

Servidor Sun SPARC® Enterprise T5120

Record mundial en rendimiento con unos ahorros en centros de datos y un respeto hacia el medio ambiente insuperables.



Puntos destacables

- Diseñado para informática de escalabilidad web y virtualización segura, y aplicaciones con un gran volumen de datos
- El primer servidor en el mundo de 64 procesos de uso general equipados con los revolucionarios procesadores de “sistema en chip” UltraSPARC®T2
- Resultados récord en rendimiento, máxima eficiencia energética y de espacio que proporciona el mejor rendimiento por vatio del mercado
- El primer servidor en el mundo con una tecnología de virtualización integrada, de código abierto y sin costes que le permite tener más de 2.500 dominios independientes por bastidor
- Aceleración criptográfica en chip integrada y Ethernet de 10 gigabits que le permiten informatización segura a velocidad de cable
- La plataforma más abierta del sector, desarrollada en base a tecnologías de código abierto y de estándares abiertos
- Sistemas de gestión siguiendo los estándares del sector, sin costes de desarrollo y herramientas de implementación para aumentar la velocidad de servicio
- Niveles de fiabilidad extremadamente elevados gracias a su diseño integrado y simplificado, que ofrece como resultado el menor número de piezas de su tipo



Presentación del primer servidor del mundo diseñado para satisfacer las demandas de rendimiento de la virtualización y la escalabilidad web. El servidor Sun SPARC® Enterprise T5120 es el servidor más rápido diseñado para una informatización segura, de alto rendimiento, con una gran eficiencia de escalabilidad web y de virtualización, con una combinación de rendimiento récord mundial, rendimiento por vatio y rendimiento / precio. Y ningún otro servidor ofrece un mejor servicio a las empresas para construir la escalabilidad web y desplazar los límites de la participación en red. Es sencillo, el servidor Sun SPARC Enterprise T5120 le permite ofrecer un servicio seguro, fiable y respetuoso con el medio ambiente para millones de nuevos usuarios y comunidades, todo ello mientras reduce drásticamente los costes operativos.

El servidor Sun SPARC Enterprise T5120 es el primer servidor de 64 procesos de uso general equipado con el procesador de “sistema en chip” UltraSPARC. Reúne ocho núcleos y hasta 64 procesos simultáneos en una sola pieza de silicón, junto con las funciones clave de un sistema completo en un solo chip: informática, redes, seguridad y E/S. Y todo ello se ofrece en un 1 RU compacto de bajo perfil.

El servidor Sun SPARC Enterprise T5120 ofrece la única tecnología de virtualización integrada, de código abierto y sin costes con una elección entre los contenedores Solaris y los dominios lógicos (LDoms). Podrá contar con hasta 64 dominios aislados por servidor lo cual le permite desplegar más de 2.500 dominios aislados por bastidor: lo último en virtualización y consolidación de servidores.

El servidor Sun SPARC Enterprise T5120 también es la plataforma más abierta del sector, basado en las tecnologías de código abierto y estándares

abiertos, incluye el único procesador principal e hipervisor de virtualización ofrecidos en el GPL, y le ofrece la opción de elegir sistemas operativos de código abierto y middleware Sun Java™ Enterprise System preinstalado. Los distribuidores Linux han sido cualificados para el servidor Sun SPARC Enterprise T5120, con servicio técnico ofrecido por las comunidades de distribución respectivas. El sistema operativo Solaris™ es gratuito, abierto y el único sistema operativo de código abierto basado en UNIX® que puede ejecutarse en más de 900 plataformas, en procesadores múltiples x86 y SPARC®.

Puede maximizar su inversión en el servidor Sun SPARC Enterprise T5120, aprovechándose del paquete de servicios de SunSM respetuosos con el medio ambiente para optimizar el consumo energético, el espacio y la refrigeración de su base de datos, o los servicios de consolidación y virtualización de Sun que le ayudarán a diseñar y a desarrollar sus proyectos de consolidación y virtualización.

Especificaciones del servidor Sun SPARC Enterprise T5120

Aplicaciones principales

- Consolidación y virtualización
- Servicios web
- Transmisión multimedia ininterrumpida
- Aplicaciones de seguridad
- Servidores de aplicaciones Java™
- Máquinas virtuales de Java
- Infraestructura de red
- Plataformas de arquitectura orientada a servicios e integración empresarial
- Computación y nodo de red
- Aplicaciones multiproceso de punto flotante para las empresas de fabricación, farmacéuticas y de servicios financieros

Procesador

Procesador	Procesadores UltraSPARC T2 de cuatro, seis y ocho núcleos a 1,2 GHz o de ocho núcleos a 1,4 GHz; un procesador por sistema, máximo 64 procesos
Arquitectura	Arquitectura SPARC V9, con protección ECC
Caché por Procesador	L2 integrado de 4 MB

Otras características clave del procesador

- Menos de 95 W (nominal) y menos de 2 W por proceso
- Ethernet PCIe de 10 Gb dual multiproceso integrado en el chip
- Ocho unidades de punto flotante
- Criptografía en placa compatible con 10 cifrados de seguridad incorporados según los estándares del sector que incluyen: DES, 3DES, AES, RC4, SHA1, SHA256, MD5, claves RSA 2048, ECC, CRC32

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)
- Compatibilidad con RAID 0 y 1

Memoria principal

16 ranuras FB-DIMM, sistema máximo de 64 GB, compatibilidad con DIMM de 1 GB, 2 GB y 4 GB, un mínimo de 4 GB (4 x 1 GB)

Interfases estándar de integración

Gestión	Cuatro puertos Ethernet de 10/100/1000 Mbps, hasta 2x conexiones 10 GbE XAUI opcionales
Bus de expansión	Una PCIe de ocho canales y dos PCIe de cuatro canales o XAUI
USB	Cuatro puertos USB 2,0

Almacenamiento masivo y soportes

Disco interno	Hasta cuatro discos SAS de 73 o 146 GB
DVD interno	Una unidad ultradelgada de CD-RW/DVD-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 primera categoría. Si desea obtener más información, visite la página sun.com/storagetek

Software

Sistema operativo	Solaris 10 OS 8/07
Software precargado	<ul style="list-style-type: none"> • Solaris 10 OS 8/07 • Sun Java Enterprise System Versión 5 (evaluación de 90 días) • Logical Domains Manager 1.0.1 • Logical Domains MIB 1.0.1 • Sun Studio™ 12 • CoolTools para servidores CoolThreads™

Virtualización

- Tecnología de virtualización integrada, de código abierto y sin costes que proporciona la flexibilidad y la potencia de 64 sistemas virtuales en un solo servidor
- Software precargado: Logical Domains Manager 1.0.1 y Logical Domains MIB 1.0.1

Fuentes de alimentación

Dos AC 650 sustituibles en caliente o unidades de fuente de alimentación (PSU) DC 660 W que proporcionan una redundancia N+1

Entorno

Temperatura en funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Nivel del mar hasta 900 m (3.000 pies) 5° a 35° C (41° F a 95° F) • 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)
Temperatura en espera	<ul style="list-style-type: none"> • A partir de 900 m (3.000 pies) -40° a 65° C
Humedad relativa	<ul style="list-style-type: none"> • Entre 10 y 90 % de humedad relativa, sin condensación, 27° C bulbo húmedo, IEC 60068-2-3&56
Humedad relativa en espera	<ul style="list-style-type: none"> • 93% de humedad relativa 35° C, sin condensación
Altitud en funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> • 0–3.000 m (0–10.000 pies), IEC 60068-2-13
Altitud en espera	<ul style="list-style-type: none"> • 0–12.000 m (0–40.000 pies), IEC 60068-2-3&56
Ruido declarado	<ul style="list-style-type: none"> • Ruido en funcionamiento/en marcha en vacío 7,0B (LwAd, 1B = 10 dB) • Ruido en funcionamiento/en marcha en vacío 59 dB (LpAm, posiciones de espectador)

Normas (cumple los requisitos siguientes)

Seguridad	UL/CSA-60950-1, EN60950-1, plan IEC60950-1 CB con todas sus variaciones por país, IEC825-1, 2, CFR21 parte 1040, CNS14336, GB4943
-----------	---

Más información

Para obtener más información acerca del servidor SPARC Enterprise T5120 de Sun, visite sun.com/t5120.

Ergonomía	EK1-HTB-2000
RFI/EMC	EN55022 Clase A, 47 CFR 15B Clase A, ICES-003 Clase A, VCCI Clase A, AS/NZ 3548 Clase A, CNS 13438 Clase A, KSC 5858 Clase A, GB9254 Clase A, EN61000-3-2, GB17625.1, 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	EN 300 386
Marcas normativas	CE, FCC, ICES-003, C-tick, VCCI, GOST-R, BSMI, MIC, UL/cUL, UL/DEMKO, UL/S-mark, CCC

Dimensiones y peso

Alto	44 mm (1,746 pulgadas); 1 unidad de bastidor
Ancho	425 mm (16,75 pulgadas)
Profundidad	714 mm (28,125 pulgadas)
Peso	Aproximadamente 16,55 kg (36,5 libras)

Actualizaciones

Los servidores Sun SPARC Enterprise pueden beneficiarse del programa Upgrade Advantage Program. Los clientes pueden sustituir sus servidores antiguos de Sun o que no sean de Sun y beneficiarse de un descuento sobre el precio de su nuevo servidor Sun SPARC Enterprise. Si desea obtener más información acerca del programa Upgrade Advantage Program, visite la página: sun.com/ibb/coolthreads

Garantía

Soporte de hardware	Un año
Asistencia sistema operativo	Garantía de 90 días para el asistencia telefónica para la instalación y sustitución de los medios defectuosos
Respuesta a las llamadas	Ocho horas
Entrega	El próximo día laborable in situ o sustitución de partes para unidades sustituibles del cliente

Sistemas preparados para el cliente

Aprovechese del programa Customer Ready Systems de Sun y obtendrá un sistema que se ajusta a sus necesidades específicas creado por nuestros expertos de fábrica. Obtenga más información en sun.com/crs.