

# Servidor Sun Fire™ T2000

Descubra a inovação no desempenho e economia de energia do seu centro de dados da próxima geração



## Características em destaque

- Permite até 32 threads de execução em simultâneo, através da tecnologia CoolThreads™
- Processador UltraSPARC T1 com tecnologia Chip Multithreading Technology (CMT)
- Eficácia do servidor líder da indústria, com base no factor métrico SWaP\* (Space, Watts and Performance - Espaço, Watts e Desempenho)
- Inclui o ambiente operativo Solaris™ 10
- Software Java™ Enterprise System pré-instalado
- Concepção eficaz em termos de espaço físico, optimizada para sistemas que ocupam 2 unidades de espaço em bastidor
- Protecção de investimento através da compatibilidade binária das aplicações SPARC® V9
- Primeiro servidor do mundo que respeita o ambiente
- Maior tempo de actividade do sistema suportado pelo RAS de tipo "high on-chip", fontes de alimentação e ventoinhas redundantes, unidades de disco de ligação imediata (hot-pluggable) e baixo número de componentes
- Expansibilidade e desempenho de I/O excepcionais a partir de cinco ranhuras PCI e quatro interfaces Ethernet

## > A tecnologia CoolThreads™ exclusiva da Sun estabelece o novo padrão de desempenho, espaço e eficácia energética

O servidor Sun Fire T2000 estabelece o novo padrão da indústria para um desempenho produtivo, com eficácia energética e densidade de computação inigualáveis. O servidor Sun Fire T2000 ultrapassa todas as restrições de espaço, potência e arrefecimento do centro de dados, sendo a plataforma ideal para transacções on-line e serviços Web. Através da tecnologia Chip Multithreading Technology (CMT), o servidor Sun Fire T2000 oferece o mais alto nível em termos de densidade de computação e a melhor relação desempenho/preço.

Mantenha os custos baixos através de um investimento que irá responder às crescentes necessidades de utilizadores, dados e transacções. Concebido e desenvolvido para computação em rede empresarial, este novo servidor Sun Fire oferece o desempenho necessário para serviços novos e avançados, ao mesmo tempo que reduz drasticamente os custos de energia e arrefecimento.

O servidor Sun Fire T2000 é o membro mais novo da família poderosa de servidores SPARC, da Sun. Juntamente com o poder do ambiente operativo Solaris™ 10, o servidor Sun Fire T2000 fornece uma produtividade sem precedentes, com enormes poupanças em termos de espaço e energia, ao mesmo tempo que protege os investimentos nas aplicações através da compatibilidade binária total.

## Aplicações-chave

Colocação do Proxy em memória cache  
 Serviço de correio electrónico  
 Transmissão contínua de dados multimédia  
 Servidor Web  
 Servidores de aplicações Java e máquinas virtuais Java  
 Aplicações ERP, CRM, OLTP  
 Data Warehouses e Data Marts  
 Análise e prospecção de dados  
 Desenvolvimento de aplicações  
 Funcionamento em rede  
 Segurança  
 Gestão de sistemas  
 Implementação de arquitectura orientada por serviços (SOA) e de integração empresarial

## Especificações do servidor Sun Fire™ T2000

### Processador

Processador	Processador UltraSPARC® T1 de 4, 6 ou 8 núcleos a 1.0 GHz / 8 núcleos a 1.2 GHz
Arquitetura	Arquitetura SPARC V9, protecção ECC
Cache por processador	16 KB de instruções 8 KB de cache de dados primários 3 MB de cache L2 integrada

### Principais funções RAS

- Unidades de disco de ligação imediata (hot-pluggable)
- Fontes de alimentação redundantes e de troca imediata (hot-swappable)
- Ventoinhas redundantes e de troca imediata
- Monitorização do ambiente
- Correcção de erros e verificação de paridade para uma melhor integridade de dados
- Fácil substituição para a maioria dos componentes de substituição

### Memória principal

Dezasseis ranhuras DIMM; DDR2 com tecnologia Chipkill e DRam Sparing; DIMMs com registo ECC; máximo do sistema: 32 GB; suporta DIMMs de 512 MB, 1 GB e 2 GB

### Interfaces padrão / de integração

Rede	Quatro portas Ethernet 10/100/1000 Mbps
Série	Uma porta de série DB9
USB	Quatro portas USB 1.1
Bus de expansão	Três ranhuras PCI-Express (PCI-E) para placas de baixo perfil (suporta placas de largura x1, x4 e x8)  Duas ranhuras PCI-X para placas de baixo perfil de 64 bits e 133 MHz (Nota: Dependendo do modelo do servidor, uma ranhura PCI-X pode ser ocupada com uma placa de controlo de discos)
Gestão de rede	Controlador de sistema Advanced Lights Out Management (ALOM) com portas de série RJ45 e Ethernet 10/100 Mbps

### Armazenamento em massa e multimédia

Disco interno	Até quatro discos SAS de 73 GB, 2,5", 10000 rpm, com uma capacidade máxima de 292 GB
---------------	--

DVD interno	Leitor de DVD-R/CD-RW ultra-fino
Disco externo	Sun StorEdge A5200 Media Tray Sun StorEdge D240 Array Sun StorEdge S1 Série Sun StorEdge T3 Array 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 NAS Sun StorEdge 5210 Array Sun StorEdge 6120 Array Sun StorEdge 6130 Array Sun StorEdge 6320 Sistema Sun StorEdge 6920

Fita externa	Unidade de fita Sun StorEdge DAT 72 Unidades de fita Sun StorEdge, incluindo SDLT 600, SDLT 320, LTO 1, LTO 2, LTO 3 Carregador automático Sun StorEdge C2 Biblioteca de fita Sun StorEdge C4 Biblioteca de fita Sun StorEdge L100 Biblioteca de fita Sun StorEdge L180 Biblioteca de fita Sun StorEdge L25 Biblioteca de fita Sun StorEdge L500 Biblioteca de fita Sun StorEdge L700 Carregador automático Sun StorEdge L7 Carregador automático Sun StorEdge L8
--------------	---

### Software

Ambiente operativo	(versão mínima) Ambiente operativo Solaris 10 3/05 HW2
Software para infra-estruturas empresariais	software Sun Java™ Enterprise System (90 dias para avaliação)

### Fontes de alimentação

Duas fontes de alimentação redundantes e de troca imediata	
Potência máxima de entrada em funcionamento	400 W
Potência normal em funcionamento	325 W

### Ambiente

Potência CA	100-240 VCA, 50-60 Hz (4A operando de 100 a 120 VCA, 2A operando de 200 a 240 VCA)
Em funcionamento	5 a 35°C, 20 a 80% humidade relativa, sem condensação, 27°C lâmpada húmida

Saiba mais pormenores.

Para saber mais sobre o servidor Sun Fire T2000, visite: [sun.com/T2000](http://sun.com/T2000).

Desligado	-40 a 60°C, 98% humidade relativa 38°C, sem condensação
Altitude (em funcionamento)	0 - 3.000 metros (0 - 10.000 pés)
Nível de ruído	Potência sonora em funcionamento/parado: declarado 7,7 B (LwAd, 1 B = 10 dB) Pressão sonora em funcionamento/parado 62 dB (LpAm, em posição circunstante)

### Dimensões e Peso

Altura	89 mm (3,5 polegadas)
Largura	440 mm (17,3 polegadas)
Profundidade	617 mm (24,3 polegadas)
Peso	16,8 Kg (aproximadamente, incluindo 2 fontes de alimentação, 2 unidades de disco, 1 DVD)

### Normas

(cumprir ou exceder os requisitos seguintes)

Segurança	UL/CSA-60950-1, EN60950-1, Esquema IEC60950-1 CB com as variantes de todos os países, IEC825-1, 2, e CFR21 parte 1040
Ergonomia	EK1-ITB-2000
RFI/EMC	EN55022/CISPR22 Classe A, FCC CFR47 Parte 15 Classe A, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Imunidade	EN55024/CISPR24
Telecomunicações	EN300-386
Certificações	CE, FCC, ICES-003, C-tick, VCCI, GOST-R, MIC, UL/cUL, UL/DEMKO/GS, UL/S-mark

### Actualizações

Os novos servidores Sun Fire T2000 são abrangidos pelo programa Upgrade Advantage. Os clientes podem dar à retoma e actualizar os seus servidores Sun ou de outras marcas que estiverem desactualizados, e receber um plafond de retoma aplicável sobre o preço do novo servidor Sun Fire T2000. Com este programa, os clientes têm a opção de dar os seus servidores à retoma, com base na "troca por troca", ou de consolidar múltiplos servidores num único servidor Sun Fire T2000.

Para mais informações sobre o programa Upgrade Advantage consulte: [sun.com/ibb/coolthreads](http://sun.com/ibb/coolthreads)



\* Factor métrico SWaP (Space, Watts and Performance) = Espaço, Watts e Desempenho, conforme definido pela fórmula

Desempenho / Espaço / Potência

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

©2005 Sun Microsystems, Inc. Todos os direitos reservados. Sun, Sun Microsystems, o logotipo Sun, IPX, Java, ONC, Solaris, Sun Fire, Sun StorEdge, SunLink, Sun SPARC e Sun VTS são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos da América e em outros países.

09/05 SunWin# 456805

