

DELL PRECISION™ T5400 WORKSTATION



Die Dell Precision™ T5400 -Workstation mit blitzschnellen 64-Bit-Multi-Core Intel® Xeon®-Prozessoren, beeindruckender Grafikleistung und außergewöhnlich großem Arbeitsspeicher bietet Leistung, Skalierbarkeit und Flexibilität in einem innovativen, und kompakten und flexiblen Gehäuse.

ULTIMATIVE LEISTUNG AUF KLEINSTEM RAUM.

Sie suchen nach einer High-End-Workstation, die Bahn brechende Performance und außergewöhnliche Verarbeitungsleistung in beengten Umgebungen bietet? Sie haben sie gefunden. Die Dell Precision T5400-Workstation wurde in Zusammenarbeit mit Hardware- und Softwarepartnern entwickelt und kombiniert ein flexibles, kompaktes Gehäuse mit intelligentem Energie-Management (bis zu 33 % leiser als seine Vorgängermodelle).

Dieses System ist eine ideale Lösung für Finanztransaktionen, Performance-Cluster, Rendering Farms und andere leistungsintensive Umgebungen. Die Dell Precision T5400 wurde im Hinblick auf Leistung, Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit in Umgebungen mit geringem Platzangebot optimiert und ermöglicht im Vergleich mit vorherigen Generationen eine noch schnellere Verarbeitung komplexer Aufgaben und Projekte.

- Hochfrequente Quad- und Dual-Core Intel Xeon Prozessoren mit 64 Bit bieten gegenüber älteren Prozessoren erhebliche Leistungsgewinne, wenn Multithreading-Anwendungen eingesetzt oder mehrere Anwendungen gleichzeitig ausgeführt werden.
- Auf bis zu 32 GB¹ skalierbarer Arbeitsspeicher - Quad-Channel FB DIMM-Arbeitsspeicherarchitektur mit außergewöhnlicher Verarbeitungsleistung in einem kompakten, Rack-fähigen Formfaktor
- Festplattenspeicher mit modernen SAS-Laufwerken (Serial Attached SCSI) mit 15.000 U/min. bietet bis zu 30 % mehr Leistung als SATA-Laufwerke mit 10.000 U/min²
- Ein flexibles Gehäuse mit zwei Ausrichtungsmöglichkeiten, zwei x16 Gen2-Grafiksteckplätzen für außergewöhnliche Grafikleistung und kostengünstige Unterstützung von bis zu vier Bildschirmen.

VIRTUELLE REALITÄT MIT LEISTUNGSFÄHIGER OPENGL- GRAFIK

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.

OPTIMALE SKALIERBARKEIT IN EINEM KOMPAKTEN GEHÄUSE

Mit weiteren DIMM-Steckplätzen zur Erweiterung der Arbeitsspeicherkapazität auf bis zu 32 GB¹ und einem innovativen, auf Flexibilität ausgelegten Gehäuse, bietet die Dell Precision T5400 eine hochgradig skalierbare, kostengünstige Architektur mit Performance-Möglichkeiten, die Ihren Arbeitsablauf grundlegend verändern können.

Wenn Sie die Effizienz und den Energieverbrauch 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 T5400 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

Dell arbeitet mit führenden ISVs zusammen, um die System- und Anwendungscompatibilität sicherzustellen und auch in anspruchsvollen Workstation-Umgebungen für optimale Leistung zu sorgen. 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™ T5400 WORKSTATION

SYSTEM

Prozessoren	Dual-Core Intel® Xeon® Prozessoren der Serie 5200 mit 1333 MHz Frontside-Bus und 6 MB gemeinsam genutztem Cache. Quad-Core Intel® Xeon® Prozessoren der Serie 5400 mit 1333 MHz Frontside-Bus und 2 x 6 MB gemeinsam genutztem Cache. Alle Prozessoren mit 64 Bit-Unterstützung für Intel DBS (Demand Based Switching) und Intel® VT (Intel® Virtualization Technology).
Betriebssysteme	Original Windows Vista® Ultimate, Original Windows Vista® Business – 32 Bit und 64 Bit Original Windows® XP Pro SP2 Original Windows® XP Professional x64 Edition Red Hat® Enterprise Linux® WS v.5 Intel® EM64T (auch zertifiziert zur Ausführung von Red Hat Enterprise Linux Version 4, 64 Bit)
Chipsatz	Intel® 5400
Arbeitsspeicher³	Bis zu 32 GB ¹ Quad-Channel-Architektur, Fully Buffered DIMM mit 667 MHz, ECC-Arbeitsspeicher in 8 DIMM-Steckplätzen.
Flash-BIOS	8 MB BIOS-Flash-Speicher für das System-BIOS, Unterstützung für SMBIOS 2.5
Grafik³	Unterstützung für 2 PCI Express x16 Gen 2-Grafikkarten mit bis zu 150 Watt und bis zu 1,5 GB Grafikspeicher: NVIDIA Quadro® FX 5600, NVIDIA Quadro® FX 4600, Quadro® FX 1700, NVIDIA Quadro® FX570, NVIDIA Quadro® NVS 290, Alle Grafikkarten unterstützen zwei Monitorkonfigurationen
Festplatten	SATA 3,0 Gb/s 7.200 U/min. mit 16 MB DataBurst-Cache bis zu 1,0 TB ⁴ SATA 3,0 Gb/s 7.200 U/min. mit 8 MB DataBurst-Cache™ bis zu 250 GB ⁴ , SATA 3,0 Gb/s 10.000 U/min mit 16 MB DataBurst Cache bis zu 160 GB ⁴ ; SAS 15.000 U/min bis zu 300 GB ⁴ , Gehäuse für zwei Ausrichtungen unterstützt bis zu zwei interne Laufwerke sowie drittes Laufwerk in Flexbay (Mini-Tower) oder im Einschub für optisches Laufwerk (Desktop). (maximale Speicherkapazität 3,0 TB). Max. 2 SAS-Festplatten im Desktop-Gehäuse
Festplatten-Controller	Die T5400 verwendet einen SATA 3,0 Gb/s Host-Controller (Teil des integrierten Intel ESB2 South Bridge-Chipsatzes). Der optionale SAS 6/ir-Controller unterstützt SAS-Laufwerke mit Host-basiertem RAID 0, 1, die optionale PERC 6/i PCI-e SAS-/SATA-Hardware-RAID-Karte unterstützt RAID 0, 1, 5, (RAID5 nur bei Mini-Tower-Ausrichtung)
Netzwerk-Controller	Integrierter Broadcom® 5754 Gigabit Ethernet-Controller. Zweiter Gigabit-Anschluss über die optionale PCI-e Broadcom Gigabit-Controller-Karte
Audio-Controller	Integriertes High Definition Audio (Rev 1.0-Spezifikation) mit Sigmatel STAC9200 High Definition Audio CODEC und integriertem Intel ESB2 AC97/ High Definition-Digital-Controller
Standardmäßige E/A-Anschlüsse	Acht USB 2.0: zwei an der Vorderseite, fünf an der Rückseite und ein interner Anschluss (UDOC) auf der Hauptplatine; ein Anschluss auf der Vorderseite, ein Anschluss auf der Rückseite; zwei serielle Anschlüsse; ein paralleler Anschluss; zwei PS/2; ein RJ-45; Stereo-Line-In und Kopfhörer (Line-Out) auf der Rückseite; Mikrofon- und Kopfhöreranschluss auf der Vorderseite, vordere und hintere IEEE 1394a-Anschlüsse mit optionaler 1394 PCI-e-Karte

RACK-EINBAUFÄHIGES GEHÄUSE

Desktop mit zwei Ausrichtungen	Desktop-Ausrichtung mit Standfüßen: (B x H x T) 44,8 cm x 17,1 cm x 47,1 cm (max. Abmessung mit Logo)
Abmessungen	Mini-Tower-Ausrichtung mit Standfüßen: (B x H x T) 17,1 cm x 44,8 cm x 47,1 cm (max. Abmessung mit Logo) Steckplätze und Einschübe: Zwei interne 3,5-Zoll-Festplatteneinschübe, zwei externe 5,25-Zoll-Einschübe für optische Laufwerke, von denen einer bei Desktop-Ausrichtung eine dritte Festplatte aufnehmen kann. Ein externer Einschub für 3,5-Zoll-FlexBay-Diskettenlaufwerk, Kartenlesegerät oder dritte SATA-Festplatte bei Aufstellung als Mini-Tower Steckplätze: Alle mit voller Länge, sofern nicht anders angegeben. Ein PCI-e x8-Steckplatz, verdrahtet als x4 (halbe Länge), zwei PCI-e x16 Gen 2-Grafiksteckplätze auf der Hauptplatine, zwei PCI-X-Steckplätze mit 64 Bit/100 MHz mit Unterstützung für 3,3 V oder Universalkarten (einer mit halber Länge, einer mit voller Länge in Mini-Tower-Ausrichtung, zwei mit halber Länge in Desktop-Ausrichtung), ein PCI-Steckplatz mit 32 Bit/33 Mhz, 5 V. Netzteil mit 875 Watt, einer Effizienz von 80 % und mehr und Power Factor Correcting (PFC)

PERIPHERIEGERÄTE

Monitore	Kompatibel mit leistungsfähigen Flachbildschirmen, Dell UltraSharp™ Breitbild- und Standard-Flachbildschirmen mit einer Bild diagonale von 17 bis 30 Zoll. Analoge Flachbildschirme und CRT-Monitore stehen ebenfalls zur Verfügung
Tastatur	Erweiterte Dell QuietKey USB-, erweiterte Multimedia USB- oder Smartcard USB-Tastatur
Maus	Dell USB-Maus mit zwei Tasten und optische Dell USB-Scroll-Maus mit zwei Tasten
Optionale Lautsprecher	Interne Gehäuselautsprecher, zwei- und dreiteiliges Dell Stereosystem, Dell Soundleiste für alle Flachbildschirme

SPEICHERGERÄTE

Optionaler Wechselspeicher	CD-RW/DVD-Kombilaufwerk, DVD-ROM, DVD+/-RW, Blu-Ray, USB-Diskettenlaufwerk, USB-Kartenleser
Optionales Modem	Dell 56K v.92 Data/Fax PCI-Modem

SICHERHEIT

Software	Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2), Gehäuse-Alarmfunktion, Setup-/BIOS-Kennwort, Sicherheitsfunktionen für die E/A-Schnittstelle
Hardware	Kensington-Schloss, Vorhängeschloss, internes Gehäuseschloss für das vordere Bedienfeld

UMWELTRICHTLINIEN UND GESETZLICHE BESTIMMUNGEN

Standards	Green PC, Energy Star, BSMI, C-TICK, CE, FCC, IRAM, NEMKO, NFPA 99, SABBS, SASO, TUV, UL, VCCI, USB 2.0, WEEE
Bleifrei	Umweltfreundliches Design gemäß RoHS/Bleifrei

SERVICE UND SUPPORT

Basis	Dreijähriger begrenzter Service ⁵ mit Austausch von Teilen am nächsten Arbeitstag (Next Business Day, NBD) ⁶
Empfohlen	Service vor Ort am gleichen Tag innerhalb von vier Stunden (drei Jahre lang), werktags, 10 Stunden pro Tag (8-18 Uhr) Service vor Ort am gleichen Tag innerhalb von vier Stunden (drei Jahre lang) ⁶ , jeden Tag, 24 Stunden pro Tag Drei und vier Jahre technischer Gold Support, Unterstützung durch Experten per Telefon, E-Mail und Online-Chat, jeden Tag, 24 Stunden



SIMPLIFY YOUR WORKFORCE AT DELL.COM/Workstations



1 Der insgesamt verfügbare Arbeitsspeicher kann bei einem 32-Bit-Windows-Betriebssystem je nach Konfiguration geringer ausfallen.
2 Auf der Basis der PCMark 05-Festplattentests durch Dell Labs, Oktober 2007 mit Dell Precision 390. Vergleich der Leistung einer SAS-Festplatte mit 73 GB, 15.000 U/min mit einer SATA-Festplatte mit 160 GB, 10.000 U/min. Die tatsächliche Leistung hängt von der jeweiligen Konfiguration und Verwendung sowie von fertigungsbedingten Unterschieden ab.
3 Zur Grafikerweiterung kann ein großer Teil des Arbeitsspeichers zugewiesen werden (je nach Arbeitsspeichergröße und anderen Faktoren).
4 Bei der Kapazitätsangabe von Festplattenlaufwerken steht 1 GB 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 Ein Exemplar der begrenzten Gewährleistung erhalten Sie bei: Dell U.S.A. L.P., Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 oder unter www.dell.com/warranty
6 Service kann durch Dritte erbracht werden. Sollte eine telefonische Fehlerbehebung nicht zum Erfolg führen, wird ein Techniker vor Ort geschickt. Die Verfügbarkeit variiert.
Intel und Xeon sind eingetragene Marken der Intel Corporation. Microsoft, Windows und Windows Vista sind in den USA und anderen Ländern Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation. © Copyright 2007 Dell Inc.