

Servidor Sun SPARC® Enterprise T2000



Combina un rendimiento sin igual y funciones RAS de alto nivel con increíbles ahorros de espacio y consumo de energía.



Debido a la creciente demanda de servicios de red, los gestores de centros de datos se ven apremiados por requerimientos contrapuestos: por un lado, crear capacidad de servidores e implementar aplicaciones rápidamente; por el otro, gestionar la complejidad y la dispersión de servidores así como afrontar los crecientes costes de energía y las limitaciones inmobiliarias. Por ese motivo las empresas están buscando sistemas que puedan cubrir todos los requisitos del centro de datos de nueva generación — en cuanto a densidad de computación, precio/rendimiento y eficiencia de energía y espacio. Esta es la idea global que se esconde detrás del servidor Sun SPARC® Enterprise T2000.

Puntos destacables

- Primer servidor respetuoso con el medio ambiente del mundo
- Hasta 32 procesos de ejecución simultáneos mediante la tecnología de chip multiproceso (CMT) CoolThreads™
- La mejor eficiencia de servidor del sector, según indica la evaluación por espacio, vatios y rendimiento (SWaP)*
- Diseño para ahorrar espacio y optimizado para bastidor de 2 RU
- Protección de la inversión con la compatibilidad binaria entre aplicaciones del SPARC® V9
- Tiempo de servicio de sistema mejorado gracias a sus altos valores de fiabilidad, disponibilidad y capacidad de servicio, sus fuentes de alimentación y ventiladores, sus unidades de disco conectables en caliente hardware RAID (0+1) y su bajo número de componentes.
- Excepcional capacidad de expansión y rendimiento de E/S gracias a sus cinco ranuras PCI y a sus cuatro interfaces Ethernet
- Aumenta las posibilidades de consolidación/virtualización con los contenedores Solaris Containers
- Precargado con el SO Solaris 10, Java Enterprise System y Cool Tools para servidores CoolThreads para facilitar el desarrollo y despliegue rápido de aplicaciones

Parte de la serie de servidores Sun SPARC Enterprise, el servidor Sun SPARC Enterprise T2000 es impulsado por un procesador UltraSPARC® T1, que ofrece de cuatro a ocho núcleos para un máximo de 32 procesos simultáneos de software por chip. ¿El resultado? Hasta cinco veces el rendimiento optimizado por productividad del rendimiento de los sistemas de la competencia — lo cual es ideal no sólo para las aplicaciones de nivel web sino también para bases de datos críticas de OLTP así como para aplicaciones ERP, CRM y SCM.

Para estos tipos de aplicaciones sus sistemas deben estar listos, en línea y disponibles. El servidor Sun SPARC Enterprise T2000 ofrece posibilidades mejoradas de tiempo de servicio en las que usted puede confiar: unidades de disco conectables en caliente, fuentes de alimentación y ventiladores redundantes intercambiables en caliente, supervisión ambiental, supervisión RAID 0+1 y mucho más. Además, el recuento de componentes es en sí mismo bastante reducido — y menos componentes significa mejor fiabilidad y menos tiempo de inactividad del sistema.

La combinación de funciones de alto rendimiento y RAS con costes mínimos de energía y espacio físico es tan innovadora que se ha creado un sistema de medición de espacio, vatios y rendimiento (SWaP) que ha sido avalado por los analistas para describir su coste real y su impacto ambiental en el centro de datos. Además, lleva preinstalado el SO Solaris 10, fiable, seguro y con alto grado de disponibilidad. Con la garantía de compatibilidad de aplicaciones aseguramos la compatibilidad binaria de Solaris de una versión a otra, así como la compatibilidad de código entre procesadores UltraSPARC y x64/x86. Y los contenedores Solaris Containers le permiten consolidar diversas aplicaciones en un mismo sistema para virtualizar el entorno, aumentar la utilización y reducir los costes de sistema y de adquisición de licencias.

Con el servidor Sun SPARC Enterprise T2000, demostramos que lo más rápido puede ser más frío, lo mejor puede ser más limpio y lo más barato puede ser más ecológico.

Especificaciones del servidor Sun SPARC® Enterprise T2000

Principales aplicaciones

- Servicios web
- Transmisión multimedia ininterrumpida
- Aplicaciones de seguridad
- Servidores de aplicaciones Java y máquinas virtuales
- Base de datos OLTP
- ERP, CRM, SCM
- Infraestructura de red
- Plataformas de arquitectura orientada a servicios e integración empresarial
- Infraestructura consolidada de web y aplicaciones

Procesador

Procesador	Procesador UltraSPARC T1 a 4 GHz, 1,0 GHz/8núcleos, 1,2 GHz/8 núcleos, 4 ú 8 núcleos
Arquitectura	Arquitectura SPARC V9, con protección ECC
Caché por procesador	<ul style="list-style-type: none"> • Instrucción de 16 KB • Caché de datos primarios de 8 KB • L2 integrada de 3 MB

Características de RAS más destacadas

- Unidades de disco conectables en caliente
- Fuentes de alimentación redundantes y sustituibles en caliente
- Ventiladores redundantes y sustituibles en caliente
- Supervisión medioambiental
- Corrección de errores y verificación de paridad
- Fácil sustitución de los componentes
- Duplicación de disco de hardware interno (RAID 1)

Memoria principal

16 ranuras DIMM, DDR2 con ECC extendida y DRAM Sparing, DIMM registrados con ECC. Máximo de sistema de 64 GB; soporte para DIMM de 512 MB, 1 GB, 2 GB y 4 GB

Interfases estándar/de integración

Red	Cuatro Ethernet de 10/100/1000 Mb/s
Serie	Un puerto serie DB9
USB	Cuatro puertos USB 1.1
Bus de expansión	Tres ranuras PCI-Express (PCI-E) para tarjetas de bajo perfil (compatible con tarjetas de x1, x4 y x8 de ancho); dos ranuras PCI-X para tarjetas bajo perfil de 64 bit s133 MHz
Gestión de red	<ul style="list-style-type: none"> • Advanced Lights Out Management (ALOM) • Controlador de sistema de gestión con conector serie RJ45 y puertos Ethernet de 10/100 Mbps

Almacenamiento masivo y soportes

Disco interno	Hasta cuatro discos SAS de 73 GB ó 146 GB 2,5" 10.000 rpm, que ofrecen una capacidad máxima de 584 GB; compatible con hardware interno RAID 1 (duplicación) y RAID 0 (intercalación).
DVD interno	Una unidad ultradelgada de DVD-R/CD-RW
Almacenamiento externo	Sun ofrece una línea completa de hardware de almacenamiento innovador líder en su clase, software y soluciones — que incluyen unidades de cinta, bibliotecas de cintas, sistemas de almacenamiento de disco, software de gestión de datos y mucho más — junto con su renombrado servicio y soporte de clase mundial. Nuestras soluciones de gestión de datos ayudan a los clientes a compartir información de manera más efectiva, gestionar datos más eficientemente para ahorrar dinero y reducir el riesgo asegurándose de que los datos estén disponibles, sean recuperables y cumplan con las normas vigentes. Si desea obtener más información, visite la página sun.com/storageitek

Software

Sistema operativo	Solaris 10 OS 11/06
Software precargado	<ul style="list-style-type: none"> • SO Solaris 10 11/06 • Sun Java™ Enterprise System • Cool Tools para servidores CoolThreads (incluye CoolTuner, Sun Studio 11, GCC para sistemas SPARC)

Fuentes de alimentación

Dos fuentes de alimentación redundantes en caliente de 450W	
Potencia típica de funcionamiento	275W

Entorno

Suministro de CA	Entre 100 y 240 V CA, entre 50 y 60 Hz, (4,5 A entre 100 y 120 V CA, 2,5 A entre 200 y 240 V CA)
Temperatura de funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Nivel del mar hasta 900 m (3.000 pies): entre 5°C y 35°C • A partir de 900 m (3.000 pies): disminuye la temperatura máxima a medida que la altura aumenta, 1°C/300 m (1,6°F/1.000 pies)
Humedad de funcionamiento	entre 10 y 90 por ciento de humedad relativa, sin condensación
Altitud de funcionamiento	Hasta 3.048 m (10.000 pies)
Temperatura en espera	Entre -40°C y 70° (entre -40°F y 158°F)
Humedad en espera	93 por ciento de humedad relativa, sin condensación
Ruido declarado	<ul style="list-style-type: none"> • Ruido acústico en funcionamiento/ en espera 7,7B (LwAd, 1B–10 dB) • 62 dB (LpAm, posiciones de espectador)

Conozca todos los detalles.

Para obtener más información acerca del servidor Sun SPARC® Enterprise T2000 visite la página sun.com/se_t2000

Normas (cumple o supera los requisitos siguientes)

Seguridad del producto	UL/CSA-60950-1, EN60950-1, plan IEC60950-1 CB con todas sus variaciones por país, IEC825-1, 2, CFR21 parte 1040, CNS14336, GB4943
RFI/EMI	EN55022 Clase A, 47 CFR 15B Clase A, ICES Clase A, VCCI Clase A, AS/NZ 3548 Clase A, CNS 13438 Clase A, KSC 5858 Clase A, GB 9254 Clase A, EN61000-3-2, GB 17625.1, EN61000-3-3
Exenciones	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
Telecomunicaciones	EN300-386
Marcas normativas	CE, FCC, ICES-003, C-tick, marcas VCCI, GOST-R, BSMI, MIC, UL/cUL, UL/S-mark

Dimensiones y peso

Al:	89 mm (3,5 pulgadas); 2 unidades de bastidor
An:	425 mm (16,7 pulgadas)
P:	621 mm (24,4 pulgadas)
Peso	18,2 kg (40 lb.) (aproximado, incluye dos fuentes de alimentación, dos unidades de disco, un DVD)

Garantía

Soporte de hardware	1 año
Instalación de software	90 días
Respuesta a las llamadas	8 horas
Entrega	Siguiente día laborable



* SWaP = Espacio, vatios y rendimiento (Space, Watts and Performance), tal y como define la fórmula rendimiento / espacio / energía

Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 Estados Unidos Teléfono 1-650-960-1300 ó 1-800-555-9SUN Web sun.com

©2007 Sun Microsystems, Inc. Todos los derechos reservados. Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, Sun Fire, Solaris, CoolThreads, Java y StorageTek son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Sun Microsystems, Inc. en Estados Unidos y en otros países. Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc., en Estados Unidos y otros países. Los productos con las marcas comerciales SPARC están basados en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc. UNIX es una marca comercial registrada en Estados Unidos y en otros países, bajo licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

