



Dell PowerEdge M620

Der Dell™ PowerEdge™ M620 Blade-Server mit zwei Sockeln besticht durch außergewöhnlich zahlreiche Funktionen sowie maximale Leistung bei sehr hoher Dichte und Energieeffizienz.

Der Dell PowerEdge M620 Blade-Server wurde für anspruchsvolle Arbeitslasten wie E-Mail, Datenbank und virtuelle Umgebungen konzipiert und bietet die ideale Mischung aus Dichte, Leistung, Effizienz und Skalierbarkeit. Er zeichnet sich durch beispiellose Arbeitsspeicherdichte und hervorragende Leistung sowie uneingeschränkte Funktionen der Enterprise-Klasse aus.

Mehr Leistung

Mit dem PowerEdge M620, der eine Arbeitsspeicherkapazität von bis zu 768 GB RAM und skalierbare E/A-Kapazitäten bietet, eröffnen sich beeindruckende neue Möglichkeiten für Ihr Rechenzentrum. Dank Intel® Xeon® E5-2600 Prozessoren und dem einzigartigen Select Network Adapter von Dell, unserer flexiblen NIC-Technologie, bietet der M620 bedarfsgerechte Leistung und einen Netzwerk-Datendurchsatz, der Ihre Anwendungsanforderungen erfüllt.

Ideal für Umgebungen mit sehr hoher Dichte

Die exklusive ausfallsichere Dell Virtualisierungstechnologie stellt redundante Medien für das Hypervisor-Failover bereit, um Ihre kritischen virtuellen Umgebungen unterbrechungsfrei auszuführen. Ihre Virtualisierungsumgebungen benötigen eine hohe Arbeitsspeicherkapazität, um die Anzahl der virtuellen Maschinen je Server zu maximieren. Der PowerEdge M620 ist genau auf diese Anforderungen ausgerichtet. Bei Betrieb von Anwendungs-Clustern für Hochleistungsdatenverarbeitung (HPC) bietet der M620 herausragende Datenverarbeitungsdichte und leistungsstarke Verarbeitungskapazität in einem kompakten Formfaktor.

Verbesserte betriebliche Effizienz

Das Dell OpenManage™ Portfolio, einschließlich dem exklusiven Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) mit Lifecycle Controller, unterstützt Sie bei der Verwaltung Ihrer Server. Mit der integrierten Systemverwaltungsfunktion iDRAC können Dell Server in physischen, virtuellen, lokalen und Remote-Umgebungen verwaltet werden – bandintern oder bandextern sowie 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.

Die PowerEdge Blade-Server der M Serie

Die PowerEdge Blade-Server der M Serie bieten die richtige Kombination aus Funktionalität und Skalierbarkeit der Leistung. So können anspruchsvolle Arbeitslasten in Rechenzentren jeder beliebigen Größe verarbeitet werden. Neben den erstklassigen Verwaltungsfunktionen der PowerEdge Server nutzt der M620 auch die Kapazitäten des Dell PowerEdge M1000e Chassis Management Controller (CMC). Mit dem CMC können Blades der M Serie einzeln oder in Gruppen, in einem oder mehreren Gehäusen und innerhalb eines Rechenzentrums oder an mehreren, weltweit verstreuten Orten verwaltet werden – ohne dabei auf einzelne Agenten oder zusätzliche Hardware zurückgreifen zu müssen. Die PowerEdge Blade-Server der M Serie nutzen die redundante Leistungs-, Kühlungs- und Netzwerkinfrastruktur des M1000e Blade-Gehäuses, das eine äußerst einfache Bereitstellung, Verwaltung sowie maximale Energie- und Kühlungseffizienz bietet.

PowerEdge M620

- Bis zu 24 DIMMs
- Mit Intel® Xeon® E5-2600 Prozessoren
- Design mit sehr hoher Dichte
- Flexibler und skalierbarer Netzwerkbetrieb
- Nutzung des M1000e Gehäuses

Funktion	PowerEdge M620 – Technische Daten
Formfaktor; Gehäuse	Halbhoher Blade-Server; Dell™ PowerEdge™ M1000e Blade-Gehäuse
Prozessoren	Intel® Xeon® Prozessor der E5-2600 Produktreihe
Interne Verbindung	Intel QuickPath Interconnect (QPI): 6,4 GT/s; 7,2 GT/s; 8,0 GT/s
Cache	2,5 MB je Kern; Kernoptionen: 2, 4, 6, 8
Arbeitsspeicher¹	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
Chipsatz	Intel C600
Video	Matrox® G200, integriert
Primärer Massenspeicher¹	Hot-Plug-Festplattenoptionen: Bis zu zwei 2,5-Zoll-Festplatten – PCIe-SSD, -SATA-Festplatten (HDD/SSD) oder -SAS-Festplatten (HDD/SSD) Externer Massenspeicher: Informationen zu den Optionen von Dell für externen Massenspeicher finden Sie unter Dell.com/Storage
USB-Anschlüsse	Zwei vorne, einer intern
E/A-Zusatzkarten-Optionen	Ethernet: Broadcom® Quad Port 5719 Broadcom Dual Port Gigabit Ethernet mit TOE (BCM-5709S) Intel® Quad Port Gigabit Ethernet Broadcom Quad Port Gigabit Ethernet (BCM-5709S) Intel Dual Port 10 Gigabit Ethernet Broadcom Dual Port 10 Gigabit Ethernet (BCM-57711) Brocade® BR1741M-k Dual Port Mezzanine CNA 10-Gigabit-Enhanced-Ethernet und Converged Network Adapters (CEE/DCB/FCoE): Intel Dual Port 10 Gigabit Enhanced Ethernet (FCoE-fähig für zukünftige Aktivierung) Emulex® Dual Port Converged Network Adapter (OCM10102-F-M) – unterstützt CEE/DCB 10GbE + FCoE QLogic® Dual Port Converged Network Adapter (QME8142) – unterstützt CEE/DCB 10GbE + FCoE QLogic Dual Port Converged Network Adapter (QME8242-k) – unterstützt 10GbE + NPAR Fibre Channel: QLogic Dual Port FC8 Fibre Channel Hostbusadapter (HBA-Hostanschluss) (QME2572) Emulex Dual Port FC8 Fibre Channel Host Bus Adapter (HBA) (LPe1205-M) InfiniBand: Mellanox® Dual Port Quad Data Rate (QDR) und FDR InfiniBand
E/A-Steckplätze	Voll bestückte Zusatzkartensteckplätze und Switch-Module liefern drei redundante E/A-Strukturen pro Blade
Dell Select Network Adapter (Netzwerk-Tochterkarte)	2 x 10GbE KR Broadcom (BCM57810S bNDC) 2 x 10GbE KR QLogic bNDC 2 x 10GbE KR Intel i520 bNDC
RAID-Controller	Interne Controller: PERC S110 (Software-RAID) PERC H310 PERC H710 PERC H710P
Netzteile und Lüfter	Über Dell PowerEdge M1000e Blade-Gehäuse
Remote-Verwaltung	iDRAC7 mit Lifecycle Controller für Blade-Server (Standard), iDRAC7 Enterprise mit Lifecycle Controller (Upgrade-Option)
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"> 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
Betriebssysteme	Microsoft Windows Server® 2008 R2 SP1, x64 (mit Hyper-V™ v2) SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux Virtualisierungsoptionen: Citrix® XenServer™ VMware® vSphere™ Weitere Informationen zu den spezifischen Versionen und Ergänzungen finden Sie unter Dell.com/OSsupport .
Integrierter Hypervisor	Zwei für Hypervisor dedizierte interne Secure Digital-Karten Eine für vFlash Medien-Support dedizierte Karte

Weitere Informationen zur Dell Blade-Lösung finden Sie im Technischen Leitfaden zum PowerEdge M1000e oder im Datenblatt zum M1000e Blade-Gehäuse.

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.

Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/PowerEdge

© 2012 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 zu Informationszwecken. Dell behält sich das Recht vor, die beschriebenen Produkte jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. Die Angaben wurden sorgfältig zusammengestellt, dennoch kann keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie jeglicher Art übernommen werden.

