



## 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
- Empfehlungsentwässer
- Molekulardynamik und Genomsequenzierung

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