



PowerEdge XR8000

Schlittenbasiert, flexibel, Rugged Compute

Multi-Node-Computing mit geringer Tiefe und hoher Dichte für den Edge von Dell Technologies

Erleben Sie ultimative Flexibilität am Edge mit dem speziell entwickelten Server von Dell mit einer innovativen schlittenbasierten Architektur, die uns weiter als jedes andere Edge-Produkt bringt. Entwickelt für ein breites Angebot an Workloads mit der Flexibilität, von RAN am Zellenstandort bis hin zu KI/ML in einer Fabrikhalle zu erweitern. Dieser Server der Klasse 1 mit geringer Tiefe bietet leistungsfähige Rechenleistung in den rauesten Umgebungen, wobei die Gesamtbetriebskosten (TCO) im Mittelpunkt jeder Designentscheidung stehen.

Ultimative Flexibilität für Skalierbarkeit

Wählen Sie aus mehreren Schlittenkonfigurationen mit bis zu 4 Nodes pro Gehäuse, um alle Ihre wachsenden und sich ändernden Workloads zu erfüllen.

- 1- und 2-HE-Schlittenoptionen für optimale Rechnerkonfigurationen, die gemeinsame Plattformen über Core, Edge, Far-Edge und RAN
- Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 4. und 5. Generation mit optionalem vRAN Boost bis zu 32 Cores
- Gleichstrom- und Wechselstromnetzteiloptionen

TCO-optimiertes Design

Reduzierung von Support- und Wartungskosten, Reduzierung von Serviceausfällen und Nutzung von Energieeinsparungen

- Erweitertes Systemstromdesign für die Unterstützung von bis zu 4 Schlitten mit zwei Netzteilen
- Integrierte Lüfterinfrastruktur zur Unterstützung einer Kühlung mit höherer Effizienz
- Rechner, Strom, Schlitten und Gehäuse können separat gewartet werden, was die Wartung vor Ort vereinfacht.

Speziell für den Edge entwickelt

Leistungsfähige Rechenleistung in jeder Umgebung

- Robustes Design für den Betrieb bei Temperaturen von -20 °C bis 65 °C*
- Einfache Betriebsfähigkeit mit I/O (Vorderseite) und Leistung
- Gehäuse mit geringer Tiefe (430 mm) für Umgebungen mit eingeschränktem Platzangebot

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.

PowerEdge XR8000

Der Dell PowerEdge XR8000 ist ein leistungsfähiger Server, der für Edge und Telekommunikations-Anwendungsbeispiele optimiert ist wie

- Zentralisierte RAN
- Verteilte RAN
- Netzwerk-Edge
- Produktion
- Einzelhandel
- Militär und Verteidigung

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.

**mit optionalem Heater Manager und 65 °C in bestimmten Konfigurationen*

Funktion	Technische Daten für Xr8000r, XR8610t und XR8620t		
Prozessor	1 Intel® Xeon® Scalable Prozessor der 4. Generation mit optionalem vRAN Boost mit bis zu 32 Cores oder 1 skalierbarer Intel® Xeon® Prozessor der 5. Generation, bis zu 16 Cores		
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> 8 DDR5-DIMM-Steckplätze, unterstützt RDIMM mit max. 512 GB und Geschwindigkeiten von bis zu 5.600 MT/s. Unterstützt nur registrierte ECC DDR5-DIMMs 		
Storage	<ul style="list-style-type: none"> 2 x NVMe-Laufwerke mit direkter Verbindung (M.2 2280 oder 22110) mit zwei M.2 NVMe Direct Riser-Modulen (ohne RAID) im XR8620t 2 x M.2 2280 SSDs auf ROR-N1 (RAISER) mit RAID 0/1 in XR8620t BOSS N1 mit 2 x 2280-NVMe-SSDs in XR8620t und XR8610t Ein M.2-Riser mit 1 x 2280-M.2-SSD in XR8610t und XR8620t Dual-M.2-Riser (nicht-RAID) mit 2 M.2-2280- oder 22110-M.2-SSDs im XR8610t 		
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> XR8000r 		
Schlitten	<ul style="list-style-type: none"> XR8610t und XR8620t 		
Hot-Swap-fähige, redundante Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> 1.800 W Titanium, 200–240 V Wechselstrom oder 240 V HGÜ 1.400 W Platinum, 100–240 V Wechselstrom oder 240 V HGÜ 	<ul style="list-style-type: none"> 1400 W Gleichstrom/ -48 – (-60) V 1100 W Gleichstrom/ -48 – (-60) V 800 W Gleichstrom/ -48 – (-60) V 	
Heiz- und Kühloptionen	<ul style="list-style-type: none"> Luftkühlung Optionaler Heater Manager 		
Lüfter	Bis zu 4 standardmäßig verkabelte Kühlungslüfter mit umgekehrtem Luftstrom in Xr8610t und bis zu 8 verkabelte Standardlüfter (STD) mit umgekehrtem Luftstrom, in einem XR86620t-Schlitten installiert		
Abmessungen und Gewicht	XR8000r <ul style="list-style-type: none"> Höhe: 87,05 mm (3,42 Zoll) Breite: 482,6 mm (19 Zoll) mit Blende 482 mm (18,97 Zoll) mit Montagewinkel ohne Blende 448 mm (17,63 Zoll) ohne Montagewinkel Tiefe: 430 mm (16,92 Zoll) Kabelführung zu Rückwand 350 mm (13,77 Zoll) Montagefläche zu Rückwand Gewicht: 18,52 kg (40,84 lb) 	XR8610t <ul style="list-style-type: none"> Höhe: 41,25 mm (1,62 Zoll) Breite: 184,8 mm (7,27 Zoll) Tiefe: 433,5 mm (17,06 Zoll) Gewicht: 5,36 kg (11,83 lb) 	XR8620t <ul style="list-style-type: none"> Höhe: 83,28 mm (3,27 Zoll) Breite: 184,8 mm (7,27 Zoll) Tiefe: 433,5 mm (17,06 Zoll) Gewicht: 6,02 kg (13,27 lb)
Formfaktor	2-HE-Gehäuse und 1- und 2-HE-Schlitten mit halber Breite		
GPU	Bis zu 3 x NVIDIA 70 W L4 GPU		
Integriertes Management	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC9 iDRAC Direct 	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC RESTful API with Redfish iDRAC Service Module 	
Blende	Nicht unterstützt		
OpenManage Software	<ul style="list-style-type: none"> CloudIQ für PowerEdge-Plug-in OpenManage Enterprise OpenManage Enterprise Integration for VMware vCenter OpenManage Integration for Microsoft System Center 	<ul style="list-style-type: none"> OpenManage Integration in Windows Admin Center OpenManage Power Manager-Plug-in OpenManage Service-Plug-in OpenManage Update Manager-Plug-in 	
Mobilität	OpenManage Mobile		
OpenManage Integrations	<ul style="list-style-type: none"> BMC Truesight Microsoft System Center OpenManage Integration with ServiceNow 	<ul style="list-style-type: none"> Red Hat Ansible-Module Terraform-Anbieter VMware vCenter und vRealize Operations Manager 	
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> Kryptografisch signierte Firmware Secure Boot Secure Erase Gesicherte Komponentenverifizierung (Hardwareintegritätsprüfung) 	<ul style="list-style-type: none"> Silicon Root of Trust Systemsperrung (erfordert iDRAC9 Enterprise oder Datacenter) TPM 2.0 FIPS, CC-TCG-zertifiziert, TPM 2.0 China NationZ 	
Integrierte NIC	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 25 GbE SFP 28 LOM-Konnektoren (optional) 		
Frontschnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> 1 x iDRAC Direct-Port (Micro-AB USB) 1 x USB 3.0 1 x externer, serieller Micro-USB-Anschluss 	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Mini-DisplayPort 1 x RJ45 iDRAC9-Ethernet-Anschluss 1 x RJ45-Warnungs-/Trockenkontaktingangsanschluss 	
PCIe	<ul style="list-style-type: none"> Konfiguration mit 1 CPU: bis zu 3 PCIe-Steckplätze (3 x 16 Gen5) im XR8620t Konfiguration mit 1 CPU: 1 PCIe-Steckplatz (1 x16 Gen5) im XR8610t 		
Betriebssystem und Hypervisoren	<ul style="list-style-type: none"> Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi 	<ul style="list-style-type: none"> Wind River 	Technische Daten und Details zur Interoperabilität finden Sie unter Dell.com/OSsupport .

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 <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 Twitter



Wenden Sie sich an einen
Dell Technologies Experten
für [Vertrieb](#) oder [Support](#)