



# Dell PowerEdge R410

Der Dell™ PowerEdge™ R410 bietet ein zweckmäßiges Design, eine energieoptimierte Technologie, erweiterte Virtualisierungsmöglichkeiten sowie eine vereinfachte Systemverwaltung.

Der Dell PowerEdge R410 ist ein leistungsstarker und besonders kompakter 1-HE-Server mit zwei Sockeln und wird mit Intel® Xeon® Prozessoren der Reihen 5500 und 5600, DDR3-Speicher und bis zu vier Festplattenlaufwerken (3,5 oder 2,5 Zoll) zu einem außergewöhnlichen Preis angeboten.

Der PowerEdge R410 bietet die Möglichkeit eines „offenen“ HPCC-Softwarepakets (High Performance Computing Cluster), exzellente Fehlerdiagnose mit interaktiver LCD-Anzeige und eine optimale Gehäusetiefe von 24 Zoll für Rechenzentren und HPCC-Umgebungen mit beschränktem Platzangebot.

## Zweckmäßiges Design

Der PowerEdge R410 nutzt die Vorteile der herausragenden Systemkompatibilität und Zuverlässigkeit von Dell. Dank Schnellverriegelung und zweckmäßiger Anordnung von Anschlüssen und Netzteileneinheiten verlaufen Installation und erneute Bereitstellung reibungslos. Robuste Festplattenträger aus Metall und ein Führungshebel aus Stahl erhöhen die Stabilität.

Dank seines zweckmäßigen Designs bietet der PowerEdge R410 eine geringere Komplexität sowie eine komfortable Kabelführung für eine effizientere Belüftung und einfachere Wartung. Eine LCD-Anzeige an der Vorderseite der Blende ermöglicht den Zugang auf Gangebene für die Bereitstellung des Servers.

## Energieoptimierte Technologie

Der PowerEdge R410 bietet energieoptimierte Technologien zur Senkung des Stromverbrauchs bei gleichzeitiger Leistungssteigerung. Ihr System leistet mehr und verbraucht weniger. Die energieeffizienten Netzteile sind hinsichtlich der Systemanforderungen optimiert und bieten eine verbesserte Effizienz auf Systemebene, eine richtlinienbasierte Energie- und Temperaturverwaltung sowie auf Standards basierte, äußerst effiziente Energy Smart-Komponenten. Das stabile Design für das Lüftergehäuse mit Single-Pull-Lüftermodulen sorgt für eine effizientere Belüftung und kann einfach gewartet werden. Mit dem PowerEdge R410 erhalten Sie einen energieeffizienten und kompakten Server, der eine hochwertige und zuverlässige Lösung für HPCC-Umgebungen darstellt.

## Vereinfachte Systemverwaltung

Die nächste Generation der Dell OpenManage™ Suite bietet Verwaltungstools, mit denen Sie effiziente Abläufe und auf Standards basierende Befehle bereitstellen können, um vorhandene Systeme zu integrieren und effektiv zu steuern.

Die Dell Management Console (DMC) mit Altiris™ Technologie von Symantec™ ermöglicht eine Vereinfachung der Abläufe und eine Stabilisierung durch die Reduzierung der Infrastrukturverwaltung auf eine

einziges Konsole. Diese Konsole bietet so eine einzige Ansicht und eine gemeinsame Datenquelle für die gesamte Infrastrukturverwaltung. Die DMC bietet eine leicht erweiterbare, modulare Basis, die grundlegende Hardware-Verwaltungsfunktionen, aber auch erweiterte Funktionen bereitstellt, z. B. Ressourcen- und Sicherheitsverwaltung. Dank der Dell Management Console werden manuelle Prozesse reduziert bzw. abgeschafft, wodurch Ihnen mehr Zeit und Geld für eine strategischere Nutzung der Technologie bleiben.

Der Lifecycle Controller von Dell arbeitet sicher und effizient und bietet integrierte Verwaltungsfunktionen über einen einzigen Zugriffspunkt. Sie erhalten über die Schnittstelle für den Unified Server Configurator (USC) einen einfachen Zugriff auf das Tool, das in das System integriert ist, um bessere Flexibilität und Leistung zu ermöglichen. Der Lifecycle Controller ist eine integrierte Schnittstelle für das Bereitstellen von Betriebssystemen mit integrierten Treiberinstallationen, BIOS- und Firmware-Aktualisierung und -Wiederherstellung, Hardware-Konfiguration und Fehlerdiagnose.

## 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 Bereitstellungsmethoden, lokales Potenzial und umfassende Branchenkenntnisse, um niedrigste Gesamtbetriebskosten zu erzielen.

Mit dem PowerEdge R410 erhalten Sie einen energieeffizienten und kompakten Server mit der für Hochleistungsdatenverarbeitung nötigen Leistung und Zuverlässigkeit.

Funktion	Technische Daten
Formfaktor	1-HE-Rack
Prozessoren	Quad-Core oder Six-Core Intel® Xeon® Prozessoren der Reihen 5500 und 5600
Prozessorsockel	2
Frontside-Bus oder HyperTransport	Intel® QuickPath Interconnect (QPI)
Cache	Bis zu 12 MB
Chipsatz	Intel® 5500
Arbeitsspeicher <sup>1</sup>	Bis zu 128 GB (8 DIMM-Steckplätze) 1 GB / 2 GB / 4 GB / 8 GB / 16 GB DDR3, bis zu 1.333 MHz
E/A-Steckplätze	<b>1 PCIe-G2-Steckplatz + 1 Speichersteckplatz:</b> Ein x16-Steckplatz Ein x4-Speichersteckplatz
RAID-Controller	<b>Intern:</b> PERC H200 (6 Gbit/s) PERC H700 (6 Gbit/s) mit 512 MB batteriegepuffertem Cache; 512 MB, 1 GB nichtflüchtiger, batteriegepuffert Cache SAS 6/iR PERC 6/i mit 256 MB batteriegepuffertem Cache PERC S100 (softwarebasiert) PERC S300 (softwarebasiert) <b>Extern:</b> PERC H800 (6 Gbit/s) mit 512 MB batteriegepuffertem Cache; 512 MB, 1 GB nichtflüchtiger, batteriegepuffert Cache PERC 6/E mit 256 MB oder 512 MB batteriegepuffertem Cache <b>Externe HBA-Hostanschlüsse (nicht RAID):</b> 6-Gbit/s-SAS-HBA SAS 5/E-HBA LSI2032 PCIe-SCSI-HBA
Laufwerkschächte	<b>Vorhandene Kabel- oder Hot-Swap-fähige-Anschlüsse:</b> 4 x 3,5-Zoll-Festplatten, verkabelt oder 4 x 3,5-Zoll-Hot-Swap-Festplatten oder 4 x 2,5-Zoll-Hot-Swap-Festplatten und ein Schacht für ein flaches Laufwerk für DVD-ROM oder DVD+/-RW
Maximaler interner Speicher	Bis zu 8 TB
Festplatten <sup>1</sup>	<b>Optionen – Hot-Plug-Festplatten:</b> 2,5-Zoll-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>Optionen – verkabelte Festplatten:</b> 3,5-Zoll-SAS (15.000 1/min, 10.000 1/min), Nearline-SAS (7.200 1/min), SATA (7.200 1/min)
Kommunikation	Integrierte Broadcom® NetXtreme® II 5716 Gigabit Ethernet-Netzwerkkarte mit zwei Ports Intel® Gigabit ET Server Adapter mit zwei Ports und Intel® Gigabit ET Server Adapter mit vier Ports Intel® 10GbE-Netzwerkkarte Intel® 1GbE-Netzwerkkarte mit einem Port Intel® 1GbE-Netzwerkkarte mit zwei Ports Intel® 1GbE-Netzwerkkarte mit vier Ports Broadcom® 10-GbE-Netzwerkkarte Broadcom® 1-GbE-Netzwerkkarte mit zwei Ports Brocade® CNA, Adapter mit zwei Ports Brocade® FC4 und 8-GB-HBA-Hostanschlüsse Emulex® CNA iSCSI HBA Standup-Adapter OCE10102-IX-D
Netzteil	Nicht redundant, 480 W (80+ BRONZE) Optional redundant, 500 W (80+ GOLD)
Verfügbarkeit	Quad Pack-LED-Diagnose oder LCD-Diagnose bei Hot-Swap-Festplattengehäusen; TPM; optionale Hot-Swap-Festplatten; optionales, redundantes Hot-Swap-Netzteil; optionaler PERC 6/i RAID-Controller mit batteriegepuffertem Cache; ohne Werkzeug zu öffnendes Hot-Swap-Festplattengehäuse
Grafik	Matrox® G200, integriert
Remote-Verwaltung	BMC, IPMI 2.0-kompatibel Optional iDRAC6 Enterprise, iDRAC6 Express
Systemverwaltung	Dell™ OpenManage™ Microsoft® System Center Essential (SCE) 2010 v2
Rack-Unterstützung	ReadyRails™ Gleitschienen mit optionalem Kabelführungsarm für Racks mit 4 Stützen (optional Adapterhalterungen für Racks mit Gewindelöchern nötig); statische ReadyRails™ für Racks mit 2 oder 4 Stützen
Betriebssysteme	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 R2, x64 (mit Hyper-V™ v2) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux®  Weitere Informationen zu den spezifischen Versionen und Ergänzungen finden Sie unter <a href="http://www.dell.com/OSsupport">www.dell.com/OSsupport</a> .
Verfügbare Datenbankanwendung	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.

## OEM-bereite Modelle verfügbar

OEM-bereite Plattformen sind sofort einsatzbereite Produkte für OEM-Kunden, die eine schnelle und einfache Möglichkeit für eine individuelle Lösung bieten. Weitere Informationen erhalten Sie unter [dell.com/OEM](http://dell.com/OEM)

Weitere Informationen erhalten 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.

