



PowerEdge XE7745

Speziell entwickelt für sich weiterentwickelnde KI-gestützte Performance- und Skalierbarkeitsanforderungen von Unternehmen

Extreme KI-Beschleunigungsflexibilität

Der Dell PowerEdge XE7745 liefert die GPU-Vielfalt, die von sich schnell agierenden AI-gesteuerten Unternehmen in Branchen wie Finanzen, Gesundheitswesen, Fertigung, Einzelhandel gefordert wird. Der XE7745 ermöglicht Unternehmen die Feintuning und Inferenz von KI-Modellen mit bis zu 8 PCIe-KI-Accelerators mit doppelter Breite und 600 W, wie z. B. der NVIDIA H200* NVL Tensor Core-GPU. Der XE7745 unterstützt bis zu 16 PCIe-KI-Accelerators mit einfacher Breite und 75 W, wie z. B. NVIDIA L4*, für Inferenzierungs-Anwendungsfälle mit geringeren Energieanforderungen. Das offene Ökosystem von Dell mit PCIe-KI-Beschleunigungsoptionen ermöglicht es Ihnen, Ihre Konfiguration an die heutigen Anforderungen anzupassen und gleichzeitig Ihre Infrastruktur für sich entwickelnde KI-Workflows zukunftssicher zu machen.

Einfache Integration

Das luftgekühlte 4-HE-Gehäuse des XE7745 sorgt für eine maximale PCIe-GPU-Dichte pro Rack und eine reibungslose Bereitstellung. Mit 8 zusätzlichen PCIe-Steckplätzen, die über die Vorderseite gewartet werden können, für hochleistungsfähige AI-Cluster-Backend-Netzwerkschnittstellen mit geringer Latenz und integriertem OCP 3.0 Ethernet-Modul kann der XE7745 den Datendurchsatz skalieren, um Ihren wachsenden KI-Anforderungen gerecht zu werden.

Sicherheit von Anfang an

Vereinfachen und Rationalisieren Sie den Betrieb: Erkennung, Bereitstellung, Monitoring, Sicherung und Update von PowerEdge-Servern mit intuitiver Automatisierung des OpenManage-Managementportfolios. Bei der Entwicklung von PowerEdge-Servern ist Sicherheit ein grundlegendes Prinzip. Mit kryptografischer Verifizierung, Systemsperre und robusten Boot- und Firmware-Schutzmaßnahmen – basierend auf Silicon Root of Trust. PowerEdge-Sicherheitstechnologien tragen dazu bei, IT-bezogene Abwehrmaßnahmen zu stärken, das Vertrauen zu fördern und gleichzeitig die Einführung einer Zero-Trust-Sicherheitsstrategie zu beschleunigen.

Einfaches Management

Das OpenManage-Managementportfolio vereinfacht den IT-Betrieb durch rationalisierte Prozesse mit intuitiver Automatisierung. Die zugehörigen Tools ermöglichen eine mühelose Erkennung, Bereitstellung, Überwachung, Sicherung und Aktualisierung von PowerEdge-Servern und reduzieren Ausfallzeiten und Komplexität. Durch das proaktive Management von Stromverbrauch und Kühlleistung sorgt OpenManage auch für optimale Performance und Energieeinsparung.

Nachhaltigkeit leicht gemacht

Dell PowerEdge-Server bieten hochmoderne Energieeffizienz mit innovativem Produktdesign. Profitieren Sie von fortschrittlichen Managementtools für einen optimalen Stromverbrauch. Durch führende Umweltsiegel validiert, sind sie eine führende Wahl für zukunftsorientierte IT.

Sorgenfrei mit Dell Technologies Services

Optimieren Sie Ihre PowerEdge-Server mit umfassenden Services, die auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind, wo immer Sie sind. Beschleunigen Sie die Amortisierungszeit bei der Realisierung hoher KI-Anwendungsfälle mit **Professional Services for KI**, wählen Sie aus maßgeschneiderten Bereitstellungsoptionen mit der **ProDeploy Suite**, erhalten Sie proaktiven und vorausschauenden Support mit unserer **ProSupport Suite** und vieles mehr mit unseren Services, die an 170 Standorten verfügbar sind und von unseren über 60.000 MitarbeiterInnen und Partnern unterstützt werden.

PowerEdge XE7745

Der Dell PowerEdge XE7745 wird von zwei AMD EPYC-CPU's der 5. Generation und einer Vielzahl von PCIe-KI-Accelerators unterstützt. Ideal für:

- KI-Inferenzierung
- Feinabstimmung des AI-Modells
- KI-gestützte HPC-Anwendungen

Funktion	Technische Daten	
Prozessor	Zwei AMD EPYC 9005 Serie-Prozessoren der 5. Generation mit bis zu 192 Cores pro Prozessor	
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> • 24 DDR5 DIMM-Steckplätze, unterstützt RDIMM mit max. 2,3 TB, Geschwindigkeiten von bis zu 6000 MT/s • Unterstützt nur Unregistered ECC DDR5-DIMMs Hinweis: Zukünftige Versionen unterstützen 128-GB-DIMMs, wodurch die maximale Kapazität auf 3 TB erhöht wird und Geschwindigkeiten von bis zu 6.400 MT/s erreicht werden.	
GPU-Optionen	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x PCIe-Gen5-x16-DW-FHFL bis zu 600 W oder • 16 x PCIe-Gen5-x16-SW-FHFL bis zu 75 W 	
Storage-Controller	Internes Bootsystem: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1 DC-MHS): HWRaid 1, 2 x M.2 NVMe-SSDs oder USB	
Vordere Schächte	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 8 x EDSFF E3.S Gen5-NVMe (SSD), max. 122,88 TB 	
Netzteile	<ul style="list-style-type: none"> • 3.200 W Titanium, 200–240 V AC oder 240 V DC, redundant, Hot-Swap-fähig Multi-Kapazität für 3200 W PSU: 3200 W für 220.1-240 V Wechselstrom oder 2900 W für 200-220 V Wechselstrom	
Kühlungsoptionen	Luftkühlung	
Lüfter	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu vier Sätze Lüfter mit hoher Performance (HPR) der Platinum-Klasse (Dual-Lüftermodul) im mittleren Fach installiert • Bis zu zwölf Lüfter mit hoher Performance der Platinum-Klasse (HPR) auf der Vorderseite des Systems installiert • Alle sind Hot-Swap-fähige Lüfter 	
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> • Höhe: 174,3 mm (6,86 Zoll) • Breite: 482 mm (18,98 Zoll) 	<ul style="list-style-type: none"> • Tiefe: 899,56 mm (35,42 Zoll) mit Blende • 886,73 mm (34,91") ohne Blende
Bauweise	4-U-Rack-Server	
Integriertes Management	<ul style="list-style-type: none"> • iDRAC10 • iDRAC Direct* • iDRAC RESTful API with Redfish 	<ul style="list-style-type: none"> • iDRAC Service Modul (iSM)* • RACADM-CLI
OpenManage-Konsole	<ul style="list-style-type: none"> • OpenManage Enterprise (OME)* • OME Power Manager* • OME-Services* 	<ul style="list-style-type: none"> • OME Update Manager* • OME APEX AIOps Observability* • OME Integration für VMware vCenter (mit VMware Aria Operations)*
Blende	Optionale Sicherheitsblende	
Extras	<ul style="list-style-type: none"> • IPMI 	
Änderungsmanagement	<ul style="list-style-type: none"> • Enterprise-Kataloge/Linux-Repositories 	
OpenManage Integrations	<ul style="list-style-type: none"> • RedHat Ansible Collections* 	<ul style="list-style-type: none"> • Terraform-Anbieter*
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • AMD Secure Memory Encryption (SME) • AMD Secure Encrypted Virtualization (SEV) • Gehäuseeingriffserkennung • Kryptografisch signierte Firmware • Data-at-Rest-Verschlüsselung (SEDs mit lokalem oder externem Schlüsselmanagement)* 	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot • Gesicherte Komponentenverifizierung (Hardwareintegritätsprüfung) • Secure Erase • Silicon Root of Trust • System Sperre (iDRAC10 Enterprise oder Datacenter erforderlich) • TPM 2.0 FIPS, CC-TCG-zertifiziert
Anschlüsse	Anschlüsse auf der Vorderseite: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x USB 2.0 Type-A (optional) • 1 x Mini-DisplayPort (optional) • 1 x USB-2.0-Typ-C-Dual-Mode (Host/iDRAC Direct-Anschluss) 	Anschlüsse auf der Rückseite auf DC-SCM: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x dedizierter BMC/iDRAC Direct-Ethernetanschluss • 2 x USB 3.1-Typ-A-Anschluss • 1 x VGA
	Interner Anschluss: <ul style="list-style-type: none"> • 1 USB 3.1 Type-A 	
PCIe	Bis zu 8 PCIe-Gen5-x16-SW-FHHL-Karten mit jeweils bis zu 150 W	
OCN-Netzwerkoptionen	1 x OCP NIC-Karte 3.0 (optional)	
Betriebssystem und Hypervisoren	<ul style="list-style-type: none"> • Canonical Ubuntu Server LTS • RedHat Enterprise Linux* • SUSE Linux Enterprise Server* 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 erhalten Sie unter Dell.com/OEM .	

* Voraussichtlich im ersten Halbjahr 2025 verfügbar. Geplante Angebote können sich ändern und werden möglicherweise nicht wie ursprünglich vorgesehen veröffentlicht.

Dell APEX on Demand

Dell APEX Flex on Demand: Erwerben Sie die Technologie, die Sie benötigen, um Ihre wechselnden Unternehmensanforderungen mit Zahlungen zu unterstützen, die an die tatsächliche Nutzung angepasst sind. Weitere Informationen finden Sie unter www.delltechnologies.com/en-us/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm

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