

# DELL EMC POWEREDGE R740

## Optimiert für die Workload-Beschleunigung



Der PowerEdge R740 wurde entwickelt, um die Anwendungsperformance mit Beschleunigerkarten und Speicherskalierbarkeit zu beschleunigen. Die 2-HE-Plattform mit 2 Sockeln verfügt über ein optimales Verhältnis von Ressourcen, um die anspruchsvollsten Umgebungen mit Strom zu versorgen.

### Erweiterung und Optimierung der Anwendungsperformance

Die skalierbare Unternehmensarchitektur des R740 kann bis auf 3 GPUs mit 300 W oder 6 GPUs mit 150 W skaliert werden. Mit bis zu 16 2,5-Zoll-Laufwerken oder 8 3,5-Zoll-Laufwerken bietet der R740 die Flexibilität, sich praktisch an jede Anwendung anzupassen. Er eignet sich perfekt als Plattform für VDI-Bereitstellungen.

- Skalieren Sie Ihre VDI-Bereitstellungen mit 3 GPUs mit doppelter Breite und unterstützen Sie bis zu 50 % mehr Benutzer im Vergleich zum R730.
- Geben Sie mit internen M.2-SSDs mit Bootoptimierung Speicherplatz frei.
- Die Skalierung von Rechnerressourcen mit Intel® Xeon® Speicherprozessoren bietet eine Steigerung von 27 % bei Prozessorcores und 50 % mehr Bandbreite gegenüber der vorherigen Generation von Xeon Prozessoren.

### Automatisierung des Systemmanagements mit OpenManage

Das Dell EMC OpenManage™-Portfolio trägt dazu bei, höchste Effizienz für PowerEdge-Server zu liefern, wodurch ein intelligentes, automatisiertes Management von Routineaufgaben ermöglicht wird. In Kombination mit den einzigartigen Managementfunktionen ohne Agent kann der R740 ganz einfach gemanagt werden. So bleibt mehr Zeit für wichtige Projekte.

- Vereinfachen Sie das Management mit der neuen OpenManage Enterprise™-Konsole mit benutzerdefiniertem Reporting und automatischer Erkennung.
- Profitieren Sie von QuickSync 2-Funktionen und erhalten Sie über Ihr Mobiltelefon oder Ihr Tablet ganz einfach Zugriff auf Ihre Server.

### Zuverlässiger PowerEdge-Server mit integrierter Sicherheit

Jeder PowerEdge-Server wurde als Teil einer cyberausfallsicheren Architektur entwickelt und integriert Sicherheit in den gesamten Serverlebenszyklus. Der R740 nutzt neue Sicherheitsfunktionen, die in jeden neuen PowerEdge-Server integriert sind und den Schutz erhöhen. So können Sie Ihren Kunden unabhängig von deren Standort genaue Daten zuverlässig und sicher bereitstellen. Unter Berücksichtigung aller Aspekte der Systemsicherheit – vom Design bis zum End of Life – sorgt Dell EMC für Vertrauen und bietet eine zuverlässige und sichere Infrastruktur ohne Kompromisse.

- Verlassen Sie sich auf eine sichere Komponentenlieferkette für den Schutz ab Werk bis ins Rechenzentrum.
- Erhalten Sie Datensicherheit mit kryptografisch signierten Firmwarepaketen und Secure Boot.
- Verhindern Sie unbefugte oder schädliche Änderungen durch eine Sperrung des Servers.
- Löschen Sie mit SystemErase schnell und sicher alle Daten von Speichermedien, einschließlich Festplatten, SSDs und Systemspeicher.

### PowerEdge R740

- Persistenter NVDIMM-N-Speicher kann die Datenbankperformance um das 10-Fache steigern.

PowerEdge R740		
Funktionen	Technische Daten	
Prozessor	Bis zu 2 Intel® Xeon® Speicherprozessoren, bis zu 28 Cores pro Prozessor	
Arbeitsspeicher	24 DDR4-DIMM-Steckplätze, unterstützt RDIMM/LRDIMM, Geschwindigkeiten von bis zu 2.666 MT/s, max. 3 TB Bis zu 12 NVDIMMs, max. 192 GB Unterstützt nur DDR4-registrierte ECC-DIMMs	
Speicherprozessoren (SPs)	Interne Controller: PERC H330, H730p, H740p, HBA330, Software-RAID (SWRAID) S140 Bootoptimiertes Speichersubsystem: HWRAID 2 x M.2-SSD mit 120 GB, 240 GB Externer PERC (RAID): H840 Externe HBAs (nicht-RAID): 12-Gbit/s-SAS-HBA	
Laufwerksschächte	Laufwerksschächte auf der Vorderseite: Bis zu 16 x 2,5-Zoll-SAS/-SATA (HDD/SSD), max. 61 TB oder bis zu 8 x 3,5-Zoll-SAS/-SATA-HDD, max. 80 TB Optional DVD-ROM, DVD+RW	
Netzteile	Titan: 750 W, Platin: 495 W, 750 W, 1.100 W, 1.600 W und 2.000 W	48 VDC 1100 W, 380 HVDC 1100 W, 240 HVDC 750 W (China/Japan) Hot-Plug-fähige Netzteile mit vollständiger Redundanz Bis zu 6 Hot-Plug-fähige Lüfter mit vollständiger Redundanz
Dimensionierung	Formfaktor: Rack (2 HE)	Gehäusetiefe: 715,5 mm
Integriertes Management	IPMI-2.0-konform iDRAC9 mit Lifecycle Controller (Express oder Enterprise) Optionales Quick Sync 2-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  Verbindungen: Nagios und Nagios XI, Oracle Enterprise Manager,	HP Operations Manager, IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, IBM Tivoli® Network Manager, CA Network and Systems Management
Sicherheit	TPM 1.2/2.0 (optional) Kryptografisch signierte Firmware Secure Boot	Systemsperr Sicheres Löschen
I/O und Ports	Optionen für Netzwerktochterkarte 4 x 1GE oder 2 x 10GE + 2 x 1GE oder 4 x 10GE oder 2 x 25GE Ports auf der Vorderseite: Video, 2 x USB 2.0, USB 3.0 verfügbar, dedizierter iDRAC-Direct-Micro-USB-Port Ports auf der Rückseite: Video, seriell, 2 x USB 3.0, dedizierter iDRAC-Netzwerkport Videokarte: VGA Riser-Optionen mit bis zu 8 PCIe Gen 3-Steckplätzen, maximal 4 x 16 Steckplätze	
GPU-Optionen	NVIDIA Tesla P100, K80, K40, Grid M60, M10, P4, Quadro P4000. AMD S7150, S7150X2	Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://Dell.com/GPU">Dell.com/GPU</a> .
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 <a href="http://Dell.com/OSSupport">Dell.com/OSSupport</a> .
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 <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .	
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 die Bedingungen von Dell Services sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://Dell.com/ServiceDescriptions">Dell.com/ServiceDescriptions</a> .	

## Weitere Informationen finden Sie unter [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/PowerEdge)

### Empfohlene Services

ProSupport Plus mit SupportAssist bietet proaktiven und vorausschauenden Support für kritische Systeme. ProSupport bietet umfassenden Hardware- und Softwaresupport. Holen Sie mit den ProDeploy Enterprise Suite-Bereitstellungsoptionen ab dem ersten Tag mehr aus Ihrer Technologie heraus. Weitere Informationen finden Sie unter [Dell.com/itlifecycleservices](http://Dell.com/itlifecycleservices).

### 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 sichtbar.