

Dell PowerEdge 1950 Server



Mit einem Formfaktor von 1 HE bietet der Dell™ PowerEdge™ 1950 die richtige Kombination aus Leistung und Redundanz in einem ultradichten Gehäuse. Mit Dual-Processor-Performance, Verwaltbarkeit der nächsten Generation und einheitlichen Plattformen eignet sich dieses System ideal als Applikationsserver sowie für Anwendungen aus den Bereichen Infrastruktur, SAN Front-End, Thin Client-Server und High Performance Computing Cluster (HPCC).

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 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 1950 bietet Leistung mit einem platzsparenden Formfaktor

Der Dell PowerEdge 1950 Server bietet außergewöhnliche Leistung und Verfügbarkeit für Unternehmen, die hohe Verarbeitungsleistung in einem knapp bemessenen Rechenzentrum benötigen. Der Rack-Dichte 1-HE-Server bietet Intel® Xeon® Dual-Core oder Quad-Core-Prozessoren mit 64 Bit und die jeweils neuesten Chipsätze, Hauptspeicher- und I/O-Technologien. Dies führt zu unglaublicher Performance und Skalierbarkeit für aktuelle und zukünftige hohe Workloads, ohne das Rechenzentrum zu überlasten.

Der Dell PowerEdge 1950 bietet die doppelte Hauptspeicherkapazität der achten Server-Generation mit bis zu 32 GB vollständig gepuffertem DIMM-Hauptspeicher für Skalierbarkeit und mehr Geschwindigkeit, vor allem bei virtuellen Workloads. PCI-Express™ I/O-Steckplätze unterstützen Ethernet-, RAID-, InfiniBand- und Fibre-Channel-Verbindungen mit hoher Leistung und tragen gleichzeitig zum Investitionsschutz für zukünftige Technologien bei. Schließlich bieten auch Serial Attached SCSI (SAS) Festplatten die derzeit höchste Leistung für Massenspeichertechnologie der nächsten Generation. SATA2-Festplatten bieten hingegen Optionen für mehr Nutzen in Systemen, die auf internem oder externem Massenspeicher und Fiber-Channel-Optionen basieren.

Verfügbarkeit zur Unterstützung der Betriebsbereitschaft, ohne die Dichte zu beeinträchtigen

Nun müssen Sie nicht mehr zwischen Platzbedarf und Redundanz bzw. Verfügbarkeit abwägen. Der Dell PowerEdge 1950 Server maximiert die Redundanz mit Hot-Plug-Netzteilen, Hot-Plug-Festplatten (von der Vorderseite des Servers aus zugänglich) und redundanter Kühlung. Das System bietet außerdem duale integrierte Gigabit-NICs und PCI-Steckplätze an separaten Bussen für flexible Erweiterbarkeit. Darüber hinaus verbessert ein optionaler integrierter RAID-Controller mit batteriegepuffertem Cache die Zuverlässigkeit und die Systemverfügbarkeit.

Einfache Verwaltbarkeit für weniger Komplexität

Der Dell PowerEdge 1950 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 die 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 1950

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 bestimmte Bereiche konzentriert und uns 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 (Deployment)

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 Massenspeicher-Systeme maximieren. 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™ 1950 SERVER

Formfaktor	1 HE Rack-Höhe (4,26 cm x 42,60 cm x 77,20 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 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	Fünf insgesamt: Zwei Steckplätze an separaten PCI-Bussen mit entweder PCI Express Riser (zwei 1 x 8 Lane-Steckplätze) oder PCI-X Riser (zwei Steckplätze mit 64 Bit/133 MHz), 2x integrierte Gigabit-NICs, Management-Port für DRAC5 (optional)
Integrierte 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 RAID-Massenspeicher
Laufwerkseinschübe	Zwei Optionen: Zwei Festplattengehäuse mit 2 x 3,5" SAS (10.000/15.000 U/Min) oder SATA2 (7200 U/Min) Festplatten bzw. vier Festplattengehäuse mit 4 x 2,5" SAS (10.000) Festplatten, Peripherieschächte: ein low-profile Schacht für optische Laufwerke mit Auswahlmöglichkeiten zwischen CD-ROM-, DVD-ROM- oder CD-RW/DVD-ROM-Kombilaufwerk
Maximale interne Massenspeicherkapazität	Bis zu 600 GB ² (mit 2x 3,5" SAS-Festplatten) bzw. bis zu 1,5 TB (mit 3,5" SATA-Festplatten)
Festplatten²	2,5" SAS (10.000 U/Min); 3,5" 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-SATA2-Festplatte (7.200 U/Min.): 80 GB, 160 GB, 250 GB, 500 GB, 750 GB ¹ , Hot-Plug-fähig
Interner Massenspeicher	Optional startfähiges CD-ROM-Laufwerk, 2x 3,5" Hot-Plug SAS (10.000 und 15.000 U/Min) oder SATA (7200 U/Min) Festplatten, 4x 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: Keine Extern: PowerVault DAT 72, 110T, 114T, 122T, 124T, 132T, 136T, 160T und ML6000
Netzwerkkarte	Duale integrierte Broadcom® NetXtreme II™ 5708 Gigabit ³ Ethernet-NIC mit Fail-Over und Lastausgleich. 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-NIC mit zwei Ports, Gigabit, Kupfer, PCI-E x4; Intel® PRO/1000 PT-NIC mit einem Port, Gigabit, Kupfer, PCI-E x1; Intel® PRO/1000 PF-NIC mit einem Port, Gigabit, optisch, PCI-E x4; Broadcom® NetXtreme™ 5721 Gigabit-NIC mit einem Port, Kupfer, PCI-E x1; Broadcom® NetXtreme II™ 5708 Gigabit-NIC mit einem Port und TOE, Kupfer, PCI-E x4
Stromversorgung	670 W, optionale redundante Hot-Plug-Stromversorgung (1+1)
Verfügbarkeit	Hot-Plug-Festplatten, optionale Hot-Plug-Netzteile, redundante Kühlung, ECC-Hauptspeicher, Ersatzreihe, Single Device Data Correction (SDDC), integrierte PERC 5/i-Tochterkarte mit batteriegepuffertem DDR2-Cache (256 MB), Cluster-Unterstützung für Failover mit hoher Verfügbarkeit, DRAC5
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-Pfosten- (Dell-Rack), 2-Pfosten- und Versa-Schienen von anderen Anbietern, Einschubschienen und Kabel-Management-Arm
Betriebssysteme	Microsoft® Windows® Server™ 2003 R2, Standard, Enterprise und Web Edition, x64 R2; Standard und Enterprise Edition; Red Hat® Linux® Enterprise v4, ES EM64T, AS; SUSE® Linux® Enterprise Server 9 EM64T, SP3; SUSE® Linux® Enterprise Server 10 EM64T, 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 Unterstützung für 250 GB Festplatten im 3. Quartal 2006. ² Bei Festplatten bedeutet GB 1 Milliarde Byte. Die tatsächliche Kapazität variiert je nach vorinstallierten Daten und Betriebsumgebung und fällt geringer aus. ³ Dieser Begriff lässt nicht auf eine Betriebsgeschwindigkeit von 1 GB/s schließen. Bei Hochgeschwindigkeitsübertragungen ist eine Verbindung mit einem Gigabit Ethernet-Server und einer entsprechenden 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.

