

## Sun Fire T2000 Server

Ultimativer Durchsatz und höchste Energieeffizienz  
für das Rechenzentrum der nächsten Generation



### Highlights

- Ausführung von bis zu 32 simultanen Threads durch CoolThreads Technologie
- UltraSPARC T1 Prozessor mit Chip Multithreading Technology (CMT)
- Hervorragende Effizienz durch ideales Verhältnis von Performance, Leistung und Platzbedarf (SWaP)\*
- Solaris 10 Operating System, fertig aufgespielt
- Java Enterprise System Software, bereits vorinstalliert
- Für den Rackeinbau optimiertes, platzsparendes Gehäuse, das zwei Einheiten belegt
- Investitionsschutz durch SPARC V9 Architektur mit Binärkompatibilität der Anwendungen
- Besonders geringe Umweltbelastung
- Höhere Uptime durch RAS-Merkmale auf dem Chip, redundante Netzteile und Lüfter, für Hot Plugging geeignete Festplatten und eine geringe Anzahl an Komponenten
- Hervorragende Erweiterbarkeit und leistungsstarke Ein-/Ausgabe über fünf PCI Steckplätze und vier Ethernet Schnittstellen

### > Suns innovative CoolThreads Technologie setzt neue Maßstäbe für Performance, Raumnutzung und Effizienz

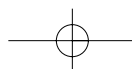
Mit seiner herausragenden Rechendichte und Energieeffizienz definiert der Sun Fire T2000 Server den neuen Industriestandard für den Durchsatz. Er stellt wesentlich geringere Anforderungen an den Platzbedarf, die Stromversorgung und die Belüftung im Rechenzentrum. Suns Chip Multithreading Technology (CMT) maximiert die Rechendichte und bietet ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis. Eine bessere Plattform für Online-Transaktionen und Webservices können Sie kaum finden.

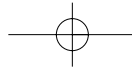
Senken auch Sie Ihre Kosten durch die Investition in ein System, das steigende Anforderungen Ihrer Nutzer, Daten und Anwendungen spielend bewältigen kann. Der Sun Fire T2000 Server wurde speziell für unternehmensweites Network Computing konzipiert. Seine Performance ist auf die Anforderungen innovativer Services zugeschnitten. Zugleich sorgt er dafür, dass Sie die Energie- und Belüftungskosten wesentlich niedriger kalkulieren können.

Der Sun Fire T2000 ist der neueste SPARC Server von Sun. Zusammen mit dem leistungsstarken Solaris 10 Operating System bietet er einen herausragenden Durchsatz, benötigt wesentlich weniger Platz und Energie und schützt Ihre Investitionen in vorhandene Anwendungen durch komplette Binärkompatibilität.

### Einsatzbereiche

Proxy Caching  
E-mail Service  
Streaming Medien  
Webserving  
Java Applikationsserver und Java Virtual Machines  
ERP, CRM, OLTP  
Data Warehouses und Data Marts  
Datenanalyse und Data Mining  
Software-Entwicklung  
Networking  
Sicherheit  
Systemmanagement  
SOA und Business Integration Implementierung





## Sun Fire T2000 Server: Technische Daten

### Prozessor

Prozessor	4, 6 oder 8 Core UltraSPARC T1 Prozessoren zu 1,0 GHz bzw. 8 Core UltraSPARC T1 Prozessoren zu 1,2 GHz
Architektur	SPARC V9, ECC-geschützt
Cache je Prozessor	16 KByte Befehle und 8 KByte Daten 3 MByte L2 auf dem Chip

### RAS-Merkmale

Für Hot Plugging geeignete Festplatten  
 Redundante, für Hot Swapping geeignete Netzteile  
 Redundante, für Hot Swapping geeignete Lüfter  
 Überwachung der Umgebungsbedingungen  
 Fehlerkorrektur und Paritätsprüfung zur Verbesserung der Datenintegrität  
 Einfache Austauschbarkeit der meisten Komponenten

### Hauptspeicher

16 DIMM Steckplätze, DDR2 mit Chipkill und DRam Sparing, DIMMs mit ECC-Registrierung  
 Max. 32 GByte pro System  
 DIMMs zu 512 MByte, 1 GByte und 2 GByte

### Integrierte Standardschnittstellen

Netzwerk	Vier 10/100/1000 Base-T Ethernet Anschlüsse
Seriell	Ein DB9 Anschluss
USB	Vier Anschlüsse gemäß USB 1.1
Erweiterung	Drei PCI-Express (PCI-E) Steckplätze für kurze Karten (Breiten X1, X4 und X8) Zwei PCI-X Steckplätze für kurze Karten zu 64 Bit und 133 MHz (Achtung: Bei manchen Servermodellen wird ein PCI-X Steckplatz für eine Festplatten-Controllerkarte benötigt.)
Netzwerkmanagement	Advanced Lights Out Management (ALOM) Systemcontroller mit seriellem RJ45 Anschluss sowie 10/100 MBit Ethernet Anschluss

### Massenspeicher und Medien

Plattenspeicher intern	Max. vier SAS Festplatten zu 2,5 Zoll, 73 GByte und 10.000 U/Min. für eine Gesamtkapazität von max. 292 GByte
DVD intern	Ein Slimline DVD-R/CD-RW Laufwerk
Plattenspeicher extern	Sun StorEdge A5200 Sun StorEdge D240 Media Tray Sun StorEdge S1 Array Sun StorEdge T3 Serie Sun StorEdge 3120 Array Sun StorEdge 3310 Array Sun StorEdge 3320 Array Sun StorEdge 3510 Array Sun StorEdge 3511 Array Sun StorEdge 3910 Array Sun StorEdge 3960 Array Sun StorEdge 5210 NAS Sun StorEdge 6120 Array Sun StorEdge 6130 Array Sun StorEdge 6320 Array Sun StorEdge 6920 System
Bandspeicherung extern	Sun StorEdge DAT 72 Bandlaufwerk Sun StorEdge Bandlaufwerke inkl. SDLT 600, SDLT 320, LTO 1, LTO 2 und LTO 3 Sun StorEdge C2 Autoloader Sun StorEdge C4 Bandbibliothek Sun StorEdge L100 Bandbibliothek Sun StorEdge L180 Bandbibliothek Sun StorEdge L25 Bandbibliothek Sun StorEdge L500 Bandbibliothek Sun StorEdge L700 Bandbibliothek Sun StorEdge L7 Autoloader Sun StorEdge L8 Autoloader

### Software

Betriebssystem	(Mindestversion) Solaris 10 Operating System 03/05 HW2
Unternehmensweite Infrastruktur-Software	Sun Java Enterprise System (90 Tage Evaluation)

### Netzteile

Zwei redundante, für Hot Swapping geeignete Netzteile	
Leistungsaufnahme Max.	400W
Betriebsleistung	325W im Mittel

### Umgebungsbedingungen

Wechselstromanschluss	100-240 V, 50-60 Hz (4A bei 100 - to 120 VAC, 2A bei 200 to 240 VAC)
-----------------------	--

### Informieren Sie sich

Nähere Einzelheiten zum Sun Fire T2000 Server finden Sie im Web auf [sun.com/T2000](http://sun.com/T2000).

Betrieb	5 – 35°C bei 20 – 80% rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend, max. 27°C
Nassthermometer-Lagerung	40 – 60°C bei max. 98% rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Seehöhe	0 – 3000 m
Geräuschentwicklung	Betrieb / Standby 77 dB (LwAd) Betrieb/Standby 62 dB (LpAm, Bystander Positionen)

### Abmessungen und Gewicht

Höhe	89 mm
Breite	440 mm
Tiefe	617 mm
Gewicht	Ca. 16,8 kg inkl. 2 Netzteile, 2 Festplatten und 1 DVD-Laufwerk

### Vorschriften

#### Folgende Vorschriften werden erfüllt oder übertroffen:

Sicherheit	UL/CSA-60950-1, EN60950-1, IEC60950-1, CB Schema mit allen länderspezifischen Abweichungen, IEC825-1, 2 und CFR21 Teil 1040
Ergonomie	EK1-ITB-2000
RFI/EMC	EN55022/CISPR22 Klasse A, FCC CFR47 Teil 15 Klasse A, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Störfestigkeit	EN55024/CISPR24
Telekommunikation	EN300-386
Kennzeichnungen	CE, FCC, ICES-003, C-tick, VCCI, GOST-R, MIC, UL/cUL, UL/DEMKO/GS, UL/S-Zeichen

### Upgrades

Im Rahmen des Sun Upgrade Advantage Programms (UAP) können Sie ausgewählte Server von Sun und anderen Herstellern durch neue Sun Fire T2000 Server ersetzen, wobei Sie einen Trade-in Nachlass auf den Listenpreis der neuen Server erhalten. Sie können vorhandene Server durch eine identische Anzahl Sun Fire T2000 Server ersetzen oder mehrere Altserver auf einer geringeren Anzahl Sun Fire T2000 Server konsolidieren.

Nähere Informationen über das Sun Upgrade Advantage Programm finden Sie auf [sun.com/ibb/coolthreads](http://sun.com/ibb/coolthreads)



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

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

©2005 Sun Microsystems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Sun, Sun Microsystems, das Sun Logo, IPX, Java, ONC, Solaris, Sun Fire, Sun StorEdge, SunLink, Sun SPARC und Sun VTS sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Sun Microsystems, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

09/05 SunWin# 456805

