

Dell PowerEdge 1900 Server



Mit der hohen Leistung, verbesserten Remote-Management-Funktionen und einer Vielzahl von Massenspeicheroptionen ist der Dell™ PowerEdge™ 1900 Server die ideale Lösung für entfernte Außenstellen, Datei-/Druckdienste, Messaging und spezielle Applikationen.

Die innovative neunte Generation der PowerEdge Server von Dell

Durch innovative Hardware-Entwürfe, einheitliche Software und kontinuierliche Konzentration auf weniger System-Updates trägt die neunte Generation der Dell PowerEdge Server dazu bei, die Komplexität des System-Managements zu verringern. Hierbei spielt die Größe Ihres Unternehmens keine Rolle. Diese Server entsprechen einer von Dell entwickelten Spezifikation, die konsistentes Hardware-Layout und Anwenderinteraktion über alle Server-Modelle dieser und zukünftiger PowerEdge Generationen hinweg, einschließlich des PowerEdge 1900, definiert. Das Master-System-Image verfügt über viele der Komponenten des PowerEdge 2900 und Updates von Systemtreibern, Firmware, Betriebssystemen und Anwendungen von einer einfach zu kopierenden Vorlage aus ermöglichen ein vereinfachtes Software-Management. Mit den neuesten Intel® Xeon® Prozessoren bieten die PowerEdge Server der neunten Generation die Leistung und Performance, die Sie von Dell erwarten können.

Der Dell PowerEdge 1900 bietet hohe Leistung

Der Dell PowerEdge 1900 Server ist auf außergewöhnliche Performance in einem Tower-Gehäuse ausgelegt. Er bietet Intel® Xeon® Prozessoren mit bis zu vier Prozessorkernen der neuesten Generation, Fully Buffered DIMM-Hauptspeichertechnologie und Serial Attached SCSI- (SAS) oder Serial ATA- (SATA) Festplatten. Darüber hinaus unterstützt er acht Speichersteckplätze für 16 GB Speicherkapazität für Datei-/Druckdienste, spezielle Remote- und Messaging-Anwendungen in Außenstellen. Die integrierte TCP/IP Offload Engine-Funktion der Gigabit-Netzwerkkarte trägt zur weiteren Verbesserung von CPU-Performance und Auslastung bei, da die Verarbeitung des TCP/IP-Protokolls an die Netzwerkkarten übergeben wird.

Flexible Konfiguration in wachsenden Umgebungen

Der Dell PowerEdge 1900 Server wurde speziell für wachsende Unternehmen entwickelt. Der PowerEdge 1900 ermöglicht einen Einstieg mit Raum für Erweiterungen oder die sofortige Einrichtung der maximalen Serverkonfiguration zu einem günstigen Preis und mit Remote-Management-Funktionen, Massenspeicher und Services der Enterprise-Klasse. Das Tower-Gehäuse unterstützt bis zu sechs SAS- oder SATA-Festplatten für bis zu 4,5 TB internen Massenspeicher, verschiebene optische Laufwerke und Bandgeräte. Darüber hinaus verfügt das System über sechs E/A-Steckplätze und zwei spezielle Steckplätze für Zusatzkarten für RAID- und Remote-Management-Controller. Da die Dell Remote Access Card (DRAC) und der integrierte PERC 5/i-Controller spezielle Zusatzkarten-Steckplätze verwenden, stehen alle sechs E/A-Steckplätze für Erweiterungen zur Verfügung. Bei Bedarf können Sie bis zu vier duale Gigabit-Netzwerkkarten (NICs) und zwei Massenspeicher-Controller installieren, um so das maximale Potenzial des Servers auszuschöpfen.

Einfaches Management für weniger Komplexität

Der Dell PowerEdge 1900 Server ist mit einem Baseboard Management Controller (BMC) ausgestattet, der über umfassende Tools zur Überwachung der Server-Hardware verfügt. Außerdem werden Sie mit Hilfe dieser Tools benachrichtigt, wenn ein Server-Fehler auftritt, und Sie können remote auf Basis-Funktionen zugreifen. Für Umgebungen mit Servern in sicheren Rechenzentren oder an Standorten ohne IT-Personal bietet Dell eine optionale Erweiterung für PowerEdge Server: den Dell Remote Access Controller (DRAC). Mit Hilfe einer Web-basierten grafischen Benutzerschnittstelle kann der DRAC unabhängig vom Status des Betriebssystems Remote-Zugriff, Überwachung, Fehlerbehebung, Reparatur und Upgrades ermöglichen. Einheitliche Software innerhalb der PowerEdge Reihe mit der neunten Server-Generation trägt zur weiteren Vereinfachung des Managements bei. Darüber hinaus stellt die Dell Spezifikation sicher, dass eine vertraute Plattform für weniger komplexe Bereitstellung, für das Management und für die Wartungsfreundlichkeit zur Verfügung steht. Außerdem werden somit die Total Cost of Ownership (TCO) für mehrere Generationen von PowerEdge Servern gesenkt.



Dell PowerEdge 1900

Weitere Informationen finden Sie unter www.dell.de



IT-INFRASTRUKTUR-SERVICES VON DELL

Dell macht IT-Services noch produktiver. Die Planung, Implementierung und Wartung Ihrer IT-Infrastruktur verdient nichts weniger als dies. Variierende Leistungsniveaus können die Anwenderproduktivität, die IT-Ressourcen und letzten Endes Ihren Ruf gefährden. Durch die Nutzung umfangreicher Erfahrungen erbringt Dell Services intelligente, prozessgesteuerte Dienstleistungen.

Wir geben nicht vor, alles zu können. Wir konzentrieren uns auf IT-Infrastruktur-Services. Unser Ansatz ist kundenorientiert, denn wir wissen, dass niemand Ihr Geschäft besser kennt als Sie. Daher versucht Dell nicht, Ihnen die Kontrolle über wichtige Geschäftsentscheidungen zu entziehen oder Ihnen Lösungen anzubieten, die Ihre Anforderungen übersteigen. Stattdessen nutzen wir unser erstklassiges Prozess-Management und unsere Kultur der Offenheit, um genau das zu bieten, was Kunden heutzutage am meisten benötigen: Flexibilität und wiederholbare Qualität. Das sind Services auf höchstem Niveau. Das ist Dell.

Bewertungs-, Entwurfs- und Durchführungs-Services (Assessment - Design - Implementation)

IT-Abteilungen müssen kontinuierlich neue Technologien bewerten und implementieren. Mit den Bewertungs-, Entwurfs- und Implementierungs-Services von Dell können Sie Ihre IT-Umgebung umstrukturieren, um die Leistung, Skalierbarkeit, Effizienz und Investitionsrendite zu verbessern und Ausfälle zu minimieren.

Bereitstellungs-Services (Deployment)

Die Bereitstellung von Systemen ist für fast jedes Unternehmen ein notwendiges Übel. Sie müssen neue Systeme bereitstellen, um die Leistung zu verbessern und Anforderungen der Benutzer zu erfüllen. Mit den Bereitstellungs-Services von Dell helfen wir Ihnen, neue Systeme einfacher und schneller bereitzustellen und einzusetzen und die Verfügbarkeit Ihrer IT-Umgebung zu maximieren.

Wiederverwertung gebrauchter Geräte und Recycling-Services

Die ordnungsgemäße Entsorgung bzw. der Weiterverkauf oder das Spenden von Computern und Peripheriegeräten ist eine zeitaufwändige Aufgabe, die in vielen Fällen immer wieder zurückgestellt wird. Dell trägt zur Vereinfachung der am Ende des Produktlebenszyklus durchzuführenden Aufgaben bei und kann auf diese Weise den Wert für den Kunden maximieren.

Schulungs-Services

Statten Sie Ihre Mitarbeiter mit den Kenntnissen und Fähigkeiten aus, die sie benötigen, um so produktiv wie möglich zu sein. Dell bietet umfassende Schulungsdienste an. Hierzu zählen Schulungen zu Hardware und Software bzw. zu PC-Kenntnissen und Kurse zur beruflichen Weiterentwicklung. Mit Dell-Schulungen können Sie die Systemzuverlässigkeit erhöhen, die Produktivität maximieren und die Anzahl der Benutzeranfragen sowie die Ausfallszeiten reduzieren.

Enterprise Support Services

Mit Dell können Sie die Leistung und Verfügbarkeit Ihrer Dell-Server- und Massenspeichersysteme maximieren. Unsere Support-Services für Unternehmen bieten proaktive Wartung zur Vermeidung von Problemen und eine schnelle Reaktion und Lösung, wenn Probleme auftreten. Wir haben eine robuste globale Infrastruktur erstellt, die mehrere Ebenen des Unternehmens-Supports für die Systeme in Ihrer Infrastruktur bietet.

Wenn Sie erfahren möchten, wie Sie den optimalen Nutzen aus Ihren Dell-Systemen ziehen können, besuchen Sie uns unter www.dell.com/services.

Dienstleistungen sind je nach Region unterschiedlich.

www.dell.com

LEISTUNGSMERKMALE DELL™ PowerEdge™ 1900 SERVER

Formfaktor	Nur Tower (47,89 x 22,67 x 66,13 cm H/B/T)
Prozessoren	Bis zu zwei Intel® Xeon® 5000 Dual-Core-Prozessoren mit bis zu 3 GHz Taktrate; oder 5100 Dual-Core-Prozessoren mit bis zu 3 GHz Taktrate; oder 5300 Quad-Core-Prozessoren mit bis zu 2,66 GHz Taktrate
Front Side Bus	Serie 5000: 667 MHz Serie 5100: 1066 MHz oder 1333 MHz Serie 5300: 1066 MHz oder 1333 MHz
Cache	Serie 5000: 2x 2 MB L2 Cache je Prozessor Serie 5100: 4 MB L2 Cache je Prozessor Serie 5300: 2x 4 MB L2 Cache je Prozessor
Chipsatz	Intel® 5000P
Arbeitsspeicher	256 MB/512 MB/1 GB/2 GB Fully Buffered DIMMs (FBD) in Paaren, 533 MHz oder 667 MHz, 8 FBD DIMM-Sockets für bis zu 16 GB
E/A-Steckplätze	Sechs insgesamt: Zwei 64-Bit/133 MHz PCI-X®-Steckplätze an einem einzigen PCI-Bus, ein x8 PCI Express®-Steckplatz; drei x4 PCI Express-Steckplätze (x8-Anschluss)
Integrierte Controller	PERC 5/i (optional): SAS 3,0-Gb/s-RAID-Controller mit 256 MB Cache, SAS 5/i (optional): SAS RAID-Controller mit 2 Ports (für RAID 0, 1), integrierter SATA-Controller mit 2 Ports
RAID-Controller	Optionaler PERC 4e/DC (Dual-Channel PCI Express RAID-Controller), Optionaler PERC 5/E-Adapter für externen RAID-Massenspeicher
Laufwerkseinschübe	Interne Standard-Festplatteneinschübe unterstützen bis zu sechs über Kabel angeschlossene 3,5-Zoll-SAS- oder SATA-Festplatten, Peripherieschacht unterstützt zwei Geräte mit halber Höhe (Bandlaufwerk und ein optionales CD-ROM-Laufwerk, optionales DVD-ROM-Laufwerk oder CD-RW/DVD-ROM-Kombilaufwerk), optionales 3,5-Zoll-Diskettenlaufwerk
Maximaler interner Massenspeicher	Bis zu 4,5 TB: 6 fest verkabelte 750 GB SATA 3,5" 7.200 U/Min Festplatten
Festplatten¹	3,5 Zoll SAS (10.000 U/Min): Über Kabel angeschlossene Festplatten mit 73 GB, 146 GB oder 300 GB; 3,5 Zoll SATA (7.200 U/Min): Über Kabel angeschlossene Festplatten 80 GB, 160 GB, 250 GB, 500 GB oder 750 GB
Interner Massenspeicher	6 über Kabel angeschlossene 3,5-Zoll-SAS-Festplatten (10.000 U/Min) oder 6 über Kabel angeschlossene 3,5-Zoll-SATA-Festplatten (7.200 U/Min)
Externer Massenspeicher	Dell PowerVault™ 22xS SCSI, PowerVault MD1000/MD3000, Produkte von Dell/EMC
Bandsicherungsoptionen	Intern: PowerVault 100T Extern: PowerVault 114T, 122T, 124T, 132T, 136T, 160T und ML6000
Netzwerkkarte	Eine integrierte Broadcom® NetXtreme II™ 5708 Gigabit ² Ethernet-NIC, Unterstützung für TOE (TCP/IP Offload Engine) unter Microsoft Windows Server 2003 SP1 oder höher mit Scalable Networking Pack. Optionale Add-In-NICs: Intel® PRO/1000 PT-Server-Adapter mit zwei Ports, Gigabit, Kupfer, PCI-E x4; Intel® PRO/1000 PT-Server-Adapter mit einem Port, Gigabit, Kupfer, PCI-E x1; Intel® PRO/1000 PF-Server-Adapter mit einem Port, Gigabit, Optisch, PCI-E x4; Broadcom® NetXtreme™ 5721 Gigabit Ethernet-NIC mit einem Port, Kupfer, PCI-E x1; Broadcom® NetXtreme II™ 5708 Gigabit Ethernet-NIC mit einem Port und TOE, Kupfer, PCI-E x4
Modem	Optional: Internes V.92-Modem von Conexant
Netzteil	800 W, nicht redundant
Verfügbarkeit	ECC-Hauptspeicher, Ersatzreihe, Single Device Data Correction (SDDC), integrierte PERC 5/i-Zusatzkarte mit batteriegepuffertem Cache, Cluster-Unterstützung für Failover mit hoher Verfügbarkeit, DRAC5, Gehäuseöffnung ohne Werkzeug, Cluster-Unterstützung
Grafik	Integrierte ATI ES1000 mit 16 MB Hauptspeicher
Remote-Management	Standard Baseboard Management Controller mit IMPI 2.0-Unterstützung, optional mit DRAC5 für erweiterte Funktionen
System-Management	Dell OpenManage™
Rack-Unterstützung	Nur Tower-Gehäuse, keine Rack-Unterstützung
Betriebssysteme	Microsoft® Windows® Server 2003 R2, Standard, Enterprise Edition, x64, Standard und Enterprise Edition; Microsoft Windows Server 2003 Small Business Standard, Premium Edition; Microsoft Windows Storage Server 2003 R2, Standard, Enterprise Edition; Red Hat® Linux® Enterprise v4, ES EM64T; SUSE® Linux® Enterprise Server 9 EM64T; SUSE® Linux® Enterprise Server 10 EM64T

¹ Bei Festplatten bedeutet GB 1 Milliarde Byte. Die tatsächliche Kapazität variiert je nach installierten Daten/Betriebssystemen und fällt geringer aus.

² Dieser Begriff bedeutet nicht, dass eine Geschwindigkeit von 1 GB/s tatsächlich erreicht wird. Für hohe Übertragungsgeschwindigkeiten sind der Anschluss an einen Gigabit Ethernet-Server und eine Gigabit Ethernet-Netzwerkinfrastruktur erforderlich.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Dell, das Dell-Logo, und PowerEdge sind Marken von Dell Inc. Intel und Xeon sind eingetragene Marken der Intel Corporation. PCI Express ist eine Marke, und PCI-X ist eine eingetragene Marke von PCI-SIG. Sonstige in diesem Dokument verwendete Marken und Handelsnamen beziehen sich auf die Eigentümer bzw. deren Produkte. Dell erhebt keinerlei Anspruch auf Eigentumsrechte an den Marken und Handelsnamen anderer. © Copyright 2006 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Eine Vervielfältigung ist ohne die ausdrückliche schriftliche Zustimmung von Dell in jeder Form verboten. Es gelten die Verkaufs- und Servicebedingungen von Dell, die Sie auf Anfrage oder unter www.dell.de erhalten. Stand November 2006.