



## PowerEdge R760xa

Leistungsstarker, skalierbarer Server für intensive GPU-Anwendungen

Der Dell PowerEdge R760xa ist ein speziell entwickelter Server zur Steigerung der Beschleunigungsleistung für unterschiedlichste Kundenanforderungen.

### Innovation im Umfang herausfordernder, neuer Workloads

Maximieren Sie Ihre Workload-Performance und steigern Sie Ihre Ergebnisse mit skalierbarer Rechenleistung. Nutzen Sie ein breites Angebot an GPUs in einem luftgekühlten Server mit 2 Sockeln/2 HE. Zudem werden Anwendungen vom KI-Training und Inferencing an Digital Twins bis hin zu leistungsstarken Grafiken und Umgebungen mit hoher Leistung für die Zusammenarbeit mit Nutzern beschleunigt.

- Nutzen Sie eine leistungsstarke Architektur und die Leistung von zwei Intel® Xeon® Prozessoren der 4. oder 5. Generation mit einer **hohen Core-Anzahl von bis zu 64 Cores** und den neuesten On-Chip-Innovationen zur Förderung von KI- und ML-Vorgängen.
- Bis zu vier PCIe Gen5-Beschleuniger mit doppelter Breite oder bis zu 12 PCIe-Beschleuniger mit einfacher Breite\*, um die Dichtegrenzen heutiger und zukünftiger Computing-Umgebungen zu überwinden
- Unterstützung für PCIe-GPU-Adapter von NVIDIA, AMD und Intel für erstklassige Ergebnisse mit einer Plattform

### Beschleunigter I/O-Durchsatz

- Stellen Sie Technologien der neuesten Generation bereit, einschließlich DDR5, Gen 4 NVLink, PCIe Gen 5 und E3.S NVMe-SSDs, um die Grenzen des Datenflusses und der Computing-Möglichkeiten zu überschreiten.
- Skalieren Sie Ihre Anforderungen und unterstützen Sie bis zu 32 DDR5-Speicher-DIMM-Steckplätze, bis zu acht Laufwerke und PCIe Gen 5-Erweiterungssteckplätze.
- Luftgekühltes Design mit nach vorne gerichteten Beschleunigern ermöglicht eine bessere Kühlung und unterstützt höhere TDP-Beschleuniger (bis zu 350 W)

### 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

Maximieren Sie Ihre PowerEdge-Server mit umfassenden Services, die von [Consulting](#) über [ProDeploy](#) und [ProSupport Suites](#) bis hin zu [Data Migration](#) und mehr reichen – verfügbar an 170 Standorten und unterstützt von mehr als 60.000 Mitarbeitern und Partnern.

\* Zeigt bis zu 12 PCIe x8 (einfache Breite) und bis zu 8 (PCIe x16) mit einfacher Breite an.

### PowerEdge R760xa

Der Dell PowerEdge R760xa ist ein leistungsfähiger, skalierbarer Server, der für Anwendungsbeispiele optimiert ist wie

- AI/ML/DL-Training und Inferencing
- Digital Twins, Rendergrafiken
- Virtualisierung und VDI-Grafik

Funktion	Technische Daten	
Prozessor	Bis zu zwei Intel Xeon Scalable Prozessoren der 4. Generation mit bis zu 56 Cores pro Prozessor und optionaler Intel® QuickAssist Technologie. Bis zu zwei skalierbare Intel Xeon Prozessoren der 5. Generation mit bis zu 64 Cores pro Prozessor und optionalem Intel® QuickAssist Technologie	
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>32 DDR5-DIMM-Steckplatz, unterstützt RDIMM mit max. 8 TB</li> <li>Geschwindigkeiten von bis zu 4800 MT/s mit skalierbarem Intel® Xeon Prozessor der 4. Generation</li> <li>Geschwindigkeiten von bis zu 5600 MT/s mit skalierbarem Intel® Xeon Prozessor der 5. Generation</li> <li>Unterstützt nur registrierte ECC DDR5-DIMMs</li> </ul>	
Speicher-Controller	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interne Controller: PERC H965i, PERC H755, PERC H755N, PERC H355, HBA355i</li> <li>Internes Bootsystem: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1): HWRAID 2 x M.2 NVMe-SSDs oder USB</li> <li>Externer HBA (Nicht-RAID): HBA355e, H965e</li> <li>Software-RAID: S160</li> </ul>	
Laufwerkschächte	Vordere Schächte: <ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu 6 x E3.S Gen5 NVMe, max. 46,08 TB</li> <li>Bis zu 6 x 2,5 Zoll NVMe, max. 92,16 TB</li> <li>Bis zu 8 x 2,5-Zoll-SAS/SATA/NVMe mit max. 122,88 TB</li> </ul>	
Netzteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.200 W Titanium 277–305 VAC oder 336 HVDC, Hot-Swap-fähig, redundant</li> <li>2.800 W Titanium, 200–240 VAC oder 240 HVDC, Hot-Swap-fähig, redundant</li> <li>2.400 W Platinum, 100–240 VAC oder 240 HVDC, Hot-Swap-fähig, redundant</li> </ul>	
Kühlungsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luftkühlung</li> <li>Direct Liquid Cooling (DLC) optional</li> </ul> Hinweis: DLC ist eine Rack-Lösung und erfordert Rack-Verteiler und eine Cooling Distribution Unit (CDU) für den Betrieb.	
Lüfter	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lüfter Standard (STD)</li> <li>Bis zu sechs Hot-Plug-Lüfter</li> </ul>	
Abmessungen	<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: 946,73 mm (37,27 Zoll) ohne Frontverkleidung 932,89 mm (36,73 Zoll) mit Frontverkleidung</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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC Service Module</li> <li>Quick Sync 2 Wireless-Modul</li> </ul>
Blende	Optionale LCD-Blende oder Sicherheitsblende	
OpenManage Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>OpenManage Enterprise</li> <li>OpenManage Power Manager-Plug-in</li> <li>OpenManage Service-Plug-in</li> <li>OpenManage Update Manager-Plug-in</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CloudIQ für PowerEdge-Plug-in</li> <li>OpenManage Enterprise Integration for VMware vCenter</li> <li>OpenManage Integration for Microsoft System Center</li> <li>OpenManage Integration in Windows Admin Center</li> </ul>
Mobilität	OpenManage Mobile	
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>Sicherer Start</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>
Integrierte NIC	Zwei 1-GbE-LOM-Karten (optional)	
Netzwerkoptionen	Eine OCP 3.0-Karte (optional) Hinweis: Das System ermöglicht es, entweder eine LOM-Karte oder eine OCP-Karte oder beides im System zu installieren.	
GPU-Optionen	Bis zu 4 x 350 W DW PCIe x16 GPU-Karten Bis zu 12 x 75 W SW PCIe x8 GPU-Karten	
Anschlüsse	Frontschnittstellen <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 dedizierter iDRAC-Ethernet-Anschluss</li> <li>1 x USB 2.0</li> <li>1 x USB 3.0</li> <li>1 x seriell (optional)</li> <li>1 x VGA (optional für die Direct Liquid Cooling-Konfiguration)</li> </ul>
	Interne Anschlüsse <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x USB 3.0 (optional)</li> </ul>	
PCIe	Bis zu zwölf PCIe-Steckplätze (x16-Anschluss) <ul style="list-style-type: none"> <li>4 x16 hinten, volle Bauhöhe, halbe Baulänge + 4 x16 vorne, volle Bauhöhe, DW in voller Baulänge</li> <li>4 x16 hinten, volle Bauhöhe, halbe Baulänge + 8 x 8 vorne, volle Bauhöhe, SW in voller Baulänge</li> </ul>	

Funktion	Technische Daten
Betriebssystem und Hypervisors	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canonical Ubuntu Server LTS</li> <li>• Microsoft Windows Server mit Hyper-V</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux</li> <li>• SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>• VMware ESXi</li> </ul> Technische Daten und Details zur Interoperabilität finden Sie unter <a href="https://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 finden Sie unter <a href="https://Dell.com">Dell.com</a> -> Solutions -> OEM Solutions.

## Dell APEX 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 <https://www.delltechnologies.com/de-de/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm>.

## 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