

DELL PRECISION™ T7400 WORKSTATION



DIESES SYSTEM WURDE NICHT NUR ENTWICKELT, UM IHRE ANFORDERUNGEN ZU ERFÜLLEN, SONDERN AUCH, UM IHRE ERWARTUNGEN ZU ÜBERTREFFEN.



BESSER. SCHNELLER. INTELLIGENTER. DAS WORKSTATION-KRAFTPAKET.

Endlich ist sie da: Eine Workstation mit der Multi-Core-Rechenpower, auf die Sie gewartet haben, und einer Performance, von der Sie bisher nur träumen konnten. Die Dell Precision T7400-Workstation der nächsten Generation wurde in enger Zusammenarbeit mit Hardware- und Softwarepartnern entwickelt und ermöglicht Ihnen das Erstellen, Entwickeln, Rendern und Analysieren ohne Kompromisse. Das auf hohe Leistung, Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit für rechen- und grafikintensive Umgebungen ausgelegte System lässt Sie komplexe Aufgaben schnell bewältigen und Projekte in kürzerer Zeit abschließen – noch schneller und bis zu 50 % leiser als der leistungsfähige Vorgänger¹.

- Quad- und Dual-Core Intel Xeon Prozessoren mit 64 Bit der nächsten Generation (mit Arbeitsspeicher mit bis zu 1600 MHz FSB und 800 MHz) bieten gegenüber älteren Prozessoren erhebliche Leistungsgewinne, wenn Multithreading-Anwendungen eingesetzt oder mehrere Anwendungen gleichzeitig ausgeführt werden.
- Die Quad-Channel-Arbeitsspeicherarchitektur mit Fully Buffered DIMMs (bis zu 800 MHz) bietet außergewöhnliche Leistung für arbeitsspeicherintensive Anwendungen (bis zu 38 GB/s Arbeitsspeicherbandbreite insgesamt)
- Auf bis zu 128 GB¹ skalierbarer Arbeitsspeicher (verfügbar im 2. Quartal 2008 mit erwarteter Verfügbarkeit von 8-GB-FB-DIMMs). Heute bis zu 64 GB¹ mit Fully Buffered ECC-DIMMs
- Zwei native PCI-e Gen 2-Grafiksteckplätze für außergewöhnliche Grafikleistung und kostengünstige Unterstützung von bis zu vier Monitoren
- Moderner Festplattenspeicher mit SAS-Laufwerken (Serial-Attached SCSI) mit 15.000 U/min für bis zu 30 % mehr Leistung als bei SATA-Laufwerken mit 10.000 U/min
- Innovatives Gehäuse für physische Sicherheit, einfachen Zugriff und außergewöhnliche Erweiterbarkeit, mit Unterstützung für bis zu fünf Festplattenlaufwerke.

AUSSERGEWÖHNLICHE GRAFIKLEISTUNG

Dell weiß, dass außergewöhnliche Grafikleistung und High-End-Visualisierung eine Voraussetzung für einige komplexe Anwendungen sind. Die Dell Precision T7400 bietet eine breite Palette von Grafikoptionen, von der 2D-Einsteigerlösung bis hin zu 3D OpenGL® Lösungen mit bis zu 1,5 GB Grafikspeicher.³

SKALIERBARKEIT NEU DEFINIERT

Mit bis zu 16 DIMM-Steckplätzen zur Erweiterung der Arbeitsspeicherkapazität auf bis zu 128 GB¹ (bei zukünftiger Verfügbarkeit) und 64 GB¹ heute und einem auf Erweiterbarkeit ausgelegten Gehäuse bietet die Dell Precision T7400 eine hochgradig skalierbare Architektur, mit der Sie große Datensätze mit herausragender Leistung und Zuverlässigkeit verarbeiten können. Stellen Sie sich vor, dass Sie so arbeiten können, wie Sie es sich immer vorgestellt haben. Dies ist jetzt möglich. Wenn Sie die Effizienz und den Energieverbrauch mit einer Plattform optimieren möchten, die bereits heute mit leistungsfähigeren Multi-Core-Prozessoren skaliert werden kann, ist die Dell Precision T7400 die erste 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 Anwendungskompatibilität 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™ T7400 WORKSTATION

SYSTEM

Prozessoren	Dual-Core Intel® Xeon® Prozessoren mit 1600 MHz Frontside-Bus und 6 MB gemeinsam genutztem Cache. Quad-Core Intel® Xeon® Prozessoren der Serie 5400 mit 1600 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). Xeon-Prozessoren mit 1600 MHz Frontside-Bus erfordern Arbeitsspeicher mit 800 MHz
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 zur Ausführung von Red Hat Enterprise Linux Version 4 64 Bit zertifiziert)
Chipsatz	Intel® 5400
Arbeitsspeicher³	Bis zu 128 GB ¹ (voraussichtl. Verfügbarkeit im 2. Quartal 2008 bei Eintreffen der 8 GB FB DIMMs) Bis zu 64 GB ¹ Quad-Channel 667 MHz ECC und 800 MHz ECC, Bis zu 16 DIMM-Steckplätze, Arbeitsspeicher-Riser-Karte ist für Speichererweiterungen auf mehr als 32 GB erforderlich (mehr als 8 DIMM-Steckplätze). Arbeitsspeicher-Riser-Karten sind in das Systemgehäuse integriert und können nur zusammen mit dem System bestellt werden. Diese Option steht nicht als nachträgliches Kunden- oder Service-Kit zur Verfügung. Zwei FX5600-Grafikkarten werden nicht zusammen mit Arbeitsspeicher-Riser-Karten unterstützt. Arbeitsspeicher mit 800 MHz erfordert Frontside-Bus Xeon-Prozessoren mit 1600 MHz.
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 225 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; zwei FX5600-Grafikkarten werden nicht zusammen mit Arbeitsspeicher-Riser-Karten unterstützt. Unterstützt NVIDIA SLI (Scalable Link Interface) Optionen, sobald diese über eine optionale duale Grafik-Riser-Karte verfügbar sind. Bestellung nur zusammen mit dem System möglich. Hinweis: Diese Option steht nicht als nachträgliches Kunden- oder Service-Kit zur Verfügung.
Festplatten	SATA 3,0 Gb/s 7.200 U/min. mit 16 MB DataBurst-Cache bis zu 1,0 TB4 SATA 3,0 Gb/s 7.200 U/min. mit 8 MB DataBurst-Cache™ bis zu 250 GB4, 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 bis zu fünf interne Laufwerke in einem SATA-Rahmen sowie vier SATA-Laufwerke (5,0 TB ⁴ maximale Speicherkapazität).
Festplatten-Controller	Integrierter LSI 1068e SAS/SATA 3,0Gb/s Controller unterstützt Host-basiertes RAID 0, 1, die optionale PERC 6/i PCI-e SAS/SATA-Hardware-RAID-Karte unterstützt RAID 0, 1, 5, 10
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; zwei IEEE 1394a: 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

GEHÄUSE

Abmessungen	(B x H x T) 21,59 cm x 56,54 cm x 56,6 cm ohne Ständer, Standfüße enthalten, 32,5 cm x 56,54 cm x 56,6 cm mit Ständer und Standfüßen
Tower	Vier interne 3,5-Zoll Festplatteneinschübe, drei externe 5,25-Zoll-Einschübe für optische Laufwerke, davon einer für eine fünfte Festplatte, ein externer Einschub für 3,5-Zoll-FlexBay-Diskettenlaufwerk oder Kartenleser Steckplätze: Alle mit voller Länge. Ein PCI-e x8-Steckplatz, verdrahtet als x4, zwei PCI-e x16 Gen 2-Grafiksteckplätze auf der Hauptplatine, drei PCI-X-Steckplätze mit 64 Bit/100 MHz und Unterstützung für 3,3 V oder Universalkarten, ein PCI-32-Bit-Steckplatz mit 33 MHz, 5 V Netzteil mit 980 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 diagonalen von 17" bis 30". Analoge Flachbildschirme und CRT-Monitore stehen ebenfalls zur Verfügung.
Tastatur	Erweiterte Dell QuietKey USB-, erweiterte Multimedia USB- oder Smart Card 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 Disc™, 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 für drei Jahre vor Ort
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), 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



Dell-PCs verwenden Original Microsoft Windows. <http://www.microsoft.com/piracy/howtotell>

1 Der insgesamt verfügbare Arbeitsspeicher kann bei einem 32-Bit-Windows-Betriebssystem je nach Systemkonfiguration 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 Grafikunterstützung kann ein großer Teil des Arbeitsspeichers zugewiesen werden (je nach Arbeitsspeichergöße 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.

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. Dell Inc. beansprucht keinerlei Eigentumsrechte an den Marken und Namen Dritter. © Copyright 2007 Dell Inc.