

Lenovo ThinkSystem SR630 V4

1U2S 랙 서버의 궁극적인 효율성, 속도 및 성능



최대 코어 성능

ThinkSystem SR630 V4 서버는 새로운 등급의 성능 코어(P-코어)를 갖춘 듀얼 Intel® Xeon® 6 프로세서로 구동되며 최대 172개의 코어와 지원 MRDIMM을 제공하여 최고의 성능을 제공합니다.

SR630 V4는 이전 세대에 비해 랙당 코어 수가 두 배로 증가하여 클라우드 서비스 공급업체(CSP) 및 통신 서비스와 같은 고객 부문에서 고밀도 및 스케일 아웃 워크로드를 위한 성능이 이전 세대보다 향상되었습니다.

랙당 코어 수가 증가하여 랙당 관리할 수 있는 워크로드 수가 최대화됩니다. SR630 V4를 통해 고객은 워크로드를 통합하고 데이터센터 상면 공간을 줄이며 향후 확장을 쉽게 계획할 수 있습니다.

더 빠른 인사이트

Intel® Xeon® 6 프로세서와 P-코어가 탑재된 ThinkSystem SR630 V4는 코어당 고성능에 최적화되어 있어 범용 워크로드뿐만 아니라 컴퓨팅 집약적인 워크로드에도 더 나은 성능을 제공합니다.

최신 PCIe 5.0, 향상된 DDR5 메모리 속도, MRDIMM 및 CXL 2.0 기술을 갖춘 ThinkSystem SR630 V4는 2배의 애플리케이션 대역폭을 제공하며 통신사의 5G 코어, 웹 트랜잭션, 모델링 및 시뮬레이션과 같은 컴퓨팅 요구가 높은 워크로드를 처리하는 데 이상적인 선택입니다.

효율성을 위한 설계

ThinkSystem SR630 V4의 효율성을 높이기 위한 다양한 옵션과 기능이 있습니다. 고객은 워크로드 및 데이터센터 요구 사항에 가장 적합한 효율성 기능을 선택할 수 있습니다.

새롭게 디자인된 베젤은 서버 내부의 공기 흐름을 5% 개선하는 ThinkSystem SR630 V4의 새로운 기능입니다.

Intel의 P-코어 프로세서는 AI, HPC, 클라우드 서비스, 가상화, 엔터프라이즈 애플리케이션에 이르기까지 광범위한 워크로드에서 탁월한 수준의 성능과 전력 효율성을 제공합니다. SR630 V4는 P-코어를 통해 전력 소비를 줄이면서 성능을 극대화합니다.

효율성을 극대화하기 위해 ThinkSystem SR630 V4에는 팬 전력 소비를 최대 84%까지 줄여주는 Neptune Core 모듈이 탑재되어 있어 랙당 총 전력 사용량을 34%까지 절감할 수 있습니다. 이 솔루션은 에너지 소비를 줄이면서 시스템 성능을 극대화합니다.

향상된 보안

보안은 모든 인프라에서 중요한 요소이며, Lenovo는 보안을 중요하게 생각합니다. 새로운 차원의 위협을 차단하고 하드웨어와 펌웨어를 즉시 안전하게 사용할 수 있도록 ThinkSystem SR630 V4 서버의 보안 기능을 강화했습니다. ThinkSystem SR630 V4는 최신 FIPS 140-3을 준수하고 펌웨어 보호 기능을 추가하여 악의적인 공격자로부터 보호합니다.

Lenovo

물리적 보안은 코로케이션 시설을 활용하여 데이터 센터를 확장하는 사람들의 주요 관심사입니다. ThinkSystem SR630 V4에는 공유 환경에서 자산을 보호할 수 있는 잠금식 전면 베젤(옵션)이 있습니다.

XClarity One 시스템 관리

ThinkSystem SR630 V4에는 잠재적인 문제를 신속하게 식별하고 시스템 중단 시간을 최소화하는 동시에 정확도를 높이기 위해 세 가지 예측 장애 분석 엔진을 제공하는 업계 최초의 하이브리드 클라우드 기반 통합 서비스형 관리인 XClarity One 시스템 관리가 포함되어 있습니다.

ThinkSystem SR630 V4에는 서버 가용성을 모니터링하는 XClarity 컨트롤러가 포함되어 있습니다. 원격 제어(키보드 비디오 마우스) 기능, 원격 미디어 파일(ISO 및 IMG 이미지 파일) 마운트 지원, 부팅 캡처, 전력 제한 기능을 제공하는 XCC 플랫폼으로 옵션 업그레이드할 수 있습니다.

XClarity One의 통합 보안에는 다음이 포함됩니다.

- 페더레이션 디렉토리를 사용하면 권한이 있는 통합 레지스트리를 통해 ID를 중앙에서 관리하여 단일 계정으로 여러 앱에 대한 보안 액세스를 부여할 수 있습니다.
- 모든 사용자에게 2단계 인증이 필요합니다.
- 외부 노출을 제한하기 위해 개별 관리 기능을 사전에 비활성화할 수 있는 기능을 제공합니다.

사양

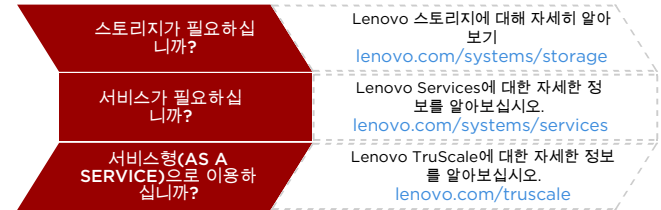
폼 팩터/높이	1U 랙 서버
프로세서	최대 2개의 Intel® Xeon® 6 프로세서, 최대 288코어 및 350W TDP의 P-코어 및 E-코어 SKU 지원
드라이브 베이	<ul style="list-style-type: none"> • 전면: 최대 10개의 2.5" SAS/SATA/NVMe 또는 16개의 E3.S NVMe 또는 8개의 CXL 메모리 모듈 • 후면: 최대 2개의 2.5" SAS/SATA/NVMe • 부팅 가능 장치: 최대 2개의 M.2 SATA/NVMe 드라이브, RAID 지원, 옵션으로 핫스왑 지원 • Direct NVMe, VROC/VMD 지원
메모리	최대 6400MHz 속도로 32개의 TruDDR5 3DS/RDIMM 지원, 최대 8000MHz 속도로 16개의 TruDDR5 MRDIMM 지원 최대 메모리 용량 최대 8TB까지 가능
확장 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> • 최대 3개의 PCIe 5.0 슬롯 • 2개의 OCP 3.0 슬롯 • 1개의 케이블형 내부 HBA/RAID 어댑터
GPU	최대 3개의 단일 너비 75W GPU
네트워크 인터페이스	OCP 3.0 슬롯의 OCP 어댑터, 케이블 x16(옵션), 네트워킹 PCIe 어댑터
포트	<p>전면:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기본 LED 및 외부 진단 포트 • XClarity Mobile을 지원하는 USB 3.0 2개 및 미니 DP 포트 1개(옵션) • 외부 진단 핸드셋 1개(옵션) <p>후면:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2개의 USB 3.0 • 1개의 VGA 포트 • 1개의 1GbE RJ-45 전용 관리 포트 • OCP 슬롯 위치의 2차 1GbE 관리 포트(옵션) • 1개의 직렬 포트 옵션
HBA/RAID 지원	<ul style="list-style-type: none"> • NVMe SW RAID용 VROC(0,1,5,10) • 표준 및 내부 PCIe RAID/HBA 어댑터를 포함한 공통 빌딩 블록
냉각 솔루션	프로세서 및 메모리를 위한 Lenovo Neptune® Core 프로세서를 위한 Neptune® Air 기술
전원	듀얼 이중화 AC 및 DC(다중 와트), Platinum 및 Titanium 효율 등급 표준 CRPS 폼 팩터 전원 공급 장치 지원
시스템 관리	Lenovo XClarity Controller 3
지원하는 OS	Microsoft, SUSE, Red Hat, VMware. 자세한 사항은 lenovopress.com/osig 를 참조하십시오.
제한 보증	1년 및 3년 고객 교체 가능 유닛(CRU) 및 현장 서비스, 다음 영업일 응답(주 5일 9시간 근무), 서비스 업그레이드 옵션

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 ThinkSystem SR630 V4에 대한 자세한 사항은 Lenovo 담당자 또는 비즈니스 파트너사에 문의하거나 www.lenovo.com/thinksystem을 참조하십시오. 자세한 내용은 [SR630 V4 제품 가이드](#).



© 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, Neptune®, ThinkSystem®, 및 XClarity®는 Lenovo의 상표 또는 등록 상표입니다. Intel® 및 Xeon®은 Intel Corporation 또는 그 계열사의 상표입니다. Microsoft®는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다. 기타 회사, 제품 또는 서비스 명칭은 해당 회사의 상표 또는 서비스표입니다. 문서 정보 DS0185, 출간일: December 16, 2024. 최신 버전은 lenovopress.lenovo.com/ds0185로 이동하십시오.

