



## PowerEdge XE9640

*Schnellere KI-Einblicke mit optimierter Performance*

### Dichteoptimierte KI-Beschleunigung

Liefere Sie Einblicke in Echtzeit mit der ersten flüssigkeitsgekühlten 4-Wege-GPU-Plattform von Dell im XE9640 Server mit 2 HE, die auf die neuesten hochmodernen Anwendungen in den Bereichen KI, maschinelles Lernen und Deep Learning Neural Network ausgelegt ist.

- Kombiniert mit **einer hohen Core-Anzahl von bis zu 56 Cores** in der neuen Generation von Intel® Xeon® Prozessoren und dem **größten GPU-Speicher und der größten Bandbreite**, die heute verfügbar sind, um die Grenzen des heutigen und zukünftigen KI-Computing zu sprengen.
- Das Angebot umfasst entweder **vier vollständig mit NVLink verbundene NVIDIA H100 700-W-SXM-GPUs** oder **vier vollständig mit NVLink verbundene Intel Data Center Max GPU-Serie 1550 600-W-OAM-GPUs**.
- Idealer 2-HE-Formfaktor-Baustein für Workloads und Anwendungen mit hoher Dichte für Supercomputer und HPC-Beschleunigung
- Unterstützt Rack-Infrastruktur mit Flüssigkeitskühlung: Cool IT mit 42-HE-XE9640-Rack-Verteiler und 48-HE-XE9640-Rack-Verteiler

### Beschleunigter I/O-Durchsatz

- Stellen Sie Technologien der neuesten Generation bereit, einschließlich DDR5, XeLink, NVLink, PCIe Gen 5.0 und NVMe-SSDs, um die Grenzen des Datenflusses und der Computing-Möglichkeiten zu überschreiten.
- Bis zu vier PCIe Gen 5-Steckplätze und bis zu 8 Laufwerke ermöglichen eine optimale Erweiterung für leistungsstarke KI-Vorgänge in Echtzeit.
- Prozessoren und GPUs mit direkter Flüssigkeitskühlung ermöglichen eine effiziente Kühlung für optimale Performance, effiziente Auslastung und niedrigere TCO.
- Die Dell Multivektorkühlung verwaltet Komponenten für einen optimalen Betrieb.

### 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 [ProSupport Suites](#) bis hin zu [Data Migration](#) und mehr reichen – unterstützt von mehr als 60.000 Mitarbeitern und Partnern.

### PowerEdge XE9640

Der Dell PowerEdge XE9640 ist ein leistungsfähiger Server, der für KI-Training und HPC entwickelt und optimiert wurde wie

- DL-Training
- Wissenschaftliche Forschung
- Datenanalysen

Funktion	Technische Daten**	
Prozessor	Zwei Intel Xeon Scalable Prozessoren der 4. Generation mit bis zu 56 Cores pro Prozessor	
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für XE9640 Intel GPU-unterstützte Systeme werden nur 16 DIMM-Steckplätze von 32 DIMMs (mit 8 DIMMs pro Prozessor) unterstützt. RDIMM max. 1 TB.</li> <li>8 DIMMs, 16 DIMMs und 32 DIMMs für XE9640 NVIDIA GPU-unterstützte Systeme RDIMM max. 2 TB.</li> <li>Unterstützt nur DDR5 RDIMM (Registered DIMM).</li> </ul>	
GPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>NVIDIA H100 SXM 700W NVLINK-GPUs</li> <li>Intel Data Center Max GPU-Serie 1550 OAM 600 W Xelink-GPUs</li> </ul>	
Storage-Controller	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interner Boot: Boot Optimized Storage Subsystem (NVMe BOSS-N1): HWRAID 1, 2 x M.2 SSDs</li> <li>Software-RAID: S160</li> </ul>	
Laufwerksschächte	Vordere Schächte: bis zu 4 x 2,5-Zoll-NVMe-SSD-Laufwerke, max. 61,44 TB	
Netzteile	2.800 W Titanium, 200 bis 240 VAC oder 240 VDC, Hot-Swap-fähig, redundant. Hinweis: Die Kombination von Netzteilen verschiedener Anbieter im selben Gehäuse wird nicht empfohlen.	
Kühlungsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flüssigkeitskühlung mit internem Verteiler für GPUs und Prozessoren</li> <li>Vier Sätze (Dual-Lüftermodul) Hochleistungslüfter (HPR) der Goldklasse für Prozessoren. Alle sind Hot-Swap-fähige Lüfter.</li> </ul>	
Chipsatz	Intel® C741 Chipsatz	
PCIe	Konfiguration mit 2 CPUs: bis zu 4 PCIe-Steckplätze (4 x16 Gen5)	
Integrierte NIC	2 x 1 GbE (optional)	
Netzwerkoptionen	1 x OCP 3.0 (x8 PCIe-Lanes)	
Abmessungen und Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>Höhe — 86,8 mm (3,41 Zoll)</li> <li>Breite — 482 mm (18,97 Zoll)</li> <li>Tiefe — 926,5 mm (36,47 Zoll) mit Blende</li> <li>— 912,8 mm (35,93 Zoll) ohne Blende</li> <li>Gewicht — 43,2 kg (95,23 lb) für XE9640 Intel GPU-unterstützte Systeme</li> <li>— 46,3 kg (102,07 lb) für XE9640 NVIDIA GPU-unterstützte Systeme</li> </ul>	
Bauweise	2U-Rack-Server	
Integriertes Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC9</li> <li>iDRAC Direct</li> <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 Enterprise Integration for VMware vCenter</li> <li>OpenManage Integration for Microsoft System Center</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OpenManage Integration in Windows Admin Center</li> <li>OpenManage Power Manager-Plug-in</li> <li>OpenManage Service-Plug-in</li> <li>OpenManage Update Manager-Plug-in</li> </ul>
OpenManage Integrations	<ul style="list-style-type: none"> <li>BMC Truesight</li> <li>Microsoft System Center</li> <li>OpenManage Integration with ServiceNow</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Red Hat Ansible-Module</li> <li>Terraform-Anbieter</li> <li>VMware vCenter und vRealize Operations Manager</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>Secure Boot</li> <li>Gesicherte Komponentenverifizierung (Hardwareintegritätsprüfung)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Erase</li> <li>Silicon Root of Trust</li> <li>Systemsperrung (erfordert iDRAC9 Enterprise oder Datacenter)</li> <li>TPM 2.0 FIPS, CC-TCG-zertifiziert, TPM 2.0 China NationZ</li> </ul>
Anschlüsse	Anschlüsse auf der Vorderseite <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>	Anschlüsse auf der Rückseite <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x USB 2.0</li> <li>1 x USB 3.0</li> <li>1 x RJ-45 iDRAC9-Ethernetanschluss</li> </ul>
Betriebssysteme und Hypervisoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Canonical Ubuntu Server LTS</li> <li>Red Hat Enterprise Linux</li> </ul>	
Technische Daten und Details zur Interoperabilität finden Sie unter <a href="https://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> .		

HINWEIS: \*\* weist auf zusätzliche Funktionen hin, die in Kürze verfügbar sind.

Erfahren Sie mehr über PowerEdge-Server.



Weitere Informationen zu den neuen Dell PowerEdge-Servern



Erfahren Sie mehr zu unseren Systems Management-Lösungen



Durchsuchen Sie unsere Ressourcenbibliothek



Folgen Sie PowerEdge-Servern auf Twitter



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