



PowerEdge XE9685L

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

Entdecken Sie die bahnbrechende PowerEdge XE9685L—eine Plattform, die darauf ausgelegt ist, Leistung, Skalierbarkeit und Effizienz für Organisationen neu zu definieren, die sich mit AI, HPC und Deep Learning Herausforderungen befassen. Der XE9685L wurde entwickelt, um Daten schneller zu verarbeiten, das Modelltraining zu beschleunigen und einen erstklassigen ROI zu bieten. So können Unternehmen mühelos Innovationen vorantreiben und wachsen, sodass sie in der dynamischen Technologielandschaft von heute ihren Mitbewerbern immer einen Schritt voraus sind.

Leistung auf höchstem Niveau mit Auswahlmöglichkeiten

Der XE9685L nutzt hochmoderne Technologie für eine unübertroffene Performance. AMD EPYC™ 9005 Serie-Prozessoren mit zwei Sockeln und bis zu 8 NVIDIA® HGX™ B200-GPUs bieten höchste Rechenleistung für die anspruchsvollsten Workloads. Mit 24 DIMM-Steckplätzen für bis zu 3 TB DDR5-ECC-Arbeitsspeicher und NVMe-Laufwerken, die für NVIDIA GPUDirect Storage optimiert sind, beschleunigt er die Datenverarbeitung und sorgt so für schnellere Einblicke und erstklassige Geschäftsergebnisse.

Skalierbare Architektur für künftiges Wachstum

Skalierbarkeit und Effizienz stehen bei der Entwicklung des XE9685L im Mittelpunkt. Mit 12 PCIe-Gen 5-Steckplätzen, die eine nahtlose Erweiterung unterstützen, und einem direkten Flüssigkeitskühlungssystem, das 70 % der erzeugten Wärme abfängt, bietet es unübertroffene Flexibilität bei gleichzeitiger Optimierung des Energieverbrauchs. Werkseitige Montage- und Bereitstellungsintegration vereinfachen die Einrichtung und reduzieren Kosten und Time-to-Value. Zusammen machen diese Funktionen den XE9685L zu einer nachhaltigen, zukunftsorientierten Wahl für moderne Unternehmen.

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 mehr Energieeffizienz – das PowerEdge-Portfolio wurde entwickelt, um Produkte herzustellen, bereitzustellen und zu recyceln, die den CO2-Fußabdruck reduzieren und Ihre Betriebskosten 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 IngenieurInnen und TechnikerInnen, automatischer Fallerstellung 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 XE9685L

Der Dell PowerEdge XE9685L ist ein leistungsfähiger Server, der für KI und HPC entwickelt und für Anwendungsfälle optimiert wurde wie

- LLM-Training (Large Language Model), Feinabstimmung und Inferenz
- Empfehlungsgines
- Molekulardynamik und Genomsequenzierung

Funktion	Technische Daten	
Prozessor	• Zwei AMD EPYC™ 9005 Serie-Prozessoren der 5. Generation mit bis zu 192 Cores pro Prozessor	
Speicher	• 24 DDR5 DIMM-Steckplätze, unterstützt RDIMM mit max. 3 TB, Geschwindigkeiten von bis zu 6.400 MT/s Hinweis: Unterstützt nur registrierte ECC DDR5-DIMMs	
Storage-Controller	• Interner Boot: Boot Optimized Storage Subsystem (NVMe BOSS-N1): HWRAID 1, 2 x M.2 SSDs	
GPU	• 8 x NVIDIA HGX B200 SXM6-GPUs mit 180 GB und 1.000 W, die vollständig mit der NVIDIA NVLink-Technologie verbunden sind	
Vordere Schächte	• Bis zu 8 x 2,5-Zoll-NVMe (SSD), max 122,88 TB	
Netzteile	• 3000 W Titanium 200–240 V Wechselstrom oder 240 VDC (Hochvolt-Gleichstrom), Hot-Swap-fähig und redundant 3000 W bei Verwendung bei 209,1–240 VAC oder 240 VDC* 2800 W bei Verwendung bei 200-209 VAC	
Kühlungsoptionen	Flüssigkeitsgekühlte CPUs, GPUs und NVLink-Switches	
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	• Bis zu sechs Hochleistungslüfter (HPR) der Goldklasse auf der Oberseite des Systems installiert • Bis zu sechs Hochleistungslüfter (HPR) der Goldklasse auf der Unterseite des Systems installiert	
Abmessungen und Gewicht	• Höhe: 174,3 mm (6,86 Zoll) • Breite: Obere 2 HE: 447 mm (17,59 Zoll) Untere 2 HE: 434 mm (17,08 Zoll)	• Tiefe: 1037,57 mm (40,82 Zoll) mit Blende – 1025,62 mm (40,37 Zoll) ohne Blende • Gewicht: 91,63 kg (202,00 lb)
Bauweise	4-HE-Rack-Server	
Integriertes Management	• iDRAC9 • iDRAC Direct	• iDRAC RESTful API with Redfish • iDRAC-Service-Handbuch
Blende	Optionale LCD-Blende oder Sicherheitsblende	
OpenManage Software	• OME APEX AIOps Observability • OpenManage Enterprise • OpenManage Service-Plug-in	• OpenManage Power Manager-Plug-in • OpenManage Update Manager-Plug-in
OpenManage Integrations	• OpenManage Integration with ServiceNow • Red Hat Ansible-Module	• Terraform-Anbieter
Sicherheit	• Kryptografisch signierte Firmware • Data-at-Rest-Verschlüsselung (SEDs mit lokalem oder externem Schlüsselmanagement) • Secure Boot • Gesicherte Komponentenverifizierung (Hardwareintegritätsprüfung)	• Secure Erase • Silicon Root of Trust • System Sperre (erfordert iDRAC9 Enterprise oder Datacenter) • TPM 2.0 FIPS, CC-TCG-zertifiziert
Anschlüsse	Anschlüsse auf der Vorderseite • 1 x iDRAC Direct-Port (Micro-AB USB) • 1 x USB 2.0 • 1 x VGA	Anschlüsse auf der Rückseite • 1 x USB 2.0 • 1 x USB 3.0 • 1 x iDRAC Direct-Ethernet-Anschluss
Betriebssysteme und Hypervisoren	• Canonical Ubuntu Server LTS	
	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.	

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