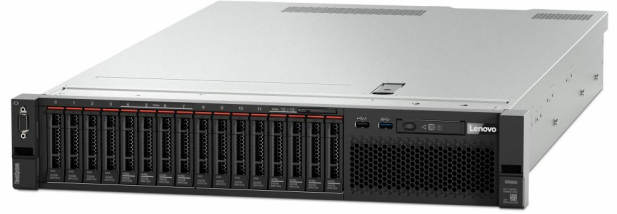


# ThinkSystem SR850

## 완벽한 균형, 성장에 최적화



### 성장은 불가피합니다

Lenovo ThinkSystem SR850은 "미래 지향적 인" 데이터 센터로 나아갈 때 필요한 확장성과 다양성으로 오늘날 필요한 성능과 안정성을 제공합니다.

유연한 2U SR850은 2-4개의 강력한 2세대 Intel® Xeon® 스케일러블 프로세서 제품군 CPU로 1세대보다 전체 성능이 최대 36% 향상되었습니다.\* 또한, SR850은 이전 세대 서버보다 최대 233% 많은 코어 수와 400% 많은 메모리를 제공하여, 최대 76% 빨라진 성능을 구현합니다.

범용 비즈니스 응용 프로그램 및 서버 통합 같은 표준 워크로드용으로 구축된 이 제품은 데이터베이스 및 가상화 같은 고성능 분야에도 활용할 수 있습니다. 민첩하게 확장될 수 있도록 설계된 ThinkSystem SR850은 프로세서와 메모리를 신속하게 업그레이드하고, 유연한 대용량 스토리지를 통해 데이터 증가에 대응할 수 있습니다.

### 가치를 제공하는 지능형 설계

확장이 불가피하다면 시스템은 신속하게 대응해야 합니다. 그러나, 이러한 대응을 하는 데 있어 예산을 초과하면 시스템 기능은 중요하지 않습니다. 유연하게 확장하지 못하는 시스템으로 인해 확장에 필요한 비용이 만만치 않다면, 확장과 예산 간에 쉽지 않은 선택에 직면할 수도 있습니다. ThinkSystem SR850은 표준 x86 플랫폼에서 경제적인 확장성을 제공하도록 스마트하게 설계되었습니다.

데이터가 매우 중요한 오늘날, 고객들은 고성능과 유연성을 모두 갖춘 추가 스토리지를 찾고 있습니다. SR850은 프로세서, 메모리, 스토리지 선택에서 워크로드 요구 사항에 부합할 수 있는 최고의 유연성을 제공합니다.

- 2개의 CPU와 24개의 DIMM 슬롯을 서버에 한번에 끼워서 추가하는 메자닌 설계를 사용하여 간편한 업그레이드
- 최대 CPU 4개와 대용량 메모리로 광범위한 응용 프로그램에 적합
- Lenovo AnyBay 드라이브 베이는 SAS, SATA 및 NVMe 스토리지 장치를 같은 베이에서 수용할 수 있습니다
- 직접 연결 NVMe 포트-NVMe 스토리지용 마더보드 직접 연결부 4개를 통해 PCIe 스위치 어댑터를 제거함으로써 초고속 읽기/쓰기를 제공하고 비용을 절감합니다. 또한 스토리지를 계층화 하여 응용 프로그램 성능을 높이는 가장 경제적인 솔루션을 제공합니다.

4개의 최신 Intel® Xeon® 프로세서를 탑재한 SR850은 최대 6TB의 메모리와 112개의 처리 코어를 2U의 랙 공간에서만 지원할 수 있습니다. 이로 인해, 데이터베이스에서 클라이언트 가상화, 서버 통합 프로젝트에 이르기까지, 광범위한 응용 프로그램을 사용할 수 있습니다. SR850 설계는 수량이 2소켓 서버와 같은 2U에서 드라이브 구성의 유연성과 뛰어난 메모리 집적도를 제공합니다.

Lenovo

현재와 미래의 엔터프라이즈급 워크로드를 수행하는 필요한 강력한 성능, 확장성 및 가치를 구현하는 통합 기술은 드뭅니다.

### 무엇이든 실행할 수 있는 신뢰성

비즈니스는 시스템에 좌우될 수 있기 때문에 안정성 있는 서버를 구축해야 합니다. ThinkSystem SR850은 실행 중인 프로세서에서 여러 단계에서 안정성을 제공하므로 플랫폼에서 워크로드의 지속적인 실행을 확신할 수 있습니다.

- 엔터프라이즈급 CPU 안정성, 가용성, 서비스성(RAS) 기능
- 광경로 진단 - 신속한 서비스 가능성과 다운 타임 감소를 위해 교체가 필요한 구성 요소를 즉각적으로 식별 할 수 있는 온보드 구성 요소 LED
- TPM 2.0—무단 침입을 방지하기 위해 시스템 보호 및 인증
- 예측 장애 분석-장애 발생 이전에 장애가 발생한 구성요소를 식별해 장애 후 대응하기보다 부품 교체 예약 일정을 통해 다운 타임을 최소화하거나 방지.

시스템 안에 안정성과 보안 기능을 갖춘 SR850은 업계 표준 기술을 바탕으로 구축되어 가장 까다로운 사용자와 응용 프로그램을 위한 경제적이고 믿을 수 있는 플랫폼을 제공합니다.

### 미래를 고려한 최적화

시스템 확장 능력은 단순히 기존 구성 요소 추가 그 이상의 것을 의미합니다. 신기술을 활용하여 성능을 증대하고 경쟁 우위를 확보할 수 있어야 합니다. SR850에는 미래의 기술을 활용할 수 있는 여러 기능이 있습니다.

- 독특한 고집적의 확장성 - 2U 시스템에서 2개의 CPU, 24개의 DIMM 부터 4개의 CPU와 48개의 DIMM으로 확장

- 애플리케이션 성능 향상을 위해 계층화할 수 있는 초고속 읽기/쓰기 스토리지용 NVMe 스토리지 베이 최대 8개까지 확장
- 최대 9개의 PCIe 슬롯으로 쉽게 확장(2개의 x16 포함), 1개의 LOM 슬롯, 1개의 ML2 슬롯
- USB 키나 SD 카드보다 빠른 신속한 OS 부팅을 위한 M.2 스토리지, 데이터 스토리지를 위한 드라이브 베이 공간 확보

### 워크로드에 최적화된 지원

Intel® Optane™ DC Persistent Memory 는 데이터 센터 워크로드에 특화 설계된 새롭고, 유연한 메모리 계층을 제공하여 유례 없는 고용량, 경제성 그리고 지속성을 결합해 제공합니다. 이러한 기술은 실제 데이터 센터 운영에 상당한 영향을 미칩니다. 즉, 재시작 시간을 몇 분에서 몇 초로 감소시키고, 1.2배 높은 가상 시스템 밀도, 14배 낮은 대기 시간과 14배 높은 IOPS로 데이터 복제를 대폭 향상시키며, 하드웨어로 내장된 지속 데이터에 적합한 보안까지 상당한 영향을 미치게 됩니다.\*

### ThinkSystem 배치, 관리 및 보안

Lenovo XClarity Controller는 모든 ThinkSystem 서버에 내장된 관리 엔진을 갖추고 있으며 기본 서버 관리 작업을 표준화, 간소화 및 자동화하도록 설계되었습니다.

Lenovo XClarity Administrator는 ThinkSystem 서버, 스토리지 및 네트워킹을 중앙에서 관리하는 가상화 애플리케이션으로서, 수동 작업에 비해 프로비저닝 시간을 최대 95% 감소시킬 수 있습니다. XClarity Integrator를 실행하면 XClarity를 기존 IT 환경에 유연하게 통합하여 IT 관리를 원활히 하고, 프로비저닝 속도를 높이며 비용을 절감할 수 있습니다.

ThinkShield는 인프라의 기반에서 네트워크의 엣지에 이르기까지 데이터 센터를 보호하고 보안 침해에 대비하기 위해 설계된 포괄적인 보안 접근 방식입니다. ThinkShield는 개발부터 폐기까지 각각에서 기업을 보호합니다.

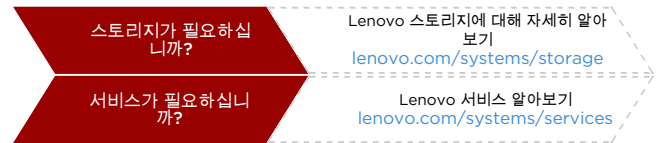


## 사양

폼 팩터/높이	2U 랙 서버
프로세서(최대)	2개 또는 4개의 2세대 Intel® Xeon® 프로세서 스케일러블 제품군 CPU(최대 165W)
메모리(최대)	최대 6TB, 128GB 사용 48x 슬롯 DIMMs; 2666MHz / 2933MHz TruDDR4
확장 슬롯	최대 9x PCIe 및 1x LOM, 선택 사항 1x ML2 슬롯
내부 스토리지	SAS/SATA HDD 및 SSD 지원하는 최대 16개의 2.5" 스토리지 베이, 또는 최대 8개의 2.5" NVMe SSD; 최대 2개의 미러링된 M.2 부트
네트워크 인터페이스	1GbE, 10GbE, 25GbE, 32GbE, 40GbE 또는 InfiniBand PCIe 어댑터 포함 다양한 옵션; 1개의(2-/4포트) 1GbE 또는 10GbE LOM 카드
전원 공급 장치(표준/최대)	2개 핫스왑/중복 구성: 750W/1100W/1600W AC 80 PLUS Platinum
보안 및 가용성 기능	TPM 1.2/2.0, PFA, 핫스왑/중복 구성 드라이브, 팬 및 PSU, 내부 조명 경로 진단 LED, 전용 USB 포트를 통한 전면 액세스 진단, 진단 LCD 패널
RAID 지원	HW RAID(최대 16개 포트), 플래시 캐시 포함, 최대 16포트 HBA
시스템 관리	XClarity Controller 임베디드 관리, XClarity Administrator 중앙 집중식 인프라 제공, XClarity Integrator 플러그인 및 XClarity Energy Manager 중앙 집중식 서버 전원 관리
지원되는 운영 체제	Microsoft Windows Server, RHEL, SLES, VMware vSphere. 자세한 사항은 <a href="http://lenovopress.com/osig">lenovopress.com/osig</a> 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

## 추가 정보

ThinkSystem SR850에 대한 자세한 사항은 Lenovo 담당자 또는 비즈니스 파트너사에 문의하거나 [lenovo.com/thinksystem](http://lenovo.com/thinksystem)을 방문하십시오. 자세한 사양은 [SR850 제품 가이드](#)를 참조하십시오.



\* Intel 내부 테스트 기반, 2018년 8월. \*\* Lenovo System x3750 M4와 비교.

© 2024 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 관련하여 어떠한 보증도 제공하지 않습니다. **상표:** Lenovo, Lenovo 로고, AnyBay, Lenovo XClarity, 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, 기타 국가 또는 둘 다에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다. 기타 회사, 제품 또는 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스 마크입니다. 문서 정보 DS0033, 출간일: April 29, 2020. 최신 버전은 [lenovopress.lenovo.com/ds0033](http://lenovopress.lenovo.com/ds0033)로 이동하십시오.

