



GPU Supercomputer ProViz™ T92

Die Leistung eines Clusters am Arbeitsplatz

Erleben Sie die Rechenleistung eines HPC-Clusters an Ihrem Arbeitsplatz. Ob für Forschung, Lehre oder Wissenschaft.

Mit bis zu vier NVIDIA Tesla GPU-Computing Karten erreicht der CADnetwork ProViz T92 Supercomputer eine neue Ära in Sachen Rechenleistung. Beschleunigen Sie Ihre GPU-fähigen Anwendungen (Fragen Sie nach CUDA bzw. OpenCL) um das 20-50 fache! Berechnen Sie noch komplexere Aufgaben und erzielen Sie präzisere Ergebnisse in kürzerer Zeit.

Die Zukunft hat begonnen, ob für Forschung & Lehre, Wissenschaftler, Visualisierungen oder High Performance Computing.





GPU Supercomputer ProViz™ T92

Die Leistung eines Clusters am Arbeitsplatz

Was ist GPU-Computing?

Grafikkarten (GPUs) verfügen über bis zu 448 einzelne Rechenkerne. Im Vergleich dazu verfügen aktuelle Prozessoren (CPUs) dagegen nur über bis zu 6 Rechenkerne. Sämtliche Rechenoperationen, die sich stark parallelisieren lassen (Rendering, Simulation, mathematische Berechnungen..) skalieren somit deutlich besser auf den vielen Kernen einer GPU, als auf den wenigen einer CPU. Auf GPU-Computing angepasste Anwendungen (CUDA fähig) lassen sich mit NVIDIA Tesla Karten um ein vielfaches beschleunigen. CPUs dagegen sind eher 'Multitalente'. Denn Sie müssen eine Vielzahl von Aufgaben erledigen: Betriebssystem starten, Office Anwendungen, Webbrowser etc. Die Verbindung der Vorteile von GPUs und CPUs ist die Lösung für die meisten Engpässe heutiger IT-Strukturen.

Lösungen vom NVIDIA Tesla Preferred Provider

CADnetwork ist Tesla Preferred Provider. Profitieren Sie von besonderen Leistungen die Sie nur als Kunde von TPP's erhalten. Alle GPU-Computing Workstations und Server werden in Zusammenarbeit mit NVIDIA entwickelt und zertifiziert. TPP's werden speziell durch NVIDIA geschult und erhalten besondere Unterstützung. Als Kunde von TPP's erhalten Sie Zugang zu CUDA Trainings, Softwaretools und besonderen Leistungen im Garantiefall (Advanced Warranty Replacement - AWR).



Technische Daten	
Chipsatz	Intel 5520 Tylersburg Chipsatz, ICH10R
Prozessor	bis zu 2x Intel Six-Core Xeon 5600 Serie Westmere
Arbeitsspeicher	bis zu 96GB DDR3-RAM 1333 MHz ECC 6 Speicherbänke pro CPU (insgesamt 12 Bänke)
Festplatten	bis zu 4x SATA3 Festplatten
Betriebssysteme 32 & 64 Bit	Windows XP, Windows Vista, Windows 7 Windows Server 2003, 2008, 2008 R2 debian, SUSE, RedHat, CentOS, Ubuntu uvm.
Netzwerk	2x 1000/100/10 Mbit Netzwerk Marvell 88E8057 Dual-Port Gigabit Ethernet Controller I/O AT2
Anschlüsse	Rückseite 2x USB 3.0, 6x USB 2.0, 2x RJ45 1Gbit LAN, 2x eSATA, 1xPS2 7.1 High Definition Audio ALC889 Front 2x USB 3.0, Mikrofon, Line-Out
Erweiterungssteckplätze	4x PCI-Express Gen2 x16 3x PCI-Express x8 (in x16 Slot)
GPU-Computing	Unterstützung für bis zu NVIDIA Tesla C1060/C2050/C2070
Stromversorgung	1250W Netzteil 80 Plus Silver Certified, 100/240V, 50/60Hz
Geräusentwicklung	ca. 25-40 dB nach ISO 9296, je nach Konfiguration Lüftersteuerung über Bios
Abmessungen	235 x 635 x 630 mm BHT

