



# Dell PowerEdge R620

Der 1-HE-Rack-Server Dell™ PowerEdge™ R620 mit zwei Sockeln und sehr hoher Dichte verfügt über beträchtliche Arbeitsspeicherkapazität sowie beeindruckende E/A-Optionen. Damit ist er eine außergewöhnliche Plattform für Umgebungen mit wenig Platz.

Der Dell PowerEdge R620 Rack-Server ist eine beeindruckende Allzweck-Plattform, die sich durch außergewöhnliche Leistung für ein breites Spektrum von Anwendungen auszeichnet und bestens für Rechenzentren mit beengten Platzverhältnissen geeignet ist. Dank Arbeitsspeicher mit sehr hoher Dichte (bis zu 768 GB in einem Formfaktor von 1 HE) und Intel® Xeon® E5-2600 Prozessoren glänzt der R620 im Bereich Virtualisierung, Hochleistungsdatenverarbeitung (HPC) und Anwendungen zur Zusammenarbeit von Arbeitsgruppen.

## Mehr Leistung

Der PowerEdge R620 bietet mehr Datenverarbeitungsleistung für Rechenzentren mit begrenztem Platz. Er zeichnet sich durch außergewöhnlich hohe Arbeitsspeicherkapazität, ausgeglichene und skalierbare E/A-Kapazität sowie integrierte PCI Express® 3.0-fähige Erweiterungssteckplätze aus. Mit Funktionen für Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Betriebsfähigkeit (RAS) wie Hot-Plug-fähigen Lüftern, Laufwerken, Netzteilen und sogar redundanten ausfallsicheren Hypervisoren sorgt der R620 für einen absolut zuverlässigen und reibungslosen Betrieb Ihres Rechenzentrums.

## Design mit hoher Dichte für anspruchsvolle Arbeitslasten

Virtualisierungsumgebungen benötigen eine hohe Arbeitsspeicherkapazität, um eine maximale Anzahl virtueller Maschinen pro Server bereitstellen zu können. Der PowerEdge R620 wurde speziell für diese Umgebungen konzipiert. Auch bei Betrieb von Hochleistungsdatenverarbeitung-Clustern bietet er mit leistungsstarker Verarbeitungskapazität in einem kompakten Formfaktor eine herausragende Datenverarbeitungsdichte.

## Netzwerkstruktur nach Maß

Die Netzwerkfunktionen des R620 ermöglichen eine maßgeschneiderte Anpassung des Netzwerk-Datendurchsatzes an Ihre Anwendungsanforderungen durch Bereitstellung zusätzlicher E/A-Leistung. Mit unserer flexiblen NIC-Technologie Dell Select Network Adapters können Sie die richtige Netzwerkstruktur wählen, ohne dabei wertvolle PCI-Steckplätze zu verschwenden. Dabei können Sie sich Geschwindigkeit,

Technologie, Anbieter und weitere Optionen aussuchen, wie die Switch-unabhängige Partitionierung zur gemeinsamen Nutzung und Verwaltung von Bandbreiten bei 10GbE-Anschlüssen.

## Die PowerEdge Serverreihe

Die PowerEdge Reihe kombiniert Funktionen und skalierbare Leistung optimal, um in großen und kleinen Rechenzentrums-umgebungen auch anspruchsvolle Arbeitslasten zu bewältigen.

Das Systemverwaltungsportfolio Dell OpenManage™ umfasst einen integrierten Dell Remote Access Controller (iDRAC) mit Lifecycle Controller. Mit dieser integrierten Funktion können IT-Administratoren Dell Server in physischen, virtuellen, lokalen und Remote-Umgebungen leichter verwalten, beim In-Band- oder Out-of-Band-Betrieb, mit oder ohne Software-Agenten für die Systemverwaltung. OpenManage lässt sich in Systemverwaltungslösungen führender Drittanbieter integrieren und mit diesen verbinden. Sie genießen so weiterhin eine zentrale Steuerung und profitieren weiterhin von Ihren bisherigen Investitionen. OpenManage ermöglicht eine vereinfachte Verwaltung während des Lebenszyklus Ihrer Dell PowerEdge Server, von der Implementierung über die Aktualisierung und Überwachung bis hin zur Wartung.

## PowerEdge R620

- Hohe Datenverarbeitungsdichte in einem Formfaktor von 1 HE
- Optionale Hot-Plug-fähige, einfach von vorne zugängliche PCIe-SSDs
- Auswahl an Netzwerkstruktur-Technologien
- PCIe 3.0-fähige Erweiterungssteckplätze

Funktion	PowerEdge R620 – Technische Daten	
Formfaktor	1-HE-Rack	
Prozessoren	Intel® Xeon® Prozessor der E5-2600 Produktreihe	
Prozessorsockel	2	
Interne Verbindung	2 x Intel QuickPath Interconnect-Verbindungen (QPI): 6,4 GT/s; 7,2 GT/s; 8,0 GT/s	
Cache	2,5 MB je Kern; Kernoptionen: 2, 4, 6, 8	
Chipsatz	Intel C600	
Arbeitsspeicher <sup>1</sup>	Bis zu 768 GB (24 DIMM-Steckplätze): 2 GB/4 GB/8 GB/16 GB/32 GB DDR3 mit bis zu 1.600 MT/s	
E/A-Steckplätze	<b>3 PCIe-Steckplätze:</b> Zwei x16-Steckplätze mit x16-Bandbreite (halbe Bauhöhe, halbe Baulänge) Ein x16-Steckplatz mit x8-Bandbreite (halbe Bauhöhe, halbe Baulänge) (Konfiguration mit zehn Laufwerksschächten ist nur mit optionalen 3 PCIe-Steckplätzen verfügbar) <b>oder</b> <b>2 PCIe-Steckplätze:</b> Ein x16-Steckplatz mit x16-Bandbreite (volle Bauhöhe, 3/4 Baulänge) Ein x16-Steckplatz mit x16-Bandbreite (oder x8 mit nur einem Prozessor), halbe Bauhöhe, halbe Baulänge	
RAID-Controller	<b>Interne Controller:</b> PERC S110 (SW RAID) PERC H310 PERC H710 PERC H710P	<b>Externe HBA-Hostanschlüsse (RAID):</b> PERC H810 <b>Externe HBA-Hostanschlüsse (nicht RAID):</b> 6-Gbit/s-SAS-HBA
Laufwerksschächte	Bis zu zehn Hot-Plug-fähige 2,5-Zoll-SAS, -SATA oder -SSD oder bis zu vier Hot-Plug-fähige 2,5-Zoll-SAS, -SATA oder -SSD + zwei PCIe-SSD	
Maximaler interner Massenspeicher <sup>1</sup>	Bis zu 10 TB	
Festplatten	<b>Optionen – Hot-Plug-Festplatten:</b> 2,5-Zoll-PCIe-SSD, -SAS-SSD, -SATA-SSD, -SAS (15.000 1/min, 10.000 1/min), -Nearline SAS (7.200 1/min), -SATA (7.200 1/min) Selbstverschlüsselnde Laufwerke verfügbar	
Integrierte Netzwerkkarte	Broadcom® 1GbE-BASE-T mit vier Ports (ohne TOE oder iSCSI-Offload) Intel 1GbE-BASE-T mit vier Ports (ohne TOE oder iSCSI-Offload) Intel 10GbE-BASE-T mit zwei Ports + zwei 1GbE (FCoE-fähig auf 10GbE-Ports) Broadcom 10GbE-SFP mit zwei Ports + zwei 1GbE (TOE und iSCSI-Offload verfügbar auf 10GbE-Ports)	
Netzteil	Energieeffiziente Netzteile mit 495 W/750 W entsprechend dem Energieeffizienzstandard Platinum oder energieeffiziente Netzteile mit 1.100 W entsprechend dem Energieeffizienzstandard Platinum+ Netzteile mit automatischer Anpassung	
Verfügbarkeit	Hocheffiziente, redundante Hot-Plug-Netzteile; Hot-Plug-Festplatten; TPM; interne Dual-SD-Unterstützung; Hot-Plug-fähiger redundanter Lüfter; optionale Frontverkleidung; Gepäckanhänger; ECC-Arbeitsspeicher; interaktive LCD-Anzeige; erweiterte Wärmeunterstützung; ENERGY STAR®-konform; Switch-unabhängige Partitionierung	
Remote-Verwaltung	iDRAC7 mit Lifecycle Controller iDRAC7 Express (Standard), iDRAC7 Enterprise (Upgrade-Option), 8 GB vFlash-Medien (Upgrade-Option), 16 GB vFlash-Medien (Upgrade-Option)	
Systemverwaltung	IPMI 2.0-kompatibel Dell OpenManage™ Essentials und Dell Management Console Dell OpenManage Power Center Dell OpenManage Verbindungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>OpenManage Integration Suite für Microsoft® System Center</li> <li>Dell Plug-in für VMware® vCenter™</li> <li>HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool® und CA Network and Systems Management</li> </ul>	
Rackunterstützung	<ul style="list-style-type: none"> <li>ReadyRails™ II Gleitschienen für werkzeuglose Installation in Racks mit 4 Holmen mit Vierkantlöchern bzw. gewindelosen Rundlöchern oder für werkzeuggestützte Installation in Racks mit 4 Holmen mit Löchern mit Gewinde (mit Halterung für optionalen Kabelführungsarm ohne Werkzeug)</li> <li>ReadyRails (statische Schienen) für werkzeuglose Installation in Racks mit 4 Holmen mit Vierkantlöchern bzw. gewindelosen Rundlöchern oder für werkzeuggestützte Installation in Racks mit 4 Holmen mit Löchern mit Gewinde bzw. Racks mit zwei Holmen (Telco Racks)</li> </ul>	
Betriebssysteme	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 SP1, x64 (mit Hyper-V™ v2) Microsoft Windows® HPC Server 2008 Microsoft Windows Small Business Server 2011 SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux <b>Integrierte Hypervisoren (optional):</b> Citrix® XenServer™ VMware vSphere™ Weitere Informationen zu den spezifischen Versionen und Ergänzungen finden Sie unter <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> .	

<sup>1</sup> GB steht für eine Milliarde Byte und 1 TB für eine Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität hängt davon ab, ob bereits Betriebssysteme oder Anwendungen installiert sind, und ist entsprechend niedriger.

## Services und Support weltweit

Dell Services kann Sie bei der Vereinfachung der IT, der Senkung von Kosten und der Beseitigung von Ineffizienzen unterstützen – mit IT- und Geschäftslösungen, die Ihr Unternehmen voranbringen. Das Dell Services Team verschafft sich einen ganzheitlichen Überblick über Ihre Anforderungen und entwickelt Lösungen, die genau auf Ihre Umgebung und Geschäftsziele zugeschnitten sind. Gleichzeitig nutzt das Team bewährte Vermittlungsmethoden, lokales Potenzial und umfassende Branchenkenntnisse, um niedrigste Gesamtbetriebskosten zu erzielen.

## OEM Ready-Version erhältlich

Von der Blende über das BIOS bis hin zur Verpackung – diese Server können Sie ganz als Ihr eigenes Produkt anbieten. Weitere Informationen finden Sie unter [Dell.com/OEM](http://Dell.com/OEM).

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

© 2012 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dell, das DELL Logo, das DELL Emblem, PowerEdge und Dell OpenManage sind Marken der Dell, Inc. Andere Marken und Handelsnamen können in diesem Dokument benutzt werden, um entweder auf die juristischen Personen, welche die Marken und Namen beanspruchen, oder deren Produkte Bezug zu nehmen. Dell erhebt keinerlei Anspruch auf Eigentumsrechte an den Marken und Handelsnamen Dritter. Dieses Dokument dient lediglich zu Informationszwecken. Dell behält sich das Recht vor, die beschriebenen Produkte jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. Die Angaben wurden sorgfältig zusammengestellt, dennoch kann keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie jeglicher Art übernommen werden.

