

# Server Sun SPARC® Enterprise T1000

La soluzione low-cost, ad alta densità ed energeticamente efficiente per i datacenter di nuova generazione.



Alimentata dalle tecnologie Web 2.0, la domanda per i servizi in rete continua a crescere, — così come la richiesta di server di maggiore capacità. I datacenter odierni, allo stesso tempo, si trovano a dover affrontare sfide reali in termini di una rapida implementazione delle applicazioni, della gestione della complessità e la proliferazione dei server, senza parlare dei costi relativi al raffreddamento e al consumo elettrico e delle limitazioni fisiche. La soluzione? I server Sun SPARC® Enterprise T1000, — sistemi in grado di offrire una densità di calcolo, un'efficienza energetica e un rapporto prezzo/prestazioni senza precedenti, per i datacenter di nuova generazione.

## Punti salienti

- Il primo server eco-responsabile al mondo
- Fino a 32 thread di esecuzione simultanei mediante la tecnologia Chip-Multithreading Technology (CMT) CoolThreads™
- Efficienza e rapporto prezzo/prestazioni leader di settore secondo le specifiche SWaP (Spazio, watt e prestazioni)\*
- Assorbimento elettrico inferiore ai di 220 W
- Rack compatto, ottimizzato con design 1RU
- Protezione degli investimenti con la compatibilità binaria SPARC® V9
- Supporto per RAID 0 (striping) and RAID 1 (mirroring) interni a nessun costo aggiuntivo
- Significativi vantaggi economici su opzioni di assistenza per il sistema operativo Solaris preintegrate
- Maggiori capacità di consolidamento/virtualizzazione con i Solaris Containers
- Sistema Operativo Solaris 10, Java Enterprise System e Cool Tools per i server CoolThreads preinstallati per uno sviluppo e un deployment rapidi delle applicazioni

Parte della famiglia di server enterprise Sun SPARC, il server Sun SPARC Enterprise T1000 è basato sul processore UltraSPARC® T1, dotato di 6-8 core e in grado di offrire 32 thread software simultanei con un singolo chip. Di conseguenza, il sistema offre prestazioni ottimizzate fino a cinque volte superiori rispetto ai sistemi della concorrenza, ed è quindi la piattaforma ideale per il Web serving, l'hosting del Java Application Server, le infrastrutture di rete, ecc.

Queste eccezionali prestazioni sono offerte in un formato 1RU dal basso profilo e dal minimo ingombro, facilmente installabile in un rack standard, con un consumo di energia pari ad appena un quinto dell'assorbimento elettrico di sistemi con specifiche simili. Questo concetto — un sistema dalle elevate prestazioni ideato per servizi di rete avanzati, con un minimo ingombro in termini di spazio e un ridotto consumo elettrico — è così innovativo che abbiamo sviluppato il nuovo sistema di misurazione SWaP (Spazio, Watt e Prestazioni) per offrire una vera immagine dei costi e dell'impatto ambientale sui datacenter di nuova generazione.

Il server Sun SPARC Enterprise T1000 viene inoltre offerto con il sistema operativo UNIX® più disponibile, sicuro e affidabile al mondo, preinstallato — Solaris 10. Con la Solaris Application Guarantee, garantiamo la compatibilità binaria di Solaris da una release all'altra e la compatibilità source fra i processori UltraSPARC e x64/x86. I Solaris Containers consentono inoltre di consolidare applicazioni multiple in modo sicuro su un singolo sistema per la virtualizzazione dell'ambiente, incrementando i tassi d'utilizzo e riducendo i costi dei sistemi e delle licenze. E il server Sun SPARC Enterprise T1000 è certificato per l'utilizzo con distribuzioni Linux multiple, offrendo una scelta reale nella determinazione del migliore sistema operativo per il proprio ambiente.

Server Sun SPARC Enterprise T1000: ancora una volta la riprova che un sistema ultraveloce può essere più 'verde' ed economico e non deve necessariamente significare elevate emissioni termiche.

# Specifiche Sun SPARC® Enterprise T1000 Server

## Applicazioni principali

- Web serving
- Streaming media
- Applicazioni di sicurezza
- Server applicativi Java
- Macchine virtuali Java
- Infrastruttura di rete

## Processore

Processore	UltraSPARC T1, a 6 o 8 core, 1,0 GHz
Architettura	SPARC® V9, protezione ECC
Cache per processore	16 KB di dati, 8 KB di istruzioni 3 MB di cache L2 integrata

## Memoria principale

Sedici slot DIMM, DDR2 con ECC esteso e DRam Sparing, DIMM con registrazione ECC, max sistema 32 GB; supporto per DIMM da 512 MB, 1 GB, 2 GB e 4 GB

## Interfacce standard/integrazione

Rete	Quattro Ethernet 10/100/1000 Mb/s
Seriale	Una porta seriale DB9
Espansione	Uno slot PCI-Express (PCIe) conforme alle specifiche PCI-E Revisione 1.0a (supporta schede x1, x4 e x8)
Gestione di rete	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione avanzata Advanced Lights Out</li> <li>• Controller sistema di gestione con porte Ethernet 10/100 Mb/s e seriale RJ45</li> </ul>

## Storage e media

Unità disco interne	Un'unità SATA da 160 GB 3,5" 7.200 rpm o due unità SAS da 73 GB o 146 GB 2,5" 10.000 rpm
Storage esterno	Sun offre un'innovativa linea di hardware, software e soluzioni di storage best-in-class, — incluso unità a nastro, librerie su nastro, sistemi di storage su disco, software per la gestione dei dati, ecc. — e un servizio e assistenza di classe mondiale. Le nostre soluzioni di gestione dei dati consentono ai clienti di condividere le informazioni e gestire i dati in modo più efficiente, con grandi risparmi e riduzione dei rischi grazie a dati sempre disponibili, ripristinabili e conformi. Per ulteriori informazioni, visitare <a href="http://sun.com/storagestek">sun.com/storagestek</a>

## Software

Sistema operativo	Solaris 10 11/06
Software preinstallato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solaris 10 11/06</li> <li>• Sun Java Enterprise System</li> <li>• Cool Tools per i server CoolThreads (include CoolTuner, Sun Studio 11, GCC per i sistemi SPARC)</li> </ul>

## Alimentatori

Un alimentatore da 300 W	
Potenza massima	220 W
Potenza tipica in ingresso	180 W

## Ambiente

Alimentazione CA	100-240 V c.a. 50-60 Hz (2,2 A @ 100-120 V c.a., 1,1 A @ 200-240 V c.a.)
Temperatura d'esercizio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Livello mare - 900 m 5-35°C</li> <li>• Oltre i 900 m diminuire temperatura massima con l'aumento dell'altitudine, 1°C/300 m</li> </ul>
Umidità d'esercizio	Umidità relativa del 10-90%, senza condensa
Altitudine d'esercizio	fino a 3.048 m
Temperatura a riposo	Da -40°C a 70°C, 93% umidità relativa, senza condensa
Emissioni acustiche dichiarate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rumorosità in esercizio/a riposo 7,7 B (LwAd, 1 B =10 dB)</li> <li>• 66 dB (LpAm, posizioni bystander)</li> </ul>

## Normative (conforme ai seguenti requisiti o superiore)

Sicurezza del prodotto	UL/CSA-60950-1, EN60950-1, IEC60950-1 CB Schema con tutte le differenze nazionali, IEC825-1, 2, CFR21 parte 1040, CNS14336, GB4943
RFI/EMI	EN55022 Classe A, 47 CFR 15B Classe A, ICES Classe A, VCCI Classe A, AS/NZ 3548 Classe A, CNS 13438 Classe A, KSC 5858 Classe A, GB 9254 Classe A, EN61000-3-2, GB 17625.1, EN61000-3-3
Immunità	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
Telecomunicazioni	EN300-386
Indicazioni normative contrassegni	CE, FCC, ICES-003, C-tick, Contrassegni VCCI, GOST-R, BSMI, MIC, UL/cUL, UL/marchio S

## Per saperne di più.

Per ulteriori informazioni sul server Sun SPARC® Enterprise T1000 visitate [sun.com/se\\_t1000](http://sun.com/se_t1000)

## Dimensioni e peso

A:	43 mm 1 unità rack
L:	425 mm
P:	467 mm
Peso	9,3 kg; senza scheda PCIe e kit per montaggio su rack; 10,9 kg con guide di scorrimento

## Garanzia

Supporto hardware	1 anno
Installazione software	90 giorni
Risposta alle chiamate	8 ore
Consegna	Giorno lavorativo successivo



\* SWaP = Spazio, Watt e Prestazioni secondo la definizione della formula Prestazioni / Spazio / Potenza

Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 USA Tel. 1-650-960-1300 oppure 1-800-555-9SUN Web [sun.com](http://sun.com)

©2007 Sun Microsystems, Inc. Tutti i diritti riservati. Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, Sun Fire, Solaris, CoolThreads, Java e StorageTek sono marchi o marchi registrati di Sun Microsystems Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti i marchi SPARC sono utilizzati su licenza e sono marchi o marchi registrati di SPARC International, Inc., negli Stati Uniti e in altri paesi. I prodotti che riportano il marchio SPARC sono basati su un'architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc. UNIX è un marchio registrato negli Stati Uniti e in altri paesi, con licenza esclusiva di X/Open Company, Ltd.

