

# Servidor Sun™ SPARC® Enterprise M8000

Fiabilidad de alto nivel con virtualización líder del sector



## Puntos destacables

- Informática escalable de alto nivel para el mercado de los sistemas de código abierto
- La virtualización de las avanzadas tecnologías de Sun más las metodologías y servicios probados hacen de los servidores Sun SPARC Enterprise T1000 los sistemas de consolidación más avanzados
- Protección de la inversión al máximo con la garantía de aplicaciones Solaris
- Hasta 16 procesadores, SPARC64 VI de núcleo dual
- Máximo rendimiento, utilización, y velocidad de implementación mediante los servicios de Sun de, alta disponibilidad, adopción y consolidación de Solaris 10 junto con una red de soporte mundial
- Línea de productos de gran escalabilidad—desde un sistema de un solo socket a uno de 64 socket, de 256 procesos



Diseñado para grandes organizaciones y aplicaciones exigentes que requieren un rendimiento empresarial decisivo las 24 horas, el servidor de gama alta Sun™ SPARC® Enterprise™ M8000 ofrece la fiabilidad, disponibilidad y posibilidad de servicio de alto nivel tradicional, pero sin el gasto, la complejidad y la dependencia de un proveedor. El servidor Sun SPARC Enterprise M8000, construido sobre la base del avanzado procesador SPARC64® VI y el SO Solaris 10™, está optimizado para las aplicaciones de clase empresarial tales como ERP, CRM, BIDW, grandes bases de datos, aplicaciones de HPC/científicas/de ingeniería, y OLTP de gran escala.

### RAS de alto nivel y funciones de escalabilidad

Las funciones de RAS que se encuentran normalmente en los sistemas de alto nivel vienen de forma estándar en el servidor Sun SPARC Enterprise M8000 —, funciones tales como recuperación automática con repetición de instrucciones, hasta 512 GB de memoria del sistema de protección de código de corrección de errores (ECC) con soporte extendido de ECC, integridad de la ruta de los datos garantizada, protección total de SRAM y registro y creación de duplicación de memoria configurable. Los componentes principales del sistema, tales como las fuentes de alimentación, las unidades de E/S, las placas de memoria de CPU y los procesadores de servicio son redundantes y conectables en caliente, lo cual ofrece una fiabilidad superior y la disponibilidad que requiere una infraestructura informática las 24 horas.

### Solaris 10: el SO más avanzado del mundo

La base del servidor Sun SPARC Enterprise M8000 es el SO Solaris 10, que viene preinstalado en cada sistema. El SO Solaris 10 es compatible con el seguimiento dinámico (Dtrace), el sistema de archivos Zettabyte de

Solaris (ZFS), las infraestructuras cifradas, los filtros de IP y la gestión de derechos de usuario y de proceso.

Las funciones exclusivas de Solaris 10 aumentan aún más la fiabilidad del sistema, incluyendo la autorrecuperación predictiva, que identifica automáticamente y aísla los fallos y proporciona guías específicas cuando se debe tomar alguna medida. Además, el aislamiento de fallos se ofrece hasta el nivel ASIC.

### Consolidación y virtualización avanzadas

Las funciones de virtualización líderes del sector hacen del servidor Sun SPARC Enterprise M8000 uno de los sistemas de consolidación más avanzados de Sun. Soporta hasta 16 dominios dinámicos, lo que permite una consolidación de servidor masiva y la virtualización del centro de datos. Cada dominio físico también puede optimizarse aún más a través de los contenedores Solaris Containers, y esto permite que cada servidor Sun SPARC Enterprise M8000 soporte miles de particiones de software.

# Servidor Sun SPARC® Enterprise M8000

## Procesador

CPU	Hasta 16 procesadores SPARC64 VI de núcleo dual
Arquitectura SPARC V9, protegidos por ECC	
Caché por SPARC64 Nivel 1	128 KB D-caché y 128 KB I-caché
Caché por SPARC64 Nivel 2	de 5 MB a 6 MB on-chip
Velocidad de reloj	de 2,28 GHz a 2,4 GHz

## Sistema

CPU	Hasta cuatro placas de memoria de CPU (CMU), con hasta cuatro procesadores por placa; hasta 128 GB de memoria por placa basada en DIMM de 4 GB
Memoria principal	Hasta 512 GB por sistema
E/S	Hasta cuatro unidades de E/S (IOU) con ocho ranuras PCIe cada una/32 ranuras PCIe por sistema Hasta 112 ranuras PCIe o PCI-X con la unidad de expansión de E/S externa opcional
Bus del sistema	Bus de sistema de interconexión de alta velocidad, con datos, dirección y cruce de respuesta redundantes
Ancho de banda del bus de sistema (memoria)	pico de 184 GB/s, flujo de 69,6 GB/s (copia)
Ancho de banda del bus de sistema E/S	pico de 61 GB/s
Dos procesadores de servicio redundantes	
Hasta 16 dominios dinámicos	

## Almacenamiento

Dispositivo de arranque	Hasta 16 discos de arranque internos SAS de 2,5 pulgadas/cuatro por IOU
Compatible con dispositivos de arranque externos	Sistemas Sun StorageTek 2540, 3120, 3510FC, 9980, 9985
SAN o NAS directas externas incluidas en las bibliotecas de cintas Sun StorageTek y matrices de disco compatibles, que incluyen las series StorageTek 3X00, 5X00, 6X00 y 9X00	

## Gestión de recursos

Dominios dinámicos Dynamic Domains	
Solaris 10 Resource Manager con los contenedores Solaris Containers incluidos	

## Software

Sistema operativo	Solaris 10 (11/06)
Lenguajes	C, C++, Pascal, FORTRAN, Java™
Redes	ONC™/NFS™, TCP/IP, SunLink™, Netware
Control de sistema	Centro de gestión Sun Management Center Solaris Web Start Solstice Domain Manager Solstice Enterprise Manager™ Solstice Back-Up™

Software de valor añadido	VERITAS File System, VERITAS Volume Manager Sun Cluster™ Sun HPC ClusterTools™ Java Enterprise System
---------------------------	---

## Entorno

Opción 1 de suministro	Suministro de CA: 200-240 V CA de 1 fase (50/60 Hz), 30 A Cables de alimentación: Tres (Seis con la alimentación de suministro dual opcional) Enchufe: NEMA-L6-30P (EE.UU.) o EN60309 (32A) (INTL)
Opción 2 de suministro	Suministro de CA: 208 V CA de 3 fases DELTA (50/60 Hz), 50 A Cables de alimentación: Dos suministros directos por conexiones por cable; incluye DPF
Opción 3 de suministro	Suministro de CA: 415 V CA de 3 fases STAR (50/60 Hz), 30 A Cables de alimentación: Dos suministros directos por conexiones por cable; incluye DPF
Temperatura de funcionamiento	entre 5°C y 32°C (entre 41°F y 32,00°C), entre 20% y 80% de humedad relativa, sin condensación
Temperatura en espera	entre 0°C y 50°C (entre 32°F y 122°F), entre 8% y 80% de humedad relativa, sin condensación
Altitud	Hasta 3000 m (9843 pies)

## Normas (cumple o supera los requisitos siguientes)

Seguridad	CSA/UL-60950 EN60950 Esquema IEC950 CB con todas sus variaciones por país
RFI/EMC	EN55022/CISPR22 Clase A, FCC CFR47 Parte 15 Clase A, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Exenciones	EN55024 EN61000-4-2, -4-3, -4-5, -4-6, -4-8 y -4/11
Marcas normativas	CE, FCC, ICES, C-tick, VCCI, GOST-R, BSMI, MIC, CSA/UL
Otras marcas	WEEE y RoHS China

## Características de RAS más destacadas

Protección de ECC integral; integridad de la ruta de los datos garantizada; recuperación automática con repetición de instrucciones; protección total de SRAM y registro; protección de memoria de ECC y ECC extendida, duplicación de memoria y autorrecuperación predictiva; redundancia total de hardware; dominios dinámicos aislados de fallos; reconfiguración dinámica; autodiagnóstico y recuperación; actualizaciones en línea; mantenimiento concurrente; conexiones redundantes de red; conexiones redundantes de almacenamiento; núcleo del sistema operativo fortalecido; actualizaciones del sistema operativo en vivo; seguimiento del sistema de archivos; controladores fortalecidos de E/S; puesta de la CPU fuera de línea; repliegue de la página de memoria; y soporte para agrupaciones.

## Más información

El servidor Sun SPARC Enterprise M8000 pertenece a una serie de servidores diseñados para satisfacer una amplia gama de cargas de trabajo y aplicaciones. Para obtener más información visite la página [sun.com](http://sun.com) o póngase en contacto con su representante de ventas local de Sun.

## Upgrade Advantage Program de Sun

El Programa Sun Upgrade Advantage Program (UAP) ofrece programas de protección de la inversión para ayudar a migrar a los clientes de Sun y las plataformas de la competencia, con descuentos por sustitución de servidores Sun y de la competencia que sean aptos para obtener nuevos servidores Sun SPARC Enterprise. Si desea obtener más información, visite la página [sun.com/ibb/enterprise/sse](http://sun.com/ibb/enterprise/sse).

## Dimensiones y peso

Al:	180 cm (70,9 pulgadas)
An:	75 cm (29,5 pulgadas)
P:	126 cm (49,6 pulgadas)
Peso:	700 kg (1543 lb.)

Se necesita un armario de expansión de potencia opcional para la distribución de potencia de 3 fases

Al:	180 cm (70,9 pulgadas)
An:	31,7 cm (12,5 pulgadas)
P:	124,4 cm (49 pulgadas)
Peso:	350 kg (770 lb.)

## Servicios Remotos

Sun Connect

## Servicios

Sun ofrece una gama de servicios integrales diseñada para acelerar la alineación de la infraestructura de TI con las necesidades empresariales, optimizar el uso de los activos de TI y contener los costes. La experiencia de Sun le ayuda a tratar los desafíos clave del centro de datos, incluyendo la consolidación, disponibilidad, agrupamiento, optimización y recuperación tras fallos. Aproveche los más de 25 años de innovación ininterrumpida y la vasta experiencia de Sun para ayudarle a diseñar e implementar una solución fiable de servidor Sun SPARC Enterprise M8000 de alto rendimiento que le brinde la ventaja competitiva que necesita.

Los paquetes Sun System Performance Packs combinan el valorado soporte SunSpectrum™ con sus servidores Sun SPARC Enterprise M8000 para proporcionarle servicios optimizados que le ayudan a ahorrar dinero si lo compara con la compra por separado. Los paquetes Sun System Performance Packs incorporan cobertura de hardware y SO integrada, que incluye soporte técnico de Sun, servicio de hardware simplificado, soporte para SunVIP™ y recursos premium en línea, tales como controles de estado en línea y servicios de actualización del SO.