DELL EMC

R840 – TECHNISCHES DATENBLATT

POWEREDGE R840

Extrem schnelle Datenanalysen

Der für schnellere Einblicke gebaute PowerEdge R840 bietet mit vier Sockeln eine Spitzenleistung in einem kompakten 2-HE-Design. Geben Sie Ihren geschäftskritischen Workloads Leistung mit bis zu 24 direkt angeschlossenen NVMe-Laufwerken.

Maximierung der Anwendungsperformance und Dichte

Der R840 bietet eine konsistente, hohe Anwendungsperformance für datenintensive Anwendungen und Datenanalyse-Workloads. Mit leistungsstarken skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren und bis zu 112 Cores kann der R840 schnell Analysen in Einblicke verwandeln, um Ihr Unternehmen schneller voranzubringen. Erstellen Sie eine optimale Konfiguration von NVMe-, SSD-, HDD- und GPU-Ressourcen, um alle Ihre anspruchsvollsten Workloads in einem 2-HE-Gehäuse zu erfüllen.

- Skalierung von Kapazität und Performance mit bis zu 26 2,5-Zoll-HDDs und SSDs, 62 % mehr als bei der vorherigen Generation.[1]
- Beschleunigen Sie Anwendungen mit bis zu 2 doppeltbreiten GPUs oder bis zu 2 FPGAs.
- Beschleunigen Sie die Datenübertragung mit einem vollständig integrierten Ultra-Path-Interconnect über alle vier Sockel.
- Eliminieren Sie Engpässe mit bis zu 48 DIMM-Modulen, einschließlich bis zu 12 NVDIMMs.

Automatisierte Wartung mit Dell EMC OpenManage

Das Dell EMC OpenManage™-Portfolio trägt dazu bei, höchste Effizienz für PowerEdge-Server-Kunden zu liefern, wodurch ein intelligentes, automatisiertes Management von Routineaufgaben ermöglicht wird. In Kombination mit einzigartigen Managementfunktionen ohne Agent ist der R840 einfach zu managen, und durch automatische Erledigung routinemäßiger Arbeit haben Sie Zeit für Projekte mit höherem Mehrwert.

- Vereinheitlichen Sie Monitoring und Management Ihrer IT-Infrastruktur mit OpenManage Enterprise.
- Nutzen Sie eine Vielzahl von OpenManage-Integrationen und Verbindungen zu Ihrer vorhandenen IT-Management-Plattform.
- Profitieren Sie von QuickSync-2-Funktionen und erhalten Sie Zugriff auf Ihre Server ganz einfach über Ihr Mobiltelefon oder Ihr Tablet.

Schutz Ihres Rechenzentrums mit integrierter Sicherheit

Jeder PowerEdge-Server basiert auf einer cybersicheren Architektur, die in allen Teilen des Lebenszyklus eines Servers für Sicherheit sorgt. Der R840 nutzt diese neuen Sicherheitsfunktionen, damit Ihre Kunden überall sicher und zuverlässig auf ihre jeweiligen Daten zugreifen können. Dell EMC berücksichtigt jeden Aspekt der Systemsicherheit, von der Entwicklung bis zum Ende des Produktlebenszyklus, und verdient sich das Vertrauen seiner Kunden durch problemlose Systeme.

- Verlassen Sie sich auf eine sichere Komponentenlieferkette für den Schutz ab Werk bis ins Rechenzentrum.
- Erhalten Sie die Datensicherheit mit kryptografisch signierten Firmwarepaketen und Secure Boot.
- Verhindern Sie unbefugte oder schädliche Änderungen durch Sperren des Servers.
- Schnelles und sicheres Löschen aller Daten von Speichermedien wie Festplatten, SSDs und Systemspeicher mit SystemErase

PowerEdge R840

Maximierte Performance und minimierte Latenz:

- Wählen Sie eine All-Flash-Konfiguration mit bis zu 24 direkt angeschlossenen NVMe-Laufwerken
- Fügen Sie bis zu 12 NVDIMMs Arbeitsspeicher hinzu

1 Basierend auf einer internen Analyse von Dell EMC, Januar 2018, im Vergleich mit dem vorherigen Dell EMC PowerEdge R830.

PowerEdge R840

Funktionen	Technische Daten	
Prozessor	Bis zu 4 skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren mit bis zu 28 Cores je Prozessor	
Arbeitsspeicher	48 DDR4-DIMM-Steckplätze, unterstützt RDIMM/LRDIMM, bis zu 2.666 MT/s, max. 6 TB Bis zu 12 NVDIMM, max. 384 GB Unterstützt nur registrierte ECC-DDR4-DIMMs	
Speicherprozessoren (SPs)	Interne Controller: PERC H730p, H740p, H330 Software-RAID (SWRAID) S140 Bootoptimiertes Speichersubsystem: HWRAID 2 x M.2-SSD mit 120 GB oder 240 GB Externer PERC (RAID): H840 12 Gbit/s-SAS-HBAs (nicht-RAID): Externer 12-Gbit/s SAS-HBA (nicht-RAID), interner HBA330 (nicht-RAID)	
Laufwerksschächte	Laufwerksschächte auf der Vorderseite: Bis zu 8 x 2,5 Zoll-SAS/-SATA (HDDs/SSDs) mit max. 30 TB oder bis zu 24 x 2,5-Zoll-SAS/-SATA (HDDs/SSDs) mit bis zu 12 NVMe-PCIe-SSDs mit max. 122 TB oder bis zu 24 NVMe-PCIe-SSDs mit max. 153 TB Laufwerksschächte auf der Rückseite: Bis zu 2 x 2,5-Zoll-SAS/-SATA (HDDS/SSDs), max. 7,68 TB	
Netzteile	Platinum: 750 W, 1.100 W, 1.600 W, 2.000 W, 2.400 W Titanium: 750 W DC: 1.100 W	MIX-Modus/HVDC: 750 W, 1.100 W[1] Hot-Plug-fähige Netzteile mit Optionen für vollständige Redundanz 6 Hot-Plug-fähige Lüfter mit N+1-Redundanz
Abmessungen	Formfaktor: Rack (2 HE)	Gehäuselänge: 482 mm Gehäusegewicht: 36,6 kg Gehäusetiefe: 812 mm
Integriertes Management	iDRAC9 mit Lifecycle-Controller iDRAC Direct	iDRAC-RESTful API mit Redfish Quick Sync 2-BLE/Wireless-Modul
Blende	Optionale LCD- oder Sicherheitsblende	
OpenManage™-Software	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
Integrationen und Verbindungen	Integrationen: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC-Software (erhältlich bei BMC), Ansible von RedHat	Verbindungen: Nagios und Nagios XI, Oracle Enterprise Manager, Microfocus Operations Manager i (OMi), IBM Tivoli Netcool/OMNIbus
Tools	Dell EMC Repository Manager Dell EMC Update Package Dell EMC System Update Dell EMC Server Update Utility	iDRAC Service Module OpenManage Server Administrator OpenManage Storage Services
Sicherheit	TPM 1.2/2.0 optional Kryptografisch signierte Firmware Silicon Root of Trust (chipbasierte Sicherheit)	Secure Boot Systemsperre Sicheres Löschen
I/O und Ports	Optionen für Netzwerktochterkarte 4 x 1 GbE, 4 x 10 GbE, 2 x 10 GbE + 2 x 1 GbE oder 2 x 25 GbE Ports auf der Vorderseite: Video, 2 x USB 2.0, 1 verwalteter (Micro-Sub), dedizierter IDRAC-Direct-USB-Port. (Optional 1 x USB 3.0 nur bei der Konfiguration mit 8 Laufwerken.)	Ports auf der Rückseite: Video, seriell, 2 x USB 3.0 Interner Port: 1 x USB 3.0 Videokarte: VGA PCIe: Bis zu 6 x Gen3-Steckplätze (4 x 16 Steckplätze oder 2 x 16 + 4 x 8 Steckplätze)
Accelerator-Optionen	Bis zu 2 doppeltbreite GPUs oder bis zu 2 FPGAs mit voller Höhe[2]	GPU: NVIDIA Tesla P100, P40, V100 Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/GPU.
Unterstützte Betriebssysteme	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® Microsoft Windows Server® mit Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux	SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi Spezifikationen und Details zur Interoperabilität finden Sie unter Dell.com/OSsupport
OEM-Ready-Version verfügbar	Von der Blende über das BIOS bis hin zur Verpackung – Ihre Server können so aussehen, als ob sie von Ihnen entwickelt und gebaut worden wären. Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/OEM.	
Empfohlener Support	Dell ProSupport Plus für geschäftskritische Systeme oder Dell ProSupport für Premium-Hardware- und -Softwaresupport für Ihre PowerEdge-Lösung. Beratungs- und Bereitstellungsangebote sind ebenfalls verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Dell Vertriebsmitarbeiter. Die Verfügbarkeit und Bedingungen von Dell Services sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/ServiceDescriptions.	

1 Nur in China verfügbar.
2 GPUs/FPGAs mit hinterem 2 x 2,5-Zoll-Laufwerkschacht nicht verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/de/PowerEdge

End-to-End-Technologielösungen

Reduzieren Sie die Komplexität Ihrer IT, senken Sie Kosten und vermeiden Sie Ineffizienzen, indem Sie IT- und Geschäftslösungen auf optimale Weise einsetzen. Mit den End-to-End-Lösungen von Dell EMC können Sie sich auf maximale Performance und Verfügbarkeit verlassen. Als Marktführer in den Bereichen Server, Speicher und Netzwerk bieten Dell EMC Services Innovation nach Maß. Und wenn Sie Ihre Liquidität wahren oder die betriebliche Effizienz steigern möchten, bietet Dell Financial Services™ ein breites Angebot an Optionen, die den Erwerb von Technologie einfach und erschwinglich machen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Dell Vertriebsmitarbeiter.*

* Leasing und Finanzierung werden für qualifizierte Kunden von Dell Financial Services L.L.C. bzw. einem Affiliate oder Beauftragten („DFS“) bereitgestellt und verarbeitet. Angebote sind in bestimmten Ländern möglicherweise nicht oder in abweichender Form verfügbar. Bei Verfügbarkeit können Angebote ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Angebote unterliegen der Produktverfügbarkeit, einer Kreditgenehmigung, der Ausführung der von DFS bereitgestellten und akzeptierten Dokumentation sowie möglicherweise einer Mindesttransaktionsgröße. Angebote nicht verfügbar für Einzelpersonen, Familien oder Haushalte. Auf den Produktbildern sind unter Umständen nicht alle verfügbaren Optionen abgebildet.

v.1 Copyright © 22. März 2018 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.