

# POWEREDGE R440

## Für Scale-out-Computing mit hoher Dichte optimiert

Der PowerEdge R440 bietet die perfekte Kombination aus Performance und Dichte für HPC- und Webtechnologiebereitstellungen mit optimalen Funktionsmerkmalen für Umgebungen mit Scale-out-Infrastruktur.



### Performance für große Umgebungen mit dem Dell EMC PowerEdge-Portfolio

Moderne Computing-Plattformen von Dell EMC lassen sich problemlos skalieren und nutzen Technologien zur Maximierung der Anwendungsleistung. Der PowerEdge R440 basiert auf einer skalierbaren Architektur, die die nötige Auswahl und Flexibilität zur Optimierung von Performance und Dichte ermöglicht.

- Skalieren Sie Compute-Ressourcen mit skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 2. Generation und passen Sie die Performance basierend auf Ihren einzigartigen Workload-Anforderungen an.
- Flexibler Speicher mit bis zu 10 2,5"-SAS/SATA/SSD mit bis zu 4 NVMe-PCIe-SSDs oder 4 x 3,5.
- Freigabe von Speicherplatz mit Boot-optimierten M.2-SSDs.

### Intuitives Systemmanagement mit intelligenter Automatisierung

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 R440 ganz einfach gemanagt werden. So bleibt mehr Zeit für wichtige Projekte.

- Vereinfachtes Servermanagement mit OpenManage Essentials, einer 1:n-Konsole, die alle Phasen des Lebenszyklusmanagement automatisiert: Bereitstellung, Updates, Monitoring und Wartung
- Wireless-Modul Quick Sync 2 und App OpenManage Mobile für Servermanagement, Konfiguration oder Troubleshooting im Rechenzentrum und den Empfang von Warnmeldungen, wenn Sie unterwegs sind

### Zuverlässiger PowerEdge-Server mit integrierter Sicherheit

Jeder PowerEdge-Server basiert auf einer cybersicheren Architektur, die in allen Teilen des Lebenszyklus eines Servers für Sicherheit sorgt. Der R440 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, sichere Systeme.

- Sichere Lieferkette, die Server vom Werk bis ins Rechenzentrum schützt.
- Erhalten Sie 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 Systempeicher mit SystemErase.

#### PowerEdge R440

- 1-HE-Server, 2 Sockel
- Bis zu 10 2,5"-Laufwerken mit bis zu 4 NVMe
- Interne M.2-Boot-Laufwerke

# PowerEdge R440

Merkmale	Technische Daten	
Prozessor	Bis zu 2 skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 2. Generation, bis zu 24 Cores pro Prozessor	
Arbeitsspeicher	16 DDR4-DIMM-Steckplätze, unterstützt RDIMM/LRDIMM, Geschwindigkeiten bis zu 2666 MT/s, maximal 1 TB <sup>1</sup>	
Massenspeicher-Controller	Interne Controller: PERC H330, H730P, H740P, HBA330 Externe Controller: H840, 12-Gbit/s-SAS-HBA Software RAID: S140	
Interner Neustart	Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS): HWRAID 2 x M.2 SSDs 240 GB, 480 GB Internes Dual SD-Modul <sup>2</sup>	
Laufwerksschächte	Laufwerksschächte auf der Vorderseite: Bis zu 10 x 2,5"-SAS/SATA (HDD/SSD) mit bis zu 4 NVMe-SSDs mit max. 76,8 TB oder bis zu 4 x 3,5"-SAS-/SATA-HDD mit max. 64TB Optional DVD-ROM, DVD+RW	
Netzteil Lüfter	Bronze 450 W (verkabeltes Netzteil), Platinum 550 W (Hot-Plug-Netzteil mit vollständiger Redundanzoption) bis zu sechs verkabelte Lüfter	
Dimensionierung	Formfaktor: Rack (1 HE)	Höhe: 42,8mm (1,68") Breite*: 434mm (17,08") Tiefe*: 714,62mm (28,13") Gewicht: 17,6 kg *Blende nicht in Abmessungen enthalten
Blende	Optionale LCD- oder Sicherheitsblende	
Integriert/am Server	iDRAC9 iDRAC Direct	iDRAC REST API mit Redfish Quick Sync 2 BLE-/Wireless-Modul
Konsolen und Mobil	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
Integrationen	OpenManage-Integrationen: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC TrueSight, Red Hat® Ansible®-Module	
Verbindungen	OpenManage-Verbindungen: Nagios® und Nagios® XI, IBM Tivoli Netcool/OMNibus, Micro Focus Operations Manager I	
Tools	Dell EMC Repository Manager (DRM) Dell EMC Update Package Dell EMC System Update Dell EMC Server Update Utility	iDRAC Service Module OpenManage Server Administrator OpenManage-Storage-Services
Sicherheits-	TPM 1.2/2.0, TCM 2.0 optional Kryptografisch signierte Firmware Silicon Root of Trust	Secure Boot Systemsperrung (erfordert OpenManage Enterprise) System Erase
I/O und Anschlüsse	Netzwerkoptionen 2 x 1-GbE-LOM + (optionalem) LOM Riser 2 x 1 GbE oder 2 x 10-GbE-SFP+ oder 2 x 10-GbE-BaseT Anschlüsse vorn: 1 dedizierter iDRAC Direct-USB-Port, 1 USB-2.0-Port, 1 Videoport Anschlüsse hinten: 1 dedizierter iDRAC-Netzwerkport, 1 serieller Port, 2 USB-3.0-Ports, 1 Videoport Bis zu 2 PCIe-Gen3-Steckplätze, alle x16	
Unterstützte Betriebssysteme	Canonical® Ubuntu® Server LTS Citrix® Hypervisor Microsoft Windows Server® LTSC 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 erhältlich	Von der Blende über das BIOS bis hin zur Verpackung – Ihre Server können aussehen wie von Ihnen entworfene und gefertigte Produkte. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .	
Empfehlungen für Support und Services	Wählen Sie Dell ProSupport Plus für geschäftskritische Systeme oder Dell ProSupport für Premium-Hardware- und Premium-Software-Support für Ihre PowerEdge Lösung. Darüber hinaus sind Beratungs- und Bereitstellungsangebote verfügbar. Wenn Sie mehr erfahren möchten, wenden Sie sich noch heute an Ihren Dell Vertriebsmitarbeiter. Verfügbarkeit und Vertragsbedingungen der Dell Services sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://dell.com/itlifecycleservices">dell.com/itlifecycleservices</a> .	
Dell Financial Services	Erzielen Sie Ergebnisse mit einfacher Finanzierung. Entdecken Sie die Finanzierungsoptionen für Ihre geschäftlichen Anforderungen. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="https://Germany.emc.com/products/how-to-buy/global-financial-services/index.htm">https://Germany.emc.com/products/how-to-buy/global-financial-services/index.htm</a> .*	

<sup>1</sup> Für leistungsoptimierte Konfigurationen wird ein maximaler Arbeitsspeicher von 768 GB empfohlen.

<sup>2</sup> ESXi (nur unterstütztes Betriebssystem)

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

## Durchgängige IT-Lösungen

Reduzieren Sie die Komplexität Ihrer IT, senken Sie Ihre Kosten und beseitigen Sie Ineffizienzen – mit IT- und Geschäftslösungen, die Ihr Unternehmen voranbringen. Sie können sich darauf verlassen, dass die End-to-End-Lösungen von Dell EMC für eine maximale Leistung und Verfügbarkeit sorgen. Als Marktführer in den Bereichen Server, Speicher und Netzwerk bieten Dell EMC Services Innovation nach Maß. Wenn Sie liquide bleiben oder Ihre betriebliche Effizienz steigern möchten, finden Sie darüber hinaus bei Dell Financial Services™ eine breite Palette an Optionen für unkomplizierte und erschwingliche Technologieanschaffungen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Dell Vertriebsmitarbeiter.\*