

# POWEREDGE R740xd

## Maximale Speicherperformance und Skalierbarkeit

Der PowerEdge R740xd bietet eine perfekte Balance zwischen Speicherskalierbarkeit und Performance. Die 2-HE-Plattform mit 2 Sockeln eignet sich bestens für Software Defined Storage, Serviceanbieter oder als virtuelle Desktopinfrastruktur.



### Maximale Performance und Kapazität

Die skalierbare Systemarchitektur des R740xd mit bis zu 24 NVMe-Laufwerken bietet ein optimales Verhältnis zwischen Skalierbarkeit und Performance. Die Vielseitigkeit des R740xd sticht durch die Möglichkeit, alle Laufwerksarten zur Erstellung der optimalen Konfiguration von NVMe, SSD und HDD für Performance und/oder Kapazität zu kombinieren, besonders hervor. Der R740xd ist die bevorzugte Plattform für Software Defined Storage und bildet die Grundlage für ScaleIO, VSAN oder den PowerEdge XC.

- Maximieren Sie die Speicherleistung mit bis zu 24 NVMe-Laufwerken und stellen Sie die Anwendungsperformance sicher, um jegliche Anforderungen zu erfüllen.
- Geben Sie mit internen M.2-SSDs mit Boot-Optimierung Speicherplatz frei.
- Vereinfachen und beschleunigen Sie Bereitstellungen von ScaleIO oder VMware vSAN™ mit validierten, vorab gebündelten und angepassten Ready Nodes.
- Beschleunigen Sie Workloads mit bis zu 3 GPUs mit 300 W und doppelter Breite, mit bis zu 6 GPUs mit 150 W und einfacher Breite oder mit bis zu 3 FPGAs mit doppelter Breite oder 4 FPGAs mit einfacher Breite.

### Automatisierte Wartung mit Dell EMC OpenManage

Die Dell EMC PowerEdge-Server mit OpenManage™-Technologie arbeiten mit höchster Effizienz für PowerEdge-Server und bieten ein intelligentes, automatisiertes Management von Routineaufgaben. In Kombination mit den einzigartigen Managementfunktionen ohne Agent kann der R740xd ganz einfach gemanagt werden. So bleibt mehr Zeit für wichtige Projekte.

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

### Stellen Sie die Sicherheit des Servers ab Werk bis ins Rechenzentrum sicher

Jeder PowerEdge-Server wurde als Teil einer cybersicheren Architektur entwickelt und integriert Sicherheit in den gesamten Serverlebenszyklus. Der R740xd 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. Durch die 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 die Datensicherheit mit kryptografisch signierten Firmwarepaketen und Secure Boot.
- Verhindern Sie unbefugte oder schädliche Änderungen durch Sperren des Servers.
- Löschen Sie alle Daten von Speichermedien wie Festplatten, SSDs und Systemspeicher schnell und sicher mit System Erase.

#### PowerEdge R740xd

Wählen Sie für Ihre Workloads aus NVMe-, GPU- oder FPGA-Optionen die richtigen aus.

# PowerEdge R740xd

Funktionen	Technische Daten	
Prozessor	Bis zu 2 skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 2. Generation, bis zu 28 Cores pro Prozessor	
Arbeitsspeicher	24 DDR4-DIMM-Steckplätze, unterstützt RDIMMs/LRDIMMs, Geschwindigkeiten von bis zu 2933 MT/s, max. 3 TB Bis zu 12 NVDIMM, max. 192 GB Unterstützt nur DDR4-registrierte ECC-DIMMs	
Speicher-Controller	Interne Controller: PERC H730P, H740P, Software-RAID (SWRAID) S140 Bootoptimiertes Speichersubsystem: Hardware-RAID, 2-mal M.2-SSDs, 240 GB oder 480 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	Schächte auf der Vorderseite: Bis zu 24 x 2,5-Zoll-SAS/-SATA (HDD/SSD), NVMe-SSD, max. 184,32 TB oder bis zu 12 x 3,5-Zoll-SAS/-SATA-HDD, max. 168 TB Schächte in der Mitte: Bis zu 4 x 2,5-Zoll-SAS/-SATA (HDD/SSD) mit max. 30,72 TB, NVMe-SSD, max. 25,6 TB oder bis zu 4 x 3,5-Zoll, max. 56 TB Schächte auf der Rückseite: Bis zu 4 x 2,5-Zoll-SAS/-SATA (HDD/SSD), NVMe-SSD, max. 30,72 TB oder bis zu 2 x 3,5-Zoll-SAS/-SATA-HDD, max. 28 TB	
Netzteile	Titanium 750 W, Platinum 495 W, 750 W, 1100 W, 1600 W und 2000 W	48 VDC 1.100 W, 380 HVDC 1.100 W, 240 HVDC 750 W Hot-Plug-fähige Netzteile mit vollständiger Redundanz Bis zu 6 Hot-Plug-fähige Lüfter mit vollständiger Redundanz
Abmessungen	Formfaktor: Rack (2 HE)	Maximale Tiefe: 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 Truesight (bei BMC erhältlich) Red Hat Ansible	Verbindungen: Nagios Core und Nagios XI Micro Focus Operations Manager i (OMi) IBM Tivoli Netcool/OMNIBus
Sicherheit	TPM 1.2/2.0 optional Kryptografisch signierte Firmware Secure Boot	Systemsperr Sicheres Löschen
I/O und Ports	Optionen für Netzwerkofterkarte 4 x 1 GbE oder 2 x 10 GbE + 2 x 1 GbE oder 4 x 10 GbE oder 2 x 25 GbE Ports auf der Vorderseite: VGA, 2 x USB 2.0, dedizierter iDRAC-Direct-Micro-USB-Port Ports auf der Rückseite: VGA, 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	
Accelerator-Optionen	Bis zu 3 GPUs mit 300 W oder 6 GPUs mit 150 W oder bis zu 3 FPGAs mit doppelter Breite oder 4 FPGAs mit einfacher Breite. GPU- und FPGA-Optionen sind nur erhältlich für 24 x 2,5-Zoll-Laufwerksgehäuse.	Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://Dell.com/GPU">Dell.com/GPU</a> . Einige Konfigurationen unterstützen bis zu 2 GPUs mit NVMeS.
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.	

Weitere Informationen finden Sie unter [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/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. Sie können sich darauf verlassen, dass die End-to-End-Lösungen von Dell EMC für eine maximale Performance und Verfügbarkeit sorgen. 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.\*

\* Von Dell Financial Services L.L.C. bzw. einem Affiliate oder Beauftragten („DFS“) für qualifizierte Kunden bereitgestellte und verarbeitete Zahlungslösungen. 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. Produktverfügbarkeit kann je nach Region variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Dell EMC Vertriebsmitarbeiter. Dell EMC und das Dell EMC Logo sind Marken von Dell Inc. Für Transaktionen mit Regierungs- oder öffentlichen Entitäten gelten möglicherweise Einschränkungen und zusätzliche Anforderungen.