



## Dell PowerEdge R515

Der Dell™ PowerEdge™ R515 ist ein flexibler Rack-Server mit 2 Sockeln und 2 HE-Formfaktor und ideal geeignet für Datenbanksysteme, E-Mail-Anwendungen, Virtualisierungsbereitstellungen, die Arbeitslastkonsolidierung und weitere kritische Geschäftsanwendungen, die einen enormen Bedarf an lokalem Speicher aufweisen.

### Integrierter Mehrwert für Ihr Unternehmen

Der PowerEdge R515 bietet dank der neuesten AMD Opteron™ Prozessortechnologie und Funktionen der Enterprise-Klasse, beispielsweise erweiterte Systemverwaltungsfunktionen, eine interaktive LCD-Anzeige (Modell mit 8 Festplatten) sowie Hot-Swap-Festplatten und redundante Netzteile für eine verbesserte Unternehmensdatensicherheit, ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Darüber hinaus kann der PowerEdge R515 für 8 oder 12 Festplatten konfiguriert werden, sodass bis zu 25 TB an internem Massenspeicher bereitgestellt werden können, was den R515 zum idealen Server für kleine und mittelständische Unternehmen oder Rechenzentren mit gehobenen Anforderungen im Hinblick auf Stabilität, Effizienz und langfristigen Mehrwert für das Unternehmen macht.

### Für eine längere Lebensdauer

Unsere Kunden suchen einen Serverhersteller, der durch die Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Qualität seiner Produkte überzeugt. Aus diesem Grund haben wir den PowerEdge R515 entwickelt, der optimale Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit bietet und von Kunden inspirierte Eigenschaften und Funktionen umfasst, etwa robuste Festplattenträger aus Metall und qualitativ hochwertige Materialien nach Branchenstandard oder integrierte Diagnosefunktionen und eine interaktive LCD-Anzeige.

Zuverlässigkeit heißt für uns: Wir bieten qualitativ hochwertige Produkte, die sich auf lange Sicht bewähren. Ganz einfach.

- Ein Unified Server Configurator (USC) mit integrierten Funktionen zur kontinuierlichen Diagnose minimiert Ausfallzeiten.
- Ein „One-Touch“-Prozess zur Qualitätskontrolle ermöglicht die Konzentration der Zuständigkeit für einen gesamten Server-Build auf eine einzige Person.
- Jedes Dell Servermodell wird vor Verlassen des Werks getestet – und noch einmal getestet.
- Die Tests und Prüfvorgänge in Bezug auf Betriebssystem, Anwendungen und Software stellen sicher, dass die Systeme sofort einsatzbereit sind.
- Die Fokussierung auf die Produktlebensdauer ermöglicht einen vollständig unterstützten Produktlebenszyklus für einen verbesserten Investitionsschutz.

### Effizienz in jeder Hinsicht

Der PowerEdge R515 verfügt über eine Vielzahl von Zeit und Energie sparenden Optionen, sowohl im Server selbst als auch außen.

Am Gehäuse des PowerEdge R515 befinden sich sämtliche Anschlüsse, Netzteile und LEDs oder LCD-Anzeigen an derselben Stelle wie bei den anderen PowerEdge Servern der 11. Generation – so ist die Bedienung von Anfang an bekannt und wird eine einfache Installation und eine mühelose Bereitstellung ermöglicht.

Im Server selbst haben wir Energy Smart-Technologien zur besseren Energieverwaltung integriert. Diese umfassen Niedrigspannungsprozessoren, Support für Strom sparende DIMMs und effiziente Lüfter, deren Leistung sich an die Serverarbeitslast anpasst. Die interne Verkleidung und das logische

Komponentenlayout unterstützen die Luftzirkulation, sodass der Server nicht überhitzt. Zudem nutzen energieeffiziente Netzteile die verfügbare Energie auf effiziente Weise, ohne hierdurch die Geschäftsproduktivität zu beeinträchtigen.

### Einfache Verwaltung

Als IT-Experte können Sie nicht so viel Zeit in die Verwaltung und Wartung Ihrer Systeme investieren. Daher orientiert sich das Dell Systemverwaltungs-Portfolio an zwei Kernaspekten, die Ihre Arbeit einfacher gestalten sollen: Benutzerfreundlichkeit und Kosteneffizienz.

- Der optionale Lifecycle Controller unterstützt Sie bei der Systemdiagnose, Hardwarekonfiguration und Systementwicklung in einer Pre-OS-Umgebung – und das mithilfe einer benutzerfreundlichen Oberfläche, dem Unified Server Configurator (USC). Die Aufbewahrung und Nutzung verschiedener CD- oder DVD-Medien wird so überflüssig. Zudem können hiermit die Betriebsdauer und Leistungsfähigkeit Ihres Servers verbessert werden.
- Eine interaktive LCD-Anzeige (Modell mit 8 Festplatten) auf der Vorderseite des Servers ermöglicht eine vereinfachte Konfiguration, Überwachung und Wartung. Einfache Programmiersprachen-Diagnose und ein programmierbares Nachrichtenübermittlungssystem unterstützen den Benutzer bei der schnellen Behebung von Problemen und vereinfachen die tägliche Überwachung.
- Die Dell Management Console, die zum Lieferumfang eines jeden Dell Servers gehört, bietet Ihnen einen kompakten Überblick über Ihre gesamte IT-Infrastruktur.
- Automatische Aktualisierungsbenachrichtigungen von Support.Dell.com informieren Sie über die neuesten Updates für Firmware, Treiber und BIOS, sodass Ihre Systeme stets betriebsbereit und leistungsfähig bleiben.

Der PowerEdge R515 bietet Funktionen der Enterprise-Klasse und ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Funktion	Technische Daten	
<b>Formfaktor</b>	2-HE-Rack	
<b>Prozessoren</b>	AMD Opteron™ Prozessoren der 4100 Serie	
<b>Prozessorsockel</b>	2	
<b>Frontside-Bus oder HyperTransport</b>	HyperTransport-3 Links	
<b>Cache</b>	L2: 512 KB/Kern L3: 6 MB	
<b>Chipsatz</b>	AMD (SR5670 und SP5100)	
<b>Arbeitsspeicher<sup>1</sup></b>	Bis zu 128 GB (8 DIMM-Steckplätze): 1 GB/2 GB/4 GB/8 GB/16 GB mit bis zu 1.333 MHz	
<b>E/A-Steckplätze</b>	<b>3 PCIe-G2-Steckplätze + 1 Massenspeichersteckplatz:</b> Ein x8-Steckplatz Zwei x4-Steckplätze Ein x4-Speichersteckplatz	
<b>RAID-Controller</b>	<b>Interne Controller:</b> PERC H200 (6 Gbit/s) PERC H700 (6 Gbit/s); Nichtflüchtiger batteriegepufferter Cache: 512 MB, 1 GB PERC S300 (softwarebasiert/nur Modell mit 8 Festplatten) <b>Externe Controller:</b> PERC H800 (6 Gbit/s); Nichtflüchtiger batteriegepufferter Cache: 512 MB, 1 GB <b>Externe HBAs (nicht RAID):</b> 6 Gbit/s-SAS-HBA	
<b>Laufwerksschächte</b>	Gehäuse für 8 Festplatten: 2,5" oder 3,5" SAS, SATA oder SSD Gehäuse für 12 Festplatten: 2,5" oder 3,5" SAS, SATA oder SSD mit 2 zusätzlichen internen verkabelten 2,5-Zoll-Festplatten	
<b>Maximaler interner Speicher</b>	16 TB – 24,6 TB (je nach Gehäusemodell)	
<b>Festplatten<sup>1</sup></b>	<b>Hot-Plug-Festplattenoptionen:</b> 2,5 Zoll SAS SSD, SATA SSD, SAS (10.000 1/min) 3,5 Zoll SAS (15.000 1/min), Nearline SAS (7.200 1/min), SATA (7.200 1/min)	
<b>Datenübertragung</b>	Intel® 10GBase-T-NIC (Kupfer) mit einem Port, PCI-E x8 Intel® PRO/1000 PT Adapter mit einem Port, Gigabit-Ethernet-Netzwerkkarte, PCI-E x1 Intel® Gigabit ET Server Adapter mit zwei Ports, PCI-E x4 Intel® Gigabit ET Server Adapter mit vier Ports, PCI-E x4 Intel® Ethernet X520 DA2 Dual-Port 10 Gigabit Server Adapter Intel® X520-T2 Dual-Port 10 Gigabit Ethernet Server Adapter Broadcom® BCM5709C IPV6 Gigabit-NIC (Kupfer) mit zwei Ports, mit TOE und iSCSI-Offload, PCI-E x4 Broadcom® BCM5709C IPV6 Gigabit-NIC (Kupfer) mit zwei Ports, mit TOE, PCI-E x4 Broadcom® BCM5709C 10/100/1000BASE-T-NIC mit vier Ports Broadcom® NetXtreme® II 57711 Dual-Port SFP+/Direct Attach-10-Gbit-Ethernet-PCI-Express-Netzwerkkarte mit TOE und iSCSI-Offload	<b>Optional Add-in-CNA oder FC HBAs:</b> Brocade® 1020 10G Converged Network Adapter (CNA) mit zwei Ports Emulex® LPe11002 FC4 HBA, zwei Ports Emulex® LPe1150 FC4 HBA, ein Port Emulex® LPe12000 8-Gbit-Fibre-Channel-HBA, ein Port Emulex® LPe12002 8-Gbit-Fibre-Channel-HBA, zwei Ports Emulex® OCE10102FXD, 10 Gigabit-PCI-e FCoE CNA, zwei Ports Qlogic® QLE220 FC4 HBA, ein Port Qlogic® QLE2460 FC4 HBA, ein Port Qlogic® QLE2462 FC4 HBA, zwei Ports Qlogic® QLE2560 8-Gbit-Fibre-Channel-HBA, ein Port Qlogic® QLE2562 8-Gbit-Fibre-Channel-HBA, zwei Ports Qlogic® QLE8152 8-Gbit-Fibre-Channel-HBA, zwei Ports Brocade® FC HBA BR815 Brocade® FC HBA BR825
<b>Netzteil</b>	Redundante 750-Watt-Hot-Plug-Netzteile	
<b>Verfügbarkeit</b>	Hot-Plug-Festplatten, redundante Hot-Plug-Stromversorgung, ECC-Speicher und Quad-Pack-LED-Diagnose oder interaktives LCD (nur mit Modell für 8 Festplatten)	
<b>Video</b>	Matrox® G200eW mit 8 MB Arbeitsspeicher	
<b>Remote-Verwaltung</b>	Optional: iDRAC6 Express, iDRAC6 Enterprise und vFlash (optionales Upgrade)	
<b>Systemverwaltung</b>	Dell OpenManage™ BMC, IPMI 2.0-kompatibel Lifecycle Controller aktiviert über (optional): iDRAC6 Express oder iDRAC6 Enterprise und vFlash Unified Server Configurator	
<b>Rack-Unterstützung</b>	ReadyRails™ für Racks mit 4 Stützen und mit Unterstützung für optionalen Kabelführungsarm oder statische ReadyRails™ für Racks mit 2 oder 4 Stützen	
<b>Betriebssysteme</b>	Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Microsoft® Windows Server® 2008 SP2, x86/x64 (x64 mit Hyper-V™) Microsoft® Windows Server® 2008 SP2 R2, x64 (mit Hyper-V™ v2) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 R2 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® <b>Virtualisierungsoptionen:</b> Citrix® XenServer™ VMware® vSphere™ 4.1 (einschließlich VMware ESX® 4.1 oder VMware ESXi™ 4.1)	
<b>Verfügbare Datenbankenanwendung</b>	Weitere Informationen zu den spezifischen Versionen und Ergänzungen finden Sie unter <a href="http://www.dell.com/OSsupport">www.dell.com/OSsupport</a> . Microsoft® SQL Server® Lösungen (siehe <a href="http://Dell.com/SQL">Dell.com/SQL</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.

## Dell Services

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.

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

© 2011 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dell, das DELL Logo, das DELL Emblem, PowerEdge und OpenManage sind Marken von 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 nur zu Informationszwecken. Dell behält sich das Recht vor, dieses Dokument bzw. die beschriebenen Produkte jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. Die Angaben wurden sorgfältig zusammengestellt, dennoch kann keine ausdrückliche oder stillschweigende Haftung jeglicher Art übernommen werden.

