



PowerEdge R630

Der ultrakompakte PowerEdge R630 1-HE-Rack-Server mit zwei Sockeln besticht durch eine Datenverarbeitungskapazität, die bisher nur von 2-HE-Servern erreicht wurde. Damit steht eine beeindruckende Lösung für Virtualisierungsumgebungen, datenintensive Geschäftsanwendungen und Transaktionsdatenbanken zur Verfügung.

Der PowerEdge R630 Server ist besonders vielseitig und kann für zahlreiche Lösungen konfiguriert werden. Der Server ist mit den neuesten Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v4 Produktreihe sowie mit 24 DIMMs leistungsstarkem DDR4 Arbeitsspeicher ausgestattet und ist mit zahlreichen lokalen Massenspeicheroptionen verfügbar.

Erstklassige Leistung

Mit dem Server R630 mit 24 reinen Flash-Laufwerken können Sie eine extrem schnelle Transaktionsdatenbank aufbauen. Dank der hohen Dichte, Skalierbarkeit und Leistung von 24 1,8-Zoll-Solid-State-Festplatten sowie der Unterstützung von zwei PERCs steht eine erstklassige Lösung zur Verfügung. Auf diesem Server können Sie eine gesamte Datenbank speichern und so deutliche Leistungssteigerungen realisieren. In Kombination mit der Lösung SanDisk® DAS Cache können Sie mit dem R630 Server OLTP-Transaktionen (Online Transaction Processing, Online-Transaktionsverarbeitung) sowie die gleichzeitige Nutzung latenzempfindlicher Anwendungen (beispielsweise E-Commerce oder Finanzhandel) optimieren.

Höhere Vielseitigkeit

Dank bis zu 24 DIMMs Arbeitsspeicher und bis zu 10 2,5-Zoll-Laufwerken kann mit dem R630 eine dichte und ressourcenstarke Virtualisierungsumgebung mittlerer Größe für Business-Intelligence-Anwendungen – vom Customer Relationship Management (CRM) bis zum Enterprise Resource Planning (ERP) – bereitgestellt werden. Gleichzeitig werden dabei der Platzbedarf sowie die Energie- und Investitionskosten reduziert.

Mit bis zu vier NVMe PCIe Express Flash-Geräten mit Fluid Cache Technologie können Sie außerdem den Datenzugriff beschleunigen – und diese hohe Caching-Leistung auch für andere Server im Netzwerk nutzen.

Maximale betriebliche Effizienz

Mit der iDRAC Quick Sync-Blende mit integrierter NFC-Funktion (Near Field Communication) können Sie wichtige Servereinstellungen direkt am Gerät schnell und sicher überwachen oder ändern. In Kombination mit einem Handheld-Gerät können Sie per iDRAC Quick Sync-Blende im Handumdrehen den Systemzustand prüfen. Mit iDRAC Direct können Sie per USB-Stick oder Notebook ganz unkompliziert Einstellungen auf mehreren Servern bereitstellen oder ändern. So wird das Risiko von Konfigurationsfehlern deutlich reduziert.

Innovative Verwaltung durch intelligente Automatisierung

Das Dell OpenManage Systemverwaltungsportfolio umfasst innovative Lösungen zur Vereinfachung und Automatisierung grundlegender Aspekte der Server-Lebenszyklusverwaltung. Damit wird die Effizienz der IT-Prozesse deutlich gesteigert. Die Server von Dell sind dank dieses Portfolios die produktivsten, zuverlässigsten und kostengünstigsten Lösungen auf dem Markt. Dank der erstklassigen agentenlosen Funktionen des in PowerEdge Servern verfügbaren Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) mit Lifecycle Controller werden die Bereitstellung, Konfiguration und Aktualisierung von Servern innerhalb des gesamten OpenManage Portfolios sowie zusätzlich durch die Integration mit Verwaltungslösungen von Drittanbietern optimiert.

Mit OpenManage Essentials können Sie die Rechenzentrumshardware von Dell und Drittanbietern optimal überwachen und steuern. Mit OpenManage Mobile steht außerdem eine orts- und zeitunabhängige mobile Zugriffsmöglichkeit zur Verfügung. OpenManage Essentials verfügt jetzt auch über Funktionen zur Serverkonfigurationsverwaltung, mit denen die 1:n-Bare-Metal-Bereitstellung von PowerEdge Servern und Betriebssystemen automatisiert wird. Außerdem werden damit eine schnelle und einheitliche Replikation von Konfigurationen sowie dank einer automatischen Abweichungserkennung die Einhaltung vordefinierter Vorgaben sichergestellt.

PowerEdge R630

- Aktuelle Intel Xeon E5-2600 v4 Prozessoren – bis zu 22 Kerne
- Bis zu 24 DIMMs mit leistungsstarkem DDR4 Arbeitsspeicher
- Bis zu 24 1,8-Zoll-Solid-State-Festplatten (23 TB)
- Bis zu 3 PCIe 3.0 Erweiterungssteckplätze
- Bis zu 4 Express Flash NVMe PCIe Solid-State-Festplatten

Merkmal	PowerEdge R630 – technische Daten	
Formfaktor	1-HE-Rack-Server	
Prozessor	Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v4 Produktreihe	
Prozessorsockel	2	
Abmessungen	Konfiguration mit 24 1,8-Zoll- und 10 2,5-Zoll-Laufwerken: H: 4,28 cm (1,68 Zoll) x B: 48,23 cm (18,98 Zoll) x T: 75,51 cm (29,72 Zoll) Konfiguration mit 8 2,5-Zoll-Laufwerken: H: 4,28 cm (1,68 Zoll) x B: 48,23 cm (18,98 Zoll) x T: 70,05 cm (27,57 Zoll)	
Cache	2,5 MB je Kern; Kernoptionen: 4, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 22	
Chipsatz	Chipsatz der Intel C610 Serie	
Arbeitsspeicher ¹	Bis zu 1,5 TB (24 DIMM-Steckplätze): 4 GB/8 GB/16 GB/32 GB/64 GB DDR4 mit bis zu 2.400 MT/s	
E/A-Steckplätze	Bis zu 3 PCIe-Steckplätze (3.0) sowie ein dedizierter PERC-Steckplatz	
RAID-Controller	Interne Controller: PERC S130 (SW RAID), PERC H330, PERC H730, PERC H730P Externe HBAs (RAID): PERC H830 Externe HBAs (nicht RAID): SAS-HBA, 12 Gbit	
Laufwerksschächte	Interner Festplattenlaufwerksschacht und Hot-Plug-Rückwandplatte: Bis zu 24 1,8-Zoll-SATA-SSDs Bis zu 10 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerke: SAS, SATA, Nearline SAS SSD: SAS, SATA, bis zu 4 NVMe PCIe Bis zu 8 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerke: SAS, SATA, Nearline SAS SSD: SAS, SATA	
Maximaler interner Massenspeicher ¹	Festplattenlaufwerk: SAS, SATA, Nearline SAS SSD: SAS, SATA, NVMe PCIe 24 1,8-Zoll-SSDs – bis zu 23 TB Gesamtkapazität über Hot-Plug-fähige SATA-SSDs mit je 0,96 TB 10 2,5-Zoll-Laufwerke – bis zu 18 TB Gesamtkapazität über Hot-Plug-fähige SAS-Festplattenlaufwerke mit je 1,8 TB 8 2,5-Zoll-Laufwerke – bis zu 14 TB Gesamtkapazität über Hot-Plug-fähige SAS-Festplattenlaufwerke mit je 1,8 TB	
Integrierte NIC	4 x 1 Gbit/s, 2 x 1 Gbit/s + 2 x 10 Gbit/s, 4 x 10 Gbit/s	
Netzteile	750-W-Wechselstromnetzteil mit Energieeffizienzstandard Titanium; 1100-W-Gleichstromnetzteil; 495-W-, 750-W- und 1100-W-Netzteil mit Energieeffizienzstandard Platinum	
Verfügbarkeit	ECC-Arbeitsspeicher, Hot-Plug-Festplatten, redundante Hot-Plug-Kühlung, redundante Hot-Plug-Netzteile, zwei interne SD-Module, Single Device Data Correction (SDDC), Spare Rank, Support für Hochverfügbarkeits-Clustering und Virtualisierung, proaktive Systemverwaltungs-Warmmeldungen	
Systemverwaltung	Systemverwaltung: IPMI 2.0 kompatibel; Dell OpenManage Essentials; Dell OpenManage Mobile; Dell OpenManage Power Center Remote-Verwaltung: iDRAC8 mit Lifecycle Controller, iDRAC8 Express (Standard), iDRAC8 Enterprise (Upgrade) 8 GB vFlash-Medien (Upgrade-Option), 16 GB vFlash-Medien (Upgrade-Option) iDRAC Quick Sync	Dell OpenManage Integrationen: <ul style="list-style-type: none"> Dell OpenManage Integration Suite für Microsoft® System Center Dell OpenManage Integration für VMware® vCenter™ Dell OpenManage Verbindungen: <ul style="list-style-type: none"> HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool® und CA Network and Systems Management Dell OpenManage Plug-in für Oracle® Database Manager
Rack-Unterstützung	ReadyRails™ II Gleitschienen zum werkzeuglosen Einbau in Racks mit vier Holmen mit Vierkantlöchern bzw. gewindelosen Bohrungen oder zum Einbau (mit Werkzeug) in Racks mit vier Holmen mit Gewindebohrungen, mit Halterung für optionalen Kabelführungsarm ohne Werkzeug	
Betriebssysteme	Microsoft Windows Server® 2008/2012 SP2, x86/x64 (x64 mit Hyper-V®) Microsoft Windows Server 2008/2012 R2, x64 (mit Hyper-V) Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux	Integrierte Hypervisoren (optional): Citrix® XenServer® VMware vSphere® ESXi™ Weitere Informationen zu den spezifischen Versionen und Ergänzungen finden Sie unter Dell.com/OSsupport .
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 .	
Empfohlener Support	Dell ProSupport Plus für geschäftskritische Systeme oder Dell ProSupport für Premium-Hardware- und Software-Support für Ihre PowerEdge Lösung. Darüber hinaus sind Beratungs- und Bereitstellungsangebote verfügbar. Wenden Sie sich noch heute an einen Dell Mitarbeiter, um mehr über dieses Thema zu erfahren. Verfügbarkeit und Bedingungen der Dell Services sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/ServiceDescriptions .	

¹ 1 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.

Durchgängige IT-Lösungen

Reduzieren Sie die Komplexität der IT, senken Sie Ihre Kosten und beseitigen Sie mögliche Ineffizienzen – mit IT- und Geschäftslösungen, die Ihr Unternehmen voranbringen. Dell hat durchgängige Lösungen im Angebot, mit denen Sie die Leistung und Betriebszeit Ihrer IT-Ressourcen optimieren können. Dell Enterprise Solutions and Services ist führender Anbieter in den Bereichen Server, Massenspeicher und Netzwerkgeräte und zeichnet sich in jedem dieser Bereiche durch eine hohe Innovationskraft aus. Und wenn Sie Geld sparen oder die betriebliche Effizienz steigern möchten, unterstützt Sie Dell Financial Services™ mit seinem breiten Angebot an Optionen dabei, Ihre Technologieinvestition einfach und erschwinglich zu gestalten. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem zuständigen Dell Vertriebsmitarbeiter.**

Weitere Informationen erhalten Sie unter Dell.com/PowerEdge

© 2014 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dell, das DELL Logo, das DELL Emblem, PowerEdge und OpenManage sind Marken von Dell, Inc. Andere Marken und Handelsnamen in diesem Dokument verweisen unter Umständen entweder auf die juristischen Personen, die die Marken und Namen beanspruchen, oder auf deren Produkte. Dell erhebt keinerlei Anspruch auf Eigentumsrechte an den Marken und Handelsnamen Dritter. Dieses Dokument dient lediglich Informationszwecken. Dell behält sich das Recht vor, die beschriebenen Produkte jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. Das Dokument wird wie gesehen zur Verfügung gestellt. Dell übernimmt keinerlei Haftung für seine Inhalte, weder ausdrücklich noch implizit. **Leasing- und Finanzierungsleistungen werden von Dell Financial Services L.L.C. oder seine Partner und Bevollmächtigten („DFS“) für qualifizierte Kunden bereitgestellt. Angebote sind möglicherweise nicht in allen Ländern erhältlich oder können je nach Land variieren. Verfügbare Angebote können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden und unterliegen der Produktverfügbarkeit, einer Kreditgenehmigung sowie der Einreichung aller von DFS geforderten Unterlagen in vollständig und korrekt ausgefüllter Form. Für bestimmte Angebote kann ein Mindesttransaktionsumfang gelten. Die Angebote gelten nicht für die private Nutzung oder die Nutzung in Familie und Haushalt. Dell und das DELL Logo sind Marken von Dell Inc.

Dezember 2015 | Version 2.0
Dell_PowerEdge_R630_SpecSheet

