

Lenovo™

Lenovo

데이터센터 포트폴리오

DataCenter Portfolio



인텔® 제온® 프로세서
인텔 인사이드®. 더 강력한 생산성 아웃사이드

INDEX

Data Center Portfolio

01 / 02

Why Lenovo

03 / 04

Data Center Solution

05 / 06

Tower Server

07 / 08

Rack Server

09 / 12

Mission Critical Server

13 / 14

High-Density Server

15 / 18

Blade Server

19 / 20

Storage

21 / 24

DAS Storage

25 / 26

Fibre Channel

27 / 28

Networking

29 / 34

HX Series

35 / 40

ThinkAgile SXN

41 / 42

ThinkAgile SXM

43 / 44

SDS Storage

45 / 48

X-Clarity / Lenovo Service

49 / 50

DATA CENTER PORTFOLIO

Tower Server



Rack Server



Mission Critical Server



High-Density Server



Blade Server



Storage



Networking



업그레이드된
레노버의
엔터프라이즈 라인업을
소개합니다.

Lenovo™

Why Lenovo Data Center?



x86 서버 안정성 평가 1위

견고하며 안정적인 Data Center 구축으로
데이터와 시스템 가동에 대해 걱정할 필요가 없습니다.



고객 만족도 1위

레노버 System x는 미국의 마케팅 리서치
조사기관에서 실시한 고객 만족도 조사에서
수분기 연속으로 1위를 차지했습니다.



비즈니스 최적화를 위한 최고의 선택

단순히 서버만 제공하는 것이 아니라,
고객에게 필요한 모든 End-to-End 인프라 서비스를 지원합니다.

Why Lenovo Enterprise?

항상 향상된 소비자 경험과 차세대 데이터 센터
경쟁에서 우위를 선점하기 위하여 새로운 제품
개발을 끊임없이 노력하는

혁신적인 리더십

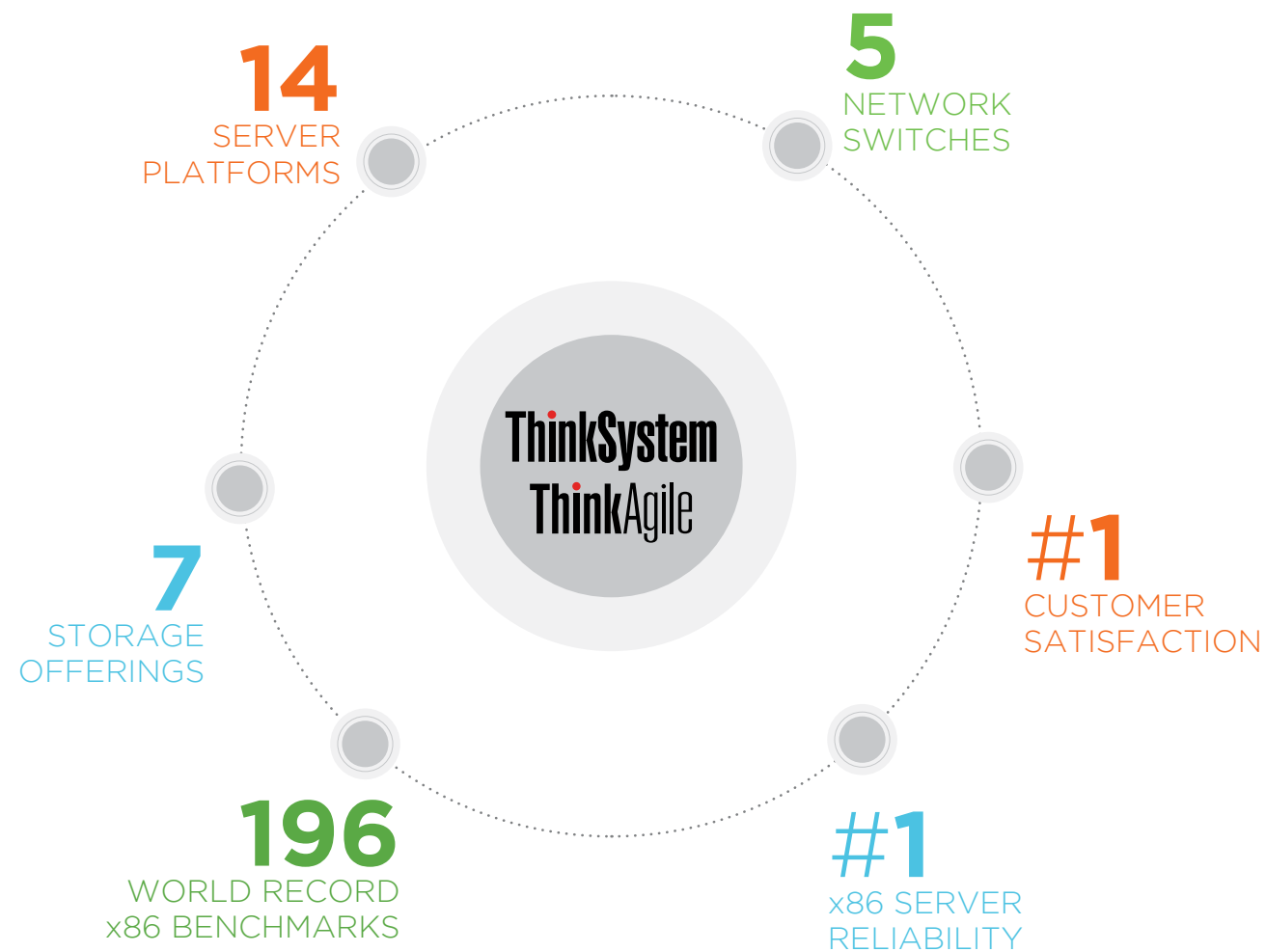
고객 지향의 제품과 솔루션 제공을 위해
그에 걸맞는 제조수준과 공급체인으로

경쟁력 있는 가격, 최고의 성능 제공



레노버 데이터센터 솔루션

차세대 데이터센터를 추구하는 레노버 혁신 기술!



제2의 도약을 꿈꾸는 LENOVO

모든 H/W 벤더는 IT 서비스를 제공하는 독창적인 방법을 찾기 위해 노력하고 있습니다. 현재 IT 시장에서 데이터 센터의 진화는 필수적이며 진화에 따른 변화는 효율성뿐만 아니라 비즈니스 효과도 제공하여야 합니다. 이는 기존 데이터 센터뿐만 아니라 복잡한 인프라와 관리 및 사용이 좀 더 쉽게 차세대 데이터 센터에서 전방위적으로 제공할 수 있는 포트폴리오를 갖추겠다는 것을 의미하는 것입니다.

x86 서버 사용 고객 만족도 1위와 x86 서버 신뢰성 1위를 제공하는 레노버 x86 제품 기반으로 가장 혁신적이고 균형 잡힌 새로운 브랜드 ThinkSystem 과 ThinkAgile를 선보였습니다. 레노버는 고객이 가장 까다로운 비즈니스 문제를 해결하고 각자의 산업 분야에서 디지털 파괴자가 되도록 힘을 실어 줄 수 있다고 확신합니다.

ThinkSystem

인텔® 제온® Scalable 프로세서 기반의 새롭게 디자인된 ThinkSystem 포트폴리오는 x86 서버, 스토리지 및 네트워킹 시스템에 걸친 단일 통합 브랜드의 일부입니다. ThinkSystem은 IBM 유산의 System x 와 레노버 ThinkServer를 결합하여 전 세계 150개 이상의 x86 서버 벤치마크에서 세계 최고 성능의 역사를 바탕으로한 단일 솔루션입니다.

ThinkAgile

ThinkAgile은 레노버 ThinkSystem 플랫폼 기반 위에 구축된 완전히 새로운 소프트웨어 정의 솔루션 포트폴리오입니다. IT 요구 사항의 변화에 민첩하게 적응하면서 기존 IT의 사일로에서 발생하는 복잡성과 비용을 줄여줍니다. ThinkAgile 포트폴리오의 통합 솔루션은 온 프레미스 IT의 제어 및 통제를 유지하면서 클라우드 서비스의 속도, 단순화된 관리 및 민첩성을 제공함으로써 변화하는 IT 및 비즈니스 요구 사항에 적응합니다. 사전 통합, 사전 구축 및 사전 테스트 된 제품은 자동화된 수명주기 관리, TCO 감소, 플랫폼 유지 관리를 위한 IT 리소스 필요성 감소 등 고객의 데이터 센터에 강력한 새로운 기능을 제공합니다.

Lenovo 타워 서버 포트폴리오

합리적인 가격으로 대량의 워크로드 처리

레노버 타워 서버는 작은 크기에 안정성, 확장성을 위한 성능을 담아내었고, 간편한 Tool을 활용하여 손쉽게 관리할 수 있습니다.

레노버 타워 서버는 가상 데스크탑 세션 또는 강의 응용 프로그램을 구축하는 학교, 여러 지점을 운영하는 은행과 같은 분산 환경 등 중소 규모 조직의 내부 IT업무를 처리하는데 적합한 서버입니다.

레노버 타워 서버의 주요 이점은 다음과 같습니다.

- 보급형 가격에 우수한 성능과 혁신 제공
- 모든 환경에 잘 어울리는 컴팩트한 디자인
- 업계 최고의 보안 기능이 내장되어 안정적이고 안전하며 간편하게 관리 가능

ThinkSystem ST550



모델	ThinkServer TS150	ThinkSystem ST550
폼 팩터	타워형, 4U 랙 탑재 지원(변환 트레이 사용 시)	타워형, 4U 랙 탑재 가능
프로세서	인텔® 제온® 프로세서 E3-1200 v6 시리즈 또는 코어 i3 또는 펜티엄 또는 셀러론(4코어) 최대 2400MHz	최대 인텔® 제온® 프로세서 확장형 제품군 2개 (브론즈, 실버, 골드, 플래티넘), (20코어), 125W
메모리 (표준 / 최대)	DIMM 슬롯 4개, 최대 64GB DDR4 ECC 2400MHz UDIMM	최대 1.5TB,*DIMM 슬롯 12개 (128GB DIMM, 2666MHz TruDDR4 사용)
확장 슬롯	PCIe 3.0 슬롯 4개	최대 PCIe 3.0 6개(프로세서 2개 구성)
최대 내부 스토리지	최대 40TB(10TB 3.5인치 NL SATA HDD 4개)	최대 76.8TB(2.5인치 HS 드라이브 16개 + 2.5인치 드라이브 4개 (ODD 전환 구성). 최대 NVMe SSD 4개 AnyBay® 지원. 하이브리드 - 최대 96.4TB, 3.5인치 HS 드라이브 8개 + 2.5인치 드라이브 4개(ODD 전환 구성)
네트워크 인터페이스	내장 단일 포트 1Gbe 단일 포트 / 2포트 / 4포트 1Gbe (NIC에 추가)	1GbE 포트(표준) 2개, 1GbE / 10GBASE-T / 10Gb SFP + 1개(옵션), 전용 1GbE 관리 포트 1개
전원 공급 장치 (표준 / 최대)	280W 고정형 80 PLUS® Bronze PSU 또는 450W 고정형 80 PLUS® Platinum PSU	450W 80 PLUS Gold 1개(고정) 또는 550W / 750W / 1100W 80 PLUS Platinum 2개(핫스왑 / 보조 N+1), 또는 750W 80 PLUS Titanium 2개(핫스왑 / 보조)
RAID 지원	통합 RAID -0, -1, -5, -10, 보급형 추가 RAID -0, -1, -10 및 RAID-5 / 50 업그레이드 옵션	소프트웨어 RAID (표준, 포트 4개), 하드웨어 RAID (옵션, 최대 포트 24개), 최대 16포트 HBAs
OS 지원(구매 가능)	Microsoft Windows 7 and Windows 8.1, Microsoft Windows Server 2012 R2, Red Hat Enterprise Linux, VMware ESXi	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere.

*출시 예정(GA에서는 768GB)

Lenovo 랙 서버 포트폴리오

균형있게 설계된 비즈니스용 컴퓨터

레노버 랙 시스템은 혁신적인 하드웨어, 소프트웨어 및 서비스로 고객의 현재 직면한 과제를 해결하는 동시에 급변하는 기업 환경에 민첩하게 대응하는 획기적인 모듈식 설계 방식을 지원합니다.

레노버 랙 서버에는 등급 최고의 산업 표준 기술과 함께 레노버만의 차별화된 기술 혁신이 적용되어 최고의 유연성을 제공합니다.

세계적 수준의 성능, 에너지 효율적 설계 및 광범위한 표준 기능을 합리적인 가격으로 제공하는 레노버 랙 서버는 클라우드 및 데이터베이스 환경의 데이터 센터 구축에 있어 최고의 선택이 될 것입니다.

레노버 랙 서버 구축 시 주요 이점은 다음과 같습니다.

- 비즈니스 성장에 따라 확장 가능한 모듈식 설계
- 업계 최고 수준의 복원력으로 다운타임 감소
- 워크로드에 최적화된 대용량의 유연한 스토리지 구성
- 더 짧은 대기시간, 더 빠른 응답시간, 더욱 지능적인 실시간 데이터 관리의 빠른 플래시 기술

ThinkSystem

SR630 / SR650



Lenovo Rack Server Line up



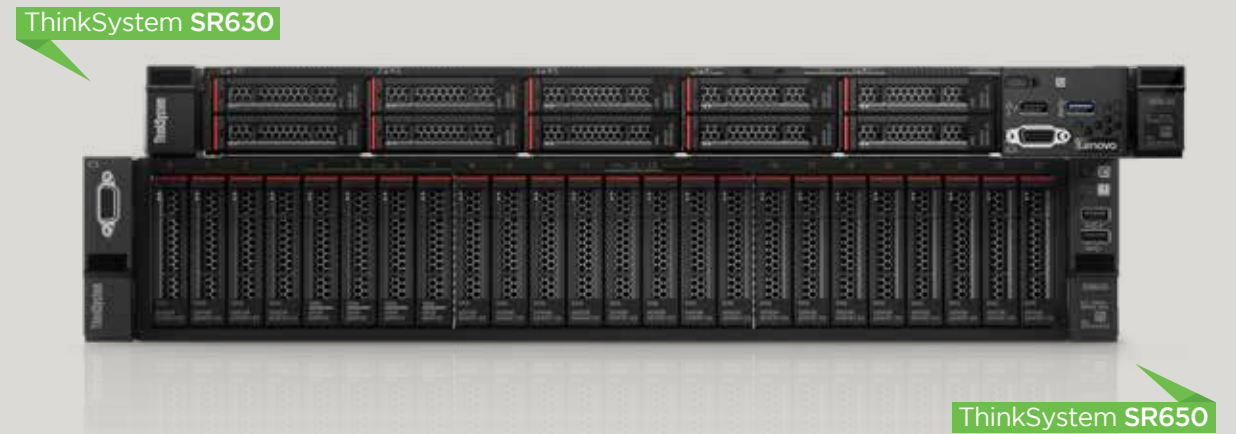
모델	System x3250 M6	System x3550 M5	System x3650 M5
폼 팩터	1U 랙	1U 랙	2U 랙
프로세서	인텔® 제온® 프로세서 E3-1200 v6 시리즈 또는 코어 i3 또는 펜티엄 또는 셀러론, 최대 2400MHz	최대 인텔® 제온® 프로세서 E5-2600 v4 시리즈 2개 (22코어) 145W	최대 인텔® 제온® 프로세서 E5-2600 v4 시리즈 2개 (22코어) 145W
메모리 (표준 / 최대)	DIMM 슬롯 4개, 최대 64GB ECC 2133MHz UDIMM	DIMM 슬롯 24개, 최대 1.5TB(64GB TruDDR4 2400MHz LRDIMM), RDIMM 사용 시 768GB	DIMM 슬롯 24개, 최대 1.5TB(64GB TruDDR4 2400MHz LRDIMM), RDIMM 사용 시 768GB
확장 슬롯	PCIe 3.0 1개, PCIe 3.0 슬롯 1개 (ServerRAID M1210 전용)	최대 PCIe 3.0 슬롯 3개	최대 PCIe 3.0 슬롯 8개
최대 내부 스토리지	최대 40TB(10TB 3.5인치 NL SAS 또는 NL SATA HDD 4개)	최대 92TB, 7.68TB 2.5인치 SAS SSD 12개	최대 215TB, 7.68TB 2.5인치 SAS SSD 28개
네트워크 인터페이스	2포트 GbE	4포트 GbE, 별도의 전용 포트 GbE 포함 원격 관리	4포트 GbE, 별도의 전용 포트 GbE 포함 원격 관리
전원 공급 장치 (표준 / 최대)	300W AC 단일 고정형 전원 공급 (80 PLUS Gold) 또는 최대 보조 핫스왑 460W AC 전원 공급 장치 2개(80 PLUS Gold)	보조 550 / 750W / 900W / 1500W AC 80 PLUS® Platinum, 또는 보조 750W AC 80 PLUS® Titanium	보조 550W / 750W / 900W / 1500W AC 80 PLUS® Platinum 또는 보조 750W / 1300W AC 80 PLUS® Titanium 및 900W -48V DC 옵션
RAID 지원	옵션 : RAID -0, -1, -5, -6, -10, -50, -60	RAID -0, -1, -10, 옵션 : RAID-5, 업그레이드	RAID -0, -1, -10, 옵션 : RAID-5, 업그레이드
OS 지원(구매 가능)	Microsoft Windows Server 2012 R2, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere / ESXi, Ubuntu(테스트 완료)	Microsoft Windows Server 2012 / 2008 R2, Windows Server 2012, SUSE Linux Enterprise Server, RedHat Enterprise Linux Server, VMware ESXi	Microsoft Windows Server 2012 / 2008 R2, Windows Server 2012, SUSE Linux Enterprise Server, RedHat Enterprise Linux Server, VMware ESXi

Lenovo Rack Server Line up



모델	ThinkSystem SR530	ThinkSystem SR550	ThinkSystem SR570	ThinkSystem SR590
폼 팩터	1U 랙	2U 랙	1U 랙	2U 랙
프로세서	최대 인텔® 제온® 프로세서 확장형 제품군 2개 (브론즈, 실버, 골드, 플래티넘), (20코어) 125W		최대 인텔® 제온® 프로세서 확장형 제품군 2개 (브론즈, 실버, 골드, 플래티넘), (26코어) 150W	
메모리 (표준 / 최대)	DIMM 슬롯 12개, 최대 768GB(64GB DIMM, 2666MHz TruDDR4 사용)		DIMM 슬롯 16개, 최대 1TB(64GB DIMM, 2666MHz TruDDR4 사용)	
확장 슬롯	최대 PCIe 3.0 3개 지원	최대 PCIe 3.0 6개 지원	최대 PCIe 3.0 3개 지원, 4개의 Direct NVMe (AnyBay)	최대 PCIe 3.0 6개 지원, 4개의 Direct NVMe (AnyBay)
최대 내부 스토리지	4 x 3.5" SS 지원 4 x 3.5" HS 지원 8 x 2.5" HS 지원	8 x 3.5" SS 지원 8 x 3.5" HS 지원 12 x 3.5" HS 지원 최대 16 x2.5" HS 지원 : 8 x 2.5" + 8 x 2.5"	4 x 3.5" SS와 HS 지원 8 x 2.5" HS 지원 10 x 2.5" HS 지원 (4개의 Anybay 포함) 내부 boot up을 위한 2 x M.2	8x 3.5" SS 지원 12x 3.5" HS 지원 8x 또는 16x 2.5" HS 지원 4x SATA /SAS /U.2 AnyBay 내부 듀얼 M.2과 옵션 2x 3.5" / 2.5" rear HDD 지원
네트워크 인터페이스	- 통합 2x1 GbE 포트 - 온보드 LOM 슬롯 최대 4개 1 / 10 Gb 이더넷 포트 - 2x10 GbE 포트, 2x10 GbE SFP+ 포트 - 옵션으로 메자닌 LOM (ML2) 슬롯을 듀얼 10GbE카드와 SFP+ or RJ-45 컨넥터 제공	- 통합 2x1 GbE RJ-45 포트 - 온보드 LOM 슬롯 최대 4개 1 / 10 Gb 이더넷 포트 - 2x1GbE, 2x10GbE, 2x10 GbE SFP+ 포트 - 옵션으로 메자닌 LOM (ML2) 슬롯을 듀얼 10GbE카드와 SFP+ or RJ-45 컨넥터 제공	내장 1GbE 2개와 전용 1GbE MGMT 포트 옵션 ML2 / PCIe card 선택가능한 모듈(LOM) 최대 2 포트 1GbE 2개 / 10GbE BaseT 2개 / 10GbE SFP+ 2개	
전원 공급 장치 (표준 / 최대)	2개의 HS 이중화 550W / 750W Platinum , 750W Titanium, Active-Standby mode, Energy Star 2.1 Compliance			
RAID 지원	SW RAID 기본 HW RAID 8 포트 Adv. HW RAID (w / cache) 8 포트, w / 2GB (내부)	SW RAID 기본 HW RAID 8 포트 Adv. HW RAID (w / cache) 8 포트 w / 2GB (내부) 16 ports w / 4GB	SW RAID, 최대 8 포트 12Gb RAID 지원 Adv. HW RAID (w / cache) 8 포트와 2GB (내부) or 16 포트 w / 4GB	
OS 지원 (구매 가능)	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere.		Microsoft Windows Server 2016 / 2012 R2, SUSE Linux Enterprise Server, VMware RedHat Enterprise Linux Server, VMware ESXi	

Lenovo Rack Server Line up



모델	ThinkSystem SR630	ThinkSystem SR650
폼 팩터	1U 랙	2U 랙
프로세서	최대 인텔® 제온® 프로세서 확장형 제품군 (브론즈 / 실버 / 골드 / 플래티넘) 2개, (28코어), 205W	
메모리(표준 / 최대)	DIMM 슬롯 24개,* 최대 3TB(128GB DIMM, 2666MHz TruDDR4)	
확장 슬롯	최대 PCIe 3.0 슬롯 4개(CPU 2개 구성), RAID 어댑터 전용 PCIe 1개 포함	다양한 라이저 옵션으로 최대 PCIe 3.0 7개 지원, RAID 어댑터 전용 PCIe 슬롯 1개 포함
최대 내부 스토리지	최대 91.2TB(2.5인치 드라이브) 또는 40TB(3.5인치 드라이브), SAS / SATA 및 NVMe 드라이브를 지원하는 AnyBay® 베이 4개 지정 가능	최대 182TB(2.5인치 드라이브) 또는 140TB(3.5인치 드라이브), STS / SATA 및 NVMe 드라이브를 지원하는 AnyBay® 베이 4개 지정 가능
네트워크 인터페이스	2 / 4포트 1GbE LOM, 2 / 4포트 10GbE LOM(Base T 또는 SFP+ 구성), 전용 1GbE 관리 포트 1개	
전원 공급 장치 (표준 / 최대)	2개(핫스왑 / 보조) : 550W / 750W / 1100W AC 80 PLUS Platinum 또는 750W AC 80 PLUS Titanium	2개(핫스왑 / 보조) : 550W / 750W / 1100W / 1600W 80 PLUS Platinum 또는 750W 80 PLUS Titanium
RAID 지원	하드웨어 RAID(최대 16포트), 플래시 캐시 포함, 최대 16포트 HBAs	하드웨어 RAID(최대 24포트), 플래시 캐시 포함, 16포트 HBAs
OS 지원(구매 가능)	Microsoft Windows Server 2016 / 2012 R2, SUSE Linux Enterprise Server, RedHat Enterprise Linux Server, VMware ESXi	

Lenovo 미션 크리티컬 서버 포트폴리오

빠른 속도, 민첩성, 유연성

레노버 고성능 하이엔드 서버 X6는 미션 크리티컬 응용 프로그램을 배포하고 운영 비용의 절감 효과를 가져오는 동시에 클라우드 컴퓨팅 구축을 지원합니다.

6세대 레노버 Enterprise X-Architecture(X6)는 혁신적인 하드웨어, 소프트웨어 및 서비스를 특징으로, 오늘날의 고객 문제를 해결합니다. 또한 점진적이며 목적에 맞는 모듈형 복설계를 가진 X6는 동급 최강의 업계 표준 기술을 활용하고 차별화된 레노버 혁신과 결합하여 x86 서버 최고의 유연성을 제공합니다.



Lenovo Mission-Critical Server Line up

모델	ThinkSystem SR850	ThinkSystem SR950	System x3850 X6	System x3950 X6
폼 팩터	2U 랙	4U 랙	4U 랙	8U 랙
프로세서	최대 인텔® 제온® 프로세서 확장형 제품군 CPU 2개 또는 4개, 165W	최대 인텔® 제온® 플래티넘 프로세서 8개, 프로세서당 28코어, 205W	최대 인텔® 제온® 프로세서 4개 E7-4800/8800 v4 시리즈 제품군 3.4GHz, 1866MHz(DDR4), 프로세서당 24코어	최대 인텔® 제온® 프로세서 8개 E7-8800 v4 시리즈 제품군 3.4GHz, 1866MHz(DDR4) 메모리 액세스, 프로세서당 24코어
메모리 (표준 / 최대)	최대 6TB*, 슬롯 48개(128GB+ DIMM, 2666MHz TruDDR4 사용)	최대 12TB, 슬롯 96개(128GB DIMM, 2666MHz TruDDR4 사용)	최대 6TB, DIMM 슬롯 96개 (64GB LRDIMM 지원) 또는 3TB(32GB RDIMM 구성)	최대 12TB, 64GB LRDIMM 192개 또는 6TB(32GB RDIMM 구성)
확장 슬롯	최대 PCIe 9개, LOM 1개(추가), ML2 슬롯 1개(옵션)	최대 뒷면 PCIe 14개, (11x x16 +, 3x x8), 공유 ML2 2개 및 PCIe 16개, LOM 1개, 앞면 전용 RAID 2개(추가)	최대 PCIe 11개, Gen3(최대 11개), Gen 2(최대 2개), x16 슬롯 5개, 전체 길이, 전체 높이 6개	최대 PCIe 22개, Gen3(최대 22개), Gen 2(최대 4개), x16 슬롯 10개, 전체 길이, 전체 높이 12개
최대 내부 스토리지	최대 2.5인치 스토리지 베이 16개 (SAS/SATA HDD 및 SSD 지원) 또는 2.5인치 NVMe SSD 8개, 미러 M.2 부팅 2개(추가)	SFF NVMe SSD 12개 포함 최대 SFF 베이 24개(SAS/SATA HDD/SSD 지원)	최대 61.44TB(7.68TB 2.5인치 SAS SSD 8개), 16TB(2TB 2.5인치 NL SAS HDD 8개) 또는 8TB(2TB 2.5인치 PCIe NVMe SSD 4개).	최대 122.9TB(7.68TB 2.5인치 SAS SSD 16개) 또는 32TB(2TB 2.5인치 SAS HDD 16개) 또는 16TB(2TB 2.5인치 PCIe NVMe SSD 8개)
네트워크 인터페이스	1GbE, 10GbE, 25GbE, 32GbE, 40GbE 및 InfiniBand PCIe 어댑터 중 자유롭게 선택 가능, (2-/4-포트) 1GbE 또는 10GbE LOM 카드 1개	최대 (1/2/4-포트) 1GbE, 10GbE, 25GbE 또는 InfiniBand ML2 어댑터 2개, (2-/4-포트) 1GbE 또는 10GbE LOM 카드 1개(추가)	ML2 소켓 1개, ML2 카드 선택: 1GbE 구리선 4개 또는 10GbE SFP+ 2개 또는 10GbE 10BaseT 2개, 전용 1GbE 온보드 관리 포트 포함	ML2 소켓 2개, ML2 카드 선택: 1GbE 구리선 4개 또는 10GbE SFP+ 2개 또는 10GbE 10BaseT 2개, 전용 1GbE 온보드 관리 포트 2개
전원 공급 장치 (표준 / 최대)	2개(핫스왑/보조) : 750W/1100W/1600W AC 80 PLUS Platinum	최대 4개(공유): 1100W 또는 1600W AC 80 PLUS Platinum	최대 보조 핫스왑 900W 또는 1400W AC 80 Plus Platinum 또는 -48V 750W DC 4개	최대 보조 핫스왑 900W 또는 1400W AC 80 Plus Platinum, 또는 -48V 750W DC 8개
RAID 지원	하드웨어 RAID(최대 포트 16개), 플래시 캐시 포함, 최대 16포트 HBAs	소프트웨어 RAID(표준), 하드웨어 RAID(옵션), M.2 부팅 지원(RAID 옵션)	표준 : RAID-0, 1, 10 옵션 : RAID-5, 6 50, 60	표준 : RAID-0, 1, 10 옵션 : RAID-5, 6 50, 60
OS 지원(구매 가능)	Microsoft Windows Server, RHEL, SLES, VMware vSphere. (자세한 정보: www.lenovopress.com/osig)	Microsoft Windows Server, SLES, RHEL, VMware vSphere (자세한 정보: www.lenovopress.com/osig)	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux Server, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere Hypervisor	Microsoft Windows Server, SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux Server, VMware vSphere Hypervisor

* 일부 지역에서만 제공

Lenovo 고밀도 서버 포트폴리오

고밀도솔루션

"소프트웨어 정의" 데이터 센터 시대에 고객들은 더 높은 밀도와 더 쉬운 확장성과 함께 더 나은 경제성을 갖춘 플랫폼을 찾고 있습니다. 고객의 IT예산은 항상 빠듯했기 때문에 동일 면적 내에 가능한 많은 연산 능력을 갖추기 위한 고밀도와 매일 발생하는 대량의 데이터를 수용할 수 있는 확장성 및 더 나은 경제성이 필요합니다.

기존보다 저렴한 IT비용 및 효율적인 에너지 관리로 컴퓨팅, I/O, 스토리지 및 GPU와 같은 다양한 기능을 고밀도 성능과 함께 제공하여 데이터 센터의 상면 및 냉각 비용과 전력 절감 효과를 가져옵니다.

레노버 고밀도 서버는 데이터 센터를 위한 보다 뛰어난 성능, 효율성 및 유연성을 제공하며, 다양한 워크로드를 위한 광범위한 서버 기능의 선택이 가능합니다.

고밀도 서버 구축 시 주요 이점은 다음과 같습니다.

- 고밀도 컴퓨팅 성능을 제공하여 비용을 최적화하는 "가장 기본적인" 플랫폼
- 성능 저하 없이 전력과 냉각 비용 절감
- 유연한 혼합 구성과 단순한 아키텍처를 사용하여 GPU나 보조 프로세서를 통해 집약적인 컴퓨팅
- 고밀도 스토리지 또는 최대 4개의 GPU등, 모든 워크로드 요구사항을 단일 플랫폼에서 해결

n1200 엔클로저



n400 엔클로저

Lenovo™

Lenovo NextScale System

뛰어난 확장성과 향상된 성능

NeXtScale System은 초고밀도의 확장형 플랫폼으로 가용 밀도를 극대화하는 획기적인 접근 방식을 제공합니다. 유연성이 필요한 클러스터링된 고성능 워크로드 처리를 최적화하여 더욱 신속하게 깊이 있는 정보를 제공할 수 있습니다. 기술 컴퓨팅에서 그리드 구축, 분석 워크로드, 대규모의 클라우드 및 가상화 인프라에 이르기까지 다양한 응용 프로그램을 처리할 수 있는 단순하지만 강력한 시스템입니다.

Lenovo ThinkServer sd350 + n400

엔클로저 엔터프라이즈 및 클라우드 워크로드를 위한 경제적인 초고밀도 2U 4노드 플랫폼

Lenovo ThinkServer sd350 + n400 엔클로저의 2U4N 시스템은 적은 공간 소비 및 기본적인 고밀도 구성으로 인해 솔루션 기반 어플라이언스를 낮은 비용으로 구축하는 데 이상적인 대안이기 때문에 대기업부터 서비스 공급업체까지 다양한 데이터 센터에서 자주 이용되고 있습니다. 엔터프라이즈, 클라우드, HPC 및 하이퍼 결합 솔루션을 위해 최적화된 sd350은 오늘날 가장 빠른 인텔 프로세서를 사용해서 최적의 메모리 및 스토리지 용량을 제공하여 저렴한 비용으로 뛰어난 성능 및 확장성을 지원합니다.

Lenovo NeXtScale System M5 Line up



모델	NeXtScale System nx360 M5
폼 팩터 / 높이	절반 너비 1U
프로세서	인텔® 제온® 프로세서 E5-2600 v4 시리즈 2개(최대 22코어)
메모리(표준 / 최대)	DDR4 LP 16개, 64GB LP LRDIMM으로 최대 2400MHz, 1TB
새시 지원	NeXtScale n1200 엔클로저
로컬 스토리지	3.5인치 HDD 1개, 2.5인치 HDD / SSD 2개(심플스왑) 또는 1.8인치 SSD 4개. 앞면 핫스왑 2.5인치 HDD 2개(옵션)
스토리지 NeX (Native Expansion) 트레이	3.5인치 SAS / SATA HDD 7개
내부 RAID	온보드 SATA 컨트롤러(RAID 옵션 포함)
USB 포트	내부 USB 키 1개
Input / Output 입출력	InfiniBand FDR 또는 10GbE용 ML2 포트 2개, 10GbE 2개, PCIe(x16 PCI Express 3.0) 1개
시스템 관리 도구	절반 너비 서버당 1GbE 공유 포트 1개
OS 지원(구매 가능)	SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, Microsoft Windows Server, VMware
이더넷	내장 1기가비트 이더넷(GbE) 포트 2개 기본 제공
PCIe NeX(Native Expansion) 트레이	x16 전체 길이 2개 및 x8 절반 길이 1개
2U GPU / 스토리지 NeX(Native Expansion) 트레이	x16 전체 높이, 전체 길이 PCIe 4개 및 2.5인치 앞면 핫스왑 HDD 4개를 지원하는 추가 드라이브 엔클로저 4개
전원 관리	xCAT(Extreme Cloud Administration Toolkit)를 이용하여 랙 수준에서 전원 조절 및 관리
지원되는 운영 체제	SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux
제한 보증	3년 고객 교체 가능 유닛 및 현장 제한 보증, 익일 9x5, 서비스 업그레이드 이용 가능

Lenovo ThinkSystem SD530 + ThinkSystem D2 엔클로저 Line up

ThinkServer Sd530



모델	ThinkSystem SD530
폼 팩터	2U 랙 인클로저, 4개의 개별 컴퓨팅 노드
프로세서	최대 2개 인텔® 제온® Platinum 프로세서, 최대 165W
메모리 (표준 / 최대)	최대 1TB ¹ , 16x 슬롯 (64GB DIMM 사용) , 2666MHz TruDDR4
확장 슬롯	D2 인클로저당 1개 서플: x8 PCIe Shuttle – 8x PCIe 3.0 x8 슬롯 (노드당 2개) 또는 x16 PCIe Shuttle -4x PCIe 3.0 x16 슬롯 (노드당 1개) 최대 2개 외부 1U 트레이 (각 노드당 최대 2개 GPU)
최대 내부 스토리지	최대 24x (노드당 6x) HS SFF SAS/SATA HDDs/SSD, 최대 8x (노드당 2x) HS SFF NVMe SSD
네트워크 인터페이스	선택 사항 8포트 EIOM 10Gb SFP+ (노드당 2개 포트) 선택 사항 8포트 EIOM 10Gb BaseT RJ45 (노드당 2개 포트)
전원 공급 장치 (표준 / 최대)	2X 핫 스왑/중복 구성 1+1 1600W/2000W 또는 1x 비중복 구성 1100W
핫스왑 구성요소	전원공급장치, 팬, SAS/SATA/NVMe 스토리지 장치, 컴퓨팅 노드는 웹 스왑 가능
RAID 지원	SW RAID가 JBOD, Entry RAID 지원, 선택 사항 HW RAID 12Gb/s JBOD, plus M.2 부트 지원 (선택 사항 RAID)
시스템 관리	XClarity Controller 임베디드 관리, XClarity Administrator 중앙 인프라 제공, XClarity Integrator 플러그인 및 Xclarity Energy Manager 중앙 서버 전원
지원되는 운영 체제	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere. 자세한 내용은 lenovopress.com/osig 를 참조하십시오.
제한 보증	3년 고객 교체 가능 유닛 (CRU) 및 현장 서비스, 다음 영업일 응답 (주 5일 9시간 근무), 서비스 업그레이드 옵션

Lenovo 블레이드 서버 포트폴리오

차세대 블레이드 서버, Lenovo Flex System

Flex System은 새로운 유형의 컨버지드 인프라 및 차세대 블레이드 플랫폼입니다. 인프라 통합을 통해 구축을 간소화하는 Flex System은 컴퓨팅과 네트워킹이 내장된 견고한 엔터프라이즈 새시로 구축되며 Lenovo XClarity로 관리하고 스토리지를 다양하게 선택할 수 있습니다.

Flex System은 가상화, 클라우드, 데이터베이스, 분석 등의 주요 엔터프라이즈 응용 프로그램용 서버로 은행/금융, 교육, 정부, 통신, 제조와 같은 주요 산업 분야에 걸쳐 많은 고객을 보유하고 있습니다.

Flex System으로 비용을 절감하고 민첩성을 높이며 효율성을 개선할 수 있습니다.

Flex System 기반 인프라 구축 시 주요 이점은 다음과 같습니다.

- 공간과 에너지가 절감되는 효율적인 인프라로 워크로드를 통합하여 비용 절감
- 가상화에 최적화되어 경쟁사보다 더 적은 블레이드로 동일한 워크 로드 실행
- 대규모 교체 없이 간편하게 최신 기술로 업그레이드 가능
- Lenovo XClarity로 일반적인 관리 작업이 간소화되어 운영 유지비 절감

ThinkSystem

SN550 / SN850



Lenovo Flex System Line up

ThinkSystem SN850

Flex System x240 M5

모델	ThinkSystem SN550	ThinkSystem SN850	Flex system x240 M5
폼 팩터	표준 너비 Flex System 컴퓨팅 노드	2배 너비 Flex System 컴퓨팅 노드	절반 너비 컴퓨팅 노드 새시당 최대 14개
프로세서	최대 인텔 제온 프로세서 확장형 제품군 CPU 2개	최대 인텔 제온 프로세서 확장가능 제품 패밀리 CPU 4개	최대 인텔® 제온® 프로세서 E5-2600v4 시리즈 3.5GHz 2개, 2400MHz 메모리 액세스, 프로세서당 22코어로 확장 가능
L3 캐시(최대 용량)	최대 38.5MB L3 캐시	최대 38.5MB L3 캐시	프로세서당 최대 55MB L3 캐시
메모리 (표준 / 최대)	최대 DIMM 소켓 24개(프로세서당 6개 채널, DIMM 12개) TruDDR4 DIMM 지원(최대 속도 2666MHz)	최대 DIMM 소켓 48개(프로세서당 6개 채널, DIMM 12개), TruDDR4 DIMM 지원(최대 속도 2666MHz)	최대 15TB(64GB LRDIMM 24개, CPU 2개) 최대 768GB(32GB RDIMM 24개, CPU 2개)
확장 슬롯	어댑터용 I/O 커넥터 2개, PCI Express 3.0 x16 인터페이스, Flex System PCIe 확장 노드 미지원	어댑터용 I/O 커넥터 4개, PCI Express 3.0 x16 인터페이스, Flex System PCIe 확장 노드 미지원	PCIe 확장 노드 Gen 3(옵션), 최대 x16 슬롯 2개 또는 x8 슬롯 2개
드라이브 베이 (전체 / 핫스왑)	SSD 또는 HDD를 지원하는 2.5인치 핫스왑 드라이브 베이 2개. 드라이브 베이는 모델에 따라 SATA 전용, SAS/SATA, NVMe/SATA 중 1개 선택 가능. 옵션 선택 시 최대 M.2 SSD 2개 지원.	SAS, SATA, SSD를 지원하는 2.5인치 핫스왑 SAS/SATA 드라이브 베이 4개. 옵션 선택 시 2.5인치 NVMe PCIe SSD 지원.	2.5인치 SAS/SATA/SSD/PCIe 핫스왑 드라이브 2개 또는 1.8인치 SSD 4개 (업그레이드 옵션)
최대 내부 스토리지	최대 15.2TB(7.6TB 2.5인치 SAS SSD 2개 사용)	최대 30.4TB(7.6TB 2.5인치 SAS SSD 4개 사용)	최대 15.4TB(7.68TB 2.5인치 SATA SSD 2개 사용) 또는 4TB(2TB NL SAS HDD 2개 사용).
네트워크 인터페이스	인텔 X722 10 GbE 내장(모델 한정), 1Gb/10GbE/40GbE 어댑터(옵션)	10GbE/1Gb/10GbE/40GbE 인텔 내장 어댑터(옵션)	LOM 없음, PCIe Mezzanine 카드 슬롯 2개 1/10/40Gb 이더넷 지원, 파이버 채널 또는 Infiniband 어댑터
RAID 지원	RAID-0, RAID-1	인텔 내장 RSTe 컨트롤러, Basic RAID 530-4i 컨트롤러(옵션) 사용 시 RAID-0, RAID-1, RAID-5, RAID-10, 고급 RAID 930-4i 컨트롤러 옵션 선택 시 RAID-0, RAID-1, RAID-5, RAID-6, RAID-10.	RAID -0, -1, -1E, 옵션 -5
OS 지원(구매 가능)	Microsoft Windows Server 2016, 2012 R2, Red Hat Enterprise Linux 6 및 7 x64, SUSE Linux Enterprise Server 11 및 12 x64, VMware vSphere 6.0 및 6.5.		Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere
대상 워크로드	클라우드, 가상화, 데이터베이스, VDI	고급 가상화, 일괄 분석 및 실시간 분석, 데이터베이스	가상화, 클라우드

Lenovo 스토리지 포트폴리오

Lenovo ThinkSystem SAN 스토리지 DS2200, DS4200, DS6200

데이터 스토리지 수요는 지속적으로 급증하고 있으며, 이러한 추세는 앞으로도 계속될 것입니다. 그러나 안타깝게도 IT 예산 증가율은 데이터의 증가율에 턱 없이 미치지 못합니다. 실제로 IT 예산의 연 증가율은 약 2%에 불과한 반면 데이터 수요는 연평균 60%의 증가율을 보입니다. 기업들은 새로운 비즈니스 운영 방식을 원하며 데이터 센터에 필요한 요구 사항을 모두 충족하는 엔드 투 엔드 솔루션을 제공하는 파트너를 찾고 있습니다. 레노버는 바로 기업이 찾는 신뢰할 수 있는 파트너가 될 수 있습니다.

하이브리드와 올플래쉬 SAN 스토리지 아레이를 지원하는 레노버 ThinkSystem DS 시리즈는 업계 IOP 당 최저 가격을 제공하는 동시에 GB 당 최저 가격을 제공합니다. 이러한 시스템은 신속한 데이터 배치 엔진을 통해 높은 IOPS를 제공하며 낮은 대기 시간을 제공합니다. 또한, 비용을 최적화한 아키텍처로 설계되어 성능 저하 없이 빠른 속도를 제공합니다. 뿐만 아니라 스토리지 계층화, 고가용성, 씬 프로비저닝, 그 외 다른 엔터프라이즈급 기능도 탑재하고 있습니다.

이러한 획기적인 레노버 ThinkSystem DS 시리즈 제품은 단순화, 속도, 확장성, 가용성에 초점을 두고 개발되었습니다. 빠른 구축 마법사를 사용하면 15분 이내에 시스템 설정과 구성을 완료할 수 있습니다. 직관적인 관리 인터페이스로 복잡한 구성과 운영을 자동화하므로 제품 관리를 위해 IT 리소스를 추가할 필요가 없습니다. 또한 관리 인터페이스를 통해 고객이 원하고 필요로 하는 엔터프라이즈급 기능을 제공합니다. 여기에는 빠른 계층화(5초마다 데이터 이동), 씬 프로비저닝, SSD 읽기 캐시, 가상 스냅샷, 빠른 RAID 재구축 및 가상 스토리지 풀링이 포함됩니다. 특히 이러한 모든 기능을 엔트리 레벨 가격대로 제공한다는 점에서 다른 업체와 차별화됩니다.

Think SAN Storage

DS2200 / DS4200 / DS6200



Lenovo Storage Line up

Lenovo Storage DS4200

Lenovo Storage DS6200



Lenovo Storage DS2200

모델	DS2200	DS4200	DS6200
호스트 인터페이스	12Gb SAS 혹은 8/16Gb FC 혹은 1/10Gb iSCSI 컨트롤러와 멀티 호스트 접근 지원		
최대 드라이브	96	240	240
엔클로저	2U24 및 2U12	2U24 및 2U12	2U24
최대 엔클로저	1 + 3	1+9	1+9
컨트롤러	듀얼(활성/활성)	듀얼(활성/활성)	듀얼(활성/활성)
캐시	16GB	16GB	32GB
지원되는 드라이브	SFF HDD : 15K 900/600/300GB SAS SFF HDD : 10K 1800/1200/900/600GB SAS SFF HDD : 7.2K 2/1TB NL-SAS SFF SFF SSD : 7680/3840/1600/800/400GB SAS / 800GB SED LFF HDD : 7.2K 10/8/6/4TB NL-SAS LFF HDD / 4TB SED LFF Hybrid: 400GB SSD / 900GB HDD		
호스트 포트 연결	2포트 SAS, 2포트 FC, 2포트 iSCSI, 단일 연결	4포트 SAS, 4포트 FC, 4포트 iSCSI, 하이브리드 연결	4포트 SAS, 4포트 FC, 4포트 iSCSI, 하이브리드 연결
SSD 지원 / 캐싱	베이스	베이스	베이스
전원공급장치	2개의 585W 80PLUS Gold 전원 이중화와 핫 스왑 지원, 전원 회로와 관리 이중화 지원		
빠른 계층화	HDD 계층화 포함, SSD 계층화는 라이선스 옵션 필요	HDD 계층화 포함, SSD 계층화는 라이선스 옵션 필요	HDD 계층화 포함, SSD 계층화는 라이선스 옵션 필요
스냅샷	기본 128 옵션 512 옵션 1024	기본 128 옵션 512 옵션 1024	기본 128 옵션 512 옵션 1024

Lenovo Storage Line up



모델	v3700 V2	v3700 V2 XP	v5030
폼 팩터	2U	2U	2U
연결(표준)	1Gb iSCSI	12Gb SAS	10Gb iSCSI 4개
연결(옵션)	16Gb FC 12Gb SAS 10Gb iSCSI / FCoE 1Gb iSCSI	16Gb FC 12Gb SAS 10Gb iSCSI / FCoE 1Gb iSCSI	16Gb FC SFP+16개 12Gb SAS 8개 10Gb iSCSI / FCoE 8개 1Gb iSCSI 8개
캐시(컨트롤러당)	16GB	16GB 또는 32GB	32GB 또는 64GB
최대 용량 (시스템당)	드라이브 240개 (최대 9개 확장) SFF : 2.5인치 24개 LFF : 3.5인치 12개	드라이브 240개 (최대 9개 확장) SFF : 2.5인치 24개 LFF : 3.5인치 12개	드라이브 504개 (최대 20개 확장) SFF : 2.5인치 24개 LFF : 3.5인치 12개
스토리지 용량	960TB	960TB	시스템당 +2.0PBs 클러스터당 +4.0PBs
소프트웨어	스펙트럼 가상화	스펙트럼 가상화	스펙트럼 가상화
RAID 레벨	RAID 0, 1, 5, 6, 10, 분산	RAID 0, 1, 5, 6, 10, 분산	RAID 0, 1, 5, 6, 10, 분산
팬 및 전원 공급 장치	보조 전용 핫스왑 가능	보조 전용 핫스왑 가능	보조 전용 핫스왑 가능
SW 특징	자동화 티어링, 원격 미러 / IP 복제, DRAID, 내부 가상화	자동화 티어링, 원격 미러 / IP 복제, DRAID, 내부 가상화	자동화 티어링, 원격 미러 / IP 복제, DRAID, 내부 가상화 압축, 외부 가상화, 암호화 및 클러스터링

Lenovo Storage Line up



모델	Lenovo B300	Lenovo B6505	Lenovo B6510
총 대역폭	192Gbps	384Gbps	768Gbps
지원 포트 속도	8 / 4 / 2Gbps	16 / 8 / 4 / 2Gbps	16 / 10 / 8 / 4 / 2Gbps
전체 패브릭 / 액세스 게이트웨이(NPIV)	옵션 / 포함	포함 / 포함	
프레임 기반 ISL 트렁크	64Gbps 프레임 기반	128Gbps 프레임 기반	
진단 포트	없음	포함됨	
기내 암호화 및 압축	없음		16Gb 포트 2개 8Gb 포트 4개
10Gbps 기본 파이버 채널	없음		옵션
FEC(Forward Error Correction)	없음	포함됨	
버퍼 크레딧 손실 복구	포함됨		
내장 라우팅	없음		옵션
가상 패브릭	없음		포함됨

Lenovo **DAS** 스토리지

Lenovo DAS 스토리지 D1212 및 D1224

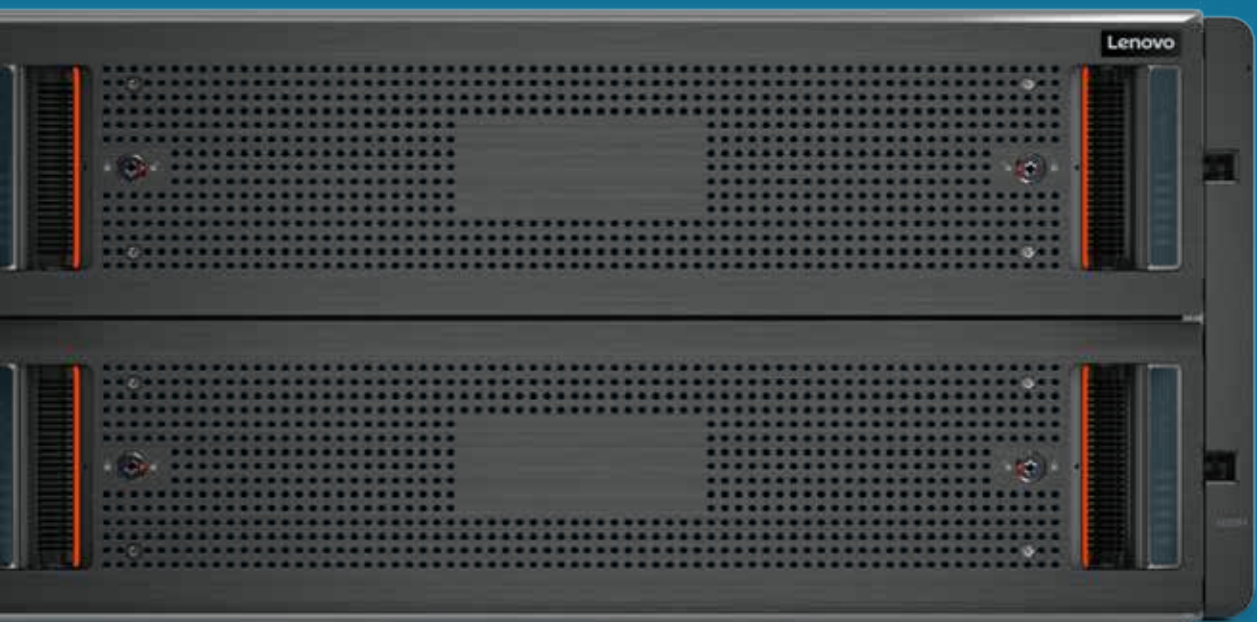
새로운 레노버 스토리지 D1212 및 D1224는 비용 효율적인 직접 연결 스토리지(DAS) 장치로 고성능, 고용량 작업에 최적화되어 있습니다. SAP HANA, 비디오 감시, 비공개/공개 클라우드, 소프트웨어 정의 스토리지, HPC를 비롯해 다양한 종류의 워크로드 및 앱을 처리할 수 있는 유연성과 기능을 제공합니다. D1212 또는 D1224 엔클로저로 시작해 이후 데이지 체인 방식으로 최대 8개까지 엔클로저로 대규모 스토리지 확장이 가능합니다. 12Gb 성능으로 까다로운 워크로드도 쉽게 처리할 수 있습니다. 또한 오프라인상에서는 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 고집접의 DAS(Direct Access Storage)입니다. 다양한 드라이브 타입을 지원하며 이들 조합을 통해 고성능이나 고용량 또는 두 가지 기능을 모두 사용할 수 있습니다. 경제적인 고집접 옵션으로 단일 엔클로저나 데이지 체인(daisy-chain)으로 다층화된 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



Lenovo™

모델	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

Lenovo **파이버 채널 스위치**

Lenovo ThinkSystem DB 시리즈

최근 레노버는 Brocade의 파트너십을 통해 개발된 파이버 채널 스위치 및 디렉터 제품군을 출시하면서 최신 파이버 채널 기술인 Gen6, 32G 제품 포트폴리오를 시장에 선보였습니다. 레노버 서버와 레노버 스토리지를 레노버 파이버 채널 SAN 스위치와 결합하여 변화하는 비즈니스 요구에 대응할 수 있는 완벽하고 혁신적이며 저렴한 엔드 투 엔드 (end-to-end) 솔루션을 고객에게 제공 할 수 있습니다. 이로써 레노버는 데이터 센터에 필요한 모든 솔루션을 원스톱으로 제공할 수 있는 기업이 되었습니다.

ThinkSystem DB

ThinkSystem DB400D / DB800D



Gen 6 FC 포트폴리오 개요 및 포지셔닝

- Brocade Gen 6 Fibre Channel 네트워킹 기반
- 레노버 브랜드 - FC 포트 기반 FC HBA 및 레노버 스토리지를 사용하는 레노버 서버 연결에 적합

Lenovo™

포트밀도



ThinkSystem DB610S

- 보급형 ToR(Top-of-Rack) 스위치
- 1개-16개 서버 사용 시 적합
- 1U, 최대 32G SFP+ 24개 지원
- 단일 고정형 전원 공급 장치



ThinkSystem DB620S

- 중형 ToR(Top-of-Rack) 스위치
- 최대 40개의 서버 사용 시 적합
- 1U, 최대 32G SFP+ 48개
- 32G QSFP 포트 4개(옵션)
- 총 대역폭 2Tbps
- 보조 HS 전원 공급 장치



ThinkSystem DB400D /DB800D

- 디렉터급 - 중간 규모의 기업 및 대기업용
- 서버가 140개 이상인 환경에 적합
- 8U, 블레이드 슬롯 4개, 최대 32Gb SFP+ 포트 192개 및 128Gbps ICL 포트 16개
- 14U, 블레이드 슬롯 8개, 최대 32Gb SFP+ 포트 384개 및 128Gbps ICL 포트 32개
- 99.999%의 가용성 - PS, 팬, CR 및 CP 블레이드, WWN 카드

가격 및 가용성

서버 HBA

스토리지 어레이

EMULEX

4/8/6Gbps 어댑터

QLOGIC

Lenovo 스토리지 S 시리즈 또는 Lenovo 스토리지 V 시리즈

Lenovo 네트워킹 포트폴리오

Lenovo Networking

RackSwitch ToR(Top of Rack) 스위치는 네트워크 전반에 걸쳐 비즈니스와 사용자에게 필요한 빠른 속도와 인텔리전스를 제공하며, 대기 시간이 짧고 전력 소비가 적습니다.

Flex System용 임베디드 스위치는 기존 네트워크와 간편하게 상호 운용할 수 있도록 유연한 포트 매핑 및 온디맨드 확장성을 제공합니다. 이를 통해 산업 표준 활성 포트를 동적으로 구성할 수 있으며 아래와 같은 장점이 있습니다.

- 구매 비용 감소 - 대부분의 경쟁 제품보다 더 경제적인 가격
- 운영 비용 감소 - 대부분의 경쟁업체보다 훨씬 더 적은 전력 소비
- 짧은 대기 시간으로 성능 향상



Lenovo Networking Line up

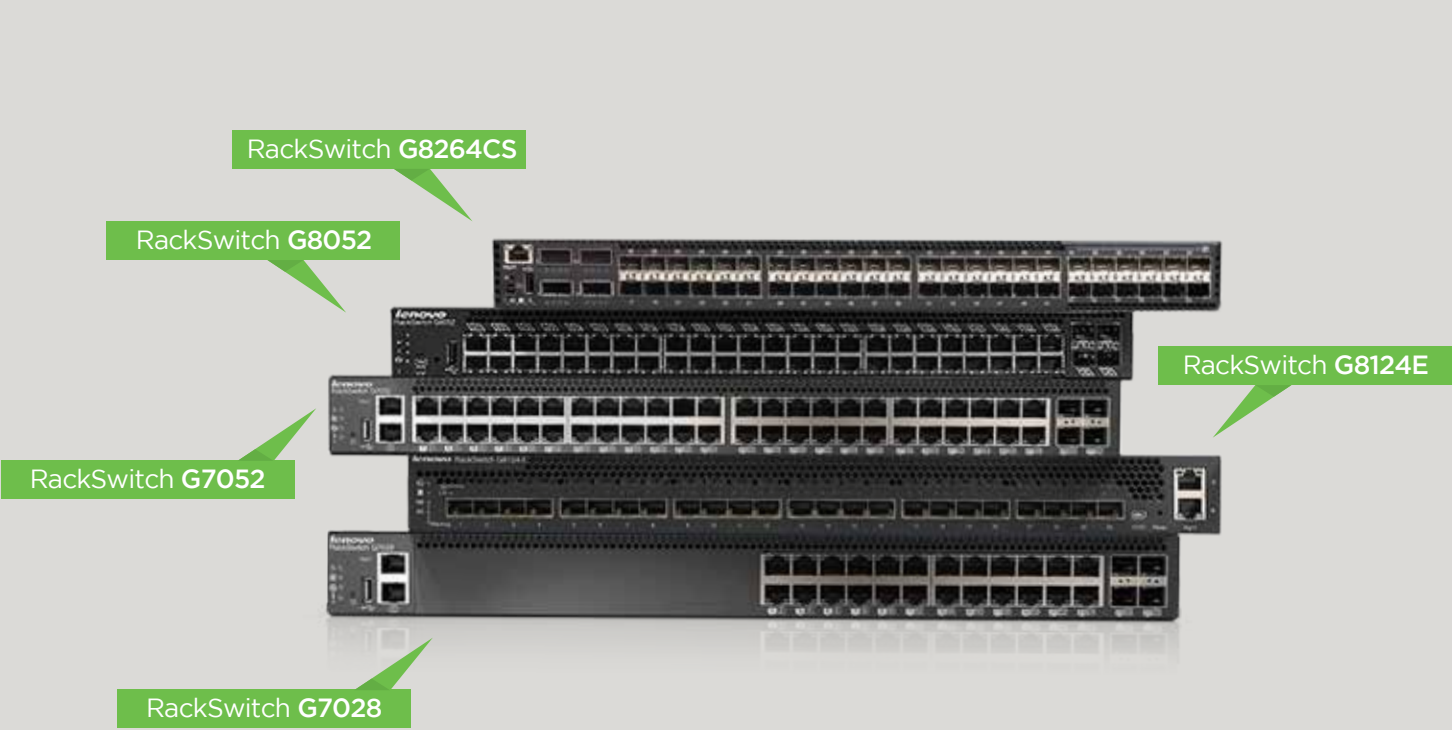


모델	ThinkSystem NE1032	ThinkSystem NE1032T	ThinkSystem NE1072T	ThinkSystem NE10032	ThinkSystem NE2572
MTM	R2F:7159A1X (HVEC) / 7159-HD1 (XCC)	R2F:7159B1X (HVEC) / 7159-HD3 (XCC)	R2F:7159C1X (HVEC) / 7159-HD5 (XCC)	R2F:7159D1X(HVEC) / 7159-HE1(XCC)	R2F:7159E1X(HVEC) / 7159-HE3(XCC)
포트	10GbE SFP+ 포트 32개	10GBase-T 24개, 10GbE SFP+ 8개	10Gbase-T 48개, 40GbE QSFP+ 6개	100GbE QSFP28 포트 32개	25GbE SFP28 포트 48개, 100GbE QSFP28 6개
최대 양방향 처리량	최대 640Gbps	최대 640Gbps	최대 1.44Tbps	최대 6.4Tbps	미정
대기 시간	최소 760ns, 포트 두 포트	최소 760ns(SFP+) 또는 2.3Qs(10GBASE-T), 포트 두 포트	최소 700ns(QSFP+) 또는 2.4Qs(10GBASE-T), 포트 두 포트		미정
가상화*	Lenovo SDN, VXLAN				
운영 체제	CNOS				
버퍼 사이즈	12MB			16MB	22MB
전원 소비 (표준 / 최대)	96W/99W	130W/184W	202W/291W	212W/436W	213W/289W
적합 환경	G8124E, 클라우드를 위한 저비용 집합 교체	RJ45 / CAT 6A 또는 7 서버 연결	RJ45 / CAT 6A 또는 7 서버 연결	고속 리프 / 스파인 집합, G8332 상향 판매 기회	고속 리프 집합, G8272 상향 판매 기회

* 2017 / 2018 출시 예정



Lenovo Networking Line up



모델	RackSwitch G7028	RackSwitch G7052	RackSwitch G8052	RackSwitch G8124E	RackSwitch G8264CS
MTM	R2F:7159BAX (HVEC) / 7159-HCP (XCC)	R2F:7159CAX(HVEC)/ 7159-HCT(XCC)	R2F:7159G52(HVEC) / 7159-HC1(XCC)	R2F:7159BR6(HVEC) / 7159-HC9(XCC)	R2F:7159DRX(HVEC) / 7159-HCK(XCC)
포트	1GbE RJ-45 24개 10GbE SFP+ 4개	1GbE RJ-45 48개 10GbE SFP+ 4개	1GbE RJ-45 48개 10GbE SFP+ 4개	10GbE SFP+ 24개	10GbE SFP+ 36개 Omni 12개(10GbE/8GB 파이버 채널) 40GbE QSFP+ 4개
최대 양방향 처리량	128Gbps	176Gbps	176Gbps	480Gbps	1,280Gbps
대기 시간	3.3us	3.1us	1.8us	0.57us	구성에 따라 다름
운영 체제	ENOS				
가용성	계층 2 장애조치, 외부 보조 전원 옵션		vLAG, 핫스왑 보조 전원/팬	vLAG, 보조 전원 및 팬	vLAG, 핫스왑 보조 전원/팬
기타	-	-	스태킹	-	-
전원	45W	76W	130W	115-168W	330W
가상화/SDN	-	-	-	VMready	VMready, Virtual Fabric

Lenovo Networking Line up



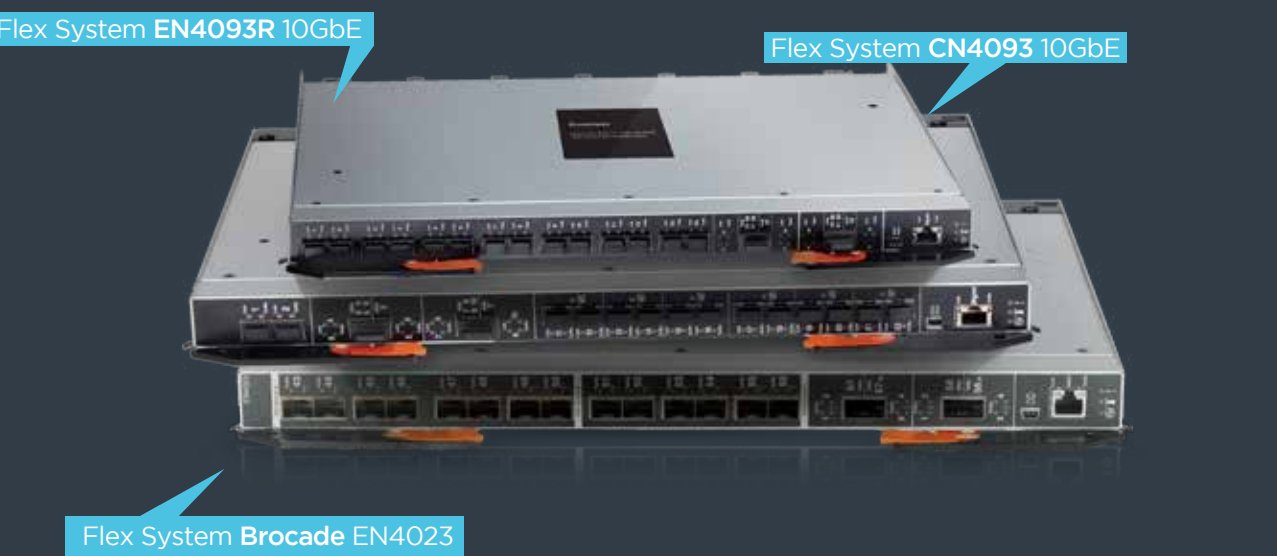
모델	RackSwitch G8272	RackSwitch G8296	RackSwitch G8332	EX2300-C-12P	EX2300-24P
MTM	R2F:7159CRW(HVEC) / 7159-HCW(XCC)	R2F:7159GR6(HVEC) / 7159-HC6(XCC)	R2F:7159BRX(HVEC) / 7159-HDE(XCC)	7165HC1(XC-C)/7165H1X(HVEC)	7165HC12(XCC) / 7165H2X (HVEC)
포트	10GbE SFP+ 48개 40GbE QSFP+ 6개	10GbE SFP+ 86개 40GbE QSFP+ 10개	40GbE QSFP+ 32개	12 - 10/100/1000BASE-T	24 - 10/100/1000BASE-T
최대 양방향 처리량	1,440Gbps	2,560Gbps	2,560Gbps	64Gbps	128Gpbs
대기 시간	0.6us			-	-
가상화	VMready, Virtual Fabric, OpenFlow, VXLAN			-	-
가용성	vLAG, 핫스왑 보조 전원/팬			-	-
운영 체제	ENOS / CNOS			-	-
전원	123W	210W	270W	최대 124W - PoE 가능	최대 740W - PoE 가능
업링크	-			2-10GbE	4-10GbE
적용	-			PoE 사용 IP 전화기, 무선 액세스 포인트, 카메라	PoE 사용 IP 전화기, 무선 액세스 포인트, 카메라 및 고전력 장치
환경	-			팬리스, 데스크톱	랙 탑재, 저소음
이더넷 전원 장치	-			802.3at PoE/PoE+, 팬리스, 랙 미장착	802.3at PoE/PoE+
적합 환경	-			PoE 액세스 ROBO 환경	PoE 배선실 액세스 환경

Lenovo Networking Line up



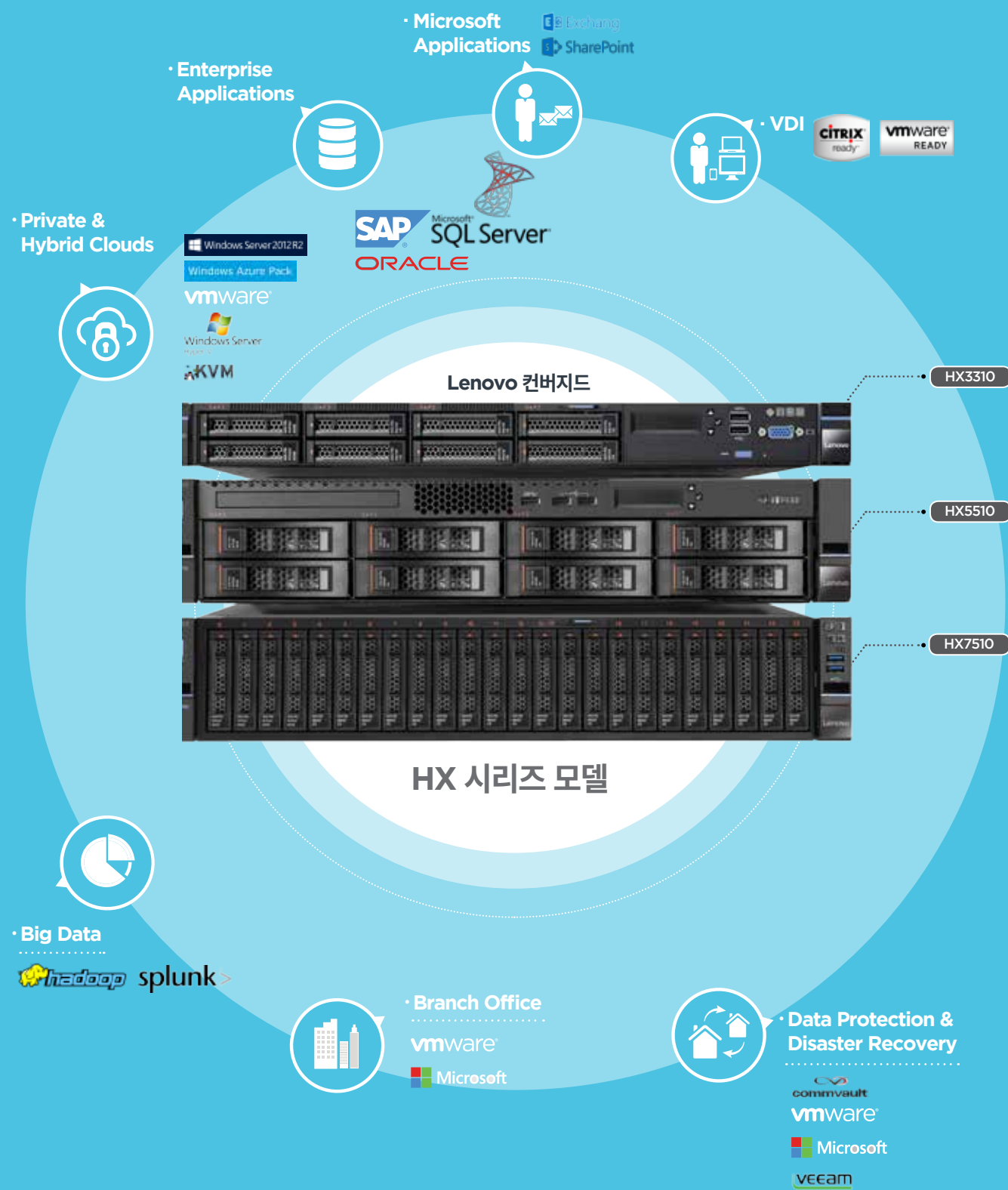
기능	EN2092 1GbE 확장 가능 스위치	SI4091 System 상호 연결 모듈	SI4093 System 상호 연결 모듈
기본 구성 포트	1GbE 내부 14개 1GbE RJ-45 외부 10개550	10GbE 내부 14개 10GbE SFP+ 외부 10개	
스위치 업그레이드 포트 1개	1GbE 내부 28개 1GbE RJ-45 외부 20개	N / A	10GbE 내부 28개 10GbE SFP+ 외부 10개 40GbE QSFP+ 외부 2개
스위치 업그레이드 포트 2개	10GbE SFP+ 외부 4개	N / A	10GbE 내부 42개 10GbE 외부 14개 40GbE QSFP+ 외부 2개
최대 양방향 처리량	176Gbps	480Gbps	1,280Gbps
클라우드 지원	VMready, Switch Partitioning	N / A	VMready, Switch Partitioning, UFP
유연성 및 확장성	FPM, FoD	N / A	FPM, FoD, FSIF
컨버지드	해당 사항 없음	DCB, CEE, FCoE transit	
권장 용도:	성능, 가상화	최저 비용의 중단 호스트 모드, 단순 관리	낮은 비용의 중단 호스트 모드, 단순 관리, 10 / 40GbE 확장성, 성능

Lenovo Networking Line up



기능	EN4093R 10GbE 확장 가능 스위치	CN4093 10GbE 컨버지드 스위치	Brocade 10Gb 이더넷 스위치 EN4023
기본 구성 포트	10GbE 내부 14개 10GbE SFP+ 외부 10개	10GbE 내부 14개 10GbE SFP+ 외부 2개 Omni 포트 외부 6개	기본 스위치는 24개의 동적 10Gb 포트 제공
스위치 업그레이드 포트 1개	10GbE 내부 28개 10GbE SFP+ 외부 10개 40GbE QSFP+ 외부 2개	추가 10GbE 내부 14개 및 40Gb 외부 2개 설정	추가 동적 10Gb 포트 14개 및 40GbE 2개
스위치 업그레이드 포트 2개	10GbE 내부 42개 10GbE 외부 14개 40GbE QSFP+ 외부 2개	추가 10GbE 내부 14개 10GbE Omni 포트 외부 6개 설정	8 / 16Gb 지원
최대 양방향 처리량	1,280Gbps		
클라우드 지원	VMready, Switch Partitioning, UFP, OpenFlow	VMready, Switch Partitioning, UFP	AMPP, OpenFlow, VXLAN 지원
유연성 및 확장성	FPM, FoD, 스택킹	FPM, FoD, 스택킹	자동화된 DPOD, 스택킹
컨버지드	DCB, CEE, FCoE transit	DCB, CEE, FCoE break out 8Gb FC	DCB, CEE, FCoE break out 16Gb FC
권장 용도:	성능, 가상화	Direct FCoE 연결, 외부 F SAN 또는 새시 내 스토리지 노드와의 FC 연결	

데이터 센터의 다양한 워크로드에 적용되는 레노버 하이퍼컨버지드 솔루션



Lenovo ThinkAgile HX 시리즈 특징점

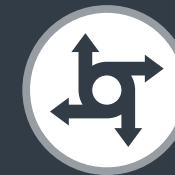
1. 분산파일시스템 - NDFS

- 공유스토리지 없이 각 서버의 로컬디스크들을 분산파일시스템으로 구성
- Flash, SSD, HDD 간의 스토리지 Tiering 기능 기본 제공
- 플랫폼 내의 모든 OS 데이터를 자동으로 타서버로 복제하여 데이터 이중화 구현(기본 제공)



2. Auto Pathing

- 분산파일시스템 내의 모든 I/O는 오브젝트 단위로 자동 분산되어 처리
- LUN이나 파일 단위가 아닌 오브젝트 단위로 I/O가 관리되어 고성능의 I/O 보장



3. 중복제거 및 동적 압축

- I/O가 오브젝트 단위로 중복제거 및 동적 압축되어 최고의 I/O 성능 보장
- 디스크 I/O 뿐만 아니라 메모리 I/O도 중복제거 처리



4. 다양한 가상화 솔루션 지원

- VMWare, Hyper-V, Acropolis(무상 지원) 등 다양한 가상화 솔루션 지원



5. 다양한 서버 복제 및 DR 기능 제공

- VM 단위로 Snapshot / Clone
- VM 단위 DR 기능 제공
- 1:1, N:1, 1:N, N:N의 모든 형태의 DR 기능 제공



6. 레노버 컨버지드 HX시리즈의 ROI가치

레노버 하이퍼컨버지드 어플라이언스가 제공하는 단순함(Simplicity)을 통해서 고객들에게 제공되는 OPEX / CPEX에 대한 절감 효과의 ROI를 살펴보면, 최근에 IDC가 실시한 인터뷰 조사에서 뉴타닉스 고객들은 지난 5년 간 총 소유비용을 58% 절감하고 같은 기간 동안 510%라는 놀라운 수준의 ROI를 달성했으며 투자 회수에 단 7.5개월이 소요됐다고 응답했습니다.

Business Value



5 - Year
Roi
510%



Payback
Period
**7.5
Months**



5 - Year TCO
Savings
58%

Key Performance Improvements



Deployment
of Storage
**85%
Faster**



Management
of Nutanix
Environment
**71%
Less Time**



Unplanned
downtime
**98% Fewer
Occurrences**

Lenovo ThinkAgile HX 시리즈 포트폴리오

Lenovo Converged HX 1000 & HX 2000 Series

Lenovo HX 1000 & HX 2000 Series Appliances는 중소기업을 고려하여 설계되었습니다.



모델	HX1310		HX2310-E	
워크로드	빅 데이터 및 대용량			
폼 팩터	1U		1U	
프로세서 (인텔® 제온®)	E5-2620 v4 1개(8코어) E5-2630 v4 1개(10코어) E5-2650 v4 1개(12코어) E5-2680 v4 1개(14코어)		E5-2609 v4 2개(총 16코어) E5-2620 v4 2개(총 16코어) E5-2630 v4 2개(총 20코어)	
메모리	TruDDR4 2400MHz 64GB, 128GB, 256GB		TruDDR4 2400MHz 64GB, 128GB, 256GB, 512GB	
드라이브 베이	2.5인치 8개		2.5인치 7개	
SSD 옵션	480GB 2개, 800GB 2개, 1200GB 2개, 1600GB 2개		480GB 1개, 800GB 1개, 1200GB 1개, 1600GB 1개	
HDD 옵션	2TB 6개, 4TB 6개, 6TB 6개, 8TB 6개		4TB 6개, 6TB 6개, 8TB 6개	
듀얼 포트 NIC(10GbE/10Base-T)	표준/최대 1개, 옵션 없음		표준/최대 1개	
사전 설치되는 하이퍼바이저	Nutanix Acropolis Hypervisor, VMware ESXi(옵션)			
지원되는 하이퍼바이저	Nutanix Acropolis Hypervisor, VMware ESXi(옵션). Microsoft Hyper-V 2012 R2			
시스템 관리	Lenovo XClarity(하드웨어 관리), Nutanix Prism(소프트웨어 관리)			
라이선스 옵션	Nutanix Starter/Pro/Ultimate 라이선스		Nutanix Express	
보증 및 지원	3년 또는 5년의 Lenovo 제한 보증			

Lenovo Converged HX 3000 Series

Lenovo HX 3000 Series Appliances는 1U 1-노드, 2U 1-노드 및 2U 4-노드 폼 팩터로 사용할 수 있습니다. 모든 HX 3000 Series 모델은 계산량이 많은 워크로드 (비즈니스 애플리케이션 및 VDI) 를 위해 설계되었으며, 랙 집적형, 전체 플래시(-F) 및 GPU(-G) 모델로 제공됩니다.



모델	HX3310		HX3510-G	
워크로드	일반 가상화 및 VDI			
폼팩터	1U		2U	
프로세서 (인텔 제온)	E5-2630 v4 2개(20코어) E5-2650 v4 2개(24코어) E5-2680 v4 2개(28코어) E5-2697 v4 2개(36코어) E5-2699 v4 2개(44코어)			
메모리(TruDDR4 2400MHz)	128GB, 256GB, 384GB, 512GB, 768GB			
드라이브 베이	2.5인치 8개			
SSD 옵션	480GB 2개, 800GB 2개, 1200GB 2개, 1600GB 2개			
SED SSD 옵션	400GB 2개, 800GB 2개, 1600GB 2개			
HDD 옵션	1TB 6개, 2TB 6개			
SED HDD 옵션	2TB 6개			
듀얼 포트 NIC(10GbE/10Base-T)	표준 1개, 2번째 포트는 옵션			
사전 설치되는 하이퍼바이저	Nutanix Acropolis Hypervisor, VMware ESXi(옵션)			
지원되는 하이퍼바이저	Nutanix Acropolis Hypervisor, 옵션 선택 시 VMware ESXi, Microsoft Hyper-V 2012 R2			
시스템 관리	Lenovo XClarity(하드웨어 관리), Nutanix Prism(소프트웨어 관리)			
라이선스 옵션	Nutanix Starter/Pro/Ultimate 라이선스			
보증 및 지원	3년 또는 5년의 Lenovo 제한 보증			

Lenovo Converged HX 3000 Series



모델	HX3310-F		HX3710-F
워크로드	VDI 및 고성능 가상화		
폼팩터	1U	2U 4노드	
프로세서 (인텔 제온)	E5-2650 v4 2개(24코어) E5-2680 v4 2개(28코어) E5-2697 v4 2개(36코어) E5-2699 v4 2개(44코어)	E5-2650 v4 2개(24코어) E5-2680 v4 2개(28코어) E5-2698 v4 2개(36코어)	
메모리(TruDDR4 2400MHz)	128GB, 256GB, 384GB, 512GB, 768GB	128GB, 256GB, 384GB, 512GB, 768GB	
드라이브 베이	2.5인치 8개	2.5인치 6개	
SSD 옵션	480GB 8개, 800GB 8개, 1200GB 8개, 1600GB 8개	480GB 6개, 800GB 6개, 1200GB 6개, 1600GB 6개	
SED SSD 옵션	400GB 8개, 800GB 8개, 1600GB 8개	400GB, 6개, 800GB, 6개, 1600GB 6개	
HDD 옵션	해당 없음(올 플래시)		
SED HDD 옵션	해당 없음(올 플래시)		
듀얼 포트 NIC(10GbE/10Base-T)	표준 1개, 2번째 포트는 옵션	표준 1개	
사전 설치되는 하이퍼바이저	Nutanix Acropolis Hypervisor, VMware ESXi		
지원되는 하이퍼바이저	Nutanix Acropolis Hypervisor, VMware ESXi, Microsoft Hyper-V 2012 R2		
시스템 관리	Lenovo XClarity(하드웨어 관리), Nutanix Prism(소프트웨어 관리)		
라이선스 옵션	Nutanix Starter/Pro/Ultimate 라이선스		
보증 및 지원	3년 또는 5년의 Lenovo 제한 보증		

Lenovo Converged HX 5000 & HX 7000 Series

Lenovo HX 5000 Series Appliance는 저장량이 많은 워크로드(빅 데이터 및 엔터프라이즈 애플리케이션)를 위해 설계되었습니다.



모델	HX5510	HX5510-C	HX7510
폼 팩터	2U		
프로세서 (인텔® 제온®)	2x E5-2620 v4 (16 cores total) 2x E5-2630 v4 (20 cores) 2x E5-2650 v4 (24 cores) 2x E5-2680 v4 (28 cores) 2x E5-2697 v4 (36 cores)	1x E5-2620 v4 (8 cores)	2x E5-2643 v4 (12 cores total) 2x E5-2680 v4 (28 cores) 2x E5-2697 v4 (36 cores) 2x E5-2699 v4 (44 cores)
메모리 (TruDDR4 2400MHz)	128GB, 256GB, 384GB, 512GB, 768GB	64GB	128GB, 256GB, 384GB, 512GB, 768GB
드라이브 베이	3.5인치 8개		-
SSD 옵션	480GB 2개, 800GB 2개, 1200GB 2개, 1600GB 2개	480GB 2개	480GB 4개, 800GB 4개, 1200GB 4개, 1600GB 4개
HDD 옵션	2TB 6개, 4TB 6개, 6TB 6개, 8TB 6개	4TB 6개, 6TB 6개, 8TB 6개	1TB 20개, 2TB 20개
듀얼 포트 NIC(10GbE/10Base-T)	표준/최대 1개, 옵션 2개		표준/최대 2개, 옵션 1개
사전 설치되는 하이퍼바이저	Nutanix Acropolis Hypervisor; optional VMware ESXi***		
지원되는 하이퍼바이저	Nutanix Acropolis Hypervisor; optional VMware ESXi, Microsoft Hyper-V 2012 R2***		
시스템 관리	Lenovo XClarity(하드웨어 관리), Nutanix Prism(소프트웨어 관리)		
라이선스 옵션	Nutanix Starter/Pro/Ultimate 라이선스		
보증 및 지원	3년 또는 5년의 Lenovo 제한 보증		

Lenovo ThinkAgile SXN 포트폴리오

하이퍼 컨버지드 Nutanix용 ThinkAgile SXN

신속한 배치, 랙 수준의 확장성 및 손쉬운 관리 기능을 이용할 수 있게 설계된 Nutanix용 레노버 ThinkAgile SXN는 단일 터키, 가상화 지원 시스템에 최첨단 레노버 하이퍼컨버전스 어플라이언스, 네트워킹 및 관리 인프라를 통합합니다.

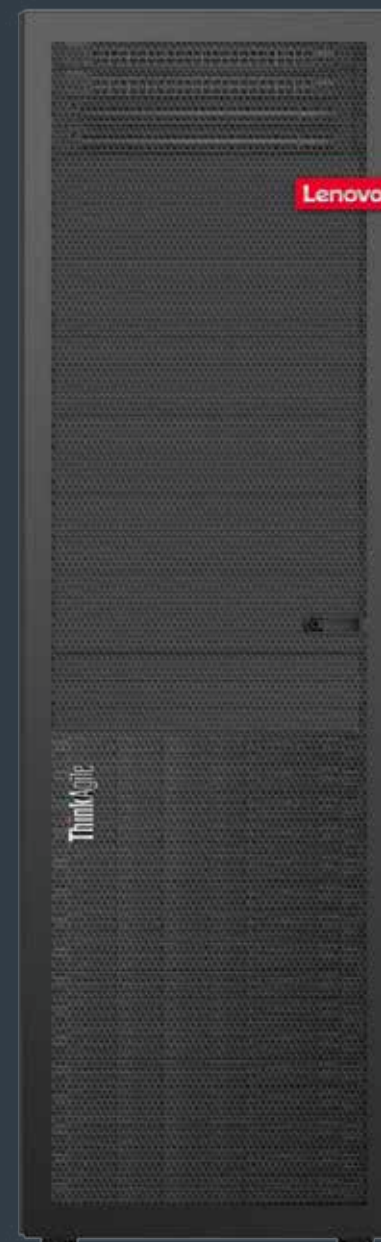
레노버 스위치의 혁신적인 기능인 씹크애자일 네트워크 오케스트레이터(ThinkAgile Network Orchestrator)는 Nutanix 클러스터의 스위치 구성을 자동화하여 작업자의 실수를 줄이고 가동 시간을 늘리며 운영 효율성을 향상시킵니다.

ThinkAgile SXN

ThinkAgile SX for Nutanix



Lenovo ThinkAgile SXN Offering



기능	ThinkAgile SXN
랙	42U, 25U + PDU's (싱글 SKU)
소프트웨어/시스템 매니지먼트	VM & cluster 관리 : Nutanix Acropolis OS, Prism Management (Pro or Ultimate) Hardware 관리 : Lenovo XClarity Pro Prism app을 위한 계획된 LXCI, FW 업데이트 : Prism LCM
하이퍼바이저	Acropolis Hypervisor, VMware ESXi , Microsoft Hyper-V
컴퓨트/스토리지	4-32 ThinkAgile HX nodes (42U), 4-16 (25U) Configurable mix & match Node type (1U, 2U) HX1320, HX1520-R, HX3320, HX3520-G, HX5520, HX5520-C, HX7520; (2U4N) HX3720 2-socket Intel E5-2600 V5 CPUs, 노트 당128-1500 GB메모리
네트워크	1x 1Gbps Lenovo G8052 RackSwitch (management) 2x 10Gbps Lenovo G8272 or NE1072T RackSwitch (data/storage) 가상 네트워크 변경과 함께 통합 스위치 구성의 다이나믹 동기화를 위한 고유 한 ThinkAgile Network Orchestrator 제공
서포트/서비스	end-to-end 문제 해결과 고객 요청시 24/7 지원이 가능한 싱글 포인트 지원

Lenovo ThinkAgile SXM 포트폴리오

Microsoft Azure Stack용 ThinkAgile SXM

단순함이 경쟁력

레노버의 컨버지드 시스템 포트폴리오를 사용하면 서버, 스토리지 및 네트워킹을 유연하고 확장 가능한 하나의 시스템으로 통합하여 단일 엔티티로 관리하는 전용 시스템으로 데이터 센터를 혁신적으로 전환할 수 있습니다. 시스템을 구성하고 설정하는 데 최대 수개월씩 낭비할 필요가 없습니다. ThinkAgile Integrated Systems은 클라우드에 가까운 단순함으로 관리에 많은 시간을 소요하지 않아도 됩니다.

마이크로소프트의 프라이빗 및 하이브리드 클라우드를 위한 애저 스택 (Microsoft Azure Stack)용 ThinkAgile SXM

Microsoft Azure Stack용 레노버 ThinkAgile SXM는 기존 데이터 센터에서 마이크로 소프트 애저(Azure) 클라우드 서비스를 활성화하여 사용할 수 있어 디지털 변환에 대한 속도를 가속화합니다. 이러한 특수 제작 및 사전 통합된 공학적 턴키 방식의 랙 스케일 솔루션으로 인프라에 소모하는 시간을 절감하고 그만큼 클라우드 서비스와 애플리케이션 개발에 집중할 수 있습니다.

ThinkAgile SXM

ThinkAgile SX Microsoft Azure Stack



Lenovo ThinkAgile SXM Offering

하이브리드 클라우드

- 몇 시간 내에 배치 할 수있는 랙 스케일, 사전 통합 턴키 솔루션
- 온 프레미스 Azure 클라우드 서비스
- 풍부한 라이프 사이클 관리 제공

IT 민첩성 증대

- 사전 설치되어 공급
- 증설시 기존 사용자의 기존 시스템에 영향을 미치지 않음
- 프로페셔널 설치 지원

변환 지원

- 레노버와 Microsoft는 20년 이상 공동 혁신을 해왔습니다.
- 레노버는 Azure Stack 데모를 처음으로 시장에 내놓았으며 Azure Stack 초기 고객 중 40명 이상과 협력하고 있습니다.
- 고객에게 싱글 포인트 서비스 제공으로 단축된 지원 시간을 제공합니다.



Lenovo™

모델	Entry	Enterprise Starter	Enterprise Full
	SXM4200	SXM4200	SXM6200
랙	9565- RCC (25U 랙)	9565- RCD (42U 랙)	9565- RCE (42U 랙)
서버	4-8 - x3650 M5 servers	4-12 - x3650 M5 servers	12x - x3650 M5 servers
프로세서	2개의 인텔 E5-2680, 2683, 2690, 2695, 2698 or 2699 V4		
메모리	노드 당 256GB, 512GB, 768GB 메모리		
내부 통신 네트워크	Mellanox ConnectX-4 Dual Port 10/25GbE		
하드웨어 관리	XClarity Pro / 1x - x3550 M5 2-socket Intel E5-2620 V4 CPUs, 64GB Memory 1x 1Gbps Lenovo RackSwitch G8052		
스토리지	10x - 4TB 용량 (물리적 용량 40TB) + 4x - 800GB SSD 캐시 티어 10x - 6TB 물리적 용량 (물리적 용량 60TB) + 4x - 1.6GB SSD 캐시 티어		
네트워크	2x 10Gbps Lenovo RackSwitch G8272		
소프트웨어	Azure Stack 통합 솔루션 Windows Server 2016, Hyper-V, Storage Spaces Direct (S2D)		

Lenovo SDS 스토리지

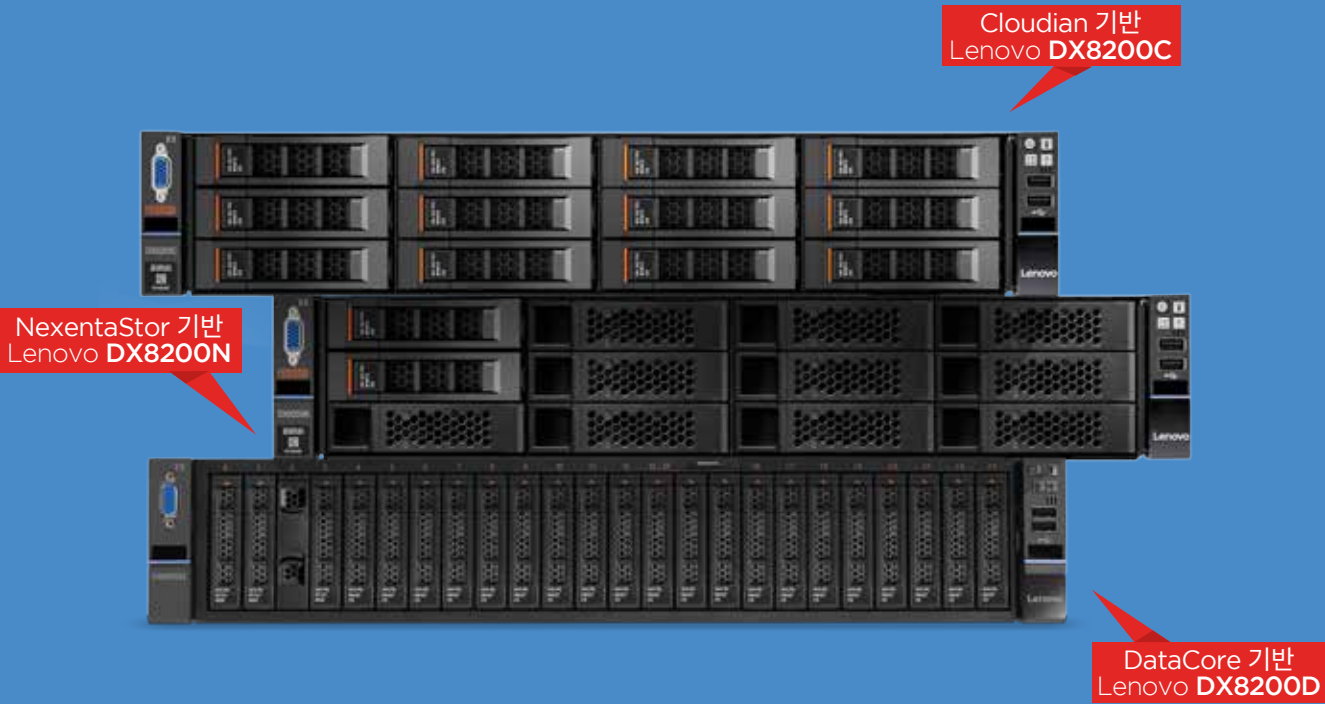
Lenovo SDS 스토리지 DX8200C/DX8200D/DX8200N 어플라이언스

사물 인터넷(IOT)과 규정 준수에 이르기까지 다양한 형식의 데이터가 급격하게 증가함으로써 다른 어느 때보다도 사용자는 저렴한 비용으로 유연하고 확장이 용이하며 데이터 센터 스토리지 솔루션을 간편하게 관리해야 합니다. 소프트웨어 정의 스토리지는 업계 표준의 x86 인프라 및 스토리지 기술을 활용하여 기존 스토리지 아키텍처보다 더 경제적이고 관리하기 쉬운 스토리지 솔루션을 구축하는 방식으로 이러한 요구를 충족합니다. Cloudian 기반 레노버 스토리지 DX8200C, NexentaStor 기반 DX8200N, DataCore 기반 DX8200D 등의 어플라이언스는 소프트웨어 정의 스토리지를 레노버 플랫폼에 통합하여 효율적이고 경제적으로 급증하는 데이터 수요를 충족하고 비즈니스 요구에 신속하게 대응할 수 있는 역량을 제공합니다.

Lenovo SDS 어플라이언스의 주요 이점은 다음과 같습니다.

- 레노버를 통해 안전하게 새로운 SDS 스토리지 기술 구축
- 업계 최고의 SDS 공급업체가 제공하는 소프트웨어가 사전 설치된 어플라이언스를 검증된 시스템에서 사용
- 단일 연락 창구를 통해 상시 제공되는 기술 지원
- 확장 가능한 배포 및 기존 스토리지 인프라와의 통합이 가능하므로 스토리지를 사용자가 원하는 만큼 손쉽게 확장할 수 있습니다.

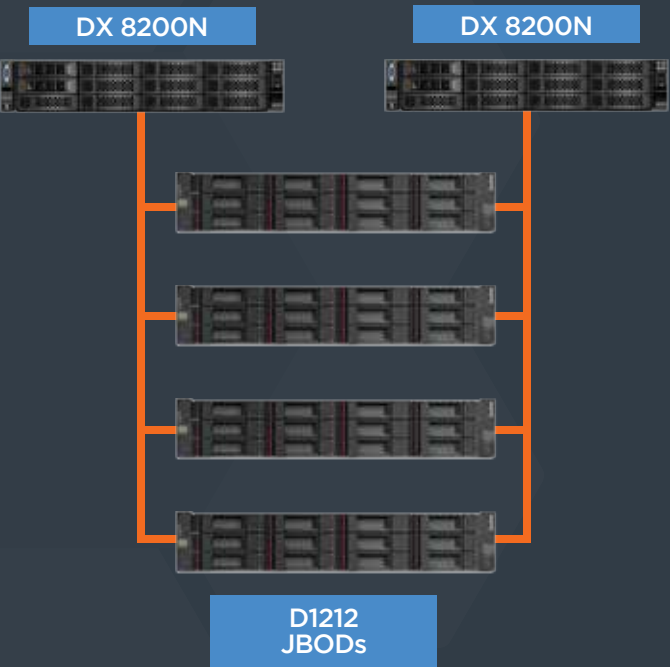
Lenovo Storage Line up



Lenovo DX8200N

모든 기능을 갖춘 통합된 파일 및 블록 스토리지 어플라이언스로 빠른 속도와 대규모의 확장성 제공

- 소프트웨어 정의 유니파이드 파일, 블록 스토리지
- 스케일 업 아키텍처 : JOB를 추가하여 용량 확장이 가능
- 어레이 당 2개의 x3650 M5와 최대 8개의 JBOD 지원
- 최소 요구 사항 : 최소 2개의 노드와 4개의 JBOD
- 라이선스 비용 : JBOD 용량을 기준으로, JBOD 용량 확장
- 파트번호는 1노드를 나타내며 JBOD는 비포함
- 모든 플래시, 모든 HDD, 하이브리드에 대한 확장 지원 가능



POWERED BY  nexenta

모델	Lenovo Storage DX8200N NexentaStor	
	Part Number 5128A1x	Part Number 5128A2x
GAV/SEO - Xcc	5120A11	5128A21
스토리지 소프트웨어	NexentaStor 4.0.4	NexentaStor 4.0.4
하드웨어 관리	XClarity	XClarity
서버	x3650 M5	x3650 M5
샷시 타입	12 x 3.5" + 2 x 3.5" + 2 x 2.5"	12 x 3.5" + 2 x 3.5" + 2 x 2.5"
프로세서	인텔 제온 E5-2643 v4 6C 3.4GHz 2개	인텔 제온 E5-2643 v4 6C 3.4GHz 2개
메모리 (기본)	256GB	256GB
어댑터	M1215/N2226	M1215/2 x N2226
I/O 어댑터	인텔 i350 Dual NIC 인텔 x520 Dual 10Gb	인텔 i350 Dual NIC 인텔 x520 Dual 10Gb
전력	750W 2개	750W 2개
3.5" 디스크 기준	1TB SAS 2개	1TB SAS 2개

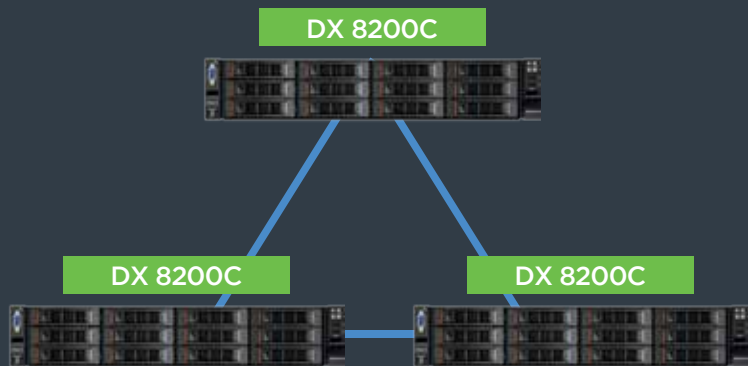
	Lenovo Storage DX8200N JBOD 구성 기본 부품 번호와 별도로 주문	
	Based on P/N 5128A11	Based on P/N 5128A21
스토리지 인클로저	NexentaStor 192TB(4TB based)	NexentaStor 768TB(8TB based)
최대 지원되는 JBOD 수	4 JBODs	8 JBODs

Lenovo DX8200C

무한한 확장성, 자동화된 클라우드 대상 데이터 계층화, S3 사양 준수를 제공하는 멀티 데이터 센터 오브젝트 스토리지 어플라이언스

- 소프트웨어 정의 확장 가능한 오브젝트 스토리지
- 스케일 아웃 아키텍처 : 기본 x3650 M5 스토리지 용량을 사용
- 3개에서 수백 개의 x3650 M5 서버 확장 가능

- 최소 요구 사항 : 최소 3개의 노드
- 용량 확장 방법 : 기본 x3650 M5 노드 추가
- 라이선스 기준 : 데이터 용량을 기준
- 파트번호는 1노드 기준
- 확장되는 데이터에 따라 간단한 확장성을 제공합니다.



POWERED BY  CLOUDIAN™

모델	Lenovo Storage DX8200N NexentaStor	
	Part Number 5128A1x	Part Number 5128A2x
GAV/SEO - Xcc	5120A11	5128A21
스토리지 용량	보통 (56TB)	최대 (112TB)
스토리지 소프트웨어	Cloudian HyperStore	NexentaStor 4.0.4
서버	x3650 M5	x3650 M5
샷시 타입	3.5" 샷시	3.5" 샷시
프로세서	E5-2630v4 8C 2.4Ghz	E5-2630v4 8C 2.4Ghz
메모리 (기본)	16GB PC4-17000 4개	16GB PC4-17000 6개
어댑터	N2215 & M1215	N2215 & M1215
I/O 어댑터	듀얼 포트 10GbE SFP+ Adapter	듀얼 포트 10GbE SFP+ Adapter
전력	750W 2개	750W 2개
3.5" 디스크 기준	4TB 7.2k SATA 14개	8TB 7.2k SATA 14개
2.5" 내부 디스크 베이 (뒷면)	yes	yes
2.5" 디스크 기준	240GB SATA SSD 2개	480GB SATA SSD 2개
Cloudian 라이선스 + 3/yr 지원	yes	yes

Lenovo DX8200N

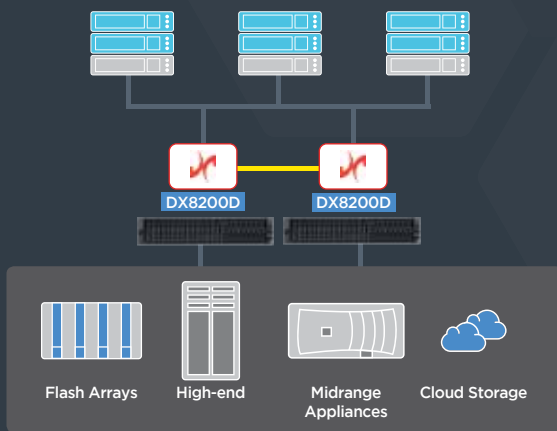
POWERED BY  DataCore™ SOFTWARE

데이터 센터의 블록 및 파일 저장 성능, 가용성, 효율성을 극대화한 소프트웨어 정의 스토리지 어플라이언스

- 소프트웨어 정의 스토리지 가상화와 ServerSAN
- 스케일 업 또는 스케일 아웃 아키텍처 : 기본 x3650 M5 용량을 사용
- 최대 2개의 노드에서 최대 64개의 노드까지 확장 가능

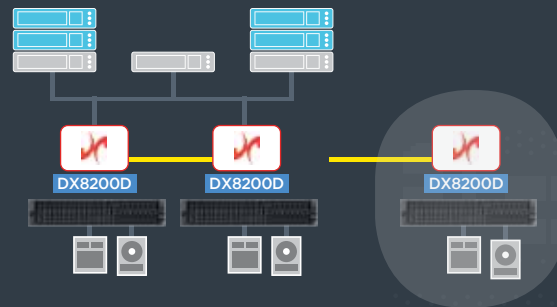
DX8200D - Storage Virtualizati

- 최소 요구 사항 : 최소 2개의 노드
- 용량 확장 방법 : 외장형 스토리지의 용량 당 라이선스를 추가
- 라이선스 기준 : 노드당 정해진 가격을 제공



DX8200D - ServerSAN

- 최소 요구 사항 : 최소 2개의 노드
- 용량 확장 방법 : 내장형 스토리지의 용량 당 라이선스를 추가
- 라이선스 기준 : 노드당 정해진 가격을 제공



	Lenovo Storage DX8200D DataCore		
모델	Entry(4TB)	Mid/Typical (16TB)	High (64TB)
모델 번호	5135AC1	5135AC2	5135AC3
서버	x3650 M5		
샷시 타입	2.5" 샷시		
프로세서	E5-2620 v4 2개		
메모리 (기본)	128GB(32GB 4개)	256GB(32GB 8개)	512(32GB 16개)
레이드어댑터	M1215, M5210 w/4GB, Flash/Raid 5 upgrade		
I/O 어댑터	인텔 540-T2 10GbE BaseT 3개		
전력	750W 2개		
2.5" 내부 디스크 (앞)	400GB SAS SSD 16개	800GB SAS SSD 16개	1.6TB SAS SSD 16개
2.5" 내부 디스크 (뒤)	600GB 10K SAS 2개		
windows server 2012 R2 라이선스	포함		
DataCore 라이선스 + 3/yr 서포트	included (4TB)	included (16TB)	included (64TB)

	Lenovo Storage DX8200D DataC		
모델	Entry(8TB)	Mid/Typical (16TB)	High (64TB)
모델 번호	5135AC4	5135AC5	5135AC6
서버	x3650 M5		
샷시 타입	2.5" 샷시		
프로세서	E5-2620 v4 2개		
메모리 (기본)	128GB(32GB 4개)	256GB(32GB 8개)	512(32GB 16개)
레이드어댑터	M1215, M5210 w/4GB, Flash/Raid 5 upgrade		
I/O 어댑터	인텔 540-T2 10GbE BaseT 3개		
전력	750W 2개		
2.5" 내부 디스크 (앞)	400GB SAS SSD 2개, 1TB NL_SAS 10개, 1TB NL_SAS global spare	800GB SAS SSD 2개, 2TB NL_SAS 10개, 2TB NL_SAS global spare	1.6TB SAS SSD 2개, 2TB NL_SAS 20개, 2TB NL_SAS global spare
2.5" 내부 디스크 (뒤)	600GB 10K SAS 2개		
windows server 2012 R2 라이선스	포함		
DataCore 라이선스 + 3/yr 서포트	included (4TB)	included (16TB)	included (32TB)

Lenovo XClarity

Lenovo System x 및 Flex System 인프라를 더욱 빠르게 배치



중앙집중화, 간편화

레노버 XClarity는 새로운 중앙집중화 시스템 관리 솔루션으로 관리자는 인프라를 더욱 빠르고 정확하게 관리할 수 있습니다. 레노버 XClarity는 쉽게 레노버 System x® M5 및 X6 서버와 Flex System으로 통합되며, 여러 시스템 전반에 걸쳐 자동 검색, 모니터링, 펌웨어 업데이트, 구성 관리, 운영 체제 및 하이퍼바이저의 베어 메탈(bare-metal) 배치를 제공합니다. 레노버 XClarity는 다양한 인터페이스에서 물리적 인프라를 보고 관리할 수 있으며 이를 통해 고효율의 시스템 관리가 가능합니다. 레노버 XClarity 직관적인 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하거나 다음과 같은 고유의 도구를 사용하십시오.

Lenovo XClarity 활동 도구

- ① 레노버 XClarity Integrator 소프트웨어 플러그인을 활용한 외부 가상화 관리 도구.
- ② REST(Representational State Transfer) API (애플리케이션 프로그래밍 인터페이스)와 통합한 높은 수준의 외부 클라우드 조직화 또는 IT 서비스 관리 도구.
- ③ Windows PowerShell 사용 스크립트.
이 솔루션은 또한 SNMP(Simple Network Management Protocol) 이벤트 Syslog를 외부통합 도구에 전달하며, 이메일 알림을 각 분야 전문가에게 전달합니다.

비용 감축

레노버 XClarity의 간편한 설정 및 사용자 인터페이스를 통해 관리자는 신속하게 올바른 정보를 찾고 업무를 더욱 빠르게 실행 할 수 있습니다. 관리시간을 절약함과 동시에 시스템 배치를 가속화하고, 시스템 유지 시 복잡성을 줄입니다. 레노버 XClarity는 다음을 위해 설계되었습니다.

- ① 레노버 System x 및 Flex System 인프라의 총소유비용 절감
- ② 빠르고 자동화된 배치를 통해 물리적 시스템의 가치 창출 시간 단축
- ③ 복잡하고 반복적인 인프라 업무를 자동화하여 IT 직원 생산성 및 효율성 증가
- ④ 계획된 서버 유지보수 및 계획되지 않은 하드웨어 이슈 중 영향을 받은 호스트에서 워크로드를 동적으로 철수시킴으로써 클러스터링된 환경에서 워크로드 중단 시간 감소
- ⑤ 향상된 수준의 외부 자동화, 조직화 및 관리 소프트웨어 도구에서 물리적 시스템의 가시성 및 제어를 지원함으로써 민첩성 증가



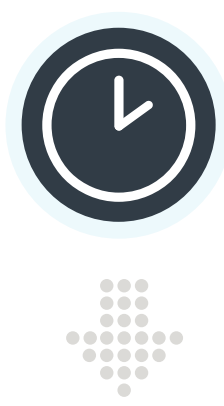
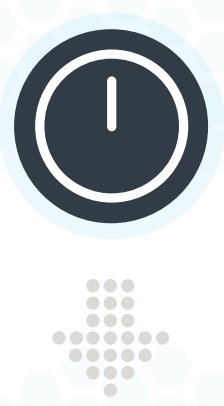
Lenovo 서비스

IT 라이프 사이클 전반에 걸친 지원



데이터 센터 지원 : 개요

고객의 비즈니스 요구 및 목표 대응 속도에 따라 사전 구성된 지원 수준



Foundation	Essential	Advanced
주요 업무 외 용도의 하드웨어를 최적화된 상태로 관리 ·문제 발생 시 영업일 기준 익일 현장 대응 서비스 제공 ·모든 교체 부품의 현장 방문 설치 ·3년 - 5년까지 보증 기간 연장 추천 서비스 옵션 ·기본 하드웨어 설치 ·엔터프라이즈 서버 소프트웨어 지원 ·YourDrive YourData	핵심 비즈니스 시스템 가동 시간 향상 ·4시간 현장 대응, 연중무휴 ·모든 교체 부품의 현장 방문 설치 ·YourDrive YourData ·3년 - 5년까지 보증 기간 연장 추천 서비스 옵션 ·기본 하드웨어 설치 ·엔터프라이즈 서버 소프트웨어 지원 ·지원 요청 시 24시간 이내로 수리 서비스 제공	주요 업무 외 용도의 하드웨어를 최적화된상태로 관리 ·2시간 현장 대응, 연중무휴 ·모든 교체 부품의 현장 방문 설치 ·YourDrive YourData ·3년 - 5년까지 보증 기간 연장 추천 서비스 옵션 ·기본 하드웨어 설치 ·엔터프라이즈 서버 소프트웨어 지원 ·지원 요청 시 6시간 이내로 수리 서비스 제공



전화 상담 | 080 835 0077

이메일 상담 | marketing_kr@lenovo.com

사이트 | www.lenovo.com/kr

추가 정보

레노버와 레노버 서버 포트폴리오, 레노버 스토리지, 레노버 엔터프라이즈 서비스에 대한 자세한 정보는 레노버 담당자, 비즈니스 파트너에게 문의하거나 lenovo.com/systems 및 www.lenovopress.com 사이트를 참조하십시오.

제공 여부 : 제품, 가격, 사양, 제공 여부는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. 레노버는 사진 및 인쇄 관련 문제에 대해 책임을 지지 않습니다. 보증 : 해당 보증서의 사본은 다음의 주소로 서면 요청 하십시오. Warranty Information, 500 Park Offices Drive, RTP, NC, 27709, Attn : Dept. ZPYA/B600. 레노버는 타사 제품 또는 서비스에 대한 제품 보증 서비스를 제공하지 않습니다. 등록 상표 : 레노버, 레노버 로고, BladeCenter, Flex System, iDataPlex, NeXtScale, ThinkServer 및 System x는 레노버의 상표 또는 등록 상표입니다. Microsoft 및 Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. 인텔, 인텔, 인텔 로고, 제온 및 제온 인사이드는 미국과 다른 나라에서 인텔사의 등록 상표입니다. 기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스 상표입니다. 정기적으로 www.lenovo.com/lenovo/us/en/safecomp.html 을 방문하여 안전하고 효율적인 컴퓨팅에 관한 최신 정보를 확인하십시오. © 2017 Lenovo. All rights reserved.