

POWEREDGE R840

Beschleunigen Sie Ihre Datenanalyse

Der PowerEdge R840 wurde entwickelt, um schnellere Erkenntnisse zu ermöglichen. Er bietet eine Leistung von 4 Sockeln in einem dichten 2-HE-Design. Unterstützen Sie Ihre geschäftskritischen Workloads mit bis zu 24 direkt angebenen NVMe-Laufwerken.



Maximierung der Performance für anspruchsvolle Workloads

Der R840 bietet konsistente, leistungsfähige Ergebnisse für datenintensive Anwendungen und Datenanalyse-Workloads. Mit leistungsstarken Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren der 2. Generation und bis zu 112 Cores kann das R840 Analysen schnell in Erkenntnisse umwandeln, um Ihr Unternehmen schneller voranzubringen. Erstellen Sie eine optimale Konfiguration von NVMe-, SSD-, HDD- und GPU-Ressourcen, um Ihre anspruchsvollsten Workloads zu bewältigen – alles in einem 2-HE-Gehäuse.

- Skalierung von Kapazität und Leistung mit bis zu 26 x 2,5-Zoll-HDDs und SSDs, 62 % mehr als die vorherige Generation.¹
- Beschleunigung der Anwendungen mit bis zu 2 GPUs mit doppelter Breite oder bis zu 2 FPGAs.
- Beschleunigung von Datenübertragungen mit einem vollständig integrierten Ultrapfad über alle vier Sockel.
- Beseitigen Sie Engpässe mit bis zu 48 DIMMs, einschließlich bis zu 24 PMems oder 12 NVDIMMs.

Automatisierung alltäglicher Aufgaben mit Dell EMC OpenManage

Das Dell EMC OpenManage™-Portfolio trägt dazu bei, höchste Effizienz für PowerEdge-Server bereitzustellen und intelligentes, automatisiertes Management von Routineaufgaben bereitzustellen. In Kombination mit einzigartigen Managementfunktionen ohne Agent Der R840 ist einfach zu verwalten und durch die automatische Ausführung von Routinearbeiten haben Sie mehr Zeit für Projekte mit höherem Wert.

- Vereinheitlichen Sie Überwachung und Management Ihrer IT-Infrastruktur mit OpenManage Enterprise.
- Nutzen Sie eine Vielzahl von OpenManage-Integrationen und -Verbindungen, um Ihre vorhandene IT-Managementplattform zu nutzen.
- Nutzen Sie die QuickSync 2-Funktionen und erhalten Sie einfachen Zugriff auf Ihre Server über Ihr Telefon oder Tablet.

Schutz Ihres Rechenzentrums mit integrierter Sicherheit

Jeder PowerEdge-Server basiert auf einer Cyber-resistenten Architektur, die Sicherheit in allen Bereichen eines Server-Lebenszyklus bietet. Der R840 nutzt diese neuen Sicherheitsfunktionen, damit Sie zuverlässig und sicher die richtigen Daten am Standort Ihrer Kunden bereitstellen können, ganz gleich, wo sie sich befinden. Dell EMC berücksichtigt jede Komponente der Systemsicherheit, vom Design bis zum Ende der Nutzungsdauer, um Vertrauen zu gewährleisten und sorgenfreie, sichere Systeme bereitzustellen.

- Verlassen Sie sich auf eine sichere Komponentenlieferkette, um den Schutz ab Werk bis in das Rechenzentrum sicherzustellen.
- Aufrechterhaltung der Datensicherheit mit kryptografisch signierten Firmwarepaketen und Secure Boot.
- Schützen Sie Ihren Server mit dem iDRAC9 Server Lockdown-Modus (Enterprise- oder Datacenter-Lizenz erforderlich) vor bösartiger Malware.
- Löschen Sie sicher und schnell alle Daten von Speichermedien einschließlich Festplatten, SSDs und Systemspeicher mit SystemErase.

PowerEdge R840

Steigern Sie die Performance und minimieren Sie die Latenz:

- 100 % Flash-Speicher-Leistung mit bis zu 24 direkt verbundenen NVMe-Laufwerken
- Hinzufügen von bis zu 24 PMems Arbeitsspeicher

¹ Basierend auf Dell EMC interner Analyse, Januar 2018, im Vergleich zum vorherigen Dell EMC PowerEdge R830.

PowerEdge R840

Funktionen	Technische Daten	
Prozessor	Bis zu vier Intel® Xeon® Scalable-Prozessoren der 2. Generation mit je 28 Cores	
Speicher	48 DDR4 DIMM-Steckplätze, unterstützt RDIMM oder LRDIMM, Geschwindigkeiten von bis zu 2933 MT/s, max. 6 TB Bis zu 12 NVDIMM, max. 384 GB Bis zu 24 Intel® Optane™ Persistent Memory PMem, max. 12,28 TB (max. 15,36 TB mit PMem + LRDIMM) Unterstützt nur registrierte ECC DDR4-DIMMs	
Speicher-Controller	Interne Controller: PERC H330, H730P, H740P, HBA330 Externer Controller: H840, SAS-HBA mit 12 Gbit/s Software-RAID: S140	
Interner Start	Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS): HWRAID 2 x M.2-SSD mit 240 GB, 480 GB Internes Zweifach-SD-Modul ¹	
Laufwerkschächte	Vordere Laufwerkschächte: bis zu 8 x 2,5-Zoll-SAS-SATA (HDDs/SSDs), max. 61,44 TB oder bis zu 24 x 2,5-Zoll-SAS/-SATA (HDDs/SSDs) mit bis zu 12 NVMe-PCIe-SSDs, max. 184,32 TB oder bis zu 24 NVMe-PCIe-SSDs, max. 153 TB Hintere Laufwerkschächte: Bis zu 2 x 2,5"-SAS/SATA (HDDs/SSDs), max. 15,36 TB	
Netzteile	Gold: 1.100 W – 48 VDC, Platin: 750 W, 750 W 240 VDC ² , 1.100 W, 1.100 W 240 VDC 1.600 W, 2.000 W, 2.400 W	Titan: 750 W Hot-Plug-Netzteile mit Option für volle Redundanz 6 Hot-Plug-Lüfter mit N+1-Redundanz
Abmessungen	Formfaktor: Rack (2 HE)	Höhe: 86,8 mm (3,4 Zoll) Breite*: 434,0 mm (17,08 Zoll) Tiefe*: 835,9 mm (32,9 Zoll) Gewicht: 36,6 kg (80,7 lb) *Die Abmessungen umfassen weder Blende noch Halterungen oder PSU-Griffe.
Integriertes Management	iDRAC9 iDRAC Direct	Quick Sync 2 BLE/Wireless
Blende	Optionale LCD-Blende oder Sicherheitsblende	
OpenManage™-Software	OpenManage Enterprise	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
Integrationen und Verbindungen	Integrationen: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Truesight®, Red Hat® Ansible® Modules	Verbindungen: Nagios® Core & Nagios® XI, Microfocus Operations Manager I, IBM Tivoli Netcool/OMNIBus
Extras	Dell EMC Repository Manager Dell EMC Update Package Dell EMC System Update Dell EMC Server Update Utility	iDRAC Service Module iDRAC RESTful API with Redfish OpenManage Server Administrator OpenManage Speicherdienste
Sicherheit	TPM 1.2/2.0, TCM 2.0 optional Kryptografisch signierte Firmware Sicherer Start	Sicherer Start Systemsperrung (erfordert iDRAC Enterprise oder Datacenter) Silicon Root of Trust Secure Erase
E/A und Anschlüsse	Optionen für Netzwerktochterkarten 4 x 1 GbE, 4 x 10 GbE, 2 x 10 GbE+2 x 1 GbE oder 2 x 25 GbE Anschlüsse auf der Vorderseite: 1 x dedizierter iDRAC Direct Micro USB, 1 x USB 2.0, 1 x VGA. (Optional 1 x USB 3.0 nur für die Konfiguration mit 8 Laufwerken erhältlich)	Anschlüsse auf der Rückseite: 1 dedizierter iDRAC-Port, 1 serieller Port, 2 x USB 3.0, 1 x VGA Interner Anschluss: 1 x USB 3.0 Grafikkarte: 2 x VGA PCIe: bis zu 6 Gen3-Steckplätze (4 x 16 Steckplätze oder 2 x 16 + 4 x 8 Steckplätze)
Accelerator-Optionen	Bis zu 2 GPUs mit doppelter Breite oder bis zu 2 FPGAs mit voller Höhe ³	Aktuelle Informationen finden Sie unter Dell.com/GPU .
Unterstützte Betriebssysteme	Canonical® Ubuntu® Server LTS Citrix® Hypervisor Microsoft Windows Server® LTSC mit Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux	VMware® ESXi Spezifikationen und Details zur Interoperabilität finden Sie unter Dell.com/OSsupport
OEM-Ready-Version verfügbar	Von der Frontblende über das BIOS bis hin zur Verpackung können Ihre Server so aussehen, als wären sie von Ihnen entworfen und gebaut. Weitere Informationen erhalten Sie unter Dell.com/OEM .	
Empfohlener Support	Dell ProSupport EMC Plus für geschäftskritische Systeme oder Dell EMC ProSupport für Premium-Hardware- und Softwaresupport für Ihre PowerEdge-Lösung. Beratungs- und Bereitstellungsangebote sind ebenfalls verfügbar. Wenden Sie sich an Ihren Dell EMC Vertriebsmitarbeiter, um weitere Informationen zu erhalten. Die Verfügbarkeit und die Rahmenbedingungen von Dell EMC Services sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen erhalten Sie unter Dell.com/ServiceDescriptions .	

¹ ESXi (einziges unterstütztes Betriebssystem)

² Nur in China verfügbar

³ GPUs/FPGAs sind mit dem hinteren 2 x 2,5-Zoll-Laufwerkschacht nicht verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/PowerEdge

End-to-End-Technologielösungen

Reduzieren Sie die IT-Komplexität, senken Sie die Kosten und eliminieren Sie Ineffizienzen, indem Sie IT- und Unternehmenslösungen härter für Sie arbeiten lassen. Sie können auf End-to-End-Lösungen von Dell EMC zählen, um die Performance und Verfügbarkeit zu maximieren. Als führender Anbieter von Servern, Storage und Netzwerklösungen bieten Lösungen und Services von Dell EMC Innovationen in jeder Größenordnung. Und wenn Sie Liquidität bewahren oder die Betriebseffizienz erhöhen möchten, bietet Dell EMC Financial Services TM ein breites Angebot von Optionen, um den Erwerb von Technologien einfach und erschwinglich zu machen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Dell EMC Vertriebsmitarbeiter.*

* Leasing und Finanzierung werden von Dell Financial Services L.L.C. oder einem Affiliate oder Beauftragten („DFS“) für qualifizierte Kunden bereitgestellt und verarbeitet. Angebote sind möglicherweise nicht verfügbar oder können in bestimmten Ländern variieren. Sofern verfügbar, können Angebote ohne Vorankündigung geändert werden und unterliegen der Produktverfügbarkeit, einer Kreditgenehmigung, der Ausführung der von DFS bereitgestellten und akzeptierten Dokumentation und können einer Mindesttransaktionsgröße unterliegen. Angebote sind nicht für den persönlichen Gebrauch, Familienmitglieder oder den Privatgebrauch verfügbar. Produktbilder zeigen möglicherweise nicht alle verfügbaren Optionen an.