

Servidor Sun Fire™ x4140

Rendimiento líder en el sector, capacidad de expansión, y eficiencia energética



Puntos destacables

- El máximo rendimiento y hasta el doble de capacidad de memoria y de conectividad de redes de cualquier sistema de su clase
- Diseñado para los procesadores de tercera generación AMD Opteron™, ofrece una sorprendente velocidad para computación de alto rendimiento (HPC)/informática distribuida e infraestructura Web, así como investigación, fabricación y entornos empresariales.
- La máxima densidad en términos de CPU, memoria, E/S, y capacidad de disco — además de la capacidad de virtualización — otorgan el poder para ahorrar en equipos y en gastos de propiedad inmobiliaria
- Integrated Lights Out Manager (ILOM) hace que la gestión de todo el sistema sea increíblemente simple desde cualquier ubicación
- Funciona con los sistemas operativos Solaris™, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux, Windows y VMware
- Servicios HPC opcionales y formación para optimizar su implementación del servidor
- Ahorra en los costos de energía con características tales como AMD Dual Dynamic Power Management™ y AMD PowerNow!™ — y más componentes eficientes energéticamente



Sun está ayudando a las empresas de hoy en día a asumir los retos de los requisitos de escalar un centro de datos, los costes energéticos, las necesidades inmobiliarias, y la presión para acelerar el lanzamiento de sus productos. El servidor Sun Fire™ X4140 integra los procesadores AMD Opteron, el almacenamiento masivo y la capacidad de memoria líderes del sector, y una conectividad de redes superior para proporcionar el sistema x64 más rápido y escalable de su clase.

Arquitectura flexible diseñada para durar

Gracias a una multitud de opciones flexibles, y un rendimiento superior y su capacidad de expansión de hardware, el servidor Sun Fire X4140 ofrece una solución diseñada para gestionar de forma efectiva los costes y requisitos de un centro de datos en constante crecimiento, a la vez que proporciona la energía y la capacidad de fomentar una nueva generación de crecimiento empresarial. El disco duro masivo del servidor y su capacidad de memoria, los procesadores AMD Opteron líderes del sector, y la capacidad de expansión superior lo convierten en la fuerza de trabajo ideal para infraestructuras Web, informática distribuida/HPC, virtualización y aplicaciones de uso intensivo del disco, así como muchas producciones a gran escala, investigación, ciencia o entornos empresariales.

El sistema también incluye una gran cantidad de características y capacidades avanzadas diseñadas para reducir la complejidad de la administración, servicio y soporte. Por

ejemplo, Integrated Lights Out Manager de Sun permite un control remoto desde virtualmente cualquier lugar del mundo, además cuenta con ventiladores de refrigeración intercambiables en caliente fácilmente accesibles, fuentes de suministro, y discos para hacer su mantenimiento más simple. Las herramientas de gestión avanzadas optimizan los comandos de implementación de sistemas informáticos de distribución masiva, mejoran la tasa de los sistemas para los administradores y rebajan los costos operativos.

Sun ofrece un paquete de servicios para optimizar la implementación de su servidor Sun Fire X4140. El soporte de SunSpectrum™ se centra en proporcionar experiencia y respuesta, un servicio de calidad consistente para ayudarle a alcanzar una gran disponibilidad dentro de sus infraestructuras de TI. Sun también puede ayudarle a diseñar, desplegar y gestionar sus iniciativas de TI para una implementación más rápida con unos riesgos reducidos.

Especificaciones del Servidor Sun Fire™ x4140

Arquitectura

Procesador

- Uno o dos procesadores AMD Opteron de núcleo dual o cuádruple

Caché

- 2x 1 MB L2 para el procesador de núcleo dual
- 4x 512 KB L2 y 2 MB L3 para el procesador de núcleo cuádruple

Memoria principal

- Ranuras 16 DDR2 DIMM (ocho ranuras DIMM por cada zócalo de CPU); el sistema soporta de 4 GB (2x 2 GB) a 128 GB (16x 8 GB) de memoria

Almacenamiento masivo y soportes

- Disco interno de 2,5 pulg intercambiable en caliente, hasta ocho discos duros SAS con un complemento SAS que alberga un adaptador bus (HBA)
- Una unidad EIDE DVD ± RW

Configuración de RAID

- Complemento RAID 0, 1, 1E, 5, 5EE, 6, 10, 50, 60 con SAS RAID HBA

Interfaces estándar/de integración

- Red: Cuatro puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T
- Gestión de redes: Un puerto Ethernet 10/100 Base-T dedicado
- Serie: Un conector RJ45 asincrónico TIA/EIA-232-F
- USB: Cinco puertos USB 2.0 (dos frontales, dos traseros, uno interno)
- Ranuras de expansión: Tres ranuras PCI Express internas MD2 de bajo perfil de 64 bits (1x 16 carriles, 2x 8 carriles)

Software

Sistemas operativos

- Sistema operativo Solaris 10
- Red Hat Enterprise Linux 4
- Red Hat Enterprise Linux 5
- SUSE Linux Enterprise Server 10 (64 bits)
- VMware ESX 3.0.2 (sólo en núcleo dual)
- Windows 2003 versiones Standard y Enterprise (32 bits y 64 bits)¹



¹ Las ediciones compatibles incluyen: Windows Server 2003 SP1, R2, SP2, R2 con SP2.

Lenguajes

- C/C++, FORTRAN
- Lenguaje de programación Java™
- Todos los demás lenguajes estándar compatibles con Sun

Conexión en red

- Tecnologías ONC™, ONC+™, NFS, WebNFS™, TCP/IP, SunLink™, OSI, MHS, IPX™/SPX, SMB y XML

Gestión

- CLI (en banda y fuera de banda), IPMI 2.0 (en banda y fuera de banda), SNMP (solamente fuera de banda)
- Integrated Lights Out Manager (ILOM) con un puerto 10/100 Base-T Ethernet dedicado

Entorno

Suministro CA

- 100–120 V/200–240 V CA (50/60 Hz)

Temperatura de funcionamiento (sistema simple, sin racks)

- de 5°C a 35°C (de 41°F a 95°F); entre 10 y 90% de humedad relativa, sin condensación

Temperatura/humedad sin funcionamiento (sistema simple, sin racks)

- -40° C a 65° C (de -40° F a 149° F), hasta un 93% de humedad relativa, sin condensación

Altitud de funcionamiento (sistema simple, sin racks)

- Hasta 3.000m, la temperatura ambiente máxima se reduce en 1°C por cada 300m sobre los 900m

Altitud sin funcionamiento (sistema simple, sin racks)

- Hasta 12.000m

Ruido acústico (sistema simple sin racks)

- LwAd: A un ambiente máximo de 6.6 B
- LpAm posiciones de espectador: A un ambiente máximo de 51 B

Opcional

- Kit de raíles deslizantes montados en rack
- Kit de raíles deslizantes montados en rack sin herramientas
- Brazo de organización de cables

Más información

Para obtener más información sobre el servidor Sun Fire X4140, visite la página: sun.com/x4140.

Pruébelo durante 60 días, sin ningún riesgo: Solicite una prueba gratuita en sun.com/tryandbuy.

Energía

- Suministro de energía redundante, dual, intercambiable en caliente
- Entrada de energía máxima UL: 8.2 A RMS a 100 V CA
- Clasificación de suministro de energía de salida: 650 W

Regulaciones (cumple o excede)

- Seguridad: IEC 60950, UL/CSA 60950, EN 60950, CB plan con todas sus variaciones por país
- RFI/EMI: FCC CFR 47 Parte 15 Clase A, EN 55022 Clase A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 300-386
- Exención: EN55024, EN300-386

Certificaciones

- Seguridad: UL/cUL, UL DEMKO, CE, BSMI, CCC, GOST-R, S-Mark
- EMC CE, FCC, VCCI, ICES, C-Tick, MIC, CCC, GOST-R, BSMI Clase A
- Otra: Cumple con las directivas de WEEE (2002/96/CE) y con la directiva RoHS (2002/95/CE)

Dimensiones y peso

Alto	44 mm (1,746 pulg.)
Ancho	426mm (16,75 pulg.)
Profundidad	714 mm (28,125 pulg.)
Peso	16,55 kg (36,49 lbs.) mín. 18,55 kg (40,90 lbs.) máx.

Garantía

- Tres años, al siguiente día hábil