

ThinkSystem SN550

비즈니스를 위한 조정 플랫폼



단순한 인프라

이제 Flex System Enterprise 새시는 강력한 2세대 Intel® Xeon® 프로세서 스케일러블 제품군 CPU를 통합하게 됨에 따라 두 개의 새로운 블레이드를 지원합니다. 2개의 프로세서를 제공하는 ThinkSystem SN550 및 4개의 프로세서를 제공하는 ThinkSystem SN850을 지원합니다. Flex System 새시는 고속 네트워킹과 다세대 Intel Xeon 프로세서를 지원하도록 설계되었습니다.

이전 세대 서버보다 2배 커진 메모리, 증대된 메모리 대역폭, 더 빠르고 고용량의 스토리지 용량을 갖춘 SN550은 클라우드, 서버 가상화, 부문별 데이터베이스, 가상 데스크톱 인프라(VDI)와 같은 대부분의 핵심적인 데이터 센터 워크로드를 소화하기에 충분히 강력한 성능을 자랑할 뿐 아니라 구 서버를 단일 블레이드로 통합할 수도 있습니다.

또한 SN550은 기존 Flex System Enterprise 새시와 호환되므로 새시 인프라 투자를 보호할 수 있습니다.

끊임없이 변화하는 워크로드

인프라 구성을 간편하게 하는 것이 바로 Flex System이 추구하는 것입니다. Lenovo XClarity 관리 제품군은 변화하는 워크로드와 용량 요구 사항에 맞게 컴퓨팅, 외부 스토리지 및 네트워킹 리소스를 구성할 수 있도록 도와줍니다.

이렇게 뛰어난 민첩성은 새로운 차원의 리소스 관리를 가능하게 합니다.

- 더 빠른 가상 머신 배포와 이동으로 간편한 조정 가능
- 드라이브가 없는 구성부터 혼합식 SAS/SATA HDD/SSD 및 U.2/NVMe 구성에 이르기까지 폭 넓은 스토리지 유연성
- Intel® Optane™ DC Persistent Memory - 뛰어난 고용량, 경제성 및 지속성의 결합을 통한 재시작 시간의 단축, 1.2배의 가상 시스템 밀도, 14배 낮은 대기 시간과 14배 높은 IOPS로 대폭 향상된 데이터 복제 및 하드웨어로 내장된 지속 데이터에 더욱 적합한 보안을 제공하는 새롭고 유연한 메모리 계층입니다.*
- 캐싱 및 데이터 분석용 계층 구성이 가능한 초고속 읽기/쓰기 스토리지를 위한 NVMe 드라이브
- 이중 미러링 M.2를 비롯해 여러 부트 장치 선택 가능

이는 매우 민첩한 블레이드 아키텍처를 제공하고 직원이 혁신과 새로운 과제에 집중할 수 있도록 지원하는 자동화된 인프라 제어 기능을 제공하는 통합 기술 및 기능 중 일부에 불과합니다.

SN550의 2개 CPU, 24개 DIMM 슬롯을 지원하는 설계는 메모리 집약적 워크로드에 완벽하게 적합합니다. 전례 없이 우수한 메모리 용량과 메모리 대역폭은 워크로드에서 더 신속하게 비즈니스 요구 사항을 해결할 수 있도록 도와줍니다.

Lenovo

다단계 효율성

Flex System Enterprise 새시는 최대 2개의 2세대 Intel® Xeon® Platinum 프로세서와 24개의 DIMM 슬롯, 최대 4개의 통합 스위치를 포함하여, 최대 14개의 ThinkSystem SN550 블레이드를 수용합니다. 이러한 통합은 1U 2프로세서 랙 서버 및 스위치에 비해 집적도가 80% 더 높으며, 케이블 수(및 케이블 복잡성)를 거의 반으로 줄이는 추가적인 혜택이 있습니다. 이 Flex System 새시 설계는 다음을 통해 효율성을 제공합니다.

- Lenovo XClarity Administrator 소프트웨어를 통한 단순하고 유연하며 빠른 배포 및 관리로 미래 중심적 데이터 센터 추구
- 처리량을 높이고 케이블 수를 줄이는 최대 4개의 통합 네트워킹 스위치
- 필요에 따라 시스템 팬 속도를 변화시켜 에너지 비용을 절감하는 지역화된 적응형 냉각
- 80 PLUS Platinum 핫 스왑/이중화된 전원 공급장치 등, 에너지 효율적 구성 요소

Flex System은 에너지 비용과 바닥 면적/랙 공간을 크게 줄여주고 관리를 간소화하여 시간과 비용을 절약하는 데 도움을 줍니다. 복잡성이 감소하면 리소스를 낭비하지 않고 인프라를 강력한 도구로 활용할 수 있습니다.

입증된 플랫폼

Flex System은 2012년부터 고객들의 인프라 간소화에 기여해 온 제2세대 블레이드 시스템입니다. 네 가지의 Intel® Xeon® 프로세서 기반 블레이드를 동일한 새시에서 동시 실행되게 하는 Flex System의 기능은 미래 중심적 데이터 센터에 적합한 기반이 됩니다.



Flex System Enterprise 새시는 최대 14개의 SN550 컴퓨팅 노드를 수용하여 높은 집적도를 제공하고 있습니다.

또한 스위치, 관리 모듈, 블레이드, 전원공급장치 및 냉각 시스템 등 모든 측면에서 이중화 구성이 가능합니다. Flex System에는 단일 장애점이 없습니다. 추가적인 특징은 다음과 같습니다.

- 엔터프라이즈급 CPU RAS(예: MCA 복구, 메모리 사후 패키지 보수, 치명적 오류 처리)로 시스템이 계속 실행을 유지하게 합니다.
- 케이블 없는 블레이드로 서비스 속도 향상 및 업그레이드 시간 단축.
- 인증된 모바일 장치나 스마트폰에서의 원격 진단 및 관리를 구현하는 XClarity 모바일 앱.
- 140여 국가에서 제공되는 글로벌 Lenovo 서비스 및 지원.



ThinkSystem 서버 배포 및 관리

Lenovo XClarity Controller는 모든 ThinkSystem 서버에서 공통적으로 사용되는 완전히 새로운 임베디드 관리 엔진입니다. 효율성과 정확도를 중시하는 데이터 센터용으로 설계되었으며 새롭고 단순한 그래픽 사용자 인터페이스를 갖춘 이 엔진은 Redfish 호환 REST API와의 간편한 상호 운용을 위해 구축되었습니다. 또한 이전 세대 서버**에 비해 2배 더 빠른 서버 부트 속도로 운영 체제 화면을 표시하며 펌웨어 업데이트 속도는 최대 6배 빠릅니다.

Lenovo XClarity Administrator는 ThinkSystem 서버, 스토리지, 네트워킹을 중앙 관리하기 위한 가상화된 소프트웨어 응용 프로그램입니다. 이 제품은 탐색 및 인벤토리 관리, 소프트웨어 기반 구성 패턴, 정책 기반 펌웨어 관리 및 여러 시스템에 대한 운영 체제 및 하이퍼바이저 설치 기능을 제공합니다. 또한 중앙 통합 지점 역할을 하여 기존의 표준화된 데이터 센터 프로세스를 확장합니다. 관리자는 외부 IT 애플리케이션에서 XClarity Integrator를 실행하거나 오픈 REST API와 통합하는 방법으로, 친숙한 도구 및 콘솔을 사용하여 Lenovo 인프라를 배포 및 관리할 수 있습니다.

Lenovo ThinkShield는 개발과 함께 개시되고 공급망 및 장치의 수명 주기 전체에서 개발되고 지속되는 보안을 위한 포괄적인 엔드 투 엔드 접근을 제공합니다. 데이터 센터부터 네트워크 엣지까지 당사의 최우선순위는 각 제품으로 귀하의 비즈니스를 보호하는 것입니다.

사양

폼 팩터	Flex System 새시용 표준 너비 블레이드
프로세서	최대 2개의 2세대 Intel® Xeon® 프로세서 스케일러블 제품군(최대 165W)
메모리	128GB DIMMs, 2666MHz / 2933MHz TruDDR4를 사용하여 24x 슬롯에서 최대 3TB 지원, Intel® Optane™ DC Persistent Memory 지원
확장 슬롯	최대 2개 PCIe x16 메자닌 어댑터
내부 스토리지	SAS/SATA HDD/SSD 또는 NVMe/U.2 SSD 지원 2.5" 베이 최대 2개, 그 외 추가적인 1개 또는 2개 (미러링) M.2(SATA) 고정 부트 드라이브(선택 사항 RAID 1)
네트워크 인터페이스	4개의 10GbE LOM(광섬유 커넥터), 또는 2개의 10GbE, 4개의 10GbE, 컨버전스 네트워크 메자닌 어댑터, 또는 4개의 25GbE 또는 2개의 50GbE 네트워크 메자닌 어댑터
전원 공급 장치	새시에 포함
보안 및 가용성 기능	Lenovo ThinkShield, 핫스왑 2.5" SAS/SATA/U.2 드라이브, 작동 온도 최대 40°C(제한 사항 있음)
RAID 지원	SW RAID 표준. (6Gbps SATA), 선택 사항 HW 기본 RAID(12Gbps SAS/SATA), 선택 사항 HW 고급 RAID(12Gbps SAS/SATA 2GB 플래시 백 캐시)
시스템 관리	XClarity Controller, XClarity Administrator, XClarity Integrator 플러그인 및 XClarity Energy Manager
지원되는 OS	Microsoft Windows Server, Red Hat, SUSE, VMware vSphere. 자세한 내용은 lenovopress.com/osig 를 참조하십시오.
보증	3년 고객 교체 유닛(CRU) 및 현장 서비스, 다음 영업일 응답(주 5일 9시간 근무), 서비스 업그레이드 옵션



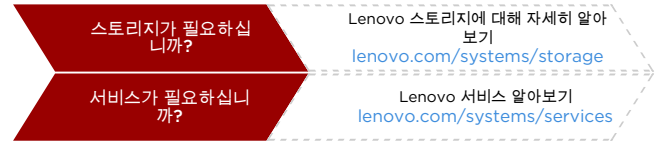
Lenovo 소개

Lenovo(HKSE: 992)(ADR: LNVGY)는 450억 달러의 가치를 자랑하는 Fortune 선정 기업 500 중 한 곳으로서, 지능적 혁신을 주도하는 세계적인 기술 선도 기업입니다. Lenovo의 데이터 센터 솔루션(ThinkSystem, ThinkAgile)은 비즈니스와 사회를 변화시키는 용량과 컴퓨팅 성능을 만듭니다.

Lenovo 서버는 업계에서 가장 안정적이며†.

추가 정보

ThinkSystem SN550 컴퓨팅 노드에 대한 자세한 사항은 Lenovo 담당자 또는 비즈니스 파트너에게 문의하거나 www.lenovo.com/thinksystem 또는 SN550 [제품 가이드](#)를 참조하십시오.



† Intel 내부 테스트 기반, 2018년 8월. * 14개의 ThinkSystem SN550 노드 + 4개의 통합 스위치 = 10U, 14개 1U 서버 + 4개 1U 스위치 = 18U. ** 이전 세대 Lenovo Flex System x240 M5와 비교.

‡ ITIC 2018 Global Reliability Report(ITIC 2018 글로벌 안정성 보고서).

© 2025 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, Flex System, Lenovo XClarity, ThinkAgile, ThinkSystem 및 TruDDR4는 Lenovo의 상표 또는 등록 상표입니다. Intel®, Optane™ 및 Xeon®은 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation 또는 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. Microsoft®, Windows Server® 및 Windows®는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다. 기타 회사, 제품 또는 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스 상표입니다. 문서 정보 DS0034, 출간일: April 28, 2020. 최신 버전은 lenovopress.lenovo.com/ds0034로 이동하십시오.

