



Dell PowerEdge R720

Der Dell™ PowerEdge™ R720 Rack-Server mit zwei Sockeln und 2 HE setzt neue Maßstäbe bei der Funktionsflexibilität. Mit hoher Skalierbarkeit im Bereich Arbeitsspeicher und E/A-Leistung sowie flexiblen Netzwerkoptionen ist er auf die Ausführung komplexer Arbeitslasten ausgerichtet.

Der Dell PowerEdge R720 Rack-Server ist eine Allzweck-Plattform mit hochgradig erweiterbarem Arbeitsspeicher (bis zu 768 GB) und beeindruckenden E/A-Kapazitäten, der sich durch eine herausragende Leistung beim Betrieb zahlreicher unterschiedlicher Anwendungen und Virtualisierungsumgebungen sowohl in mittelständischen als auch großen Unternehmen auszeichnet. Mit Intel® Xeon® E5-2600 Prozessoren und Unterstützung für Dual-RAID-Controller verarbeitet der R720 mühelos selbst anspruchsvollste Arbeitslasten wie Data Warehouses, E-Commerce, Virtual Desktop Infrastructure (VDI), Datenbanken und Hochleistungsdatenverarbeitung (HPC) als Datenknoten.

Management von Datenfluten

Dank der flexiblen und leistungsstarken E/A- und Massenspeicherkapazitäten des R720 können Sie mit der Datenflut des virtuellen Zeitalters Schritt halten. Bis zu 16 interne Festplatten und integrierte PCIe Express® 3.0-fähige Erweiterungssteckplätze ermöglichen eine enorme Kapazitätssteigerung. Gleichzeitig sorgen bis zu vier Hot-Plug-fähige, einfach von vorne zugängliche PCIe-SSDs für ein leistungssteigerndes In-Box-Tiering des Massenspeichers. Darüber hinaus können Sie mit Dell Select Network Adapters, unserer flexiblen NIC-Technologie, die für Sie richtige Netzwerkstruktur wählen, ohne dabei wertvolle PCIe-Steckplätze zu verschwenden.

Beschleunigung der Lösung

Steigern Sie die Leistung Ihrer HPC- oder VDI-Umgebung, indem Sie die hohe Arbeitsspeicherdichte des PowerEdge R720 mit einem optionalen GPU-Beschleuniger (einige mit über 500 Prozessorkernen) kombinieren. Sie können unter einer Vielzahl von GPU-Optionen wählen, die die Leistung unterstützen und erhöhen.

Erweiterung der Virtualisierungsumgebung mit dem R720

Dank der großen Arbeitsspeicherkapazität des PowerEdge R720 können Sie Ihre Virtualisierungsumgebung erweitern und die Anwendungskapazität Ihres Rechenzentrums optimieren. Entscheiden Sie sich für einen branchenführenden Hypervisor, und profitieren Sie bei der Verwaltung von physischen und

virtuellen Beständen von unseren umfangreichen Systemverwaltungskapazitäten. Durch redundante, ausfallsichere Hypervisoren optimiert der R720 die Systemverfügbarkeit Ihrer virtuellen Maschinen. Zudem lassen sich mit der Virtual Integrated System™ Lösung (VIS) von Dell auch komplexe Virtualisierungsumgebungen mit nur wenigen Mausklicks bereitstellen.

Die PowerEdge Serverreihe

Die PowerEdge Reihe kombiniert Funktionen und skalierbare Leistung optimal, um in großen und kleinen Rechenzentrumsumgebungen auch anspruchsvolle Arbeitslasten zu bewältigen.

Das Systemverwaltungsportfolio Dell OpenManage™ umfasst einen Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) mit Lifecycle Controller. Mit dieser integrierten Funktion können IT-Administratoren Dell Server in physischen, virtuellen, lokalen und Remote-Umgebungen leichter verwalten, beim In-Band- oder Out-of-Band-Betrieb, mit oder ohne Software-Agenten für die Systemverwaltung. OpenManage lässt sich in Systemverwaltungslösungen führender Drittanbieter integrieren und mit diesen verbinden. Sie genießen so weiterhin eine zentrale Steuerung und profitieren weiterhin von Ihren bisherigen Investitionen. OpenManage ermöglicht eine vereinfachte Verwaltung während des Lebenszyklus Ihrer Dell PowerEdge Server, von der Implementierung über die Aktualisierung und Überwachung bis hin zur Wartung.

PowerEdge R720

- Bis zu 24 DIMMs
- PCIe 3.0-fähige Erweiterungssteckplätze
- Auswahl an NIC-Technologien
- Optionale Hot-Plug-fähige, einfach zugängliche PCIe-SSDs
- Optional interne GPU-Beschleuniger

Funktion	PowerEdge R720 – Technische Daten	
Formfaktor	2-HE-Rack	
Prozessoren	Intel® Xeon® Prozessor der E5-2600 Produktreihe	
Prozessorsockel	2	
Interne Verbindung	2 x Intel QuickPath Interconnect-Verbindungen (QPI): 6,4 GT/s; 7,2 GT/s; 8,0 GT/s	
Cache	2,5 MB je Kern; Kernoptionen: 2, 4, 6, 8	
Chipsatz	Intel C600	
Arbeitsspeicher ¹	Bis zu 768 GB (24 DIMM-Steckplätze): 2 GB/4 GB/8 GB/16 GB/32 GB DDR3 mit bis zu 1.600 MT/s	
E/A-Steckplätze	7 PCIe-Steckplätze: <ul style="list-style-type: none"> • Ein x16 (volle Baulänge, volle Bauhöhe) • Drei x8 (volle Baulänge, volle Bauhöhe) • Drei x8 (halbe Baulänge, halbe Bauhöhe) 	
RAID-Controller	Interne Controller: PERC S110 (SW RAID) PERC H310 PERC H710 PERC H710P	Externe HBA-Hostanschlüsse (RAID): PERC H810 Externe HBA-Hostanschlüsse (nicht RAID): 6-Gbit/s-SAS-HBA
Laufwerksschächte	Bis zu acht 3,5-Zoll-Laufwerke oder bis zu 16 2,5-Zoll-Laufwerke	
Maximaler interner Massenspeicher ¹	24 TB	
Festplatten	Optionen – Hot-Plug-Festplatten: 2,5-Zoll-PCIe-SSD, -SAS-SSD, -SATA-SSD, -SAS (15.000 1/min, 10.000 1/min), -Nearline SAS (7.200 1/min), -SATA (7.200 1/min) 3,5-Zoll-SAS (15.000 1/min), -Nearline-SAS (7.200 1/min), -SATA (7.200 1/min) Selbstverschlüsselnde Laufwerke verfügbar	
Integrierte Netzwerkkarte	Broadcom® 1GbE-BASE-T mit vier Ports (ohne TOE oder iSCSI-Offload) Intel 1GbE-BASE-T mit vier Ports (ohne TOE oder iSCSI-Offload) Intel 10GbE-BASE-T mit zwei Ports plus 2 x 1GbE (FCoE-fähig auf 10GbE-Ports) Broadcom 10GbE-SFP+ mit zwei Ports plus 2 x 1GbE (TOE und iSCSI-Offload auf 10GbE-Ports verfügbar)	
Netzteil	Energieeffiziente Netzteile mit 495 W/750 W entsprechend dem Energieeffizienzstandard Platinum oder energieeffiziente Netzteile mit 1.100 W entsprechend dem Energieeffizienzstandard Platinum+ Netzteile mit automatischer Anpassung	
Verfügbarkeit	Hocheffiziente, redundante Hot-Plug-Netzteile; Hot-Plug-Laufwerksschächte; TPM; interne Dual-SD-Unterstützung; Hot-Plug-fähiger redundanter Lüfter; optionale Frontverkleidung; Gepäckanhänger; ECC-Arbeitsspeicher; interaktive LCD-Anzeige; erweiterte Wärmeunterstützung; ENERGY STAR®-konform; Switch-unabhängige Partitionierung	
Remote-Verwaltung	iDRAC7 mit Lifecycle Controller iDRAC7 Express (Standard), iDRAC7 Enterprise (Upgrade-Option) 8 GB vFlash-Medien (Upgrade-Option), 16 GB vFlash-Medien (Upgrade optional)	
Systemverwaltung	IPMI 2.0-kompatibel Dell OpenManage™ Essentials und Dell Management Console Dell OpenManage Power Center Dell OpenManage Verbindungen: <ul style="list-style-type: none"> • Dell OpenManage Integration Suite für Microsoft® System Center • Dell Plug-in für VMware® vCenter™ • HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool® und CA Network and Systems Management 	
Rackunterstützung	<ul style="list-style-type: none"> • ReadyRails™ II Gleitschienen für werkzeuglose Installation in Racks mit 4 Holmen mit Vierkantlöchern bzw. gewindelosen Rundlöchern oder für werkzeuggestützte Installation in Racks mit 4 Holmen mit Löchern mit Gewinde (mit Halterung für optionalen Kabelführungsarm ohne Werkzeug) • ReadyRails (statische Schienen) für werkzeuglose Installation in Racks mit 4 Holmen mit Vierkantlöchern bzw. gewindelosen Rundlöchern oder für werkzeuggestützte Installation in Racks mit 4 Holmen mit Löchern mit Gewinde bzw. Racks mit zwei Holmen (Telco Racks) 	
Betriebssysteme	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 SP1, x64 (mit Hyper-V™ v2) SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux Integrierte Hypervisoren (optional): Citrix® XenServer™ VMware vSphere™ Weitere Informationen zu den spezifischen Versionen und Ergänzungen finden Sie unter Dell.com/OSsupport .	

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.

Services und Support weltweit

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.

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.

Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/PowerEdge.

