



## PowerEdge XE7740

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

### Extreme KI-Beschleunigungsflexibilität

Der Dell PowerEdge XE7740 liefert die GPU-Vielfalt, die von sich schnell agierenden AI-gesteuerten Unternehmen in Branchen wie Finanzen, Gesundheitswesen, Fertigung, Einzelhandel gefordert wird. Der XE7740 ermöglicht Unternehmen das Feintuning und die Inferenz von KI-Modellen mit bis zu 16 PCIe-KI-Accelerators mit einfacher Breite und 75 W oder 8 PCIe-KI-Accelerators mit doppelter Breite und 600 W, wie z. B. Intel® Gaudi® 3\* und NVIDIA H200 NVL. 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 XE7740 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 XE7740 den Datendurchsatz skalieren, um Ihren wachsenden KI-Anforderungen gerecht zu werden.

### Sicherheit von Anfang an

Vereinfachen und standardisieren Sie den Betrieb mit der intuitiven Automatisierung des OpenManage-Managementportfolios. Sicherheit ist ein zentraler Faktor bei PowerEdge-Servern. Es kommen Funktionen wie kryptografische Verifizierung, Systemsperren sowie Schutzmechanismen für Boot und Firmware zum Einsatz – verankert durch eine Silicon Root of Trust. Diese Technologien tragen dazu bei, IT-bezogene Abwehrmaßnahmen zu stärken und die Einführung einer Zero-Trust-Sicherheitsstrategie zu unterstützen.

### Einfaches Management

Das OpenManage-Managementportfolio vereinfacht den IT-Betrieb durch rationalisierte Prozesse mit intuitiver Automatisierung. Von der Erkennung und Bereitstellung bis hin zum Monitoring, Sichern und Aktualisieren von PowerEdge-Servern – diese Tools reduzieren Ausfallzeiten und Komplexität. Proaktives Management von Stromverbrauch und Kühlleistung sorgt dabei auch für optimale Performance und Energieeinsparung.

### Nachhaltigkeit leicht gemacht

Dell PowerEdge-Server zeichnen sich durch hohe Energieeffizienz mithilfe innovativer Produktdesigns und erweiterter Managementtools aus. Sie sind nach führenden Umweltsiegeln validiert und eignen sich so ideal für zukunftsorientierte IT-Abteilungen, die nach Nachhaltigkeit streben.

### Sorgenfreies Arbeiten mit Dell Technologies Services

Maximieren Sie Ihre PowerEdge-Server mit umfassenden Services, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Verkürzen Sie die Amortisierungszeit mit **Professional Services für KI**, wählen Sie mit der **ProDeploy Suite** aus maßgeschneiderten Bereitstellungsoptionen aus und erhalten Sie proaktiven und vorausschauenden Support mit unserer **ProSupport Suite**. Dell Technologies Services, die an 170 Standorten verfügbar sind und von mehr als 60.000 MitarbeiterInnen und PartnerInnen unterstützt werden, sorgen bei jedem Schritt für maximalen Erfolg.

### PowerEdge XE7740

Der Dell PowerEdge XE7740 wird von zwei Intel XEON™ 6 CPUs und einer Vielzahl von PCIe-KI-Accelerators unterstützt. Ideal für:

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

Weitere Informationen erhalten Sie von unseren Dell Technologies ExpertInnen oder in den vollständigen technischen Daten online.

Funktion	Technische Daten	
Prozessor	Zwei Intel® Xeon® 6 Prozessoren mit bis zu 86 Cores pro Prozessor	
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>32 DDR5 DIMM-Steckplätze, unterstützt RDIMM mit max. 3 TB, Geschwindigkeiten von bis zu 6.400 MT/s</li> <li>Unterstützt nur Unregistered ECC DDR5-DIMMs</li> </ul> Hinweis: Zukünftige Versionen unterstützen 128-GB-DIMMs, wodurch die maximale Kapazität auf 4 TB erhöht wird.	
GPU-Optionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 x PCIe-Gen5-x16-DW-FHFL bis zu 600 W oder</li> <li>16 x PCIe-Gen5-x16-SW-FHFL bis zu 75 W</li> </ul>	
Storage-Controller	Internes Bootsystem: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1 DC-MHS): HWRAID 1, 2 x M.2 NVMe-SSDs	
Vordere Schächte	Bis zu 8 x EDSFF E3.S Gen5-NVMe (SSD), max. 122,88 TB	
Netzteile	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"> <li>Bis zu vier Sätze Lüfter mit hoher Performance (HPR) der Platinum-Klasse (Dual-Lüftermodul) im mittleren Fach installiert</li> <li>Bis zu zwölf Lüfter mit hoher Performance der Platinum-Klasse (HPR) auf der Vorderseite des Systems installiert</li> <li>Alle sind Hot-Swap-fähige Lüfter</li> </ul>	
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Höhe: 174,3 mm (6,86 Zoll)</li> <li>Breite: 482 mm (18,98 Zoll)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tiefe: 899,56 mm (35,42 Zoll) mit Blende</li> <li>886,73 mm (34,91 Zoll) ohne Blende</li> </ul>
Bauweise	4-HE-Rack-Server	
Integriertes Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC10</li> <li>iDRAC Direct*</li> <li>iDRAC RESTful API with Redfish</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC-Service-Modul (iSM)*</li> <li>RACADM CLI</li> </ul>
OpenManage-Konsole	<ul style="list-style-type: none"> <li>OpenManage Enterprise (OME)*</li> <li>OME Power Manager*</li> <li>OME-Services*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OME Update Manager*</li> <li>Dell OME APEX AIOps Observability*</li> <li>OME Integration for VMware vCenter (mit VMware Aria Operations)*</li> </ul>
Blende	Optionale Sicherheitsblende	
Extras	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPMI</li> </ul>	
Änderungsmanagement	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enterprise-Kataloge/Linux-Repositorys</li> </ul>	
OpenManage Integrations	<ul style="list-style-type: none"> <li>RedHat Ansible Collections*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Terraform-Anbieter*</li> </ul>
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gehäuseeingriffserkennung</li> <li>Kryptografisch signierte Firmware</li> <li>Data-at-Rest-Verschlüsselung (SEDs mit lokalem oder externem Schlüsselmanagement)*</li> <li>Secure Boot</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secured Component Verification (Hardwareintegritätsprüfung)</li> <li>Secure Erase</li> <li>Silicon Root of Trust</li> <li>Systemsperrung (iDRAC10 Enterprise oder Datacenter erforderlich)</li> <li>TPM 2.0 FIPS, CC-TCG-zertifiziert</li> </ul>
Anschlüsse	Anschlüsse auf der Vorderseite: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x USB 2.0 Type-A (optional)</li> <li>1 x Mini-DisplayPort (optional)</li> <li>1 x USB-2.0-Typ-C-Dual-Mode (Host/iDRAC Direct-Anschluss)</li> </ul>	Anschlüsse auf der Rückseite auf DC-SCM: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x dedizierter BMC/iDRAC Direct-Ethernetanschluss</li> <li>2 x USB 3.1-Typ-A-Anschluss</li> <li>1 x VGA</li> </ul>
	Interner Anschluss: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 USB 3.1 Type-A</li> </ul>	
PCIe	Bis zu 8 PCIe-Gen5-x16-SW-FHHL-Karten mit jeweils bis zu 150 W	
OCP-Netzwerkoptionen	1 x OCP NIC-Karte 3.0 (optional)	
Betriebssystem und Hypervisoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Canonical Ubuntu Server LTS</li> <li>RedHat Enterprise Linux*</li> <li>SUSE Linux Enterprise Server*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VMware ESXi*</li> </ul> Technische Daten und Details zur Interoperabilität finden Sie unter <a href="https://www.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 erhalten Sie unter <a href="https://www.dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .	

\* 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](https://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