

## DELL EMC POWEREDGE R640

### Kompromisslose Performance und Dichte

Der PowerEdge R640 ist die ideale 1-HE-Plattform mit 2 Sockeln für dichtes Scale-out-Computing im Rechenzentrum. Der R640 kombiniert Dichte, Performance und Skalierbarkeit zur Optimierung der Anwendungsperformance und Dichte im Rechenzentrum.



### Maximierung der Anwendungsperformance und Dichte

Die skalierbare Geschäftsarchitektur des R640 dient zur Maximierung der Anwendungsperformance und bietet die Flexibilität zur Optimierung von Konfigurationen basierend auf der Anwendung und Anwendungsbeispielen. Mit dem R640 können Sie einen NVMe-Cachepool erstellen und 2,5-Zoll- oder 3,5-Zoll-Laufwerke als Datenspeicher verwenden. In Kombination mit bis zu 24 DIMMs, von denen 12 NVDIMMs sein können, haben Sie die Ressourcen, um die optimale Konfiguration zur Maximierung der Anwendungsperformance mit der optimalen Konfiguration in einem Gehäuse mit nur 1 HE zu erstellen.

- Vereinfachen und beschleunigen Sie Bereitstellungen mit Dell EMC Ready Nodes für ScaleIO und VSAN.
- Maximieren Sie die Speicherperformance mit bis zu 8 NVMe- oder 12 2,5-Zoll-Laufwerken.
- 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.

### Automatisierte Wartung mit Dell EMC 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 R640 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.

### Schutz Ihres Rechenzentrums mit integrierter Sicherheit

Jeder PowerEdge-Server wurde als Teil einer cyberausfallsicheren Architektur entwickelt und integriert Sicherheit in den gesamten Serverlebenszyklus. Der R640 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. QuickSync 2-Funktionen sorgen für eine sicheres Wireless-Management im 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 R640

- NVMe-Direct-Attached-Laufwerke verringern die Latenz.

PowerEdge R640		
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 2.666MT/s, max. 1,5 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 10 x 2,5-Zoll-SAS/-SATA (HDD/SSD) mit bis zu 8 NVMe-SSDs, max. 58 TB oder bis zu 4 x 3,5-Zoll-SAS/-SATA-HDD, max. 40 TB Laufwerksschächte auf der Rückseite: Bis zu 2 x 2,5-Zoll-SAS/-SATA (HDD/SSD), NVMe-SSD, max. 12 TB Optional DVD-ROM, DVD+RW	
Netzteile	Titan: 750 W, Platin: 495 W, 750 W, 1100 W und 1600 W	48 VDC 1.100 W, 380 HVDC 1.100 W, 240 HVDC 750 W Hot-Plug-fähige Netzteile mit Option für vollständige Redundanz
Abmessungen	Formfaktor: Rack (1 HE)	Gehäusetiefe: 705,05 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, 1 x USB 2.0, USB 3.0 verfügbar, dedizierter iDRAC-Direct-USB-Port Ports auf der Rückseite: Video, seriell, 2 x USB 3.0, dedizierter iDRAC-Netzwerkport Videokarte: VGA, NVIDIA NVS310 als PCIe-Karte verfügbar Bis zu 3 x Gen3-Steckplätze, alle x16	
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.

