



PowerEdge XE9680L

Unübertroffene Performance für KI-Spitzenleistung in einem flüssigkeitsgekühlten 4-HE-Gehäuse

Gewinnen Sie ganz neue Geschäftseinblicke und erzielen Sie bahnbrechende Innovationen mit dem Dell PowerEdge XE9680L – die ultimative Lösung zur Bewältigung von KI- und High-Performance-Computing-Herausforderungen.

Dieser Server wurde zur Optimierung der Effizienz und Produktivität entwickelt und bietet eine unübertroffene Leistung, nahtlose Skalierbarkeit und fortschrittliche Kühlung, sodass Sie der Konkurrenz immer einen Schritt voraus sind.

Erleben Sie eine maßgeschneiderte Lösung, um Ihren Erfolg zu maximieren und transformative Ergebnisse zu erzielen.

Leistung auf höchstem Niveau mit Auswahlmöglichkeiten

Der XE9680L wurde entwickelt, um die anspruchsvollsten KI- und HPC-Aufgaben mit Leichtigkeit zu bewältigen. Ausgestattet mit zwei skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 5. Generation mit Unterstützung von jeweils bis zu 64 Cores und bis zu 8 NVIDIA HGX B200- oder H200-GPUs für herausragende Rechenleistung. Die 32 DDR5 DIMM-Steckplätze, die bis zu 4 TB Arbeitsspeicher mit Geschwindigkeiten von bis zu 5.600 MT/s unterstützen, sorgen für eine schnelle Datenverarbeitung und nahtlose Performance für komplexe Workloads.

Skalierbare Architektur für künftiges Wachstum

Effizienz und Skalierbarkeit stehen bei der Entwicklung des XE9680L im Vordergrund. Das direkte Flüssigkeitskühlungssystem verwaltet die Wärme effektiv und ermöglicht eine höhere Leistung bei gleichzeitiger Reduzierung des Energieverbrauchs. Der Server unterstützt bis zu 12 PCIe Gen5-Steckplätze und ermöglicht so eine flexible Erweiterung zur Erfüllung der steigenden Geschäftsanforderungen.

Darüber hinaus optimiert die werkseitige Rack-Scale-Integration von Dell die Bereitstellung und sorgt für einen zuverlässigen und effizienten Einrichtungsprozess, der die Amortisierungszeit für Ihre KI-Initiativen verkürzt.

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.

Steigerung der Effizienz und Beschleunigung von Vorgängen mit autonomer Zusammenarbeit

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

ProSupport Plus for Infrastructure mit proaktivem und vorausschauendem Support, der Probleme verhindert und für schnelle Lösungen sorgt, sorgt ebenfalls für einen ausfallsicheren Betrieb Ihrer Server. Mit einem zugewiesenen Customer Advocate, der sich auf Ihre gewünschten Ergebnisse konzentriert, Rund-um-die-Uhr-Kontaktmöglichkeit mit leitenden IngenieurlInnen und TechnikerInnen, automatischer Fallerkennung und proaktiver Kontaktaufnahme bei auftretenden Problemen können Sie Ihren Betrieb skalieren, ohne sich Sorgen um Ausfallzeiten machen zu müssen. Außerdem erhalten Sie Dell Hardware- und Softwaresupport, die Zusammenarbeit mit Drittanbietern und kurze Reaktionszeiten bei geschäftskritischen Problemen mit Schweregrad 1. Optimieren Sie Ihre Server weiter mit Expertenberatung, Bereitstellung, Managed Services und mehr von Dell Technologies Services. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Dell Vertriebsmitarbeiter.

PowerEdge XE9680L

Der Dell PowerEdge XE9680L ist ein leistungsfähiger Server, der für KI und HPC entwickelt und für Anwendungsfälle optimiert wurde wie

- LLM-Training (Large Language Model), Feinabstimmung und Inferenz
- Empfehlungsengines
- 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 	
Arbeitsspeicher	<ul style="list-style-type: none"> 32 DDR5 DIMM-Steckplätze, unterstützt RDIMM mit max. 4 TB, Geschwindigkeiten von bis zu 5600 MT/s <p>Hinweis: Unterstützt nur registrierte ECC DDR5-DIMMs</p>	
Storage-Controller	<ul style="list-style-type: none"> Interner Boot: Boot Optimized Storage Subsystem (NVMe BOSS-N1): HWRAID 1, 2 x M.2 SSDs 	
GPU	<ul style="list-style-type: none"> 8 x NVIDIA HGX B200 SXM6-GPUs mit 180 GB und 1.000 W, die vollständig mit der NVIDIA NVLink-Technologie verbunden sind 8 x NVIDIA HGX H200 SXM5-GPUs mit 141 GB und 700 W, die vollständig mit der NVIDIA NVLink-Technologie verbunden sind 	
Rack	<ul style="list-style-type: none"> IR5000 erforderlich 	
Vordere Schächte	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 8 x 2,5-Zoll-NVMe (SSD), max 122,88 TB 	
Netzteile	<ul style="list-style-type: none"> 3.000 W Titanium, 200 bis 240 VAC oder 240 VDC, Hot-Swap-fähig, redundant für B200 GPU 2800 W Titanium, 200 bis 240 VAC oder 240 VDC, Hot-Swap-fähig, redundant für H200 GPU 	
Kühlungsoptionen	Flüssigkeitsgekühlte CPUs, GPUs und NVLink-Switches	
Chipsatz	Intel® C741 Chipsatz	
PCIe	Bis zu 12 x16 Gen5-Steckplätze (x16 PCIe) volle Höhe und halbe Länge	
Integriertes NIC	2 x 1 GbE	
Netzwerkoptionen	1 x OCP 3.0 (x8 PCIe-Lanes)	
Lüfter	<ul style="list-style-type: none"> Sechs Hochleistungslüfter (HPR) der Goldklasse auf der Oberseite installiert Sechs Hochleistungslüfter (HPR) der Goldklasse auf der Unterseite des Systems installiert 	
Abmessungen und Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> Höhe: 174,3 mm (6,86 Zoll) Breite – oben 2 HE: 447 mm (17,59 Zoll) – unten 2 HE: 434 mm (17,08 Zoll) 	<ul style="list-style-type: none"> Tiefe: 1037,57 mm (40,82 Zoll) mit Blende – 1025,62 mm (40,37 Zoll) ohne Blende Gewicht: 95,60 kg (206,35 lb)
Bauweise	4-U-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-Handbuch
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) Secure Boot Gesicherte Komponentenverifizierung (Hardwareintegritätsprüfung) 	<ul style="list-style-type: none"> Secure Erase Silicon Root of Trust Systemsperrre (erfordert iDRAC9 Enterprise oder Datacenter) TPM 2.0 FIPS, CC-TCG-zertifiziert
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 iDRAC Direct-Ethernet-Anschluss
Betriebssysteme und Hypervisors	<ul style="list-style-type: none"> Canonical Ubuntu Server LTS <p>Technische Daten und Details zur Interoperabilität finden Sie unter Dell.com/OSsupport.</p>	
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.	

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