



PowerEdge R860

Unterstützung geschäftskritischer Core-Workloads mit Rechenleistung mit hoher Dichte

Maximieren Sie Ihren Core-Betrieb mit einer leistungsstarken, dichten Computing-Grundlage

Der R860 mit einem luftgekühlten 2-HE-Formfaktor und vier (4) Intel Xeon® Scalable Prozessoren ermöglicht es Unternehmen, eine Vielzahl von Core- und geschäftskritischen Anwendungen, einschließlich Datenbanken, Analysen und anderen datengesteuerten Anwendungen, zu beschleunigen.

- Mit einer maximalen CPU-Core-Anzahl von 60 Cores und der Möglichkeit, 64 DDR5-DIMMs für insgesamt 16 TB Arbeitsspeicher zu unterstützen, ist der R860 groß genug, um In-Memory-Datenbanken und mehrere Anwendungen auszuführen.
- Mit Unterstützung für bis zu 24 NVMe-Laufwerke, DIMMs, 8 PCIe Gen5-Steckplätze für I/O-Erweiterung, LOM und Branchenstandard-OCP können Kunden flexible Netzwerkkonnektivität nutzen.
- Ermöglichen Sie eine schnelle 1:1-CPU-I/O-Kommunikation mit PCIe Gen5-Adapterunterstützung.

Speziell entwickelte Betriebsabläufe und Workload-Performance

- Nutzen Sie die Technologien der neuesten Generation, wie DDR5-Arbeitsspeicher, PCIe Gen 5.0 und NVMe-SSDs, um die Datenumwandlung zu maximieren, große In-Memory-Datenbanken zu unterstützen und schnellere Erkenntnisse zu generieren, um das Unternehmen voranzubringen.
- Nutzen Sie neue Workload-Acceleratoren, die in jeden Intel Xeon Prozessor integriert sind und speziell für Spitzenleistung in herkömmlichen und neuen Geschäftsanwendungen entwickelt wurden.
- Schnelle Bereitstellung mit einem schlanken 2-HE-Formfaktor, sodass IT-Abteilungen mehr Vorgänge in weniger, leistungsstärkeren Servern und hoher Dichte in Umgebungen mit Luftkühlung konsolidieren können.

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 [ProSupportSuites](#) bis hin zu [Data Migration](#) und mehr reichen – verfügbar in 170 Ländern und unterstützt von mehr als 60.000 Mitarbeitern und Partnern.

PowerEdge R860

Dell wurde entwickelt, um die Ergebnisse für Core-Anwendungen zu steigern, wie z. B.:

- Große In-Memory-Datenbanken, einschließlich SAP HANA, SQL, Oracle
- Datenanalyse
- KI und Virtualisierung, VDI

Funktion	Technische Daten
Prozessor	Bis zu vier Intel Xeon Scalable Prozessoren der 4. Generation mit bis zu 60 Cores pro Prozessor und optionaler Intel® QuickAssist Technologie.
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> 64 DDR5 DIMM-Steckplätze, unterstützt RDIMM mit max. 16 TB*, Geschwindigkeiten von bis zu 4.800 MT/s Unterstützt nur registrierte ECC DDR5-DIMMs
Speicher-Controller	<ul style="list-style-type: none"> Interne Controller: PERC H965i, PERC H755, PERC H355, HBA355i, HBA465i Externe Controller: PERC H965e Internes Bootsystem: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1): HWRAID 2 x M.2 NVMe-SSDs oder USB Externer HBA (Nicht-RAID): HBA355e, HBA465e Software-Raid: S160
Laufwerkschächte	<p>Vordere Schächte:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bis zu 8 x 2,5-Zoll-SAS/SATA (HDD/SSD), max. 122,8 TB Bis zu 8 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe (SSD), max. 61,44 TB Bis zu 16 x 2,5-Zoll-SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD), max. 245,76 TB Bis zu 24 x 2,5-Zoll-SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD), max. 368,34 TB Bis zu 16 x 2,5-Zoll-SAS/SATA (HDD/SSD) + 8 x 2,5-Zoll (NVMe) (SSD), max. 368,34 TB <p>Hintere Schächte:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bis zu 2 x 2,5-Zoll-SAS/SATA-Laufwerke (HDD/SSD), max. 30,72 TB Bis zu 4 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe (SSD), max. 30,72 TB
Netzteile	<ul style="list-style-type: none"> 1.100 W Titanium, 100 bis 240 VAC oder 240 HVDC, Hot-Swap-fähig, redundant 1.400 W Platinum, 100 bis 240 VAC oder 240 HVDC, Hot-Swap-fähig, redundant 1.800 W Titanium, 200 bis 240 VAC oder 240 HVDC, Hot-Swap-fähig, redundant 2.400 W Platinum, 100 bis 240 VAC oder 240 HVDC, Hot-Swap-fähig, redundant 2.800 W Titanium, 200 bis 240 VAC oder 240 HVDC, Hot-Swap-fähig, redundant
Kühlungsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> Luftkühlung Direct Liquid Cooling (DLC) optional <p>Hinweis: DLC ist eine Rack-Lösung und erfordert Rack-Verteiler und eine Cooling Distribution Unit (CDU) für den Betrieb.</p>
Lüfter	<ul style="list-style-type: none"> Standardmäßige Lüfter (STD) Bis zu sechs Hot-Plug-fähige Lüfter
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> Höhe: 86,8 mm (3,41 Zoll) Breite: 482 mm (18,97 Zoll) Tiefe: 883,2 mm (34,77 Zoll) mit Blende 869,2 mm (34,22 Zoll) ohne Frontverkleidung
Bauweise	2U-Rack-Server
Integriertes Management	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC9 iDRAC Direct iDRAC RESTful API with Redfish iDRAC Service Module Quick Sync 2 Wireless-Modul
Blende	Optionale LCD-Blende oder Sicherheitsblende
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 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 Red Hat Ansible Modules Terraform-Anbieter VMware vCenter und vRealize Operations Manager
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> Kryptografisch signierte Firmware Data-at-Rest-Verschlüsselung (SEDs mit lokalem oder externem Schlüsselmanagement) Sicherer Start Gesicherte Komponentenverifizierung (Hardwareintegritätsprüfung) Secure Erase Silicon Root of Trust Systemsperre (erfordert iDRAC9 Enterprise oder Datacenter) TPM 2.0 FIPS, CC-TCG-zertifiziert, TPM 2.0 China NationZ
Integrierte NIC	Zwei 1-GbE-LOM-Karten (optional)
Netzwerkoptionen	<p>Eine OCP 3.0-Karte (optional)</p> <p>Hinweis: Das System ermöglicht es, entweder eine LOM-Karte oder eine OCP-Karte oder beides im System zu installieren.</p>
GPU-Optionen	k. A.

Funktion	Technische Daten	
Anschlüsse	Frontschnittstellen <ul style="list-style-type: none"> • 1 x iDRAC Direct-Port (Micro-AB USB) • 1 x USB 2.0 • 1 x VGA 	Anschlüsse auf der Rückseite <ul style="list-style-type: none"> • 1 x dedizierter iDRAC-Ethernet-Anschluss • 1 x USB 3.0 • 1 x USB 2.0 • 1 x seriell (optional) • 1 x VGA (optional für die Direct Liquid Cooling-Konfiguration)
	Interne Anschlüsse <ul style="list-style-type: none"> • 1 x USB 3.0 (optional) 	
PCIe	Bis zu acht PCIe-Steckplätze: <ul style="list-style-type: none"> • Steckplatz 1: 1 x16 Gen5 oder 1 x8 Gen4 (volle Höhe, halbe Länge) • Steckplatz 1: 1 x16 Gen5 oder 1 x8 Gen4 (volle Höhe, halbe Länge) • Steckplatz 3: 1 x16 Gen5 (niedriges Profil, halbe Länge) • Steckplatz 4: 1 x16 Gen5 (volle Höhe, halbe Länge) • Steckplatz 5: 1 x16 Gen5 (volle Höhe, halbe Länge) • Steckplatz 6: 1 x16 Gen5 (niedriges Profil, halbe Länge) • Steckplatz 7: 1 x16 Gen5 oder 1 x8 Gen4 (volle Höhe, halbe Länge) • Steckplatz 8: 1 x16 Gen5 oder 1 x8 Gen4 (volle Höhe, halbe Länge) 	
Betriebssystem und Hypervisors	<ul style="list-style-type: none"> • Canonical Ubuntu Server LTS • Microsoft Windows Server mit Hyper-V • Red Hat Enterprise Linux • SUSE Linux Enterprise Server • VMware ESXi 	
OEM Ready-Version erhältlich	<p>Technische Daten und Details zur Interoperabilität finden Sie unter Dell.com/OSsupport.</p> <p>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 Dell.com > Solutions > OEM Solutions.</p>	

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 Twitter



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