

Server Sun SPARC® Enterprise T1000

Kostengünstige, verbrauchsarme Lösung mit hoher Dichte für das Rechenzentrum der nächsten Generation



Highlights

- Besonders umweltschonender Server
- Ausführung von bis zu 32 simultanen Threads durch CoolThreads Chip Multithreading Technology (CMT)
- Server mit hervorragender Effizienz und beispielhaftem Preis-Leistungs-Verhältnis in puncto Platzbedarf, Stromverbrauch und Performance (SWaP bzw. Space/Watts/Performance)*
- Leistungsaufnahme unter 220 Watt
- Für den Rackeinbau optimiertes, platzsparendes Gehäuse, das nur eine einzige Einheit belegt
- Investitionsschutz durch SPARC V9 Architektur mit Binärkompatibilität der Applikationen
- Unterstützung für internes Hardware-RAID 0 (Striping) und RAID 1 (Spiegelung) inklusive
- Attraktive Preisvorteile durch integrierte Support-Optionen für Solaris
- Optimale Voraussetzungen für Konsolidierung und Virtualisierung durch Solaris Container
- Besonders schnelle Entwicklung und Einführung der Applikationen durch Solaris 10, Java Enterprise System und Cool Tools für CoolThreads Server – alle bereits fertig aufgespielt



Die Web 2.0 Technologien heizen die Nachfrage nach Netzwerkdiensten und damit auch nach zusätzlicher Serverkapazität weiter an. Allerdings stehen moderne Rechenzentren vor einer schier unlösbaren Aufgabe: Sie müssen Applikationen innerhalb kürzester Zeit einführen, hochkomplexe Strukturen sowie unübersichtliche Serverlandschaften verwalten und dabei nicht nur knappe Budgets für Strom und Klimatisierung einhalten, sondern auch mit notorischem Platzmangel zurecht kommen. Dafür gibt es jetzt eine Lösung von Sun: den Sun SPARC Enterprise T1000 Server. Mit sagenhafter Rechendichte, geringem Energieverbrauch und einem erstklassigen Preis-Leistungs-Verhältnis bringt dieses System optimale Voraussetzungen mit, um auch Ihr Rechenzentrum fit für die Zukunft zu machen.

Der Sun SPARC Enterprise T1000 Server verfügt über einen UltraSPARC T1 Prozessor, der mit sechs bis acht Kernen bis zu 32 simultane Threads auf einem einzigen Chip bündelt. Mit dieser Technologie liefert der Enterprise T1000 bis zu fünfmal mehr Performance als konkurrierende Systeme mit Durchsatzoptimierung und bietet optimale Voraussetzungen als Plattform für Webserving, Hosting von Java Applikationen und Netzwerk-Infrastrukturen.

Diese geballte Performance benötigt überraschend wenig Platz: Das kompakte Gehäuse belegt nur eine einzige Rackeinheit, lässt sich in jedes Standardrack einschieben und verbraucht etwa vier Fünftel weniger Strom als Systeme mit vergleichbarer Leistung. Um den minimalen Strom- und Platzbedarf dieses für innovative Netzwerkdienste konzipierten Systems mit der gelieferten Performance zu korrelieren, entwickelte Sun die Kennzahl SWaP: Space, Watts and Performance*. Sie gibt präzise Auskunft über die Kosten und Umweltverträglichkeit eines Systems für das Rechenzentrum der nächsten Generation.

Das Betriebssystem ist bereits auf dem Server installiert: Solaris 10 ist ein UNIX Betriebssystem, das in puncto Verfügbarkeit, Sicherheit und Verlässlichkeit höchste Maßstäbe setzt. Die Solaris Application Guarantee sichert die Binärkompatibilität von einer Release zur nächsten sowie die Source-Kompatibilität zwischen UltraSPARC und x64/x86-Prozessoren. Mit Hilfe der Solaris Container können Sie mehrere Applikationen in aller Sicherheit auf einem einzigen System konsolidieren, um Ihre Umgebung zu virtualisieren, die Auslastung zu steigern und sowohl System- als auch Lizenzkosten einzusparen. Die Lizenzierung des Sun SPARC Enterprise T1000 Servers für mehrere Linux Distributionen lässt Ihnen freie Hand bei der Auswahl des für Ihre Umgebung optimalen Betriebssystems.

Der Sun SPARC Enterprise T1000 Server beweist es: Schnell und cool, gut und sauber sowie kostengünstig und umweltschonend müssen durchaus keine Gegensätze sein.

Sun SPARC Enterprise T1000 Server: technische Daten

Einsatzbereiche

- Webserving
- Streaming-Medien
- Security-Applikationen
- Java Applikationsserver
- Java Virtual Machines
- Netzwerk-Infrastruktur

Prozessor

Prozessor	1,0-GHz UltraSPARC T1 Prozessor mit 6 oder 8 Kernen
Architektur	SPARC V9, ECC-geschützt
Cache je Prozessor	16 KB Daten, 8 KB Befehle und 3 MB integrierter L2-Cache

Hauptspeicher

8 DIMM Steckplätze, DDR2 mit Extended ECC und DRAM Sparing, DIMMs mit ECC-Registrierung
Max. 32 GB pro System DIMMs zu 512 MB, 1 GB, 2 GB und 4 GB

Integrierte Standardschnittstellen

Netzwerk	Vier 10/100/1000 Base-T Ethernet Anschlüsse
Seriell	Ein DB9 Anschluss
Erweiterung	Ein PCI-Express (PCIe) Steckplatz gemäß PCIe Spezifikation 1.0a (X1, X4 und X8 Karten)
Netzwerkmanagement	<ul style="list-style-type: none"> • Advanced Lights Out Management • Management Systemcontroller mit seriellem RJ45 Anschluss sowie 10/100-Mb/s Ethernet Anschluss

Massenspeicher und Medien

Plattenspeicher intern	Eine SATA-Festplatte (3,5 Zoll, 160 GB und 7200 U/Min.) oder zwei SAS-Festplatten (2,5 Zoll, 73 bzw. 146 GB, 10.000 U/Min.)
Speicherung extern	Das Portfolio von Sun beinhaltet ein Komplettangebot an hochwertigen, innovativen Speicherlösungen (Hard- und Software) inklusive Bandlaufwerke, Bandbibliotheken, Plattenspeichersysteme und Software für Datenmanagement, unterstützt durch erstklassigen Service und Support. Unsere Lösungen für Datenmanagement ermöglichen effizienten Informationsaustausch, sinnvolles Datenmanagement und Risikovermeidung, weil die Daten verfügbar, wieder herstellbar und revisionssicher sind. sun.com/storagetek

Software

Betriebssystem	Solaris 10 11/06
Fertig aufgespielte Software	<ul style="list-style-type: none"> • Solaris 10 11/06 • Sun Java Enterprise System • Cool Tools für CoolThreads Server (inklusive CoolTuner, Sun Studio 11, GCC für SPARC Systeme)

Netzanschluss

Ein Netzteil (300 W)	
Leistungsaufnahme	220 W
Betriebsleistung	180 W im Mittel

Umgebungsbedingungen

Wechselstromanschluss	100-240 V c.a. 100 – 240 V, 50 - 60 Hz (2,2 A bei 100 – 120 VAC, 1,1 A bei 200 – 240 VAC)
Temperatur Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> • 5 – 35°C (Seehöhe bis 900 m) • Oberhalb von 900 m nimmt die Maximaltemperatur mit zunehmender Höhe ab (1°C pro 300 Höhenmeter)
Luftfeuchtigkeit Betrieb	10 – 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Seehöhe Betrieb	Maximal 3.048 m
Temperatur Da Lagerung	-40 – 70°C bei max. 93% relativer Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Geräuschentwicklung	<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb /Standby 77 dB (LwAd) • Betrieb/Standby 66 dB (LpAm, Bystander Positionen)

Eingehaltene Normen und Standards

Produktsicherheit	UL/CSA-60950-1, EN60950-1, IEC60950-1, CB Schema mit allen länderspezifischen Abweichungen, IEC825-1, 2, CFR21 Teil 1040, CNS 14336 und GB 4943
RFI/EMI	EN55022 Klasse A, 47 CFR 15B Klasse A, ICES Klasse A, VCCI Klasse A, AS/NZ 3548 Klasse A, CNS 13438 Klasse A, KSC 5858 Klasse A, GB 9254 Klasse A, EN61000-3-2, GB 17625.1, EN61000-3-3
Störfestigkeit	EN55024, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11
Telekommunikation	EN300-386
Kennzeichnungen	CE, FCC, ICES-003, C-Tick, VCCI, GOST-R, BSMI, MIC, UL/cUL, UL/S-Zeichen

Weitere Informationen:

Nähere Einzelheiten über den Sun SPARC Enterprise T1000 Server finden Sie auch im Web unter sun.com/se_t1000

Abmessungen und Gewicht

Höhe	43 mm (1 Rackeinheit)
Breite	425 mm
Tiefe	467 mm
Gewicht	(ohne PCIe-Karte und Rackschienen), 10,9 kg mit Rackschienen

Gewährleistung

Hardware-Support	1 Jahr
Software-Installation	90 Tage
Service-Reaktionszeit	8 Stunden
Lieferung	Folgender Arbeitstag



* SWaP: Space, Watts & Performance nach Maßgabe der Formel Performance / Space / Power

Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 USA Tel. 1-650-960-1300 oder 1-800-555-9SUN Web sun.com



©2007 Sun Microsystems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Sun, Sun Microsystems, das Sun Logo, Sun Fire, Solaris, CoolThreads, Java und StorageTek sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Sun Microsystems, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Alle SPARC Warenzeichen werden unter Lizenz verwendet und sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von SPARC International, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Mit SPARC Warenzeichen gekennzeichnete Produkte basieren auf einer von Sun Microsystems, Inc. entwickelten Architektur. UNIX ist ein eingetragenes Warenzeichen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern, das exklusiv durch X/Open Company, Ltd. lizenziert wird. 04/07 SunWIN #: 490796 Lit. #: SYDS12801.DE-0