



PowerEdge XE8545

KI-Infrastruktur ohne Kompromisse

Verbessern Sie Ihre Rechenleistung mit einem 4-HU-System mit 2 Sockeln, das für die Optimierung der neuesten Branchentechnologien entwickelt wurde. Entwickeln, trainieren und implementieren Sie modernste Modelle für maschinelles Lernen, beschleunigen Sie komplexe High-Performance-Rechen-Workloads oder hosten Sie beschleunigte Virtualisierungsservices.

Optimierte CPU- und GPU-Leistung

Beim XE8545 werden AMD CPUs mit höchster Core-Anzahl mit der leistungsstärksten NVIDIA A100s für große und leistungsstarke Prozessoraufgaben verwendet.

- Kombinieren Sie die **höchste Core-Anzahl (128)** der AMD EPYC-Prozessoren der neuen Generation und den **größten GPU-Speicher und die größte Bandbreite**, die heutzutage verfügbar sind, um neue Maßstäbe bei der KI-Rechenleistung zu setzen.
- Hosten Sie Umgebungen mit mehreren Mandanten mit **flexiblen Lösungen für Virtualisierungsoptionen**: Die vGPU-Software von NVIDIA und ihre neue GPU mit mehreren Instanzen (**MIG**).
- Sie haben die Wahl zwischen 400W- und 500W-GPU-Optionen bei gleichbleibender luftgekühlter (35C/25C) Effizienz.

Beschleunigter I/O-Durchsatz

Der XE8545 zeichnet sich durch die Kombination aller Komponenten aus: NVLink, PCIe Gen 4.0 und NVMe-SSDs, um die Grenzen beim Datenfluss und der Rechenleistung zu sprengen.

- Erreichen Sie **6 bis 7-fache* Leistung beim maschinellen Lernen** (doppelte HPC-Leistung) im Vergleich zu den heutigen Accelerators mit PCIe Gen 4 A100 SXM4 GPUs mit der höchsten Peer-to-Peer-Bandbreite (600 Gb/s) bei einem Design ohne Switch und mit niedriger Latenz.
- Verbessern Sie maschinelles Lernen mit **20-facher Leistungssteigerung** basierend auf Matrix-Multiplikation mit geringerer Datendichte und 600GB/s-Bandbreite für GPU-GPU-Kommunikation – doppelt so hoch als bei der vorherigen Generation.

Vereinfachtes Management

Der XE8545 vereinfacht den Betrieb von Rechenzentren dank vollständigem OpenManage-Stack, standardmäßiger Racktiefe und Luftkühlung.

- Managen Sie Ihr Rechenzentrum effizient und konsistent mit vollständiger **iDRAC-Compliance** und Unterstützung für Open Management Enterprise (**OME**).
- Integrieren Sie diese innovative Technologie in Ihr Rechenzentrum mit einem **Rack mit Standardtiefe** und **luftgekühltem Gehäuse (35C)**, um hohe Kosten zu vermeiden.

Verstärkung Ihres Rechenzentrums dank integrierter Sicherheit

Jeder PowerEdge-Server ist mit einer cybersicheren Architektur ausgestattet, die umfassende Sicherheit in jede Phase des Lebenszyklus integriert – vom Design bis zur Stilllegung.

- Verbessern Sie die Sicherheit mit der Plattformunterstützung für AMD Secure Memory Encryption (SME) und Secure Encrypted Virtualization (SEV).
- Betrieb Ihrer Workloads auf einer sicheren Plattform, die durch kryptografisch vertrauenswürdige Booten und chipbasierte Sicherheit (Silicon Root of Trust) verankert ist.
- Wahren Sie die Sicherheit von Serverfirmware mit digital signierten Firmwarepaketen.
- Erkennen und beheben Sie unbefugte oder bösartige Änderungen mit der Erkennung von Abweichungen und der Systemsperre.
- Sicheres und schnelles Löschen aller Daten von Storage-Medien, einschließlich Festplatten, SSDs und Systemarbeitspeicher mit SystemErase.

PowerEdge XE8545

Funktionen	Technische Daten	
CPU	2 AMD EPYC™-Prozessoren (280 W) der 3. Generation mit bis zu 64 Cores pro Prozessor	
Arbeitsspeicher	32 x DDR4 Bandbreite von bis zu 3.200 MT/s	
Beschleuniger	4 x A100 GPUs mit NVLink Options: 40 GB/400 W oder 80 GB/500 W	
Storage vorne	10 x Hot-Plug-fähige 2,5"-SAS/SATA Bis zu 8 2,5"-NVMe-Laufwerke	
Controller	BOSS S1.5, H745	
E/A	1 x PCIe Gen4 LP (x16) 1 x PCIe Gen4 FH (x16) 1 x PCIe Gen4 FH (x16) oder 2 x PCIe Gen4 FH (x8)	
Thermisch	Luftkühlung bis zu 35C für 400W-GPUs oder 25C für 500W-GPUs	
Lüfter	12 x Hot-Plug-Lüfter an der Vorderseite, 6 interne Lüfter (CPU)	
Embedded Management	iDRAC9 iDRAC Direct	Quick Sync 2.0
OpenManage-SW	iDRAC9 Enterprise Power Manager	SupportAssist Update Manager
Netzteile	4 x Hot-Plug-fähige redundante 2.400-W-Wechselstromnetzteile	
Rack-Höhe	4 HE	
Anschlüsse	Vorn: 1 x USB 2.0 – iDRAC-dediziert	Höhe hinten: 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0
Sicherheits-	Kryptografisch signierte Firmware Secure Boot Secure Erase Silicon Root of Trust Systemsperr	TPM 1.2/2.0, TCM 2.0 optional Secure Memory Encryption™ Secure Encrypted Virtualization™
Abmessungen (L x B)	Tiefe: 810 mm Breite: 447 mm Höhe: 86,8	
Rackeinheit	4-HE-Rackserver	
Integrierte NIC	2 x 1GbE-LOM,	
Netzwerkoptionen	OCP x16 Mezz 3.0	
Betriebssysteme und Hypervisoren	Ubuntu® Windows Server® mit Hyper-V	Red Hat® Enterprise Linux VMware® ESXi®
OEM Ready-Version erhältlich	Von der Blende über das BIOS bis hin zur Verpackung – Ihre Server können aussehen wie von Ihnen entworfene und gefertigte Produkte. Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/OEM .	
Empfohlener Support	Dell ProSupport Plus für geschäftskritische Systeme oder Dell ProSupport für Premium-Hardware- und Premium-Software-Support für Ihre PowerEdge-Lösung. Darüber hinaus sind Beratungs- und Bereitstellungsangebote verfügbar. Wenn Sie mehr erfahren möchten, wenden Sie sich noch heute an Ihren Dell Vertriebsmitarbeiter. Verfügbarkeit und Vertragsbedingungen der Dell Services sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/ServiceDescriptions .	
Empfohlene Services	ProSupport Plus mit SupportAssist bietet proaktiven und vorausschauenden Support für kritische Systeme. ProSupport bietet umfassenden Hardware- und Softwaresupport. Mit den Bereitstellungsangeboten der ProDeploy Enterprise Suite können Sie ab dem ersten Tag mehr aus Ihrer Technologie herausholen. Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/Services .	

Erfahren Sie mehr über PowerEdge-Server.



Weitere Informationen zu den neuen Dell PowerEdge-Servern



Weitere Informationen zu unseren Systemmanagementlösungen



Durchsuchen Sie unsere Ressourcenbibliothek



Folgen Sie PowerEdge-Server auf Twitter



Wenden Sie sich an einen Dell Technologies Experten für Vertrieb oder Support