



Dell Precision T5500

Große Leistung auf engstem Raum.

Sie suchen nach einer High-End-Workstation, die bahnbrechende Performance und außergewöhnliche Verarbeitungsleistung in beengten Umgebungen bietet? Sie brauchen nicht weiter zu suchen. Die Dell Precision™ T5500 Workstation wurde in enger Zusammenarbeit mit Hardware- und Softwarepartnern entwickelt und bietet ein flexibles, kompaktes Gehäuse und intelligente Energieverwaltungsfunktionen. Dieses System ist eine ideale Lösung für Finanztransaktionen, Hochleistungs-Cluster, Rendering-Farmen und andere leistungsintensive Umgebungen. Die Dell Precision T5500 wurde im Hinblick auf Leistung, Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit in Umgebungen mit geringem Platzangebot optimiert und ermöglicht im Vergleich zu vorherigen Generationen eine noch schnellere Verarbeitung komplexer Aufgaben und Projekte.¹

- Die Intel® Xeon® 32-nm-Six-Core-Prozessoren der 5600-Serie der neuesten Generation mit integrierter Intel QuickPath Interconnect Technologie bieten eine sensationelle Leistung sowie Hochgeschwindigkeitsverbindungen von jedem unabhängigen Prozessorkern aus.
- Erstklassige Leistung bei speicherintensiven Anwendungen durch Prozessoren mit integriertem Speicher-Controller mit Dreikanal-Hochgeschwindigkeitsarchitektur, gemeinsamem mehrstufigem Cache und Punkt-zu-Punkt-Hochgeschwindigkeitsverbindungen
- Speicherskalierbarkeit auf bis zu 72 GB² mit registrierten DDR3-ECC-DIMMs³
- Zwei native PCIe x16 Gen 2-Grafiksteckplätze für außergewöhnliche Grafikleistung und kostengünstige Unterstützung von bis zu vier Monitoren sowie GPU-basiertes Supercomputing
- Mehr Leistung bei Single- oder Multi-Threading-Anwendungen dank optimierter technischer und thermischer Eigenschaften und dem dadurch ermöglichten erweiterten Einsatz von Intel Turbo Boost-Technologie

Visueller Realismus dank leistungsstarker OpenGL® Grafikkarte

Für die Dell Precision Modelle steht eine intelligente Palette an leistungsfähigen Grafikkarten zur Verfügung, die von der außergewöhnlichen OpenGL 3D-Leistung bis hin zur verlässlichen 2D-Leistung allen Kundenwünschen gerecht wird.³

Optimale Skalierbarkeit in einem kompakten Gehäuse

Mit weiteren DIMM-Steckplätzen zur Erweiterung der Arbeitsspeicherkapazität auf bis zu 72 GB² und einem innovativen, auf Flexibilität ausgelegten Gehäuse bietet die Dell Precision T5500 eine hochgradig skalierbare, kostengünstige Architektur mit Performance-Möglichkeiten, die Ihren Arbeitsablauf grundlegend verändern können.

Wenn Sie Effizienz und Energieverbrauch mit einer Plattform optimieren möchten, die Unterstützung für die leistungsstarken Intel Xeon Multi-Core-Prozessoren von heute und morgen bietet, dann ist die Dell Precision T5500 die richtige Wahl. Mit Anwendungszertifizierungen durch unabhängige Softwareanbieter (Independent Software Vendor, ISV) können Sie außerdem sicher sein, dass Ihre Anwendungen auf Dell Precision Workstations heute und in Zukunft korrekt ausgeführt werden.

Reibungsloses Arbeiten durch ISV-Anwendungszertifizierung

In Zusammenarbeit mit führenden ISVs stellt Dell die System- und Anwendungscompatibilität sicher und sorgt auch in anspruchsvollen Workstation-Umgebungen für optimale Leistung. Damit Kunden die neuesten produktivitätssteigernden Technologien nutzen können, macht sich Dell für ISV-Workstations stark und stellt die Hardware-Plattformen bereit, die für die Entwicklung von Multi-Threading- und 64-Bit-Anwendungen erforderlich sind. Dank guter Zusammenarbeit mit ISV-Anwendungsentwicklern können die Ingenieure von Dell bedarfsgerechte fortlaufende Optimierung und Support anbieten.

Dell Precision T5500

Die Dell Precision T5500 Workstation ist ein leistungsstarker Computer, der mit blitzschnellen 64-Bit Multi-Core Intel Xeon Prozessoren, beeindruckender Grafikleistung und außergewöhnlich großer Arbeitsspeicher Leistung, Skalierbarkeit und Flexibilität in einem flexiblen, innovativen und kompakten Gehäuse bietet.

Funktion	Dell Precision T5500 Workstation – technische Daten			
Prozessoren	Intel® Xeon® Prozessoren der 5600-Serie mit bis zu sechs Kernen, 6,4 GT/s (Intel QuickPath Interconnect) und bis zu 12 MB gemeinsamem Cache. Turbo-Modus und Hyper-Threading-Technologie auf ausgewählten Prozessoren. Bei allen Prozessoren handelt es sich um 64-Bit-Prozessoren, die Intel DBS (Demand Based Switching) und Intel VT (Intel Virtualization Technology) unterstützen. Hinweis: Intel TXT wird nicht unterstützt.			
Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none"> Original Windows® 7 Ultimate 32-Bit; Original Windows® 7 Ultimate 64-Bit Original Windows® 7 Professional 32-Bit; Original Windows® 7 Professional 64-Bit Original Windows 7 Ultimate 32-Bit mit XP-Modus; Original Windows 7 Ultimate 64-Bit mit XP-Modus Original Windows Vista® Ultimate SP1, 32-Bit; Original Windows Vista® Ultimate SP1, 64-Bit Original Windows Vista® Business SP1, 32-Bit; Original Windows Vista® Business SP1, 64-Bit Red Hat® Enterprise Linux® WS v.5 			
Chipsatz	Intel 5520 Chipsatz			
Speicher ²	Bis zu 72 GB ² bei Installation der optionalen Dual-Prozessoren, Dreikanal-Speicherarchitektur für jeden Prozessor mit bis zu 1.333 MHz registriertem DDR3-ECC-DIMM-Arbeitsspeicher. Bis zu 9 DIMM-Steckplätze: 6 Steckplätze (2 pro Kanal) auf der Hauptkarte und weitere 3 Steckplätze auf einer optionalen zweiten Prozessor-Risikarte.			
Flash-BIOS	BIOS 8 MB Flash-Speicher für System-BIOS; SMBIOS 2.5-Support			
Grafikkarten ³	Unterstützung für zwei PCI Express® x16 Gen 2-Grafikkarten mit bis zu 150 W. Konfigurationen mit 2 bis 8 Monitoren je nach gewählter Kartenoption.			
	3D, professionelle Leistungsklasse	3D, mittlere Leistungsklasse	3D, Einstiegsklasse	Professional 2D (nicht zertifiziert)
	NVIDIA® Quadro® 6000 NVIDIA Quadro 5000	AMD FirePro V7900 ATI FirePro V7800 AMD FirePro V5900 ATI FirePro V5800 NVIDIA Quadro 4000 NVIDIA Quadro 2000	ATI FirePro V4800 NVIDIA Quadro 600	ATI FireMV™ V2260 NVIDIA Quadro NVS 420 NVIDIA Quadro NVS 295
GPU	NVIDIA Tesla C1060 GPU-Karte (Grafikprozessor für Hochleistungscomputing, keine Grafikausgabe)			
Festplatten ⁵	Gehäuse unterstützt bis zu zwei interne Laufwerke sowie ein drittes/viertes Laufwerk in FlexBay/optischen Schächten (Minitower) (max. Speicherkapazität 6,0 TB). Max. 2 SAS-Festplatten im Desktop-Gehäuse. Tower-Konfiguration mit 4 Festplattenlaufwerken für Rackumgebungen als Sonderanfertigung erhältlich. Einzelne RAID-0-Datenlaufwerke mit mehr als 2 TB als werkseitig installierte Option für den integrierten Controller und den optionalen PERC6-RAID-Adapter erhältlich (keine Unterstützung durch das Linux Betriebssystem).			
	SATA (3,0 Gbit/s, 7.200 1/min) Bis zu 2 TB mit 16 MB DataBurst™ Cache Bis zu 250 GB mit 8 MB DataBurst Cache	SATA (3,0 Gbit/s, 10.000 1/min) Bis zu 600 GB mit 16 MB DataBurst™ Cache	SAS (15.000 1/min) Bis zu 600 GB	SSD 256 GB
Festplatten-Controller	SATA-Host-Controller mit 3,0 Gbit/s (Teil des integrierten Intel ICH10R-E/A-Controller-Hubs); optionaler SAS 6/ir-Controller mit Unterstützung für SAS-Laufwerke mit hostbasiertem RAID 0 oder 1; optionale PERC 6/i PCIe SAS/SATA-Hardware-RAID-Karte mit Unterstützung für RAID 0, 1 und 5 (RAID 5 nur bei Aufstellung als Minitower)			
Datenübertragung	Netzwerk: Integrierter Broadcom® 5754 Gigabit-Ethernet-Controller; zweiter Gigabit-Anschluss über optionale PCIe Broadcom-Gigabit-Controllerkarte verfügbar Modem: optionales Dell 56K v.92 Daten-/Fax-PCI-Modem			
Audio-Controller	Integriertes High-Definition-Audiosystem (Rev.1.0-Spezifikation) basierend auf einer Zwei-Chip-Audio-Lösung inklusive ADI 1984a Audio CODEC und dem in den ICH10 integrierten AC97/High-Definition-Digital-Controller			
E/A-Standardanschlüsse	Elf USB 2.0; zwei Anschlüsse auf der Vorderseite, sechs Anschlüsse auf der Rückseite, drei interne Anschlüsse; ein serieller Anschluss; ein paralleler Anschluss; zwei PS/2-Anschlüsse; ein RJ-45-Anschluss; Stereo-Eingang und Kopfhörerausgang auf der Rückseite; Mikrofon- und Kopfhöreranschluss auf der Vorderseite; ein ESATA-Anschluss auf der Rückseite; IEEE 1394a-Anschlüsse mit optionaler 1394 PCIe-Karte auf der Vorderseite und Rückseite			
Zwei Desktop-Aufstellmöglichkeiten	<p>Gehäuse mit zwei Ausrichtungen mit optionalem Drittanbieterset rackfähig</p> <p>Abmessungen: Desktop-Ausrichtung mit Füßen: (B x H x T) 17,64 x 6,73 x 18,54 Zoll (44,8 x 17,1 x 47,1 cm) (max. Abmessung mit Logo)</p> <p>Minitower-Ausrichtung mit Standfüßen: (B x H x T) 6,73 x 17,64 x 18,54 Zoll (17,1 x 44,8 x 47,1 cm) (max. Abmessung mit Logo)</p> <p>Schächte: Zwei interne 3,5-Zoll-Festplattenschächte, zwei externe 5,25-Zoll-Schächte für optische Laufwerke, von denen einer bei Aufstellung als Desktop eine dritte Festplatte aufnehmen kann. Ein externer FlexBay-Einschub für 3,5-Zoll-Diskettenlaufwerk, Media-Speicherkartenleser oder drittes SATA-Festplattenlaufwerk bei Aufstellung als Minitower.</p> <p>Steckplätze: Alle mit voller Baulänge, sofern nicht anders angegeben. Zwei PCIe x16-Steckplätze mit x8-Anschluss (halbe Länge); zwei PCIe x16 Gen 2-Grafiksteckplätze mit jeweils bis zu 150 W; ein PCI-X-Steckplatz (64 Bit/100 MHz) mit Unterstützung für 3,3-V- oder Universalkarten; ein PCI-Steckplatz (32 Bit/33 MHz/5 V) mit halber Länge in Desktop-Aufstellung.</p> <p>Netzteil: 875-Watt-Netzteil mit 85 % effizientem Power Factor Correcting (PFC)⁶.</p>			
Monitor-kompatibilität	Kompatibel mit Hochleistungs-Flachbildschirmen, Dell UltraSharp™ Breitbild- und Standardflachbildschirmen mit sichtbarer Anzeigefläche von 17 bis zu 30 Zoll; analoge Flachbildschirme ebenfalls verfügbar.			
Tastatur	Dell Enhanced Quietkey™ USB oder optional: erweiterte Multimedia-USB-Tastatur oder SmartCard-USB-Tastatur			
Maus	Dell USB-Maus mit zwei Tasten oder optionale optische USB-Scroll-Maus von Dell mit zwei Tasten			
Optionale Lautsprecher	Im Gehäuse integrierte Lautsprecher, Dell Stereosystem (zwei- oder dreiteilig), Dell Soundleiste für alle Flachbildschirme			
Massenspeichergeräte	CD-RW/DVD-Kombilaufwerk, DVD-ROM, DVD+/-RW, Blu-Ray-Disc-Laufwerk, USB-Diskettenlaufwerk, USB-Media-Speicherkartenleser			
Sicherheitsoptionen	Software: Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2), Gehäuse-Alarmfunktion, Setup-/BIOS-Kennwort, Sicherheitsfunktionen für die E/A-Schnittstelle Hardware: Steckplatz für Kensington® Schloss, halbringförmiger Bügel für ein Vorhängeschloss, integriertes Gehäuseschloss an der Frontblende			
Umweltbestimmungen und gesetzliche Vorschriften	Best Practices zum Thema Sicherheit finden Sie auf der Compliance-Homepage der Website von Dell unter folgender Adresse: www.dell.com/regulatory_compliance			
Service und Support	Basis: Drei Jahre begrenzter Hardwareservice ⁷ standardmäßig inkl. Austausch von Teilen und Service vor Ort (jeweils am nächsten Arbeitstag nach Remote-Diagnose) ⁸ und 3 Jahren Vor-Ort-Service nach Remote-Diagnose am nächsten Arbeitstag. ⁸ Empfohlen (optional): Dell ProSupport ⁸ umfasst die schnelle Reaktion auf geschäftliche Anforderungen, den Schutz Ihrer Investitionen und vertraulichen Daten und die Bereitstellung vorbeugender Support-Services, die zu einer Reduzierung der Risiken und der Komplexität in Ihrer IT-Umgebung führen.			

Weitere Informationen erhalten Sie unter dell.com/Precision

- Auf Grundlage von Tests, die von den Dell-Laboren im Januar 2009 durchgeführt wurden.
 - Maximaler Arbeitsspeicher bei Dual-Prozessor-Installation. Ein 64-Bit-Betriebssystem ist erforderlich, um mindestens 4 GB Systemspeicher zu nutzen.
 - Abhängig von der Arbeitsspeichergröße des Systems und anderen Faktoren kann für die Grafikerweiterung unter Umständen ein erheblicher Speicherplatzanteil belegt werden.
 - ISV-Zertifizierung bei ausgewählten Konfigurationen.
 - 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. Wenn Dell Factory Image Restore in Verbindung mit Windows Vista installiert ist, werden 10 GB Festplattenspeicher für die Image-Wiederherstellung reserviert.
 - Die Dell Precision T5500 verwendet ein äußerst effizientes Netzteil mit Active Power Factor Correction (APFC). Dell empfiehlt für APFC-Netzteile nur USV-Geräte (unterbrechungsfreie Stromversorgung), die auf sinusförmigem Ausgangsstrom und nicht auf einer Annäherung an eine Sinuswelle, Rechteckwelle oder Quasi-Rechteckwelle basieren (siehe Technische Daten des USV-Geräts). Bei Fragen wenden Sie sich einfach an den Hersteller, um sich die Art des Ausgangsstroms bestätigen zu lassen.
 - Eine Kopie der Bedingungen des begrenzten Hardwareservice können Sie unter folgender Adresse anfordern: Dell USA L.P., Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682. Alternativ können Sie sich unter folgender Internetadresse informieren: www.dell.com/warranty.
 - Unter Remote-Diagnose versteht man die Problemerkennung durch einen Techniker, entweder online oder telefonisch; möglicherweise sind ein Kundenzugriff auf das Geräterinnere und mehrere oder längere Sitzungen erforderlich. Wenn das Problem unter den begrenzten Hardware-Service von Dell fällt www.Dell.com/warranty und online oder telefonisch nicht gelöst wird, wird ein Techniker und/oder Ersatzteil gesendet (gewöhnlich innerhalb von einem oder zwei Arbeitstagen nach Abschluss der Remote-Diagnose). Nicht überall verfügbar. Es gelten besondere Bedingungen.
 - Verfügbarkeit und Bedingungen von Dell Services können regional unterschiedlich sein. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.dell.com/servicesdescriptions.
- Intel, das Intel Logo, Xeon und Xeon Inside sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Microsoft, Windows und Windows Vista sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern. Dell ist eine Marke von Dell Inc. © 2010 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

