

Server Sun SPARC® Enterprise T2000

Prestazioni all'avanguardia con funzioni RAS d'alta fascia e risparmi energetici e di spazio senza precedenti.



Con una crescente domanda per i servizi in rete, i manager dei datacenter si trovano a dover soddisfare requisiti contrastanti: da una parte, incrementare la capacità dei server, implementando rapidamente le applicazioni, e dall'altra gestire la complessità e la proliferazione dei server, con i relativi costi energetici e le limitazioni fisiche. Per questo motivo le aziende ricercano sistemi in grado di offrire tutti i requisiti dei datacenter di nuova generazione — ottima densità di calcolo, buon rapporto prezzo/prestazioni ed efficienza energetica e di spazio. E per questo motivo abbiamo creato il server Sun SPARC® Enterprise T2000.

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 all'avanguardia secondo le specifiche SWaP (Spazio, Watt e Prestazioni)*
- Rack compatto, ottimizzato con design 2RU
- Protezione degli investimenti con la compatibilità binaria SPARC® V9
- Uptime potenziato grazie a funzioni RAS on-chip, alimentatori e ventole ridondanti, dischi hot-plug, hardware RAID (0 + 1) e un numero limitato di componenti
- Eccezionale espandibilità e prestazioni I/O mediante cinque slot PCI e quattro interfacce Ethernet
- 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 software

Parte della famiglia di server enterprise Sun SPARC, il server Sun SPARC Enterprise T2000 è basato sul processore UltraSPARC® T1, dotato di 4-8 core, e in grado di offrire un massimo di 32 thread software simultanei per chip. Il risultato? Prestazioni di throughput ottimizzate, fino a cinque volte superiori rispetto ai sistemi della concorrenza — prestazioni ideali non solo per le applicazioni Web-tier, ma anche per i database OLTP critici e le applicazioni ERP, CRM e SCM.

Per questi tipi di applicazioni, i sistemi devono essere sempre operativi, online e disponibili. E il server Sun SPARC Enterprise T2000 offre capacità di uptime potenziate, su cui potrete fare il massimo affidamento: unità disco hot-plug, alimentatori e ventole ridondanti e hot-swap, monitoraggio ambientale, monitoraggio RAID 0+1 e tanto altro ancora. Il numero dei componenti è inoltre eccezionalmente ridotto — e un numero minore di componenti significa una maggiore affidabilità e un ridotto downtime dei sistemi.

La combinazione di funzioni RAS dalle alte prestazioni, costi energetici e ingombro minimi è così innovativa che abbiamo sviluppato il nuovo sistema di misurazione SWaP (Spazio, Watt e Prestazioni), approvato dagli analisti, per offrire una vera immagine dei costi e dell'impatto ambientale sul datacenter.

Viene inoltre fornito con il sicuro, affidabile e altamente disponibile Sistema Operativo Solaris 10 preinstallato. 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 su un singolo sistema per la virtualizzazione dell'ambiente, incrementando i tassi d'utilizzo e riducendo i costi dei sistemi e delle licenze.

Il server Sun SPARC Enterprise T2000 è ancora una volta la riprova che un sistema ultraveloce può essere più 'verde' ed economico e non deve necessariamente significare elevate emissioni termiche.

Specifiche Server Sun SPARC® EnterpriseT2000

Applicazioni principali

- Web serving
- Streaming media
- Applicazioni di sicurezza
- Server applicativi e macchine virtuali Java
- Database OLTP
- ERP, CRM, SCM
- Infrastruttura di rete
- Piattaforme SOA e di Business Integration
- Infrastrutture applicativi e Web consolidate

Processore

Processore	UltraSPARC a 4 o 8 core, 1,0 GHz/8 core, 1,2 GHz/8 core, 1,4 GHz
Architettura	SPARC® V9, protezione ECC
Cache per processore	<ul style="list-style-type: none"> • 16 KB di istruzioni • 8 KB di cache dati primari • 3 MB L2 integrata

Caratteristiche principali RAS

- Unità disco hot-plug
- Alimentatori ridondanti hot-swap
- Ventole ridondanti hot-swap
- Monitoraggio ambientale
- Correzione degli errori e controllo della parità
- Agevole sostituzione delle maggior parte dei componenti
- Mirroring unità hardware interno (RAID 1)

Memoria principale

Sedici slot DIMM, DDR2 con ECC estesa e Dram Sparing, DIMM con registrazione ECC 64 GB max.; supporto per DIMM di 512 MB, 1 GB, 2 GB e 4 GB DIMM

Interfacce standard/integrazione

Rete	Quattro Ethernet 10/100/1000 Mb/s
Seriale	Una porta seriale DB9
USB	Quattro porte USB 1.1
Bus di espansione	Tre slot PCI-Express (PCI-E) per schede di basso profilo (supporta schede x1, x4 e x8); due slot PCI-X per schede di basso profilo a 64-bit/133 MHz
Gestione di rete	<ul style="list-style-type: none"> • Advanced Lights Out Management (ALOM) • Controller sistema di gestione con porte Ethernet 10/100 Mb/s e seriale RJ45

Storage e media

Unità disco interne	Fino a quattro unità disco SAS da 73 GB o 146 GB, 2,5" 10.000 rpm, per una capacità massima di 584 GB; hardware RAID 1 (mirroring) interno e RAID 0 (striping) supportato
DVD interno	Una unità DVD-ROM/CD-RW slimline
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 sun.com/storageitek

Software

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

Alimentatori

Due alimentatori ridondanti, hot-swap, da 450 W	
Potenza tipica	275 W

Ambiente

Alimentazione CA	da 100 a 240 V c.a., 50 - 60 Hz (4,5 A @ 100 - 120 V c.a., 2,5 A @ 200 - 240 V c.a.)
Temperatura d'esercizio	<ul style="list-style-type: none"> • Livello mare - 900 m: 5-35°C • Oltre i 900 m: diminuire temperatura massima con l'aumento dell'altitudine, 1°C/300 m
Umidità in esercizio	Umidità relativa del 10-90%, senza condensa
Altitudine d'esercizio	fino a 3.048 m
Temperatura d'esercizio	da -40°C a 70°
Umidità a riposo	Umidità relativa del 93%, senza condensa
Emissioni acustiche dichiarate	<ul style="list-style-type: none"> • Rumorosità in esercizio/a riposo 7,7 B (LwAd, 1 B = 10 dB) • 62 dB (LpAm, posizioni bystander)

Per saperne di più.

Per ulteriori informazioni sul server Sun SPARC® Enterprise T2000 visitate sun.com/se_t2000

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

Dimensioni e peso

A:	89 mm; 2 unità rack
L:	425 mm
P:	621 mm
Peso	18,2 kg (circa, con 2 alimentatori, 2 unità disco, un DVD)

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

©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.

04/07 SunWin #: 490797 Lit. #: SYDS12802.ITA-0

