

## Multi Node Server mit optimierter Dichte für extrem hohe Computing-Anforderungen

Dell EMC PowerEdge C6520 ist ein Computing-Server mit idealer Dichte zur Steigerung der Leistung des Rechenzentrums und für extrem hohe Computing-Anforderungen



### Innovation im Umfang herausfordernder, neuer Workloads

Dell EMC PowerEdge C6520, mit den skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 3. Generation, ist ein Server mit idealer Computing-Dichte, der entwickelt wurde, um dynamische Computing-Anforderungen mit einem dichten Formfaktor zu unterstützen. PowerEdge C6520 maximiert die Performance pro HE, indem 4 Computing-Nodes mit zwei Sockeln in einem 2-HE-Gehäuse mit Optionen für Luft- und Direktflüssigkeitskühlung unterstützt werden, um die leistungsstärksten Prozessoren zu betreiben. Er unterstützt 8 Kanäle/CPU und bis zu 16 DDR4-DIMMs bei einer DIMM-Geschwindigkeit von 3.200 MT/s. Um erhebliche Verbesserungen beim Durchsatz zu erzielen, unterstützt der PowerEdge C6520 außerdem PCIe Gen 4 und bis zu 6 NVMe-Laufwerke pro Node. Daher ist der PowerEdge C6520 der ideale Server für extrem hohe Computing Workloads, die eine hohe Skalierbarkeit und eine hohe Performance erfordern, wie z. B. High Performance Computing (HPC), High Performance Data Analytics (HPDA), Finanzmodellierung und Hochfrequenzhandel (HfT), Web-Tech- und XaaS-Serviceanbieter.

### Höhere betriebliche Effizienz durch autonome Zusammenarbeit

Das Dell EMC OpenManage Systems Management-Portfolio verringert die Komplexität der Verwaltung und des Schutzes 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.

- Optional 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 VMware, Microsoft, ServiceNow, Ansible und vielen anderen Tools

### Schutz von Datenbeständen und Infrastruktur mit proaktiver Ausfallsicherheit

Der Dell EMC PowerEdge C6520-Server wurde mit einer cybersicheren Architektur entwickelt, bei der die Sicherheit tief in jede Phase des Lebenszyklus integriert ist – vom Design bis zur Stilllegung.

- Führen Sie Ihre Workloads auf einer sicheren Plattform aus, die durch einen vertrauenswürdigen kryptografischen Start und Silicon Root of Trust verankert ist.
- Kontinuierliche Sicherheit der Server-Firmware durch digital signierte Firmwarepakete
- Verhindern unbefugter Konfigurationen oder Firmware-Änderungen durch Systemsperre
- Sicheres und schnelles Löschen aller Daten von Speichermedien einschließlich Festplatten, SSDs und Systemspeicher mit SystemErase

#### PowerEdge C6520

Dell EMC PowerEdge C6520 bietet eine überzeugende Computing-Dichte, verbesserte Performance und Mehrwert für:

- High Performance Computing (HPC)
- Web Tech
- XaaS-Serviceanbieter

Funktion	Technische Daten	
Gehäuse	Dell EMC PowerEdge C6400 Gehäuse	
Knoten	4 Hot-Swap-fähige Computing-Nodes mit zwei Sockeln in einem 2-HE-Gehäuse	
Prozessor	Bis zu zwei skalierbare Intel Xeon Prozessoren der 3. Generation pro Node, mit bis zu 40 Cores pro Prozessor	
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 DDR4 DIMM-Steckplätze, RDIMM mit max. 1 TB oder LRDIMM mit max. 2 TB, Geschwindigkeiten von bis zu 3.200 MT/s</li> <li>• Unterstützt nur registrierte ECC DDR4-DIMMs</li> </ul>	
Verfügbarkeit	Hot-Plug-fähige redundante Laufwerke und Netzteile	
Controller	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interne Controller: PERC H745, H750, HBA345, HBA355i, S150, H345, H350</li> <li>• Internes Bootsystem: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-S1): HWRAID 2 x M.2 SSDs, uSD-Karte</li> </ul>	
Laufwerkschächte	Vordere Schächte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bis zu 12 x 3,5-Zoll-SAS/SATA-Laufwerke (HDD/SSD), max. 92,16 TB</li> <li>• Bis zu 24 x 2,5-Zoll-SAS/SATA/NVMe-Laufwerke (HDD/SSD), max. 368,64 TB</li> </ul>	
Netzteile	Zwei Hot-Plug-fähige, redundante 100-240 V AC Platinum (2.600 W, 2.400 W, 2.000 W, 1.600 W) Netzteile	
Kühlungsoptionen	Luftkühlung, optionale Prozessor-Flüssigkeitskühlung	
Lüfter	Lüfter, nicht Hot-Plug-fähig	
Abmessungen	Höhe: 40,1 mm (1,58 Zoll) Breite: 174,4 mm (6,86 Zoll) Tiefe: 570,34 mm (22,45 Zoll)	Gewicht: 45,6 kg (100,53 lb) für 12 x 3,5-Zoll Gehäuse mit direkter Rückwandplatine 41,4 kg (91,27 lb) für 24 x 2,5-Zoll Gehäuse mit direkter Rückwandplatine/NVMe 35 kg (77,16 lb) für System ohne Rückwandplatine
Schlittenhöhe (U)	1U	
Embedded/At-the-Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• iDRAC9</li> <li>• iDRAC Direct</li> <li>• iDRAC Service Module</li> </ul>	
Konsolen	<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>• VMware vCenter und vRealize Operations Manager</li> <li>• Microsoft System Center I</li> <li>• Red Hat Ansible Modules</li> <li>• BMC Truesight</li> </ul>	OpenManage Connections <ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM Tivoli Netcool/OMNIBus</li> <li>• BM Tivoli Network Manager IP Edition</li> <li>• Micro Focus Operations Manager i</li> <li>• Nagios Core</li> <li>• Nagios XI</li> </ul>
Integrierte Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG-zertifiziert, TPM 2.0 China NationZ</li> <li>• Digital signierte Firmware</li> <li>• Gehäuseeingriffswarnung</li> <li>• Secure Boot</li> <li>• Secure Erase</li> <li>• Silicon Root of Trust</li> <li>• Systemsperre (erfordert iDRAC9 Enterprise oder Datacenter)</li> </ul>	
Integriertes NIC	1 x 1 GbE-LOM Riser	
Netzwerkkarten	1 x OCP 3,0 x16 Gen4 (für Netzwerk-Controller)	
GPU-Optionen	Low-Profile (halbe Bauhöhe) 70 W GPU	
Anschlüsse auf der Rückseite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x iDRAC Direct-Port (Micro-AB USB)</li> <li>• 1 x Mini-DisplayPort</li> <li>• 1 x iDRAC- oder NIC-Port oder RJ45</li> <li>• 1 x USB 3.0</li> </ul>	
PCIe	Bis zu 4 x PCIe Gen4-Steckplätze (3 x16, 1 x8) mit Unterstützung für SNAP E/A-Module	
Unterstützte Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canonical Ubuntu Server LTS</li> <li>• CentOS</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/vSAN</li> <li>• Windows Preinstallation Environment (WinPE) 64-Bit-Treiber</li> </ul> Technische Daten und Details zur Interoperabilität finden Sie unter <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> .	
OEM-fähige 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="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .	

## Empfohlener Support und Service

Wählen Sie Dell ProSupport Plus oder Dell ProSupport für Premium Hardware und Software Support. 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](http://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](http://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**