

## Speziell entwickelter 1-HE-Server für dichte, schnell wachsende Scale-Out-Lösungen

Der Dell EMC PowerEdge R650xs mit skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 3. Generation wurde für einen bestimmten Satz von Anforderungen für mittlere Workloads mit Performance und Funktionen der Enterprise-Klasse konzipiert.



### Innovation im Umfang herausfordernder, neuer Workloads

Der neue Dell EMC PowerEdge R650xs ist ein 1-HE-Server mit zwei Sockeln, der speziell für die Maximierung des Werts mit besonderen Funktionssätzen für Scale-Out-Umgebungen konzipiert wurde. Damit haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Hinzufügen von zusätzlicher Leistung und weiteren Kernen: Bis zu zwei skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 3. Generation mit bis zu 32 Cores pro Sockel
- Beschleunigen von Workloads im Arbeitsspeicher: Bis zu 16 DDR4-RDIMMS, 3.200 MT/s
- Erhöhen des Durchsatzes, Reduzieren der Latenz: Mit bis zu 5 PCIe Gen4-Steckplätzen, OCP 3.0 für Netzwerkkarten und SNAP-I/O-Unterstützung
- Einbeziehen von flexiblem Storage: Bis zu 12x 3,5-Zoll-SAS/SATA-HDDs oder SSDs; oder bis zu 16x 2,5-Zoll-SAS/SATA-HDDs oder SSDs und 8 NVMe-Laufwerke
- Aktivieren von Virtualisierung, mittlerer VM-Dichte oder VDI und Workloads für Software Defined Storage Nodes

### Steigerung der Effizienz und Beschleunigung von Vorgängen mit autonomer Zusammenarbeit

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 für mehrere Betriebsumgebungen, von lokaler Bereitstellung über die Cloud bis hin zu Edge

### 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.

- 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
- Beginnen Sie stark mit Sicherheitsfunktionen der Plattform, noch bevor der Server erstellt wird, einschließlich Secured Component Verification und Silicon Root of Trust

#### PowerEdge R650xs

Der Dell EMC PowerEdge R650xs bietet überzeugende Performance, Hochgeschwindigkeitsspeicher und Kapazität, I/O-Bandbreite und Storage, um den jeweiligen Datenanforderungen gerecht zu werden. Ideal für:

- Virtualisierung/Cloud
- Scale-Out-Datenbank
- High Performance Computing

Funktionen	Technische Daten	
Prozessor	Bis zu zwei skalierbare Intel Xeon-Prozessoren der 3. Generation mit bis zu 32 Cores	
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 DDR4 DIMM-Steckplätze, RDIMM mit max. 1 TB, Geschwindigkeiten von bis zu 3.200 MT/s</li> <li>Unterstützt nur registrierte ECC DDR4-DIMMs</li> </ul>	
Speicher-Controller	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interne Controller: PERC H345, PERC H355, PERC H745, PERC H755, PERC H755N, HBA355i, S150</li> <li>Internes Bootsystem: Internes Dual-SD-Modul, Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS1): HWRAID 2 x M.2 SSDs, USB</li> <li>Externe PERC (RAID): PERC H840, HBA355e</li> </ul>	
Laufwerkschächte	<p>Vordere Schächte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 Laufwerksschacht</li> <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/NVMe (HDD/SSD), max. 61,44 TB</li> <li>Bis zu 10 x 2,5-Zoll-SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD), max. 76,8 TB</li> </ul> <p>Hintere Schächte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu 2 x 2,5-Zoll-SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD), max. 15,36 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>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>1400 W Platinum, gemischter Modus (100–240 V Wechselstrom oder 240 V Gleichstrom) Hot-Swap-redundant</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <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), Hochleistungslüfter SLVR oder Hochleistungslüfter GOLD</li> <li>Bis zu sieben verkabelte Lüfter</li> </ul>	
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Höhe: 42,8 mm (1,68 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 Service Module</li> <li>iDRAC Direct</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	<ul style="list-style-type: none"> <li>BMC Truesight</li> <li>Microsoft System Center</li> <li>OpenManage Integrations</li> <li>Red Hat Ansible-Module</li> <li>VMware vCenter und vRealize Operations Manager</li> </ul>	<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>OpenManage Connections</li> <li>Nagios Core</li> <li>Nagios XI</li> </ul>
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kryptografisch signierte Firmware</li> <li>Secure Boot</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>	
Integriertes NIC	2 x 1 GbE-LOM	
Netzwerkoptionen	1 x OCP 3.0	
GPU-Optionen	Nicht unterstützt	
Anschlüsse	<p>Frontschnittstellen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x iDRAC Direct-Port (Micro-AB USB)</li> <li>1 x USB 2.0</li> <li>1 x VGA</li> </ul> <p>Interne Anschlüsse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x USB 3.0 (optional)</li> </ul>	<p>Anschlüsse auf der Rückseite</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x USB 2.0</li> <li>1 x seriell (optional)</li> <li>1 x USB 3.0</li> <li>2 x Ethernet</li> <li>1 x VGA</li> </ul>
PCIe	Bis zu 3 x PCIe-Gen4-Steckplätze	

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 [www.delltechnologies.com/Services](https://www.delltechnologies.com/Services).

## 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