

# DELL™ POWEREDGE™ R510-SERVER



Beim PowerEdge™ R510 handelt es sich um einen exzellent ausgewogenen Mehrzweck-Rackserver mit einer hohen internen Speicherkapazität, redundanten Komponenten und einem kompakten, 24 Zoll tiefen Gehäuse.

Der PowerEdge™ R510 überzeugt aufgrund seines zweckdienlichen Designs, energieoptimierter Optionen, leistungsfähiger Prozessoren der Intel® Xeon® 5500-Serie, DDR3-Speicher und für Unternehmen optimierter Verwaltungsoptionen.

Der PowerEdge™ R510 eignet sich besonders für Kunden, die große Mengen an interner Speicherkapazität benötigen und/oder einen Mehrzweckkern-Anwendungsserver für entfernte Standorte, größere Abteilungen und kleine sowie mittlere Unternehmen suchen.



## **DIE RICHTIGE GRÖSSE, FLEXIBLE TECHNOLOGIE UND EIN HOHER GESCHÄFTSWERT**

Der PowerEdge™ R510 wurde für die Anforderungen in vielen unterschiedlichen IT-Umgebungen entwickelt. Der R510 ist mit Funktionen für die erweiterte Systemverwaltung, einem kompakten 24-Zoll-Gehäuse, Hochverfügbarkeits- und Redundanzfunktionen, kosteneffizienten RAID-Optionen sowie einer hohen internen Speicherkapazität erhältlich. Er bietet eine hervorragende Plattform für wichtige Geschäftsanwendungen, wie Microsoft® SQL Server® und Microsoft® Exchange, und kann so die Anforderungen kleiner und mittelständischer Firmen oder auch großer Unternehmen erfüllen.

Bei Dell erhalten Sie genau die Funktionen, die Sie für Ihre IT-Umgebung benötigen: ein klarer Mehrwert für Ihr Unternehmen. Unser Ziel besteht darin, durch maßgeschneiderte Lösungen gemäß Industriestandards sowie ein zweckdienliches, innovatives Design hochwertige Produkte zu liefern.

## **ZWECKDIENLICHES DESIGN**

Der PowerEdge™ R510 gehört zur 11. Generation des PowerEdge™ Server-Portfolios und überzeugt durch sein systemkompatibles Design und seine Zuverlässigkeit. Alle Server der 11. Generation sind für hohen Bedienkomfort ausgelegt. Alle externen Anschlüsse, Netzteile, LCD-Anzeigen und LEDs befinden sich an der gleichen Stelle und bieten dadurch dem Benutzer Vertrautheit, einfache Installation und Bereitstellung.

Robuste Festplattenträger aus Metall und eine durchdachte Kabelführung verbessern den Zugriff auf Komponenten und ermöglichen einen Luftstrom durch den Server. Das zweckdienliche Design des PowerEdge™ R510 ermöglicht einen geräuscharmen Betrieb. Ein interaktives LCD- oder LED-Display vorne am Server erleichtert zudem die Systemüberwachung.

Darüber hinaus sind für den R510 verschiedene Gehäuseoptionen erhältlich. Kunden können zwischen einer Konfiguration mit vier Festplattengehäusen und acht Festplattengehäusen wählen. Dadurch erhalten unsere Kunden stets das Design und die Funktionen, die am besten zu ihrer IT-Umgebung passen.

## **ENERGIEOPTIMIERTE TECHNOLOGIE**

Der PowerEdge R510 ist mit Low-Flow-Lüftern ausgestattet, die sich nur bei Bedarf einschalten und somit zur Geräuschreduzierung beitragen. Darüber hinaus fördert das logische Komponentenlayout die Führung des Luftstroms, sodass der Server kühl und ruhig bleibt. Ausgewählte R510-Modelle verfügen zudem über Energieverwaltungsfunktionen wie Energieobergrenzen, Energiebestandsaufnahmen und eine Energiebudgetierung zur optimalen Energieverwaltung in Ihrer individuellen Umgebung.

## **VEREINFACHTE SYSTEMVERWALTUNG**

Der Lifecycle Controller ist der "Motor", der integrierten und erweiterten Verwaltungsfunktionen und wird als Teil der optionalen iDRAC Express-Edition oder iDRAC Enterprise-Edition mit dem neuem PowerEdge™ R510 geliefert. Der Lifecycle Controller ist als Chip in den Server integriert. Er vereinfacht typische Administratortätigkeiten, indem er umfassende Verwaltungsfunktionen, wie Systembereitstellung, Systemaktualisierungen, Hardwarekonfiguration und Diagnosefunktionen, über die intuitive Benutzeroberfläche Unified Server Configurator (USC) in einer Umgebung außerhalb des Betriebssystems bereitstellt. Es ist daher nicht mehr notwendig, eine Vielzahl unterschiedlicher CD-/DVD-Medien zu verwenden und zu pflegen.

Zum Open Manage™-Portfolio von Dell gehört auch die Dell Management Console, über die jeder Dell Server automatisch verfügt und die IT-Administratoren einen kompakten Überblick über ihre IT-Infrastruktur bietet.

MERKMALE	PRODUKT
<b>Formfaktor</b>	Rack
<b>Prozessoren</b>	Intel® Xeon® Prozessoren der 5500-Serie
<b>Prozessorsockel</b>	2
<b>Frontside-Bus oder HyperTransport</b>	Intel® QuickPath Interconnect (QPI)
<b>Cache</b>	4 MB und 8 MB
<b>Chipsatz</b>	Intel® 5500-Chipsatz
<b>Arbeitsspeicher</b>	Bis zu 64 GB (8 DIMM-Steckplätze): 1 GB/2 GB/4 GB/8 GB DDR3 800 MHz, 1.066 MHz oder 1.333 MHz
<b>E/A-Steckplätze</b>	<b>4 PCIe G2-Steckplätze:</b> Ein x8-Steckplatz Zwei x4-Steckplätze (jeweils mit x8-Anschluss) Ein x4-Speichersteckplatz (mit x8-Anschluss)
<b>RAID-Controller</b>	<b>Interne Controller:</b> SAS 6/iR PERC 6/i PERC S100 (softwarebasiert) PERC S300 (softwarebasiert) in Kürze verfügbar! <b>Externe Controller:</b> PERC 6/E mit 256 MB oder 512 MB batteriegepuffertem Cache SAS 5/E LSI2032 PCIe SCSI HBA
<b>Laufwerksschächte</b>	<b>Vorhandene Kabel- oder Hot-Swap-Anschlüsse:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu vier kabelgebundene 3,5-Zoll-SAS- oder -SATA-Laufwerke in vier Festplattengehäusen</li> <li>Bis zu acht 2,5-Zoll-/3,5-Zoll-Hot-Swap-SAS-, -SATA- oder -SSD-Laufwerke in acht Festplattengehäusen</li> </ul>
<b>Maximaler interner Speicher</b>	4 TB oder 8 TB (je nach Gehäuse)
<b>Festplatten<sup>1</sup></b>	<b>Festplattenoptionen:</b> 3,5-Zoll-SATA (7.200 1/min): 160 GB, 250 GB, 500 GB, 1 TB 3,5-Zoll-Nearline-SAS (7.200 1/min) 500 GB, 1 TB 3,5-Zoll-SAS (15.000 1/min): 146 GB, 300 GB, 450 GB, 600 GB 3,5-Zoll-SAS (10.000 1/min): 600 GB 2,5-Zoll-SAS (10.000 1/min): 146 GB, 300 GB 2,5-Zoll-SATA-SSD: 25 GB, 50 GB
<b>Netzwerkarten</b>	Broadcom® BMC5771 10Base-T-NIC (Kupfer) mit einem Anschluss Intel PRO/ 1000 PT Single Port Adapter, Gigabit-Ethernet-NIC, PCIe x1 Intel PRO/1000 PT Server Adapter mit zwei Anschlüssen, Gigabit, Kupfer, PCIe x4 Intel Gigabit ET Dual Port Adapter, Gigabit-Ethernet-NIC, PCIe x4 Broadcom® NetXtreme™ 5709 Gigabit Ethernet-NIC mit zwei Anschlüssen, Kupfer, mit TOE PCIe x4 Broadcom® NetXtreme™ 5709 Gigabit Ethernet-NIC mit zwei Anschlüssen, Kupfer, mit TOE/iSCSI PCIe x4 Intel PRO/1000 VT Server Adapter mit vier Anschlüssen, Gigabit, Kupfer, PCIe x4 Intel Gigabit ET Adapter mit vier Anschlüssen, Gigabit-Ethernet-Netzwerkarte, PCIe x4
<b>Netzteil</b>	<b>Konfiguration mit 4 Festplatten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nicht-redundantes 480-Watt-Netzteil</li> </ul> <b>Konfiguration mit 8 Festplatten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ein nicht-redundantes 1.100-W-Hot-Plug-Netzteil</li> <li>Zwei redundante 1.100-Watt-Hot-Plug-Netzteile</li> </ul>
<b>Verfügbarkeit</b>	Hot-Plug-Festplatten, redundantes Hot-Plug-Netzteil, ECC-Arbeitsspeicher, Quad-Pack-LEDs oder LCD-Anzeige (je nach Gehäuse)
<b>Video</b>	Matrox G200eW mit 8 MB Speicher
<b>Remote-Verwaltung</b>	iDRAC6 (optional)
<b>Systemverwaltung</b>	BMC, IPMI 2.0-kompatibel Dell OpenManage™ mit Dell Management Console Unified Server Configurator Lifecycle Controller aktiviert über (optional): iDRAC6 Express, iDRAC6 Enterprise oder vflash
<b>Rack-Unterstützung</b>	Gleitende ReadyRails™ für Racks mit 4 Holmen, statische ReadyRails™ für Racks mit 4 oder 2 Holmen und optionale Unterstützung für Kabelführungsarm
<b>Betriebssysteme</b>	<b>Vorinstallierte Betriebssystem-Optionen von Microsoft:</b> Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 64-Bit, Standard Edition und Premium Edition Microsoft® Windows® Server 2003 R2 mit SP2 32-Bit, Standard Edition und Enterprise Edition Microsoft® Windows® Server 2003 R2 mit SP2 64-Bit, Standard Edition und Enterprise Edition Microsoft® Windows Server® 2008 32-Bit, Web Edition, Standard Edition und Enterprise Edition Microsoft® Windows Server® 2008 64-Bit, Web Edition, Standard Edition und Enterprise Edition Microsoft® Windows Server® 2008 SP2 32-Bit, Web Edition, Standard Edition und Enterprise Edition Microsoft® Windows Server® 2008 SP2 64-Bit, Web Edition, Standard Edition und Enterprise Edition Microsoft® Windows Server® 2008 R2 mit SP2 64-Bit, Web Edition, Standard Edition und Enterprise Edition, Datacenter Edition, HPC Server 2008 Edition  <b>Nicht vorinstallierte Betriebssystem-Optionen von Microsoft:</b> Microsoft® Windows® Essential Business Server 2008 64-Bit, Standard Edition und Premium Edition Microsoft® Windows Server® 2003 R2 mit SP2 64-Bit, Datacenter Edition  <b>Vorinstallierte Betriebssystem-Optionen für Linux:</b> Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server II Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server 10 SP2 Red Hat® Enterprise Linux® 5.3, 64-Bit  <b>Nicht vorinstallierte Betriebssystem-Optionen für Linux:</b> Red Hat® Enterprise Linux® 4.7, 32-Bit und 64-Bit Red Hat® Enterprise Linux® 5.3, 32-Bit  <b>Betriebssystem-Optionen für Virtualisierung:</b> Citrix® XenServer® Microsoft® Windows Server® 2008, mit Hyper-V™ VMware® vSphere™ Version 4.0 (einschließlich ESX Version 4.0/ESXi Version 4.0) VMware® ESX Version 3.5/ESXi Version 3.5

