



# PowerEdge XE8545

## AI infrastructure without compromise

2 소켓으로 컴퓨팅 성능을 강화하십시오. 최신 산업 기술을 최적화하도록 설계된 4U 시스템. 최첨단 기계 학습 모델을 개발, 교육 및 배포하고 복잡한 고성능 컴퓨팅 워크로드를 가속화합니다. 가속화 된 가상화 서비스를 호스팅하십시오.

### Optimized CPU & GPU performance

XE8545는 크고 강력한 범위를 위해 최고 전력의 Nvidia A100과 함께 가장 높은 코어 수 AMD CPU를 사용합니다. 처리 요구 사항.

- 차세대 AMD Epyc 프로세서의 가장 높은 코어 수 (128)와 가장 많은 GPU 메모리 결합 오늘날 AI 컴퓨팅의 한계를 뛰어 넘는 데 사용할 수 있는 대역폭
- 유연한 가상화 옵션 세트를 사용하여 다중 테넌트 환경 호스팅 : NVIDIA의 vGPU 소프트웨어 및 새로운 다중 인스턴스 GPU (MIG) 기능.
- 공냉식 (35C / 25C) 효율성을 유지하면서 400W 및 500W GPU 옵션 중에서 선택

### 가속화 된 I/O 처리량

XE8545는 NVLink, PCIe Gen 4.0 및 NVMe SSD와 같은 모든 구성 요소를 결합하여 데이터 흐름 및 컴퓨팅 가능성의 경계를 넓혀 돋보입니다.

- 지연 시간이 짧은 스위치리스 설계에서 가장 높은 피어 투 피어 대역폭 (600Gb / s)을 갖춘 PCIe Gen 4 A100 SXM4 GPU를 사용하여 오늘날의 가속기보다 6-7 \* 향상된 머신 러닝 성능 (HPC 성능의 2 배)을 달성하십시오.
- 희소성 지원 매트릭스 곱셈을 기반으로 20 배의 성능 향상과 GPU-GPU 통신을 위한 600GB / s 대역폭으로 머신 러닝 교육을 개선합니다. 이는 이전 세대보다 2 배 더 많습니다.

### 단순화 된 관리

XE8545는 전체 OpenManage 스택, 표준 랙 깊이 및 공랭식으로 데이터 센터 운영을 단순화합니다.

- 완전한 iDRAC 규정 준수 및 Open Management Enterprise로 데이터 센터를 효율적이고 일관되게 관리합니다. (OME) 지원.
- 표준 깊이 랙 및 공냉식 (35C) 새시를 사용하여 혁신적인 기술을 데이터 센터에 쉽게 통합하여 값 비싼 비용을 피하십시오.

### 통합 보안으로 데이터 센터 강화

모든 PowerEdge 서버는 사이버 복원력이 뛰어난 아키텍처로 설계되어 설계에서 폐기에 이르기까지 라이프 사이클의 모든 단계에 보안을 통합합니다.

- AMD SME (Secure Memory Encryption) 및 SEV (Secure Encrypted Virtualization)의 플랫폼 지원으로 보안을 강화합니다. • 암호화 방식으로 신뢰할 수 있는 부팅 및 실리콘 신뢰 루트로 고정 된 보안 플랫폼에서 워크로드를 운영합니다.
- 디지털 서명 된 펌웨어 패키지로 서버 펌웨어 안전을 유지합니다.
- 드리프트 감지 및 시스템 잠금으로 무단 또는 악의적 인 변경을 감지하고 수정합니다.
- System Erase를 사용하여 하드 드라이브, SSD 및 시스템 메모리를 포함한 스토리지 미디어의 모든 데이터를 안전하고 빠르게 삭제합니다.

# PowerEdge XE8545

Features	Technical Specification	
CPU	Two 3 <sup>rd</sup> Generation AMD EPYC™ processors (280W) with up to 64 cores per processor	
Memory	32 x DDR4 Bandwidth up to 3200 MT/s	
Accelerators	4 x A100 GPUs with NVLink Options: 40GB/400W or 80GB/500W	
Front Storage	10 x 2.5" Hot Plug SAS/SATA Up to 8 x 2.5" NVMe	
Controllers	BOSS S1.5, H745	
I/O	1 x PCIe Gen4 LP (x16) 1 x PCIe Gen4 FH (x16) 1 x PCIe Gen4 FH (x16) or 2 x PCIe Gen4 FH (x8)	
Thermal	Air Cooled Up to 35C for 400W GPUs or 25C for 500W GPUs	
Fans	12 x Front Hot Plug Fans, 6 x Internal Fans (CPU)	
Embedded Management	iDRAC9 iDRAC Direct	Quick Sync 2.0
OpenManage SW	iDRAC9 Enterprise Power Manager	SupportAssist Update Manager
Power Supplies	4 x Hot-plug redundant 2400W AC Power Supply	
Rack Height	4U	
Ports	Front: 1 x USB 2.0 – iDRAC dedicated	Rear: 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0
Security	Cryptographically signed firmware Secure Boot Secure Erase Silicon Root of Trust System Lockdown	TPM 1.2/2.0, TCM 2.0 optional Secure Memory Encryption™ Secure Encrypted Virtualization™
Dimensions (add LxW)	Depth: 810mm Width: 447mm Height: 86.8	
Rack Unit	4U Rack Server	
Embedded NIC	2x 1GbE LOM,	
Networking Options	OCP x16 mezz 3.0	
Operating Systems & Hypervisors	Ubuntu® Windows Server® with Hyper-V	Red Hat® Enterprise Linux VMware® ESXi®
OEM-ready version available	From bezel to BIOS to packaging, your servers can look and feel as if they were designed and built by you. For more information, visit <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .	
Recommended support	Dell ProSupport Plus for critical systems or Dell ProSupport for premium hardware and software support for your PowerEdge solution. Consulting and deployment offerings are also available. Contact your Dell representative today for more information. Availability and terms of Dell Services vary by region. For more information, visit <a href="http://Dell.com/ServiceDescriptions">Dell.com/ServiceDescriptions</a>	
Recommended services	ProSupport Plus with SupportAssist provides proactive and predictive support for critical systems. ProSupport provides comprehensive hardware and software support. Get more from your technology starting on day one with ProDeploy Enterprise Suite deployment offers. For more information, visit <a href="http://Dell.com/Services">Dell.com/Services</a> .	

## Discover more about PowerEdge servers



Learn more about our PowerEdge servers



Learn more about our systems management solutions



Search our Resource Library



Follow PowerEdge servers on Twitter



Contact a Dell Technologies Expert for Sales or Support