



# PowerEdge R730xd

Ein außergewöhnlich flexibler und skalierbarer 2-HE-Rack-Server mit zwei Sockeln, der Hochleistungsverarbeitung und eine große Bandbreite von rechenlastoptimierten lokalen Speichermöglichkeiten einschließlich hybridem Tiering bietet.

Der PowerEdge R730xd wurde mit einer großen Bandbreite an Konfigurationen konzipiert und erfüllt die Anforderungen vieler unterschiedlicher Rechenlasten mit Intel® Xeon® Prozessoren der neuesten E5-2600 v4 Produktreihe, mit 24 DIMMs DDR4-Hochleistungsspeicher und einer großen Palette lokaler Massenspeicheroptionen.

## Spitzenleistung antreiben

Beschleunigen Sie die Anwendungsleistung mit der neuesten Technik und dynamischem lokalem Massenspeicher. Profitieren Sie von schneller und einfacher Skalierung mit frontal zugänglichen Geräten, in der Bandbreite von kostengünstigen SATA-Festplatten bis zu ultraschnellen PowerEdge Express-Flash-NVMe-PCIe-1,8-Zoll-SSDs mit niedriger Latenzzeit. Verwenden Sie hybride Massenspeicherkonfigurationen, um den R730xd an die Anforderungen Ihrer Rechenlasten anzupassen, und implementieren Sie Storage-Tiering für höchste Effizienz. Kombinieren Sie die Kapazität von 24 Laufwerken mit Fähigkeit zur Unterstützung von zwei PERCs, um die Speicherleistung zu steigern und nutzen Sie die Vorteile der neuen Dell Cache-Technologie, um die Anwendungsleistung noch weiter zu erhöhen.

## Höhere Vielseitigkeit

Anders als frühere PowerEdge Server lässt sich der R730xd für die Anwendungsleistung anpassen: Dazu kombinieren Sie 1,8-Zoll-Hochgeschwindigkeits-SSDs und kostengünstige 3,5-Zoll-Festplatten mit großer Kapazität in einem einzigen Hybrid-Gehäuse. Auf diese Weise wird beschleunigter Datenzugriff durch Tiering des im Server integrierten Massenspeichers ermöglicht.

- In einer Konfiguration mit 24 Laufwerken und zwei PERCs kann der R730xd ein exzellenter Datenbankserver sein, der eine Leistung von über 1 Million IOPS bietet.
- Kombinieren Sie 26 Laufwerke mit 24 DIMMs Speicher und sechs PCI Express® (PCIe) Erweiterungssteckplätzen, und Sie erhalten eine ressourcenreiche Virtualisierungsumgebung.
- Mit bis zu vier ultraschnellen Express-Flash-NVMe-PCIe-SSDs mit besonders niedriger Latenzzeit kann der R730xd die Leistung bei wichtigen Rechenlasten steigern und den Cache mit anderen Servern teilen.
- In der kostengünstigen Konfiguration mit 16 x 3,5-Zoll-Laufwerken und bis zu 128 TB Kapazität ist der R730xd ein exzellenter Microsoft® Sharepoint® und Exchange® Server für Unified Communications and Collaboration (UC&C) und liefert die von den modernen XaaS-Providern, Hadoop-/Big-Data-Benutzern und Co-Location-Hosting geforderte, horizontal skalierbare Massenspeichereffizienz.

## Maximale betriebliche Effizienz

PowerEdge Server ermöglichen Ihnen die Erstellung und Verwaltung von hocheffizienten Infrastrukturen für Rechenzentren und kleine Unternehmen. Zudem können Sie dank automatisierter Bereitstellungsvorgänge mit weniger manuellen Schritten die Inbetriebnahme beschleunigen und Fehler reduzieren. Verbessern Sie die Produktivität der IT im Rechenzentrum mit innovativen Verwaltungstools am Server,

wie iDRAC Quick Sync und iDRAC Direct, um tiefen Einblick in den Systemzustand zu erhalten und die Bereitstellung zu beschleunigen. Optimieren Sie den Energieverbrauch im Rechenzentrum durch die verbesserte Leistung pro Watt und die genauere Kontrolle von Stromversorgung und Kühlung.

## Innovative Verwaltung mit intelligenter Automatisierung

Das Dell OpenManage Systemverwaltungsportfolio umfasst innovative Lösungen, mit denen Sie grundlegende Lebenszyklusverwaltungsaufgaben im Hinblick auf Server vereinfachen und automatisieren können. Auf diese Weise profitieren Sie mit Dell Servern von den produktivsten, zuverlässigsten und effektivsten Systemen und können Ihre IT-Abläufe deutlich effizienter gestalten. Durch die Nutzung der einzigartigen agentenfreien Funktionen des integrierten Dell Remote Access Controller (iDRAC) mit Lifecycle Controller Ihres PowerEdge Servers und die Integration mit Verwaltungslösungen von Drittanbietern können Sie die Serverbereitstellung, Konfiguration und Updates im gesamten OpenManage Portfolio optimieren.

Mit OpenManage Essentials können Sie die Rechenzentrums-hardware von Dell und Drittanbietern optimal überwachen und steuern. Mit OpenManage Mobile steht außerdem eine orts- und zeitunabhängige mobile Zugriffsmöglichkeit zur Verfügung. OpenManage Essentials verfügt 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 R730xd

- Aktuelle Intel Xeon E5-2600 v4 Prozessoren – bis zu 22 Kerne
- Bis zu 24 DIMMs DDR4-Arbeitsspeicher
- 6 individuelle Massenspeicher-konfigurationen
- Bis zu sechs PCIe 3.0 Erweiterungssteckplätze
- Unterstützung für bis zu 4 Express Flash NVMe PCIe Solid-State-Festplatten

Merkmal	PowerEdge R730xd – technische Daten
Formfaktor	2-HE-Rack
Prozessor	Intel® Xeon® Prozessoren der Produktreihe E5-2600 v4
Prozessorsockel	2
Abmessungen	H x B x T: 8,73 cm (3,44 Zoll) x 44,40 cm (17,49 Zoll) x 68,40 cm (26,92 Zoll)
Cache	2,5 MB je Kern; Kernoptionen: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 22
Chipsatz	Intel C610 Chipsatz
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 sechs PCIe 3.0 Steckplätze plus dediziertem RAID Steckplatz
RAID-Controller	<b>Interne Controller:</b> PERC H330, PERC H730, PERC H730P <b>Externe HBAs (RAID):</b> PERC H830 <b>Externe HBAs (nicht RAID):</b> SAS-HBA, 12 Gbit
Laufwerksschächte	<b>Interner Festplattenlaufwerksschacht und Hot-Plug-Rückwandplatine:</b> Bis zu 16 x 3,5-Zoll SAS, SATA, Nearline SAS, SSD + 2 x 2,5-Zoll-Laufwerke Bis zu 18 x 1,8-Zoll SAS, SATA, Nearline SAS, SSD-Laufwerke und 8 x 3,5-Zoll SAS, SATA, Nearline SAS, SSD-Laufwerke und 2 x 2,5-Zoll HDD Bis zu 26 x 2,5-Zoll SAS, SATA, Nearline SAS, SSD und PCIe SSD-Laufwerke
Maximaler interner Massenspeicher <sup>1</sup>	SAS, SATA, Nearline SAS, SSD, PCIe SSD: Bis zu 81 TB mit 18 x 960-GB-1,8-Zoll-SATA-SSD = 8 x 3,5-Zoll-SATA-/Nearline-SAS-HDD Bis zu 46,8 TB mit 24 x 1,8-TB-2,5-Zoll-SAS-HDD (Hot-Plug-fähig) + 2 x 1,8-TB-2,5-Zoll-SAS-HDD (Hot-Plug-fähig) Bis zu 131,6 TB mit 12 x 8-TB-3,5-Zoll-Nearline-SAS-HDD = 4 x 8-TB-3,5-Zoll-Nearline-SAS + 2 x 1,8-TB-2,5-Zoll-SAS-HDD oder -SSD
Integrierte NIC	4 x 1 GbE, 2 x 10 und 2 GbE, 4 x 10 GbE NDC
Netzteile	750-W-Wechselstromnetzteil nach Energieeffizienzstandard Titanium; 1.100-W-Gleichstromnetzteil; 495-W-, 750-W- und 1.100-W-Wechselstromnetzteil nach Energieeffizienzstandard Platinum
Verfügbarkeit	Arbeitsspeicher mit Fehlerkorrekturverfahren (ECC), Hot-plug-fähige Laufwerke, Hot-Plug-fähige redundante Kühler, Hot-Plug-fähige redundante Netzteile, zwei interne SD-Module, Single Device Data Correction (SDDC), Ersatz-Rank, ohne Werkzeug zu öffnendes Gehäuse, Unterstützung für Hochverfügbarkeits-Clustering und Virtualisierung, proaktive Systemverwaltungswarmmeldungen, iDRAC8 mit Lifecycle Controller
Remote-Verwaltung	iDRAC8 mit Lifecycle Controller, iDRAC8 Express (Standard), iDRAC8 Enterprise (Upgrade) vFlash Medien mit 8 GB (Upgrade), vFlash Medien mit 16 GB (Upgrade)
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 Microsoft Windows Server 2008/2012 R2, x64 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux <b>Integrierte Hypervisoren (optional):</b> Citrix® XenServer® VMware vSphere® ESXi™ Weitere Informationen zu den spezifischen Versionen und Ergänzungen finden Sie unter <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> .
OEM-fähige Version erhältlich	Von der Blende über das BIOS bis hin zur Verpackung – diese Server können Sie individuell an Ihre Anforderungen anpassen. 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. 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 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 besehen 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.

