

Dell PowerEdge 2950 Server



In einem Rack-optimierten 2-HE-Gehäuse bietet der Dell™ PowerEdge™ 2950 Server ein ausgezeichnetes Verhältnis von Performance, Verfügbarkeit und Flexibilität für wachsende Netzwerkinfrastruktur-Anwendungen sowie für die Konsolidierung von Web, Messaging, Datenbanken und Dateien/Druckfunktionen.

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 Daten-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 definiert. Darüber hinaus ermöglicht ein gemeinsames Master-System Image für die Systeme 1950, 2900 und 2950 Updates für BIOS, Systemtreiber, Firmware, Betriebssystemen und Anwendungen von einer einfach zu kopierenden Vorlage aus, um das Software-Management zu vereinfachen. 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 2950 Server vereint Flexibilität und Massenspeicherkapazität in einem 2-HE-Format

Der Dell PowerEdge 2950 Server bietet Konfigurationsflexibilität in einem 2-HE-Gehäuse für Unternehmen, die kein externes Massenspeichersystem, sondern platz sparende interne Massenspeicherkapazität benötigen. Sechs interne Festplattenschächte bieten bis zu 1,8 TB¹ interne Massenspeicherkapazität und tragen so zur Einsparung von wertvollem Platz im Rechenzentrum bei.

Der Server wurde entwickelt, um Unternehmen bei der Bewältigung wechselhafter Herausforderungen zu unterstützen. Er umfasst verschiedene integrierte Merkmale, wie z. B. duale Gigabit-NICs und einen integrierten SAS-Massenspeicher-Controller mit drei verfügbaren PCI Express™ Steckplätzen. Diese ermöglichen die flexible Erweiterung zur Unterstützung einer Vielzahl von Workloads im Rechenzentrum.

Hohe Performance und Verfügbarkeit

Der Dell PowerEdge 2950 Server unterstützt bis zu zwei der neuesten Intel® Xeon® Dual-Core oder Quad-Core-Prozessoren und den Intel® 5000X Chipsatz. Diese modernen Prozessoren bieten höhere Performance sowie Performance/Watt². Mit der Möglichkeit zur Unterstützung von acht 2,5" SAS-Festplatten bietet der 2950 außerdem genügend Raum für das Data-Striping auf mehreren Festplatten, um die Performance in anspruchsvollen Umgebungen zu steigern.

Darüber hinaus bietet das System mit bis zu 32 GB vollständig gepuffertem DIMM-Hauptspeicher außergewöhnlichen Hauptspeicherdurchsatz und hohe Kapazität. Der Server umfasst PCI Express-Technologie für exzellenten I/O-Durchsatz sowie TCP/IP Offload Engine (TOE). Diese Funktion verlagert die TCP/IP-Verarbeitung auf einen dedizierten Prozessor auf den integrierten NICs, um die CPU-Performance zu steigern. Mit weiteren Merkmalen, wie Hot-Plug-Netzteilen/Lüftern, RAID-Konfigurationen mit batteriegepuffertem Cache und einer internen Bandoption für lokales Daten-Backup trägt der Dell PowerEdge 2950 dazu bei, dass Ihre Daten geschützt und verfügbar bleiben.

Einfache Verwaltbarkeit für weniger Komplexität

Der Dell PowerEdge 2950 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 grundlegende Funktionen zugreifen. Für Umgebungen mit Servern in sicheren Rechenzentren oder an Standorten ohne IT-Personal bietet Dell eine optionale Funktion für PowerEdge Server: Den Dell Remote Access Controller (DRAC). Mit Hilfe einer Web-basierten grafischen Benutzerschnittstelle kann der DRAC unabhängig vom Systemstatus 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 2950

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 Benutzerproduktivität, die IT-Ressourcen und letzten Endes Ihren Ruf gefährden. Durch die Nutzung umfangreicher Erfahrungen erbringt Dell Services intelligente, prozessgesteuerte Dienstleistungen.

Wir haben uns erfolgreich auf IT-Infrastruktur-Services spezialisiert. Unser Ansatz ist kundenzentriert, denn wir wissen, dass niemand Ihr Unternehmen 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 in Reinkultur.

Bewertungs-, Entwurfs- und Durchführung-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

Die Bereitstellung von Systemen ist nahezu für 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.

Zertifizierte 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, die Anzahl der Benutzeranfragen und 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.

Besuchen Sie die folgende Website, um das Maximum aus Ihren Dell Systemen herauszuholen:
www.dell.de/services

Dienstleistungen sind je nach Region unterschiedlich.

LEISTUNGSMERKMALE Dell™ PowerEdge™ 2950 Server

Formfaktor	2 HE-Rack-Höhe (8,64 cm x 44,43 cm x 74,40 cm H/B/T)
Prozessoren	Bis zu zwei Intel® Xeon® 5000 Dual-Core-Prozessoren mit bis zu 3,0 GHz Taktrate oder 5100 Dual-Core-Prozessoren mit bis zu 3,0 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 je Prozessor; Serie 5100: 4096 MB L2 je Prozessor; Serie 5300: 2x 4096 MB L2 je Prozessor
Chipsatz	Intel® 5000X
Arbeitsspeicher	256 MB/512 MB/1 GB/2 GB/4 GB Fully Buffered DIMMs (FBD) in Paaren, 533 MHz oder 667 MHz, acht Sockel für bis zu 32 GB
I/O-Kanäle	Sechs insgesamt: drei PCI-Steckplätze, entweder PCIe Riser mit drei PCI Express-Steckplätzen (ein 1 x 4 und zwei 1 x 8) oder zwei PCI-X mit 64 Bit/133MHz und ein PCI Express-Steckplatz (1 x 8), 2x integrierte Gigabit-NICs, Management-Port mit optionalem DRAC5
Integrierte Massenspeicher-Controller	PERC 5/i (optional): SAS 3,0 Gb/s RAID-Controller mit 256 MB Cache SAS 5/i (Basis): SAS-Controller mit vier Ports (keine RAID-Unterstützung)
Add-In-RAID-Controller	Optional mit PERC 4e/DC (Dual-Channel PCI Express RAID-Controller) Optional mit PERC 5/E-Adapter für externen SAS RAID-Massenspeicher
Laufwerkseinschübe	Drei Festplatten-Basisoptionen: 8x 2,5" Festplattenoption: 2,5" Festplattenoption: bis zu 8 SAS-Festplatten (10.000 U/Min) 4x 3,5" Festplattenoption: 3,5" Festplattenoption: bis zu 4 SAS (10.000/15.000 U/Min) oder SATA2 (7200 U/Min) Festplatten 6x 3,5" Festplattenoption: 3,5" Festplattenoption: bis zu 6 SAS (10.000/15.000 U/Min) oder SATA2 (7200 U/Min) Festplatten Peripherieschachtoption: Diskettenlaufwerk, DAT72-Bandlaufwerk (nicht verfügbar mit 6x 3,5" Festplattenoption) Schacht für flaches optisches Laufwerk mit CD-ROM-, DVD-ROM- oder CD-RW/DVD-ROM-Kombilaufwerk
Maximale Massenspeicherkapazität	Bis zu 1,8 TB (SAS-Festplatten) bzw. 4,5 TB (SATA-Festplatten)
Hot-Plug-Festplatten¹	2,5" SAS (10.000 U/Min): 3,5-Zoll-SAS-Festplatte (10.000 U/Min): 36 GB oder 73 GB, Hot-Plug-fähig 3,5-Zoll-SAS-Festplatte (10.000 U/Min): 73 GB, 146 GB oder 300 GB, Hot-Plug-fähig 3,5-Zoll-SATA-Festplatte (7.200 U/Min): Hot-Plug-Festplatten mit 80 GB, 160 GB, 250 GB, 500 Gb oder 750 GB ³
Interner Massenspeicher	4 oder 6 x 3,5" Hot-Plug-SAS-Festplatten (10.000 und 15.000 U/Min)/SATA-Festplatten (7200 U/Min) oder 8 x 2,5" Hot-Plug-SAS-Festplatten (10.000 U/Min)
Externe Massenspeicheroptionen	Dell PowerVault™ 22xS, PowerVault MD1000/MD3000, Produkte von Dell/EMC
Optionen für das Band-Backup	Intern: PV100T (DAT 72) mit Multischacht Extern: PowerVault DAT 72, 110T, 114T, 122T, 124T, 132T, 136T, 160T und ML6000
Netzwerkkarte	Duale integrierte Broadcom® NetXtreme II™ 5708 Gigabit ⁴ Ethernet-NIC mit Fail-Over und Lastausgleich. Unterstützung für TOE (TCPIP 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
Stromversorgung	Standard-Hot-Plug-Netzteil mit 750 Watt, optionales redundantes Hot-Plug-Netzteil mit 750 Watt, Auto-Switching, universell für 110/220 Volt
Verfügbarkeit	Hot-Plug-Festplatten, optionale Hot-Plug-Netzteile, redundante Kühlung, ECC-Hauptspeicher, Ersatzreihe, Single Device Data Correction (SDCC), integrierte PERC 5/i-Tochterkarte mit batteriegepuffertem Cache, Cluster-Unterstützung für Failover mit hoher Verfügbarkeit, DRAC5, Unterstützung für internes Bandlaufwerk, 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	4-Posten- (Dell-Rack), 2-Posten- und Versa-Schienen von anderen Anbietern, Einschubschienen und Kabel-Management™
Betriebssysteme	Microsoft® Windows Server 2003 R2, Standard, Enterprise und Web Edition, x64, Standard und Enterprise Edition; Microsoft® Windows® Storage Server 2003 R2, Workgroup, Standard, Enterprise Edition; Red Hat® Linux® Enterprise v4, ES und AS EM64T; SUSE® Linux® Enterprise Server 9 EM64T, SP3; SUSE® Linux® Enterprise Server 10 EM64T, Novell® NetWare 6.5 SP5

Dell GmbH, Main Airport Center, Unterschweinstiege 10, 60549 Frankfurt am Main. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. © 2006 Dell Inc. Es gelten die Verkaufs- und Servicebedingungen der Dell GmbH, die Sie auf Anfrage oder unter www.dell.de erhalten. Dell, das Dell Logo, OpenManage, PowerEdge und PowerVault sind Marken der Dell Inc. ¹ Bei Festplatten bedeutet GB 1 Milliarde Byte. Die tatsächliche Kapazität variiert je nach installierten Daten/Betriebssystemen und fällt geringer aus. ² Auf der Basis von Tests von Dell Labs im Mai 2006 mit der SPECintb2005 Benchmark auf einem PE2950 mit zwei Intel Xeon 5080 Dual-Core-Prozessoren (3,73 GHz Dempsey), 4 x 1 GB FBD-Hauptspeicher mit 533 MHz, 2x SAS-Festplatten mit 73 GB/15.000 U/Min, Windows Server 2003 Enterprise 64-Bit Edition OS im Vergleich zu einem PE2850 mit zwei Intel Xeon Dual-Core-Prozessoren (2,8 GHz, Paxville), 4 x 1 GB DDR2-Hauptspeicher mit 400 MHz, 2x SCSI-Festplatten mit 36 GB/15.000 U/Min und Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition OS. Die tatsächliche Leistung und der Stromverbrauch hängen von der jeweiligen Konfiguration und Verwendung sowie von fertigungsbedingten Unterschieden ab. ³ Unterstützung für SATA-Festplatten mit 250 GB im 3. Quartal 2006. ⁴ Dieser Begriff bedeutet nicht, dass eine Geschwindigkeit von 1 GBit/s tatsächlich erreicht wird. Für hohe Übertragungsgeschwindigkeiten sind der Anschluss an einen Gigabit Ethernet-Server und eine Gigabit Ethernet-Netzwerkinfrastruktur erforderlich. Intel ist eine eingetragene Marke, und Xeon ist eine Marke der Intel Corporation. Broadcom ist eine eingetragene Marke von Broadcom Corporation. Microsoft ist eine eingetragene Marke und Windows Server eine Marke von Microsoft Corporation. Red Hat ist eine eingetragene Marke von Red Hat, Inc. Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds. 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. Die Dell GmbH erklärt, dass sie keinerlei Anspruch auf Marken und Handelsnamen anderer hat. Alle Rechte vorbehalten. Eine Vervielfältigung ist ohne die ausdrückliche schriftliche Zustimmung von Dell Inc. in jeder Form verboten. Stand November 2006.

