



# PowerEdge R730

Hierbei handelt es sich um einen höchst vielseitigen 2-Sockel-Rack-Server mit 2 HE, beeindruckender Prozessorleistung, großem Arbeitsspeicher, umfangreichen E/A-Optionen sowie der Auswahl zwischen Massenspeicher mit hoher Dichte und Leistung oder mit hoher Kapazität und niedrigem Preis.

Der PowerEdge R730 bietet optimale Leistung als Datenknoten für eine breite Palette anspruchsvoller Rechenlasten für mittlere und große Unternehmen, wie zum Beispiel Data Warehousing, E-Commerce, virtuelle Desktop-Infrastrukturen (VDI), Datenbanken und Hochleistungsdatenverarbeitung (High-Performance Computing, HPC). Bei einer Konfiguration mit 3,5-Zoll-Festplatten bietet der R730 bis zu 64 TB an schnell zugänglichem Massenspeicher für Datenbanken, Business Intelligence und HPC-Anwendungen.

## Höchstleistung erbringen

Mit den neuesten Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v4 Produktreihe und innovativem DDR4-Arbeitsspeicher profitieren Sie von optimaler Datenverarbeitungsleistung bei einem breiten Spektrum von Rechenlasten. Verbessern Sie mit bis zu 16 SAS-Festplatten mit 12 Gbit/s und leistungsstarkem Dual RAID den Zugriff auf Daten für Anwendungen. Nutzen Sie fortschrittliche Beschleuniger und GPUs zu Ihrem Vorteil, um die Leistung in HPC-, VDI- und Imaging-Umgebungen zu verbessern.

## Mehr Vielseitigkeit entdecken

Dank 24 DIMMs DDR4-Arbeitsspeicher mit hoher Kapazität und niedrigem Energiebedarf, sieben PCI Express® (PCIe) 3.0 Erweiterungssteckplätzen und hochgradig skalierbarem lokalem Massenspeicher ist der R730 äußerst flexibel. Mit bis zu 16 2,5-Zoll-Laufwerken können Sie eine ressourcenreiche Virtualisierungs-Umgebung mit hoher Dichte erstellen. Verbinden Sie diese mit der GPU-Fähigkeit des R730, um Infrastrukturkosten zu sparen und den Verwaltungsbetrieb in einer skalierbaren, zentralisierten virtuellen Desktopumgebung zu konsolidieren. Aufgrund der GPU-Option ist der R730 auch eine ausgezeichnete Wahl als mittelgroße Lösung für medizinische Bildgebung.

## Betriebliche Effizienz maximieren

Mit PowerEdge Servern können Sie hocheffiziente Infrastrukturen für Rechenzentren und kleine Unternehmen erstellen und verwalten. Beschleunigen Sie die Produktivsetzung mit automatisierten Bereitstellungsvorgängen, die weniger manuelle Arbeitsschritte erfordern und so das Fehlerpotential verringern. Erhöhen Sie die Produktivität der IT-Abteilung mit innovativen Verwaltungstools am Server wie iDRAC Direct und iDRAC Quick Sync, um einen umfassenden Systemstatus sowie schnelle Bereitstellung zu gewährleisten. Optimieren Sie mit verbesserter Leistung pro Watt und einer genaueren Kontrolle von Strom und Kühlung den Energiebedarf Ihrer Rechenzentren.

## Innovative Verwaltung mit intelligenter Automatisierung

Das Systemverwaltungsportfolio von Dell OpenManage umfasst innovative Lösungen, die wichtige Aufgaben in der Lebenszyklusverwaltung von Servern vereinfachen und automatisieren, um so den IT-Betrieb effizienter zu gestalten sowie die Server von Dell möglichst produktiv, zuverlässig und kostengünstig zu machen. Durch die Nutzung der einzigartigen agentenlosen Funktionen des in PowerEdge Servern verfügbaren integrierten Dell Remote Access Controller (iDRAC) mit Lifecycle Controller-Technologie und durch die Integration in Verwaltungslösungen von Drittanbietern werden die Serverbereitstellung, Konfiguration und Aktualisierungen im gesamten OpenManage-Portfolio optimiert.

Die Überwachung und Steuerung der Hardware von Dell und Drittanbietern in Rechenzentren wird von OpenManage Essentials und mit mobilem Zugriff zu jeder Zeit an jedem Ort von OpenManage Mobile übernommen. OpenManage Essentials verfügt jetzt auch über Funktionen zur Serverkonfigurationsverwaltung, die die Bereitstellung von einem oder mehreren PowerEdge Bare-Metal-Servern und Betriebssystemen sowie die schnelle, konsistente Replikation von Konfigurationen automatisieren und dank Drifterkennung die Einhaltung einer vordefinierten Grundrichtlinie sicherstellen.

## PowerEdge R730

- Neueste Intel Xeon Prozessoren der E5-2600 v4 Produktreihe mit bis zu 22 Kernen
- Bis zu 24 DIMMs DDR4-Speicher mit hoher Kapazität
- Bis zu 7 PCIe 3.0 Erweiterungssteckplätze
- Bis zu 2 interne GPU-Beschleuniger

Merkmal	PowerEdge R730 – Technische Daten
Formfaktor	2-HE-Rack-Server
Prozessor	Intel® Xeon® Prozessoren der E5-2600 v4 Produktreihe
Prozessorsockel	2
Abmessungen	H: 8,73 cm (3,44 Zoll) x B: 44,40 cm (17,49 Zoll) x T: 68,40 cm (26,92 Zoll)
Cache	2,5 MB je Kern; Kernoptionen: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 22
Chipsatz	Intel Chipsatz der Serie C610
Arbeitsspeicher <sup>1</sup>	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 7 PCIe 3.0 plus dedizierter PERC-Steckplatz
RAID-Controller	<b>Interne Controller:</b> PERC S130 (SW RAID), PERC H330, PERC H730, PERC H730P <b>Externe HBAs (RAID):</b> PERC H830 <b>Externe HBAs (nicht RAID):</b> 12-Gbit/s-SAS-HBA
Laufwerksschächte	<b>Interner Festplattenlaufwerksschacht und Hot-Plug-Rückwandplatine:</b> Bis zu 16 2,5-Zoll-Festplatten: SAS, SATA, Nearline-SAS-SSD: SAS, SATA Bis zu 8 3,5-Zoll-Festplatten: SAS, SATA, Nearline-SAS-SSD: SAS, SATA
Maximaler interner Massenspeicher <sup>1</sup>	Festplatte: SAS, SATA, Nearline-SAS-SSD: SAS, SATA 16 2,5-Zoll-Festplatten – bis zu 29 TB mit Hot-Plug-fähigen SAS-Festplatten mit 1,8 TB 8 3,5-Zoll-Festplatten – bis zu 64 TB mit Hot-Plug-fähigen NL-SAS-Festplatten mit 8 TB
Integrierte NIC	4 x 1 GbE, 2 x 10 + 2 GbE, 4 x 10 GbE NDC
Netzteile	750-W-Wechselstromnetzteil nach Energieeffizienzstandard Titanium, 1.100-W-Gleichstromnetzteil, 495-W-, 750-W-, 1.100-W-Wechselstromnetzteil nach Energieeffizienzstandard Platinum
Verfügbarkeit	ECC-Speicher, Hot-Plug-fähige Festplatten, redundante Hot-Plug-fähige Kühlung, redundante Hot-Plug-fähige Netzteile, internes Dual-SD-Modul, Single Device Data Correction (SDDC), Spare Rank, ohne Werkzeug zu öffnendes Gehäuse, Unterstützung für Clustering und Virtualisierung mit hoher Verfügbarkeit, Warnungen bei proaktiver Systemverwaltung, iDRAC8 mit Lifecycle Controller
Remote-Verwaltung	iDRAC8 mit Lifecycle Controller, iDRAC8 Express (Standard), iDRAC8 Enterprise (Upgrade-Option) 8 GB vFlash-Medien (Upgrade-Option), 16 GB vFlash-Medien (Upgrade-Option)
Systemverwaltung	IPMI 2.0-kompatibel Dell OpenManage Essentials Dell OpenManage Mobile Dell OpenManage Power Center Dell OpenManage Integrationen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell OpenManage Integration Suite für Microsoft® System Center</li> <li>Dell OpenManage Integration für VMware® vCenter™</li> </ul> Dell OpenManage Verbindungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool® und CA Network and Systems Management</li> <li>Dell OpenManage Plug-in für Oracle® Database Manager</li> </ul>
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) Microsoft Windows HPC Server 2008 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux <b>Integrierte Hypervisoren (optional):</b> Citrix® XenServer® VMware vSphere® ESXi™ Microsoft Windows Server 2012 (mit Hyper-V) Weitere Informationen zu den spezifischen Versionen und Ergänzungen finden Sie unter <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> .
OEM Ready-Version erhältlich	Von der Verkleidung über das BIOS bis hin zur Verpackung können Sie diese Server ganz so aussehen lassen, als hätten Sie sie entworfen und hergestellt. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .
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 <a href="http://Dell.com/ServiceDescriptions">Dell.com/ServiceDescriptions</a> .

<sup>1</sup> 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. Verlassen Sie sich auf die durchgängigen Lösungen von Dell zur Maximierung Ihrer Leistung und Betriebszeit. 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, helfen Ihnen die Dell Financial Services™ mit ihrem breiten Angebot an Optionen dabei, Ihre Technologiebeschaffung einfach und erschwinglich zu gestalten. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem zuständigen [Dell Vertriebsmitarbeiter](#).\*\*

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

© 2015 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 Finanzierung werden von Dell Financial Services L.L.C. oder von seinem Partner oder 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.

