

Windows®. Leben ohne Grenzen. Dell empfiehlt Windows.



Dell Precision T5500

Ultimative Leistung. Kleine Standfläche.

Sie suchen nach einer High-End-Workstation, die bahnbrechende Leistung und außergewöhnliche Verarbeitungsleistung in beengten Umgebungen bietet? Sie haben sie gefunden. 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, Performance-Cluster, Rendering-Farms 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 32nm Six-Core Intel® Xeon® Prozessoren der 5600 Serie der neuesten Generation mit integrierter Intel QuickPath-Verbindungstechnologie 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 von 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 die Effizienz und den Energieverbrauch (Energieeffizienz von 85 %) mit einer Plattform optimieren möchten, die für die Skalierung auf die leistungsstärkeren, stromsparenderen Multi-Core-Prozessoren von morgen gerüstet ist, dann ist die Dell Precision T5500 die richtige Wahl. Mit der Anwendungszertifizierung durch Ihren unabhängigen 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 Plattformen bereit, die für die Entwicklung von Multithreading- und 64-Bit-Anwendungen erforderlich sind. Durch gute Zusammenarbeit mit ISV-Anwendungsentwicklern können die Ingenieure von Dell bei Bedarf 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 großem 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) und bis zu 12 MB gemeinsamem Cache. Turbo-Modus und HyperThreading-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	Original Windows Vista® Business und Ultimate SP1, 32-Bit und 64-Bit Original Windows Vista Business und Ultimate, Downgrade auf XP SP3 Original Windows® 7 Professional und Ultimate, 32-Bit und 64-Bit Original Windows 7 Professional und Ultimate mit XP-Modus, 32-Bit und 64-Bit; Red Hat® Enterprise Linux® WS v.5 Intel EM64T (auch zertifiziert für Red Hat Enterprise Linux Version 4.7, 64-Bit)
Chipsatz	Intel 5520 Chipsatz
Arbeitsspeicher ³	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 Hauptplatine und weitere 3 Steckplätze auf einer optionalen zweiten Prozessor-Riser-Karte.
Flash-BIOS	BIOS 8 MB Flash-Speicher für System-BIOS, SMBIOS 2.5-Support
Grafik ³	Unterstützung von 2 PCI Express® x16 Gen 2 Grafikkarten mit bis zu 150 Watt und bis zu 4 GB Grafikspeicher, darunter: ATI FirePro™ V7800; ATI FirePro V5800; ATI FirePro V4800; ATI FireMV 2260; NVIDIA® Quadro® 5000; NVIDIA Quadro 4000; NVIDIA Quadro FX 5800; NVIDIA Quadro FX 4800; NVIDIA Quadro FX 3800; NVIDIA Quadro FX 1800; NVIDIA Quadro FX 580, NVIDIA Quadro NVS 295 und NVS 420. Konfigurationen mit 2 bis 8 Monitoren je nach Karte(n)
GPU	(Grafikprozessor für Hochleistungscomputing, keine Grafikausgabe) Die Dell Precision T5500 unterstützt die NVIDIA Tesla C1060-GPU-Karte mit 240 Cores und 4 GB Arbeitsspeicher.
Festplatten	SATA, 3,0 Gbit/s, 7.200 1/min mit 16 MB DataBurst Cache™ bis zu 1,5 TB; 4 SATA, 3,0 Gbit/s, 7.200 1/min mit 8 MB DataBurst Cache bis zu 250 GB; 4 SATA, 3,0 Gbit/s 10.000 1/min mit 16 MB DataBurst Cache bis zu 600 GB; 4 SAS 15.000 1/min mit bis zu 600 GB ⁴ , SSD 256 GB. Gehäuse für zwei Aufstellmöglichkeiten unterstützt bis zu zwei interne Laufwerke sowie ein drittes/viertes Laufwerk in FlexBay/optischen Schächten (Minitower) (max. Speicherkapazität ⁴ 6,0 TB). Max. 2 SAS-Festplatten im Desktop-Gehäuse. Tower-Konfiguration mit 4 Festplatten für Rackumgebungen als Sonderanfertigung erhältlich Optional mit werkseitig vorinstallierten RAID-0-Datensystemen über 2 TB zum integrierten Controller und dem optionalen PERC6-RAID-Adapter (für die Betriebssysteme Original Windows® XP64, Original Windows Vista® und Original Windows 7 32-Bit/64-Bit)
Festplatten-Controller	Die Dell Precision T5500 verfügt über einen SATA-Host-Controller mit 3,0 Gbit/s (Teil des integrierten Intel ICH10R E/A-Controller-Hubs). Der optionale SAS 6/IR-Controller unterstützt SAS-Laufwerke mit hostbasiertem RAID 0 oder 1, die optionale PERC 6/i PCIe SAS-/SATA-Hardware-RAID-Karte unterstützt RAID 0, 1 und 5 (RAID 5 nur bei Aufstellung als Minitower)
Netzwerk-Controller	Integrierter Broadcom® 5754-Gigabit Ethernet-Controller. Zweiter Gigabit-Anschluss über die optionale PCIe Broadcom-Gigabit-Controllerkarte
Soundkarte	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; ein RJ-45; Stereo-Line-In und Kopfhörer (Leitungsausgang) 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
Gehäuse für Rackmontage:	
Zwei Gehäuseaufstellmöglichkeiten Desktop-Abmessungen	Desktop-Aufstellung mit Standfüßen: 44,8 x 17,1 x 47,1 cm/17,64 x 6,73 x 18,54 Zoll (H x B x T, max. Abmessung mit Logo) Minitower-Ausrichtung mit Standfüßen: (B x H x T) 17,1 x 44,8 x 47,1 cm/6,73 x 17,64 x 18,54 Zoll (max. Abmessung mit Logo)
Steckplätze und Schächte	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 Einschub für 3,5-Zoll-FlexBay-Diskettenlaufwerk, Media-Speicherkartenleser oder dritte SATA-Festplatte bei Aufstellung als Minitower. 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. 875-Watt-Netzteil mit 85 % Power Factor Correcting (PFC) ⁵ .
Monitor Kompatibilitätseigenschaften	Kompatibel mit Hochleistungs-Flachbildschirmen, Dell UltraSharp™ Breitbild- und Standardflachbildschirmen von 17 bis 30 Zoll; analoge Flachbildschirme sind ebenfalls verfügbar.
Tastatur	Dell Enhanced Quietkey™ USB oder optional: erweiterte Multimedia-USB-Tastatur oder SmartCard-USB-Tastatur
Mäuse	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	Optionale Wechseldatenträger: CD-RW/DVD-Kombilaufwerk, DVD-ROM, DVD+/-RW, Blu-ray, USB-Diskettenlaufwerk, USB-Media-Speicherkartenleser Optionales Modem: Dell 56K v.92 Daten-/Fax-PCI-Modem
Sicherheitsoptionen	Software: Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2); Gehäuse-Alarmfunktion; Setup/BIOS-Kennwort; Sicherheitsfunktion für die E/A-Schnittstelle: Kensington® Schloss, Vorhängeschloss, internes Gehäuseschloss für das vordere Bedienfeld
Umweltschutz und Standards	Best Practices zum Thema Sicherheit finden Sie auf der Compliance-Homepage der Dell Website unter folgender Adresse: www.dell.com/regulatory_compliance
Service und Support	Basis: Drei Jahre begrenzter Hardwareservice ⁶ standardmäßig inkl. Austausch von Teilen und Service vor Ort (jeweils am nächsten Arbeitstag nach Remote-Diagnose) ⁷ und 3 Jahren Vor-Ort-Service nach Remote-Diagnose am nächsten Arbeitstag. ⁷ 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

Vereinfachen Sie Ihre Workstation unter dell.com/Precision

¹ Auf Grundlage von Tests, die von den Dell Laboren im Januar 2009 durchgeführt wurden.

² Maximaler Arbeitsspeicher bei Dual-Prozessor-Installation. Ein 64-Bit-Betriebssystem ist erforderlich, um mindestens 4 GB Systemarbeitsspeicher zu nutzen.

³ Zur Grafikunterstützung kann ein großer Teil des Arbeitsspeichers zugewiesen werden (je nach Arbeitsspeichergröße und anderen Faktoren).

⁴ 1 GB steht für eine Milliarde Byte und 1 TB für eine Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität kann abhängig vom Betriebssystem sowie von bereits installierten Anwendungen entsprechend niedriger sein. Wenn Dell Factory Image Restore in Verbindung mit Windows Vista installiert ist, werden 10 GB Festplattenspeicher für die Image-Wiederherstellung reserviert.

⁵ 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 sinusförmigen Ausgangsstrom und nicht auf einer Annäherung an eine Sinuswelle, Rechteckwelle oder Quasi-Rechteckwelle basieren (siehe Technische Daten des USV-Gerätes). Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Hersteller, um sich die Art des Ausgangsstroms bestätigen zu lassen.

⁶ Eine Kopie der Bedingungen des begrenzten Hardware-Services 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

⁷ Unter Remote-Diagnose versteht man die Problemerkennung durch einen Techniker, entweder online oder telefonisch; dabei kann es erforderlich sein, dass der Kunde Zugriff auf das Innere der Einheit hat, bzw. es können mehrere oder längere Maßnahmen nötig sein. Wenn das Problem unter den begrenzten Hardware-Service von Dell fällt (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.

⁸ Die Verfügbarkeit und die Rahmenbedingungen der Services von Dell sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden 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.

