

# Sun Fire T2000 Server

Maximale Leistung bei minimalem Stromverbrauch 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, Strom- und Platzbedarf (SWaP)\*
- Solaris 10, fertig aufgespielt
- Java Enterprise System Software, bereits vorinstalliert
- Für den Rackeinbau optimiertes, platzsparendes Gehäuse, das zwei Höheneinheiten belegt
- Investitionsschutz durch SPARC V9 Architektur mit Binärkompatibilität der Anwendungen
- Besonders geringer Stromverbrauch und Abwärmeproduktion
- Höhere Verfügbarkeit durch RAS-Merkmale auf dem Chip, redundante Netzteile und Lüfter, für Hot Plugging geeignete Festplatten und eine insgesamt geringere Anzahl an Komponenten als vergleichbare Servermodelle
- Hervorragende Erweiterbarkeit über fünf PCI-Express und PCI-X Steckplätze und vier Gigabit-Ethernet Schnittstellen



**Die innovative CoolThreads Technologie von Sun Microsystems setzt neue Maßstäbe für Performance, Raumausnutzung und Effizienz.**

Mit seiner herausragenden Rechendichte und Energieeffizienz definiert der Sun Fire T2000 Server den neuen Industriestandard für durchsatzorientierte Applikationen. Er stellt wesentlich geringere Anforderungen an den Platzbedarf, die Stromversorgung und damit die Kühlung im Rechenzentrum. Die Chip Multithreading Technology (CMT) von Sun 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 Klimatisierungskosten wesentlich niedriger kalkulieren können.

Der Sun Fire T2000 ist das neueste Mitglied in der Reihe der leistungsfähigen SPARC Server von Sun. Zusammen mit dem 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  
 Software-Entwicklung  
 Networking  
 Sicherheit  
 Systemmanagement  
 SOA und Business Integration Implementierung

# Sun Fire T2000 Server

## 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 MB 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 GB pro System  
DIMMs zu 512 MB,  
1 GB und 2 GB

## 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 low-profile Karten (Breiten X1, X4 und X8) Zwei PCI-X Steckplätze für low-profile 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 serielltem RJ45 Anschluss sowie 10/100 Mbit Ethernet Anschluss

## Massenspeicher und Medien

Plattenspeicher intern	Max. vier SAS Festplatten zu 2,5 Zoll, 73 GB und 10.000 U/Min. für eine Gesamtkapazität von max. 292 GB
------------------------	---

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	Solaris 10 (03/05 HW2 oder höher)
Unternehmensweite Infrastruktur-Software	Sun Java Enterprise System (90 Tage Evaluation)

## Netzteile

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

## Umgebungsbedingungen

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

## Informieren Sie sich.

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

## 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, gerechnet nach der Formel Performance pro Höheneinheit und Stromverbrauch

## Sun Microsystems GmbH

Sonnenallee 1  
85551 Kirchheim-Heimstetten  
Tel.: +49 89 46008-0  
Fax: +49 89 46008-2222  
[www.sun.de](http://www.sun.de)

## Weitere Geschäftsstellen

Berlin: +49 30 747096-0  
Hamburg: +49 40 251523-0  
Ratingen: +49 2102 4511-0  
Langen: +49 6103 752-0  
Walldorf: +49 6227 356-0  
Stuttgart: +49 711 72098-0  
Regensburg: +49 941 3075-0

## Sun in Österreich

Sun Microsystems GesmbH  
Wienerbergstraße 3  
1101 Wien  
Tel.: +43 1 60563-0  
Fax: +43 1 60563-11920  
[www.sun.at](http://www.sun.at)

## Sun in der Schweiz

Sun Microsystems (Schweiz) AG  
Javastrasse 2/Hegnau  
8604 Volketswil  
Tel.: +41 1 90890-00  
Fax: +41 1 90890-01  
[www.sun.ch](http://www.sun.ch)

