



PowerEdge XE9680

Erleben Sie extreme Beschleunigung für generative KI und ML-/DL-Training mit dem ersten 8-Wege-GPU-Server von Dell

Kompromisslose KI-Infrastruktur

Der Dell XE9680 6U Server ist die erste 8x GPU-Plattform von Dell. Das System wurde so konzipiert, dass es die Leistung von Anwendungen erheblich erhöht, indem es die komplexesten GenAI-, Machine Learning-, Deep Learning- (ML/DL) und High Performance Computing-Workloads (HPC) fördert. Dieser Server verfügt über Intel Xeon Prozessoren der 5. Generation mit bis zu 64 Cores und bietet die derzeit höchste verfügbare GPU-Speicherkapazität und -Bandbreite, wodurch er extrem große und komplexe Modelle und Datensätze bewältigen kann.

Passen Sie Ihre Konfiguration mit GPU-Modulen Ihrer Wahl an

- Bietet entweder acht NVIDIA H100- oder acht H200 SXM5 700-W-GPUs, die vollständig mit NVLink verbunden sind, acht AMD Instinct MI300X 750W OAM-GPUs, die vollständig mit Infinity-Fabric-Links verbunden sind, oder acht Intel Gaudi 3 900-W-OAM-Beschleunigern mit Ethernet-Konnektivität mit integrierten RoCE-Ports.
- Verbessern Sie die generative KI-Trainingsleistung durch GPU-GPU-Kommunikation und bis zu 1,5 TB* gemeinsam genutzten kohärenten GPU-Speicher, der Teil dieser Angebote ist.

Beschleunigter I/O-Durchsatz

- Stellen Sie Technologien der neuesten Generation bereit, einschließlich DDR5, PCIe Gen 5.0 und NVMe-SSDs, um die Grenzen des Datenflusses und der Computing-Möglichkeiten zu überschreiten.
- Bis zu 10 nach vorne gerichtete PCIe Gen 5-Steckplätze** und bis zu 16 Laufwerke ermöglichen eine optimale Erweiterung für leistungsstarke KI-Vorgänge in Echtzeit.
- Dell Validated Designs for Generative AI und die umfassenden Dell Services-Angebote ermöglichen präzise Planung bei Infrastruktur und Workflow-Integration

Cybersichere Architektur für Zero-Trust-IT-Umgebung und -Betrieb

Sicherheit ist in jede Phase des PowerEdge-Lebenszyklus integriert, einschließlich geschützter Lieferkette und Integritätsabsicherung von Werk zu Standort. Silicon-basierte Root of Trust Anchors, End-to-End-Startstabilität, während Multifaktor-Authentifizierung (MFA) und rollenbasierte Zugriffskontrollen vertrauenswürdige Vorgänge gewährleisten.

Mehr Effizienz und schnellere Betriebsabläufe mit einer automatisierten Infrastruktur

Das Dell OpenManage™ System Management Portfolio bietet eine sichere, effiziente und umfassende Lösung für PowerEdge-Server. Vereinfachung, Automatisierung und Zentralisierung des 1:n-Managements mit der OpenManage Enterprise-Konsole und iDRAC.

Nachhaltigkeit

Von recycelten Materialien in unseren Produkten und Verpackungen bis hin zu durchdachten, innovativen Optionen für Energieeffizienz – das PowerEdge-Portfolio wurde entwickelt, um Produkte herzustellen, bereitzustellen und zu recyceln, um den CO2-Fußabdruck zu reduzieren und Ihre Betriebskosten zu senken. Mit Dell Technologies Services erleichtern wir sogar die verantwortungsbewusste Stilllegung von veralteten Systemen.

Sorgenfrei mit Dell Technologies Services

Maximieren Sie Ihre PowerEdge-Server mit umfassenden Services, die von Consulting über ProDeploy und ProSupportSuites bis hin zu Datenmigration und mehr reichen – verfügbar in 170 Ländern und unterstützt von mehr als 60.000 Mitarbeitern und Partnern.

* nur AMD Instinct MI300X

** 8 PCIe-Steckplätze mit Intel Gaudi 3

PowerEdge XE9680

Der Dell PowerEdge XE9680 ist ein leistungsfähiger Server, der für KI-Training und HPC entwickelt und optimiert wurde wie

- Große Sprachmodelle
- Empfehlungsmotoren
- Molekulardynamik und Genomsequenzierung

Funktion	Technische Daten	
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> • Zwei skalierbare Intel Xeon Prozessoren der 5. Generation mit bis zu 64 Cores pro Prozessor • Zwei Intel Xeon Scalable Prozessoren der 4. Generation mit bis zu 56 Cores pro Prozessor 	
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> • 32 DDR5 DIMM-Steckplätze, unterstützt RDIMM 4 mit max. 4 TB • Geschwindigkeiten von bis zu 5.600 MT/s bei skalierbaren Intel Xeon Prozessoren der 5. Generation • Geschwindigkeiten von bis zu 4.800 MT/s bei skalierbaren Intel Xeon Prozessoren der 4. Generation • Unterstützt nur registrierte ECC DDR5-DIMMs 	
GPU	<ul style="list-style-type: none"> • 8 NVIDIA HGX H100 80 GB SXM5-GPUs mit 700 W, vollständig vernetzt mit NVIDIA NVLink-Technologie oder • 8 NVIDIA HGX H200 141 GB SXM5-GPUs mit 700 W, vollständig vernetzt mit NVIDIA NVLink-Technologie oder • 8 AMD Instinct MI300X 192 GB 750 W OAM-Accelerator mit AMD Infinity Fabric Connectivity oder • 8 Intel Gaudi 3 128 GB 900 W OAM Accelerator mit integrierten RoCE-Anschlüssen für Ethernetkonnektivität 	
Storage-Controller	<ul style="list-style-type: none"> • Interne Controller (RAID): PERC H965i (nicht unterstützt mit Intel Gaudi3) • Interner Boot: Boot Optimized Storage Subsystem (NVMe BOSS-N1): HWRAID 1, 2 x M.2 SSDs • Software-RAID: S160 	
Vordere Schächte	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 8 x 2,5-Zoll-NVMe/SAS/SATA SSD-Laufwerke, max. 122,88 TB • Bis zu 16 x E3.S-NVMe Direct-Laufwerke, max. 122,88 TB <p>Hinweis: Nur 8 x 2,5"-NVMe-SSD-Laufwerke werden mit Intel Gaudi3 unterstützt.</p>	
Netzteile	<ul style="list-style-type: none"> • 3200 W Titanium 277 VAC oder 260 bis 400 VDC, Hot-Swap-fähig, redundant* • 2.800 W Titanium, 200 bis 240 VAC oder 240 VDC, Hot-Swap-fähig, redundant 	
Kühlungsoptionen	Luftkühlung	
Chipsatz	Intel® C741 Chipsatz	
PCIe	Bis zu 10 x16 Gen5 (x16 PCIe) mit gesamter Höhe, halber Länge (8 PCIe-Steckplätze mit Intel Gaudi3)	
Integrierte NIC	2 x 1 GbE	
Integriertes OSFP	6 x 800 GB (nur mit Intel Gaudi 3 verfügbar)	
Netzwerkoptionen	1 x OCP 3.0 (x8 PCIe-Lanes)	
Lüfter	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu sechs Hochleistungslüfter Gold (HPR) im mittleren Schacht installiert • Bis zu 10 Hochleistungslüfter der Goldklasse (HPR) auf der Rückseite des Systems installiert (bis zu 12 Lüfter mit Intel Gaudi 3) • Alle sind Hot-Swap-fähige Lüfter 	
Abmessungen und Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> • Höhe: 263,2 mm (10,36 Zoll) • Breite: 482,0 mm (18,97 Zoll) 	<ul style="list-style-type: none"> • Tiefe: 1008,77 mm (39,71 Zoll) mit Blende 995 mm (39,17 Zoll) ohne Blende • Gewicht: bis zu 114,05 kg (251,44 lbs).
Bauweise	6-HE-Rack-Server	
Integriertes Management	<ul style="list-style-type: none"> • iDRAC9 • iDRAC Direct 	<ul style="list-style-type: none"> • iDRAC RESTful API with Redfish • iDRAC Service Module
Blende	Optionale LCD-Blende oder Sicherheitsblende	
OpenManage Software	<ul style="list-style-type: none"> • CloudIQ für PowerEdge-Plug-in • OpenManage Enterprise • OpenManage Service-Plug-in 	<ul style="list-style-type: none"> • OpenManage Power Manager-Plug-in • OpenManage Update Manager-Plug-in
OpenManage Integrations	<ul style="list-style-type: none"> • BMC Truesight • OpenManage Integration with ServiceNow 	<ul style="list-style-type: none"> • Red Hat Ansible Module • Terraform-Anbieter
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • Kryptografisch signierte Firmware • Data-at-Rest-Verschlüsselung (SEDs mit lokalem oder externem Schlüsselmanagement) • Sicherer Start • Gesicherte Komponentenverifizierung (Hardwareintegritätsprüfung) 	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Erase • Silicon Root of Trust • Systemsperre (erfordert iDRAC9 Enterprise oder Datacenter) • TPM 2.0 FIPS, CC-TCG zertifiziert, TPM 2.0 China
Anschlüsse	Anschlüsse auf der Vorderseite <ul style="list-style-type: none"> • 1 x iDRAC Direct-Port (Micro-AB USB) • 1 x USB 2.0 • 1 x VGA 	Anschlüsse auf der Rückseite <ul style="list-style-type: none"> • 1 x USB 2.0 • 1 x USB 3.0 • 1 x VGA • 1 x RJ45 iDRAC9-Ethernet-Anschluss
Betriebssysteme und Hypervisoren	<ul style="list-style-type: none"> • Canonical Ubuntu Server LTS • Red Hat Enterprise Linux 	<ul style="list-style-type: none"> • SUSE Linux Enterprise Server • VMware ESXi
	Technische Daten und Details zur Interoperabilität finden Sie unter Dell.com/OSsupport .	
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 > Solutions > OEM Solutions.	

* 3200 W Netzteile sind nur in den USA und Kanada erhältlich.

Erfahren Sie mehr über PowerEdge-Server.



Weitere Informationen
zu Services für
PowerEdge-Server



Erfahren Sie mehr
zu unseren Systems
Management-Lösungen



Durchsuchen
Sie unsere
Ressourcenbibliothek



Folgen Sie
PowerEdge-Servern
auf X (ehemals Twitter)



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