

# Lenovo System x3850 X6

비즈니스 이점을 위한 혁신

Lenovo™



## 향상된 결과

비즈니스가 지속적으로 모바일 및 클라우드 영역으로 확장하면서 업무 핵심 애플리케이션과 데이터 센터 인프라는 보다 많은 일을 해내야 합니다. 우수한 IT 솔루션은 성능을 쉽게 확장하고, 대량의 데이터를 관리하며, 실시간으로 중요한 실행 가능 통찰력 이용을 가능하게 해야 합니다. 관리해야 하는 데이터 볼륨이 지속적으로 증가하고 있지만 유한한 자본 및 운영 자원으로 인해 제약을 받고 있습니다. 6세대 Enterprise X-Architecture 기술을 기반으로 한 Lenovo System x3850 X6는 효율적으로, 보다 시기적절하게 비즈니스 결과를 제공하도록 지원합니다.

Intel® Xeon® 프로세서 E7-4800/8800 v4 시리즈를 갖춘 X6 플랫폼은 이전 세대 프로세서가 탑재된 X6 시스템보다 컴퓨팅 성능을 최대 39% 빠르게 생산할 수 있습니다.\* X6 포트폴리오는 대규모 애플리케이션 가상화를 제공하며 인프라 비용과 복잡성을 감소시킵니다. 이제 분석 도구 엔진을 더욱 빠르게 설계하고, IT 스프롤을 억제하며 매우 안정적으로 정보를 제공하도록 지원할 수 있습니다. X6 업무 핵심적인 서버는 빠르고 민첩하며 탄력적입니다.

## 빠른 성능

Lenovo System x3850 X6는 스토리지 및 메모리 기술을 조합한 덕분에 매우 뛰어난 애플리케이션 성능을 제공합니다. 스토리지 기술에는 다음이 포함됩니다.

- NVMe PCIe SSD는 기존 플래시 드라이브보다 낮은 대기 시간 및 높은 IOPs를 제공하는 고성능 SSD 폼 팩터 스토리지 대안을 제공합니다.
- 최대 6.0TB의 DDR4 시스템 메모리를 통해 저하 없이 필수적인 업무 핵심 애플리케이션을 호스팅하고, 대규모 가상 시스템을 구현하거나 또는 크기 조절이 가능한 인메모리 데이터베이스를 실행할 수 있습니다.
- 최대 6.4TB 용량 및 15µs의 쓰기 지연 시간을 지원하는 io3 Enterprise Mainstream Flash Adapter는 분석, 데이터베이스, VDI, 클라우드, 하이퍼스케일 및 빅 데이터 애플리케이션을 통해 애플리케이션 가속화 성능을 지원합니다.

Intel® Xeon® 프로세서 E7-4800/8800 v4 시리즈를 장착한 x3850 X6는 최대 6.0TB의 메모리와 96개 코어의 처리 성능을 제공할 수 있습니다. 저하 없이 필수적인 업무 핵심 애플리케이션을 호스팅하고, 대규모 가상 시스템을 구현하거나 또는 크기 조절이 가능한 인메모리 데이터베이스를 실행할 수 있습니다.

PCIe 플래시 스토리지 어댑터 또는 NVMe PCIe SSD 등의 서버 통합 플래시 스토리지 솔루션은 서버상의 스토리지 병목 현상을 해결해 값비싼 SAN/NAS 스토리지에 대한 투자 필요성을 줄이도록 지원합니다. SAN/NAS 하드웨어 및 소프트웨어에 대한 의존도를 줄여서 스토리지 비용을 낮추고, 소프트웨어 라이선스 비용을 줄여줍니다.



## 민첩한 설계

변화는 필수이며 이를 관리하는 것은 시장 리더십을 유지하거나 달성하기 위한 필수 요소입니다. IT 인프라의 변화는 일반적으로 복잡성과 비용을 이끌어 냅니다. 변화하는 기술, 다양한 고객 요구사항 및 유동적인 비용은 플랫폼 설계에 대한 민첩한 접근법을 요구합니다. X6 모듈형 랙의 민첩성 및 적응 가능성은 고객의 요구사항을 충족하는 목적에 맞는 솔루션을 설계할 수 있게 합니다. 또한, 단일 플랫폼에서 성능 또는 용량 저하 없이 여러 세대의 기술을 호스팅하여 인프라 비용 절감을 실현할 수 있습니다. X6 플랫폼을 활용하면 다음이 가능합니다.

- 서버를 고객의 애플리케이션 및 워크로드의 고유한 요구사항에 맞게 구성할 수 있으며, 선택 가능한 모듈형 “복” 구성요소를 활용해 X6 플랫폼을 추가, 수정 또는 업그레이드할 수 있습니다. X6 복은 스토리지 복, 컴퓨팅 복 및 I/O 복의 세 가지 유형으로 제공됩니다.
- IT 스프롤을 생성하는 대신 4소켓부터 8소켓까지 용량과 성능을 확장할 수 있으며, 성능을 2배로 제공할 수 있습니다.
- 서버 클러스터의 자동화 프로비저닝을 위한 FastSetUp 소프트웨어를 사용함으로써 상당히 빠른 가치 창출 시간을 실현할 수 있습니다.

## 탄력적인 플랫폼

새로운 애플리케이션의 성장은 데이터베이스 처리 및 비즈니스 분석 도구를 일반 x86 워크로드의 핵심으로 상승시켰습니다. 이러한 워크로드는 실행되는 엔터프라이즈 플랫폼에서 고속 데이터 제공 및 지속적인 가용성을 요구합니다. X6 서버는 고급 안정성, 가용성 및

서비스성(RAS) 기능을 특징으로 합니다. X6서버에서는 자가 치료(Self-healing)기술과 잠재적인 장애에 대한 사전 대처기능을 제공하여 서비스에 대한 연속성을 제공합니다.

- Advanced Page Retire – 사전에 미리 애플리케이션을 메모리 내 손상된 페이지로부터 보호하며, 메모리를 TB까지 확장하는 데 중요한 역할을 수행
- 프로세서 고가용성 – 프로세서 오류가 일어나는 동안 플랫폼이 네트워킹, 스토리지 및 서버 관리에 대한 액세스를 유지하도록 지원
- 롤링 펌웨어 업데이트 – 애플리케이션 성능 또는 가용성에 영향을 미치지 않고 시스템 펌웨어의 동시 업데이트 지원
- RAS 통합 모듈 - 정책의 생성 및 관리를 지원하여 고가용성의 가상 시스템 유지
- x3850 X6 모듈형 설계 – 업그레이드 가능 또는 장애가 있는 구성요소를 신속하고 쉽게 교체하여 서비스 시간 단축.

이러한 X6서버에 내포된 기술은 업무 핵심적인 애플리케이션을 호스팅하는 데 필요한 뛰어난 시스템 가용성 및 무중단 애플리케이션 성능을 지원합니다.

## 신속성. 민첩성. 탄력성.

빠르고 민첩하며 탄력적인 Lenovo System x X6 플랫폼은 비용과 복잡성을 줄이고, 또한 오늘날의 애플리케이션이 요구하는 혁신적인 성능과 용량을 제공하도록 지원합니다. X6 시스템은 우수한 업계 표준을 목표로 15년 이상 진행한 X-Architecture 투자 및 혁신의 결과입니다.

## 왜 Lenovo인가

Lenovo는 데이터 센터를 위한 선도적인 x86 시스템 제공업체입니다. 포트폴리오는 랙, 타워, 블레이드, 고밀도 통합 시스템을 포함하며, 엔터프라이즈급 성능, 안정성, 보안을 지원합니다. Lenovo는 또한 전체 범위의 네트워킹, 스토리지, 소프트웨어, 솔루션, IT 수명 주기 내내 비즈니스 요구사항을 지원하는 포괄적인 서비스를 제공합니다.



## 사양

폼 팩터/높이	랙/4U
프로세서(최대)	최대 4개의 Intel® Xeon® 프로세서 E7-4800/8800 v4 시리즈(최대 3.2GHz), 최대 1,866MHz DDR4 메모리 액세스, 프로세서당 24개 코어
메모리(최대)	64GB LRDIMM을 지원하는 최대 6TB, 96개의 DIMM 슬롯
확장 슬롯	최대 11개의 PCIe, 3세대(최대 11개), 2세대(최대 2개), 최대 5개의 x16 슬롯, 최대 6개의 전체 길이, 전체 높이
디스크 베이 (총/핫 스왑)	최대 8개의 2.5인치 SAS(Serial Attached SCSI) 하드 디스크 드라이브(HDD) 또는 SAS SSD(Solid State Drive), 또는 최대 16개의 1.8인치 eXFlash SSD 또는 최대 4개의 NVMe PCIe SSD
최대 내부 스토리지	최대 8개의 2.5인치 SAS/SATA HDD 또는 최대 8개의 2.5인치 SSD 또는 최대 16개의 1.8인치 eXFlash SSD 또는 최대 4개의 2.5인치 NVMe PCIe SSD
네트워크 인터페이스	하나의 ML2 소켓, ML2 카드는 다음 선택 가능: 4개의 1GbE 동축 또는 2개의 10GbE SFP+ 또는 2개의 10GbE 10BaseT, 4개의 10GbE, 2개의 40GbE/FDR VPI 어댑터, 전용 1GbE 온보드 관리 포트
전원 공급 장치(표준/최대)	최대 4개의 일반 1,400 W 또는 900 W AC 또는 4개의 750 W DC
핫스왑 구성요소	절반 높이 I/O 북, 전체 높이 I/O 북, 전원 공급 장치, 팬, 하드 디스크 드라이브, SSD
RAID 지원	RAID0, 1, 10 표준, 옵션으로 RAID5, 6, 50, 60
시스템 관리	Lenovo XClarity, Alert on LAN 2, 자동 서버 재시작, ServerGuide, IMM2, 광경로 진단(별도 전원), Wake on LAN, 동적 시스템 분석, 사전 장애 분석(Predictive Failure Analysis), 프로세서, 어댑터 슬롯, VRM, 팬, 전원 공급 장치 및 메모리
지원되는 운영 체제	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux Server, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere Hypervisor
제한 보증	3년 고객 교체 가능 유닛(CRU) 및 현장 서비스, 다음 영업일 응답(주 5일 9시간 근무), 서비스 업그레이드 가능

\* 기밀 문서의 Intel 예비 예측에 기반하여 39% 향상.

† 새로운 세대 프로세서 및 메모리 기술의 사용이 가능해지면, 컴퓨팅 북을 새로운 북으로 교체할 수 있습니다. (모든 컴퓨팅 북은 매칭 기술을 사용해야 합니다.)

## 선택사항

<b>2.0TB NVMe</b> <b>90Y3236</b>  NVMe 플래시 드라이브는 SAS 또는 SATA보다 낮은 대기 시간 및 높은 처리량을 제공합니다.	<b>32GB RDIMM</b> <b>46W0833</b>  고성능/고가용성의 메모리는 안정적으로 중요한 워크로드를 처리하도록 합니다.	<b>2x40 GbE ML2 Mezz LOM 어댑터</b> <b>00FP650</b>  고성능 컴퓨팅(HPC)에 매우 적합한 이 어댑터는 높은 대역폭, 낮은 대기 시간 및 탁월한 상호 연결 효율성을 제공합니다.
---	--	--



## 추가 정보

Lenovo System x3850 X6에 대한 자세한 사항은 Lenovo 담당자 또는 비즈니스 파트너사에 문의하거나 또는 다음 웹사이트를 참조하십시오. [lenovo.com/systems/servers](http://lenovo.com/systems/servers)

스토리지를 원하십니까?

Lenovo 스토리지에 대해 자세히 보기  
[lenovo.com/systems/storage](http://lenovo.com/systems/storage)

서비스를 원하십니까?

Lenovo 서비스에 대해 자세히 보기  
[lenovo.com/systems/services](http://lenovo.com/systems/services)



© 2016 Lenovo. All rights reserved.

**가용성:** 제의, 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, System x, ThinkServer, eXFlash FastSetUp, ServerGuide는 Lenovo의 상표 또는 등록 상표입니다. Microsoft 및 Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. Intel, Intel 로고, Xeon 및 Xeon Inside는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 등록 상표입니다. 그 밖의 회사, 제품 및 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스 마크입니다.

