

## 1 HE, wert- und dichteorientiert, entwickelt für universelle IT-Anwendungen

Das Dell EMC PowerEdge R450-System mit skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 3. Generation bietet außergewöhnlichen Mehrwert und hohe Dichte mit hervorragender Leistung.



### Innovation im Umfang herausfordernder, neuer Workloads

Der Dell EMC PowerEdge R450 ist ein 1-HE-Entry-Level-Server mit zwei Sockeln, der den besten Wert für Unternehmen bietet, die aktualisierte Verarbeitungs-, I/O- und Speicherfunktionen in einem dichten Formfaktor suchen. Er bietet folgende Vorteile:

- Hinzufügen zusätzlicher Leistung: Bis zu zwei zusätzliche skalierbare Intel Xeon Prozessoren der 3. Generation mit bis zu 24 Cores pro Sockel
- Erstellen mit schnellem Speicher: Unterstützt bis zu 16 DDR4-RDIMMs bei 2.933 MT/s
- Verbessern des Durchsatzes, Reduzieren der Latenz mit bis zu 2 PCIe-Gen4-Steckplätzen
- Einbeziehen von flexiblem lokalem Storage: Bietet bis zu 8x 2,5-Zoll-HDDs oder SSDs oder bis zu 4x 3,5-Zoll-HDDs oder SSDs
- Unterstützung für besondere Anforderungen: Ideal für kleinere Infrastrukturen und geringe Anforderungen an Virtualisierung

### Steigerung der Effizienz und Beschleunigung von Vorgängen mit autonomer Computing-Infrastruktur

Das Dell EMC OpenManage Systems Management-Portfolio bündigt die Komplexität des Managements und der Sicherung der IT-Infrastruktur. Mithilfe der intuitiven End-to-End-Tools von Dell Technologies kann die IT eine sichere, integrierte Erfahrung bieten, indem Prozess- und Informationssilos reduziert werden, sodass die Konzentration auf das Wachstum des Unternehmens möglich wird. Das Dell EMC OpenManage-Portfolio ist der Schlüssel für Ihre Innovations-Engine, die Sie durch Tools und Automatisierung dabei unterstützt, Ihre Technologieumgebung zu skalieren, zu managen und zu schützen.

- Integriertes Telemetrie-Streaming, thermisches Management und eine RESTful API mit Redfish bieten optimierte Sichtbarkeit und Kontrolle für ein besseres Servermanagement
- Intelligente Automatisierung ermöglicht die Zusammenarbeit zwischen menschlichen Aktionen und Systemfunktionen für zusätzliche Produktivität
- Integrierte Changemanagement-Funktionen für die Updateplanung und nahtlose Zero-Touch-Konfiguration und -Implementierung
- Vollständige Stack-Management-Integration mit Microsoft, VMware, ServiceNow, Ansible und vielen anderen Tools

### Integrierte proaktive Ausfallsicherheit durch ein umfassendes Lösungsportfolio

Von der Silizium-Lieferkette bis hin zur Stilllegung der Anlage können Sie sicher sein, dass Ihre Server dank innovativer Dell EMC und Intel Technologien sicher und geschützt sind. Wir bieten Ihnen die Gewissheit der Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen, mit Sicherheitsmaßnahmen der Enterprise-Klasse, die das Risiko für kleine Unternehmen bis hin zu Hyperscalern minimieren.

- Beginnen Sie stark mit Sicherheitsfunktionen der Plattform, noch bevor der Server erstellt wird, einschließlich Secured Component Verification und Silicon Root of Trust
- Bleiben Sie stark mit kontinuierlichen Innovationen, die die Ausfallsicherheit bei Cyberangriffen stärken, wie OpenManage Secure Enterprise Key Manager und Automatic Certificate Enrollment
- Bekämpfen Sie Bedrohungen mit Intelligence-, Automatisierungs- und Recovery-Tools, einschließlich iDRAC9-Telemetrie, BIOS Live Scanning und Rapid OS Recovery

#### PowerEdge R450

Starten Sie Ihre Innovation mit dem Dell EMC PowerEdge R450, dem 1-HE-Server mit 2 Sockeln, der für hohe Dichte und zusätzlichen Mehrwert entwickelt wurde.

- Kleine IT-Infrastruktur
- VM light (virtuelle Maschinendichte)
- Kleine Unternehmen

Funktionen	Technische Daten	
Prozessor	Bis zu zwei skalierbare Intel Xeon-Prozessoren der 3. Generation mit bis zu 24 Cores pro Prozessor	
Speicher	16 DDR4 DIMM-Steckplätze, unterstützt RDIMM mit max. 1 TB, Geschwindigkeiten von bis zu 2.933 MT/s	
Speicher-Controller	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interne Controller (RAID): PERC H345, PERC H355, HBA355i, PERC H745, PERC H755, S150</li> <li>Interner Start: Internes Dual-SD-Modul oder Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-S1): HWRAID 2x M.2-SSDs oder USB</li> <li>Externe PERC (RAID): PERC H840</li> <li>Externer HBA (Nicht-RAID): HBA355e</li> </ul>	
Laufwerkschächte	Vordere Schächte: <ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu 4 x 3,5-Zoll-SAS/SATA (HDD/SSD), max. 64 TB</li> <li>Bis zu 8 x 2,5-Zoll-SAS/SATA-Laufwerke (HDD/SSD), max. 61,4 TB</li> </ul>	
Netzteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>600 W Platinum, gemischter Modus (100–240 V Wechselstrom oder 240 V Gleichstrom) Hot-Swap-redundant</li> <li>700 W Titan, gemischter Modus (200–240 V Wechselstrom oder 240 V Gleichstrom) Hot-Swap-redundant</li> <li>800 W Platinum, gemischter Modus (100–240 V Wechselstrom oder 240 V Gleichstrom) Hot-Swap-redundant</li> <li>1100 W Titanium, gemischter Modus (100–240 V Wechselstrom oder 240 V Gleichstrom) Hot-Swap-redundant</li> <li>1.100 W –48 V Gleichstrom, Hot-Swap-redundant (ACHTUNG: funktioniert nur mit –48 V Gleichstrom- bis –60 V Gleichstrom-Stromeingang)</li> </ul>	
Kühlungsoptionen	Luftkühlung	
Lüfter	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardlüfter (STD) oder Hochleistungslüfter (SLVR)</li> <li>Bis zu sieben Cold-Swap-Lüfter</li> </ul>	
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Höhe: 42,8 mm (1,7 Zoll)</li> <li>Breite: 482 mm (18,97 Zoll)</li> <li>Tiefe: 734,95 mm (28,92 Zoll) ohne Frontverkleidung 748,79 mm (29,47 Zoll) mit Frontblende</li> </ul>	
Bauweise	1-HE-Rack-Server	
Integriertes Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC9</li> <li>iDRAC Direct</li> <li>iDRAC RESTful API with Redfish</li> <li>iDRAC Service Module</li> <li>Quick Sync 2 Wireless-Modul</li> </ul>	
Blende	Optionale LCD-Blende oder Sicherheitsblende	
OpenManage Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>OpenManage Enterprise</li> <li>OpenManage Power Manager-Plug-in</li> <li>OpenManage SupportAssist-Plug-in</li> <li>OpenManage Update Manager-Plug-in</li> </ul>	
Mobilität	OpenManage Mobile	
Integrationen und Verbindungen	OpenManage Integrations <ul style="list-style-type: none"> <li>BMC Truesight</li> <li>Microsoft System Center</li> <li>Red Hat Ansible Modules</li> <li>VMware vCenter und vRealize Operations Manager</li> </ul>	OpenManage Connections <ul style="list-style-type: none"> <li>IBM Tivoli Netcool/OMNIBus</li> <li>IBM Tivoli Network Manager IP Edition</li> <li>Micro Focus Operations Manager</li> <li>Nagios Core</li> <li>Nagios XI</li> </ul>
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kryptografisch signierte Firmware</li> <li>Sicherer Start</li> <li>Secure Erase</li> <li>Silicon Root of Trust</li> <li>Systemsperrung (erfordert iDRAC9 Enterprise oder Datacenter)</li> <li>TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG-zertifiziert, TPM 2.0 China NationZ</li> </ul>	
Integrierte NIC	2 x 1 GbE-LOM	
Netzwerkoptionen	1 x OCP 3.0	
GPU-Optionen	-	
Anschlüsse	Frontschnittstellen <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x dedizierter iDRAC Direct Micro-USB</li> <li>1 x USB 2.0</li> <li>1 x VGA</li> </ul>	Anschlüsse auf der Rückseite <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x USB 2.0</li> <li>1 x seriell (optional)</li> <li>1 x iDRAC-Ethernet-Anschluss</li> <li>1 x USB 3.0</li> <li>2 x Ethernet</li> <li>1 x VGA</li> </ul>
	Interne Anschlüsse <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x USB 3.0 (optional)</li> </ul>	
PCIe	2 x PCIe Gen4-Steckplätze + PCIe Gen <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x16 Gen4 (x16-Anschluss), flaches Profil, halbe Länge</li> <li>1 x4 Gen3 (x8-Anschluss), flaches Profil, halbe Länge</li> </ul>	

Funktionen	Technische Daten
Betriebssystem und Hypervisors	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canonical Ubuntu Server LTS</li> <li>• Citrix Hypervisor</li> <li>• Microsoft Windows Server mit Hyper-V</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux</li> <li>• SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>• VMware ESXi</li> </ul> Technische Daten und Details zur Interoperabilität finden Sie unter <a href="https://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> .
OEM-Ready-Version verfügbar	Von der Frontblende über das BIOS bis hin zur Verpackung können Ihre Server so aussehen, als wären sie von Ihnen entworfen und gebaut. Weitere Informationen erhalten Sie unter <a href="https://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .

## Empfohlener Support und Service

Dell ProSupport Plus für geschäftskritische Systeme oder Dell ProSupport für Premium-Hardware- und Softwaresupport für Ihre PowerEdge Lösung. Beratungs- und Bereitstellungsangebote sind ebenfalls verfügbar. Wenden Sie sich an Ihren Dell Vertriebsmitarbeiter, um weitere Informationen zu erhalten. Die Verfügbarkeit und die Rahmenbedingungen von Dell Services sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen erhalten Sie unter [Dell.com/ServiceDescriptions](https://Dell.com/ServiceDescriptions).

## Dell Technologies on Demand

Nutzen Sie Technologie, Infrastruktur und Services auf jede gewünschte Art und Weise – mit Dell Technologies on Demand, dem branchenweit umfangreichsten End-to-End-Portfolio flexibler Nutzungs- und As-a-Service-Lösungen. Weitere Informationen erhalten Sie unter: [www.delltechnologies.com/ondemand](https://www.delltechnologies.com/ondemand).

### PowerEdge-Server entdecken



Erfahren Sie mehr zu PowerEdge-Servern



Erfahren Sie mehr zu unseren Systems Management-Lösungen



Durchsuchen Sie unsere Ressourcenbibliothek



Folgen Sie PowerEdge-Servern auf Twitter



Wenden Sie sich an einen Dell Technologies-Experten für Vertrieb oder Support