



# Guía básica de los servidores Sun Fire™ V210 y V240

---

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

Referencia 819-4916-10  
Noviembre de 2005, revisión A

Envíe los comentarios acerca de este documento desde la dirección: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. Quedan reservados todos los derechos.

Sun Microsystems, Inc. tiene derechos de propiedad intelectual sobre la tecnología que se describe en este documento. Concretamente, y sin limitación alguna, estos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o más patentes de los EE.UU. mencionadas en <http://www.sun.com/patents> y otras patentes o solicitudes de patentes pendientes en los EE.UU. y en otros países.

Este documento y el producto al que hace referencia se distribuyen con licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. Ninguna sección o parte del producto o de este documento puede reproducirse de ninguna forma ni por ningún medio sin la autorización previa por escrito de Sun y sus otorgantes de licencia, si los hubiera.

El software de terceros, incluida la tecnología de fuentes, está protegido por copyright y se utiliza bajo licencia de los proveedores de Sun.

Puede que algunas partes del producto provengan de los sistemas Berkeley BSD, con licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los EE.UU. y en otros países con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, Sun Fire, Java, OpenBoot y Solaris son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y en otros países.

Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Los productos con marcas comerciales SPARC están basados en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK y la Interfaz gráfica de usuario Sun™ han sido desarrolladas por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciatarios. Sun reconoce los esfuerzos pioneros de Xerox en la investigación y desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para el sector informático. Sun posee una licencia no exclusiva de Xerox de la Interfaz gráfica de usuario Xerox, que se hace extensiva a los titulares de licencias de Sun que implementen las interfaces gráficas OPEN LOOK y cumplan con los acuerdos de licencia escritos de Sun.

ESTA PUBLICACIÓN SE ENTREGA "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, LO QUE INCLUYE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO ESPECÍFICO O NO INFRACCIÓN, HASTA EL LÍMITE EN QUE TALES EXENCIONES NO SE CONSIDEREN VÁLIDAS EN TÉRMINOS LEGALES.



Para  
reciclar



Adobe PostScript

# Índice

---

Descripción de los servidores	1
Proceso de instalación del servidor	2
Preparativos de la instalación	4
Especificaciones físicas	4
Requisitos ambientales	5
Entorno de funcionamiento recomendado	5
Consideraciones sobre la circulación del aire	6
Emisiones acústicas	7
Límites y escalas de potencia en funcionamiento	7
Cálculo del consumo de potencia	8
Cálculo de la disipación de calor	8
Contenido del paquete de envío	8
Tomas de alimentación y puertos de E/S	9
Alimentación	9
Puertos Ethernet	10
Puertos serie	10
Puertos USB	11
Puerto SCSI externo	11

Software preinstalado	11
Pruebas de diagnóstico de OpenBoot PROM	11
Sun Advanced Lights Out Manager	12
Documentación de los servidores Sun Fire V210 y V240	13
Otra documentación, asistencia técnica y formación	14
Sitios web de terceros	14
Sun agradece sus comentarios	14

# Introducción a los servidores Sun Fire V210 y V240

---

Esta guía proporciona un punto de partida para comprender las características de los servidores Sun Fire™ V210 y V240 (versión de noviembre de 2005). También contiene vínculos con los recursos disponibles para estos servidores, instrucciones para planificar la instalación de un sistema Sun Fire V210 o V240, e información para localizar las conexiones de los cables, configurar el servidor y el software preinstalado y buscar información relacionada con estos sistemas.

---

## Descripción de los servidores

Los sistemas Sun Fire V210 y V240 son dos máquinas basadas en el procesador UltraSPARC® IIIi y preparadas para montaje en bastidor. Ambos servidores se entregan con el sistema operativo Solaris™ 10, el entorno Java™ Enterprise System y el software Advanced Lights Out Manager preinstalados como imagen de software en la unidad de disco de inicio.

Los dos servidores incluyen cuatro puertos Gigabit Ethernet, un puerto Ethernet 10BASE-T para ALOM, dos puertos serie, dos puertos USB, un puerto UltraSCSI LVD y 16 gigabytes de memoria, pero se diferencian en lo siguiente:

**TABLA 1** Características diferenciadoras de los servidores

	Sun Fire V210	Sun Fire V240
Alto	1 unidad de bastidor	2 unidades de bastidor
CPU	1 o 2	1 o 2
Ranuras de expansión PCI	1	3
Ranuras para disco duro (SCSI)	2	4
Fuentes de alimentación	1	2 (redundantes)

Para obtener la lista detallada de las características, las configuraciones disponibles y las opciones compatibles, entre en:

<http://www.sun.com/servers/>

Para obtener información detallada sobre estos servidores:

<http://sunsolve.sun.com/>

Consulte: *Sun System Handbook*

---

## Proceso de instalación del servidor

Esta sección contiene una relación de tareas que es preciso llevar a cabo durante el proceso de instalación. Cada una de ellas incluye una referencia a las instrucciones apropiadas y debe realizarse en el orden establecido.

1. Preparación del lugar de instalación de acuerdo con los requisitos de potencia, disponibilidad de espacio y condiciones ambientales.

Si tiene previsto instalar el servidor en un bastidor de Sun™ nuevo, deberá acondicionar todo el sitio para la instalación. Si tiene intención de instalarlo en un bastidor ya existente, deberá efectuar algunos preparativos para cumplir los requisitos adicionales de alimentación y condiciones ambientales. Consulte [“Preparativos de la instalación” en la página 4](#) para obtener instrucciones concretas.

2. Comprobación de los componentes recibidos.

El servidor Sun Fire se entrega embalado en varios paquetes. Consulte [“Contenido del paquete de envío” en la página 8](#) para ver la lista de paquetes enviados.

3. Instalación del servidor en el bastidor.

Parte de la instalación requiere un trabajo físico que consiste fundamentalmente en instalar el ensamblaje de rieles y la abrazadera de gestión de cables (CMA). Esta versión de los servidores Sun Fire incluye nuevos rieles de montaje, por lo que su instalación difiere considerablemente de la de versiones anteriores. Por otra parte, el documento *Guía de instalación de los servidores Sun Fire V210 y V240* sustituye a las instrucciones de montaje en bastidor que se entregaban anteriormente con ambos sistemas.

4. Instalación de los componentes opcionales, en caso de que se haya entregado alguno con el servidor.

Si precisa instrucciones para instalar los componentes opcionales, consulte la *Guía de administración de los servidores Sun Fire V210 y V240*.

5. Configuración de una consola para establecer la comunicación con el servidor.

La comunicación con el servidor Sun Fire puede realizarse mediante una conexión TIP procedente de otro servidor o un terminal ASCII conectado al puerto SERIAL MGT.

Si precisa instrucciones para configurar la consola, consulte la *Guía de instalación de los servidores Sun Fire V210 y V240*.

6. Encendido del servidor y configuración del software preinstalado.

El sistema operativo Solaris y el software Java Enterprise System se entregan preinstalados en el servidor. Al encender éste, el sistema le guiará automáticamente por el procedimiento de configuración del entorno operativo Solaris. Pero antes de ello, debe ir al sitio web del software preinstalado para obtener los últimos parches y actualizaciones.

Si precisa instrucciones para encender el servidor y configurar el software preinstalado, consulte la *Guía de instalación de los servidores Sun Fire V210 y V240*.

7. Definición de las opciones de configuración de OpenBoot™ PROM deseadas.

Durante el proceso de inicio del servidor, se comprueba el estado de todo el sistema. Puede cambiar el nivel de las pruebas utilizando los comandos y las variables de configuración de OpenBoot PROM. Para cambiar el nivel de las pruebas y otras variables del inicio, consulte el documento *OpenBoot PROM Enhancements for Diagnostics Operation*.

8. Carga de otros paquetes de software de los discos de Solaris (opcional).

El kit de discos de Solaris incluye varios CD que contienen software para facilitar el manejo, la configuración y la administración del servidor. Para obtener una lista completa del software incluido e instrucciones detalladas, consulte la documentación suministrada en los discos.

---

# Preparativos de la instalación

Antes de instalar el servidor Sun Fire, es preciso preparar el entorno de instalación. En esta sección se incluye información y enlaces con los documentos necesarios para realizar estos preparativos.

## Especificaciones físicas

La [TABLA 2](#) contiene las características físicas de los servidores Sun Fire V210 y V240.

**TABLA 2** Especificaciones físicas

	<b>Dimensión</b>	<b>Valor</b>
<b>Servidor Sun Fire V210</b>	Alto	43,2 mm (1,7 pulgadas)
	Ancho	425 mm (16,73 pulgadas)
	Profundidad	635 mm (25 pulgadas)
	Peso	12,3 kg (desembalado)
<b>Servidor Sun Fire V240</b>	Alto	87,66 mm (3,4 pulgadas)
	Ancho	425 mm (16,73 pulgadas)
	Profundidad	635 mm (25 pulgadas)
	Peso	18,7 kg (desembalado)

# Requisitos ambientales

El sistema se puede utilizar y almacenar de forma segura en las condiciones que se indican en la [TABLA 3](#).

**TABLA 3** Especificaciones de funcionamiento y almacenamiento

Especificación	Funcionamiento	Almacenamiento
Temperatura ambiente	De 5° C a 40° C la temperatura máxima disminuye 1° C (V240) y 2° C (V210) por cada 500 m de altitud por encima de 500 m.	De -40° C a 65° C
Humedad relativa	De 10 a 90 % HR sin condensación, 27° C de máxima en termómetro húmedo	Hasta 93 % sin condensación, 38° C de máxima en termómetro húmedo
Altitud	De -400 a 3.000 m	De -400 a 12.000 m

## Entorno de funcionamiento recomendado

El sistema de control ambiental en uso debe suministrar al servidor una entrada de aire que cumpla los límites especificados en [“Requisitos ambientales” en la página 5](#).

Para evitar el sobrecalentamiento del sistema, *no* aplique fuentes de aire caliente directas:

- A la parte frontal del bastidor o el mueble
- A los paneles de acceso del servidor

---

**Nota** – Cuando reciba el sistema, manténgalo durante 24 horas en el entorno en el que vaya a instalarlo. Con ello evitará que se produzcan problemas de choque térmico y condensación.

---

Los límites que se indican en la [TABLA 3](#) para servidores operativos son los utilizados para verificar el cumplimiento de todos los requisitos funcionales del sistema. Los sistemas informáticos que funcionan en entornos con temperaturas o índices de humedad extremos son más susceptibles de sufrir averías en sus componentes de hardware. Para minimizar las posibilidades de fallo de dichos componentes, utilice el servidor dentro de los límites de temperatura y humedad óptimos.

## *Temperatura ambiente*

El intervalo de temperatura ambiente de 21 a 23 °C es el más adecuado para garantizar la fiabilidad del sistema. A 22 °C resulta más fácil mantener niveles de humedad relativa seguros. Si los equipos se utilizan dentro de este intervalo de temperaturas, se proporciona un margen de seguridad en caso de que los sistemas de control ambiental fallen.

## *Humedad relativa del aire*

Un nivel de humedad relativa del aire situado entre el 45 y el 50 % durante las operaciones de procesamiento de datos es el más adecuado para:

- Evitar la corrosión.
- Proporcionar el margen de tiempo necesario en caso de que fallen los sistemas de control ambiental.
- Reducir las posibilidades de avería causadas por las descargas de electricidad estática intermitentes que se producen cuando la humedad relativa es demasiado baja.

Las descargas electrostáticas se producen con mayor facilidad y se disipan con mayor dificultad en zonas donde la humedad relativa del aire es inferior al 35 % y se vuelven críticas cuando este índice desciende por debajo del 30 %.

## Consideraciones sobre la circulación del aire

Los servidores Sun Fire V210 y V240 se ventilan por sí solos si se utilizan en lugares sin corriente de aire.

- No debe obstruirse la circulación del aire en el chasis.
  - Los servidores Sun Fire V210 utilizan ventiladores internos que pueden proporcionar una circulación total del aire de 0,84 metros por minuto (30 pies por minuto) en condiciones de funcionamiento normales.
  - El servidor Sun Fire V240 utiliza ventiladores internos que pueden proporcionar una circulación del aire total de 1,6 metros por minuto (60 pies por minuto) en condiciones de funcionamiento normales.
- El aire entra por la parte frontal del servidor y sale por la parte posterior.
- Las aberturas de las rejillas de ventilación de entrada y salida de aire del sistema deben tener:
  - Servidor Sun Fire V210: un tamaño mínimo de 85 cm<sup>2</sup> (13 pulgadas<sup>2</sup>) cada una.
  - Servidor Sun Fire V240: un tamaño mínimo de 170 cm<sup>2</sup> (26 pulgadas<sup>2</sup>) cada una.
- Debe dejarse un espacio mínimo de 88,9 mm (3,5 pulgadas) en la parte frontal y posterior del servidor cuando se instale, a menos que se pueda garantizar la libre circulación del aire.

## Emisiones acústicas

En la [TABLA 4](#) figuran los niveles de emisión de ruido de los servidores Sun Fire V210 y V240.

**TABLA 4** Emisiones acústicas

Servidor	Emisión de ruido
Servidor Sun Fire V210	Menos de 7,3 B de potencia acústica con una temperatura ambiente de hasta 24° C en un sistema independiente, de acuerdo con la norma ISO 9296.
Servidor Sun Fire V240	Menos de 7,3 B de potencia acústica con una temperatura ambiente de hasta 24° C en un sistema independiente, de acuerdo con la norma ISO 9296.

## Límites y escalas de potencia en funcionamiento

La tabla siguiente contiene el consumo de potencia de los servidores Sun Fire V120 y V240 en funcionamiento.

**TABLA 5** Límites y escalas de potencia en funcionamiento de los servidores Sun Fire V120 y V240

Descripción	Servidor Sun Fire V210	Servidor Sun Fire V240
Escala de voltajes de entrada en funcionamiento	De 90 a 264 voltios	De 90 a 264 voltios
Escala de frecuencias en funcionamiento	De 47 a 63 Hz	De 47 a 63 Hz
Máxima intensidad de corriente en funcionamiento	3,58 amp. a 90 V de CA	4,17 amp. a 90 V de CA
Entrada de CA máxima	459 W	546 W

## Cálculo del consumo de potencia

El consumo de potencia estimado en un servidor a pleno rendimiento depende de la configuración del sistema. Para obtener más información sobre el cálculo de consumo eléctrico, entre en el sitio siguiente:

<http://www.sun.com/servers/entry/v210/calc.html>

## Cálculo de la disipación de calor

Para calcular el calor generado por un servidor y poder hacerse una idea del calor que tendrá que disipar el sistema de ventilación, convierta los vatios que precisa el sistema en BTU/h. Existe una fórmula general para hacer esta operación que consiste en multiplicar los vatios por 3,412.

---

## Contenido del paquete de envío

El servidor se entrega con los componentes indicados en la lista siguiente:

- Paquete de montaje en bastidor
- Cable RJ-45 de categoría 5
- Paquete de accesorios
  - Llave del sistema (sólo el servidor V240)
  - Muñequera antiestática
  - Adaptador de RJ-45 a DB-9
  - Adaptador de RJ-45 a DB-25

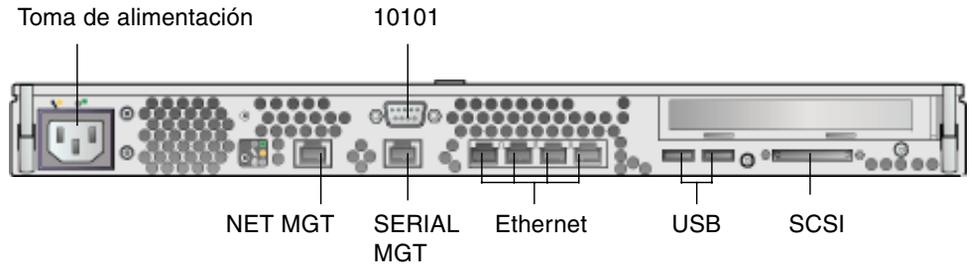
---

**Nota** – El contenido del paquete recibido puede variar en función de las opciones que se hayan solicitado. Asegúrese de que todos los componentes básicos (indicados en la lista) se encuentren en el paquete recibido. Si falta algún componente, póngase en contacto con el distribuidor de Sun.

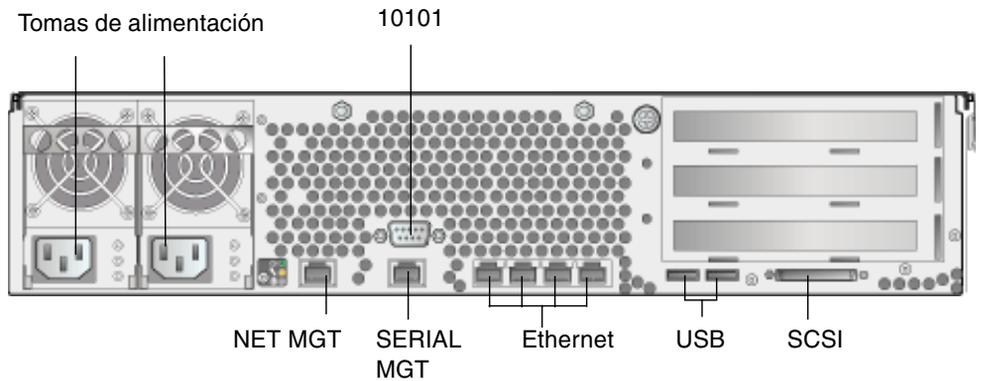
---

# Tomas de alimentación y puertos de E/S

Antes de conectar y organizar los cables, debe conocer la ubicación de las tomas de alimentación y los puertos de E/S situados en la parte posterior de los servidores. En la [FIGURA 1](#) se ilustra el panel posterior del servidor V210 y en la [FIGURA 2](#), el panel posterior del servidor V240.



**FIGURA 1** Panel posterior del servidor Sun Fire V210



**FIGURA 2** Panel posterior del servidor Sun Fire V240

## Alimentación

El servidor Sun Fire V210 dispone de una sola entrada de CA en la parte posterior del servidor. El servidor Sun Fire V240 dispone de dos entradas, una por cada fuente de alimentación. Mientras el servidor se encuentre conectado a una fuente de alimentación, se mantendrá funcionando en estado de reposo. El único medio para apagarlo por completo es desconectar su cable de alimentación.

## Puertos Ethernet

Los servidores Sun Fire V210 y V240 disponen de cuatro puertos de red Ethernet 10/100/1000Base-T de negociación automática. Todos los puertos Ethernet incorporan un conector RJ-45 estándar, cuyas velocidades de transferencia se indican en la [TABLA 6](#).

**TABLA 6** Velocidades de transferencia de las conexiones Ethernet

Tipo de conexión	Terminología del IEEE	Velocidad de transferencia
Ethernet	10BASE-T	10 Mbits por segundo
Fast Ethernet	100BASE-TX	100 Mbits por segundo
Gigabit Ethernet	1000BASE-T	1000 Mbits por segundo

Además, cada servidor dispone de una interfaz Ethernet 10Base-T de gestión en red que tiene la etiqueta NET MGT. Si precisa información sobre el modo de configurar este puerto para administrar el servidor con ALOM, consulte el documento *Software Sun™ Advanced Lights Out Manager: Guía del usuario*.

## Puertos serie

El servidor dispone de dos puertos serie marcados con las etiquetas SERIAL MGT y 10101.

El puerto SERIAL MGT utiliza conectores RJ-45. Utilice este puerto *únicamente* para la gestión del servidor.

El puerto etiquetado como 10101 es compatible con los conectores DB-9. Utilice este puerto para la transferencia de datos serie de carácter general.

Los parámetros de conexión serie predeterminados se describen en la [TABLA 7](#).

**TABLA 7** Parámetros predeterminados para la conexión serie

Parámetro	Valor
Conector	SERIAL MGT o 10101
Velocidad	9600 baudios
Paridad	Ninguna
Bits de parada	1
Bits de datos	8

Si necesita conectar el puerto SERIAL MGT mediante un conector DB-9 o DB-25, utilice un adaptador para realizar las interconexiones. Consulte el documento *Sun System Handbook* para obtener más información sobre las interconexión.

## Puertos USB

El servidor dispone de dos puertos USB para permitir la conexión de dispositivos compatibles.

## Puerto SCSI externo

El puerto SCSI es una interfaz Ultra 160SCSI multimodo. Para que funcione a velocidades Ultra 160SCSI, debe estar en modo LVD. Si se conecta un dispositivo de una sola terminación, pasa de forma automática al modo de una terminación.

---

## Software preinstalado

Los servidores Sun Fire V210 y V240 se entregan con el sistema operativo Solaris 10 y el software Java Enterprise System preinstalados. Será preciso configurar este software como parte del proceso de instalación. No obstante, antes de iniciar la configuración, entre en:

<http://www.sun.com/servers>

En este sitio encontrará la información más reciente sobre el software preinstalado y vínculos con las actualizaciones y los parches que debe instalar.

---

## Pruebas de diagnóstico de OpenBoot PROM

Desde la versión OpenBoot PROM 4.18.5 y las versiones posteriores compatibles de OpenBoot PROM, las pruebas de diagnóstico se habilitan de forma predeterminada. Esto garantiza una ejecución completa de las pruebas nada más iniciar el sistema o reiniciarlo tras un error. Este cambio ha dado como resultado una mayor duración del proceso de inicio.

Si desea cambiar los valores predeterminados del sistema y las pruebas de diagnóstico después de iniciar el servidor por primera vez, consulte el documento *OpenBoot PROM Enhancements for Diagnostic Operation* (817-6957) que se entrega con el equipo. También puede ver o imprimir el documento desde:

<http://www.sun.com/documentation>

---

# Sun Advanced Lights Out Manager

Los servidores Sun Fire V210 y V240 se entregan con el software Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) instalado. La consola del sistema está dirigida de forma predeterminada a ALOM y está configurada para que se muestre toda la información sobre la consola del servidor cuando éste se enciende.

El software de ALOM permite supervisar y controlar el servidor mediante una conexión serie (utilizando el puerto SERIAL MGT) o una conexión Ethernet (utilizando el puerto NET MGT). Para obtener más información sobre el modo de configurar una conexión Ethernet, consulte el documento *Sun Advanced Lights Outs Manager User's Guide*.

---

**Nota** – El puerto serie de ALOM, marcado con la etiqueta SERIAL MGT, sólo se utiliza para la gestión del servidor. Si necesita utilizar un puerto serie de uso general, utilice el puerto marcado con la etiqueta 10101.

---

El software de ALOM puede configurarse para que envíe notificaciones de errores de hardware y otros eventos relacionados con el servidor o el propio ALOM por correo electrónico.

Los circuitos de ALOM utilizan la alimentación eléctrica de espera del servidor. Esto significa que:

- El software de ALOM se activa siempre que el servidor se conecta con una fuente de alimentación y permanece activo hasta que se corta el suministro eléctrico desenchufando el cable de alimentación.
- El software ALOM continúa en funcionamiento incluso aunque el entorno operativo esté apagado y el servidor se encuentra en el modo de espera.

Para obtener más información sobre ALOM, consulte el documento *Software Sun™ Advanced Lights Out Manager: Guía del usuario*.

---

# Documentación de los servidores Sun Fire V210 y V240

El juego de documentación se ha modificado a partir de la versión de los servidores Sun Fire V210 y V240 fabricada en conformidad con la directiva RoHS. La lista siguiente contiene un resumen de los cambios:

- Se ha suprimido el CD de documentación.
- El documento *Sun Fire V210 and V240 Servers Quick Start Guide* (816-4824-11) se ha sustituido por la *Guía básica de los servidores Sun Fire V210 y V240*.
- El documento *Manual para el reemplazo de piezas de los servidores Sun Fire V210 y V240* ahora se denomina *Guía de servicio de los servidores Sun Fire V210 y V240*.

Los documentos que figuran como disponibles en Internet se encuentran en la dirección:

<http://www.sun.com/documentation/>

---

Aplicación	Título	Número de referencia	Formato	Ubicación
Introducción general	<i>Guía básica de los servidores Sun Fire V210 y V240</i>	819-4916	PDF, HTML y copia impresa	Paquete de accesorios
Instalación	<i>Guía de instalación de los servidores Sun Fire V210 y V240</i>	819-4946	PDF y HTML	Internet
Administración	<i>Guía de administración de los servidores Sun Fire V210 y V240</i>	819-4936	PDF y HTML	Internet
Servicio	<i>Guía de servicio de los servidores Sun Fire V210 y V240</i>	819-4926	PDF y HTML	Internet
Seguridad y cumplimiento de la normativa	<i>Sun Fire V210 and V240 Servers Compliance and Safety Manual</i>	817-4827	PDF y HTML	Internet
Últimas novedades	<i>Sun Fire V210 and V240 Servers Product Notes</i>	819-4205	PDF y HTML	Internet
OpenBoot PROM	<i>OpenBoot PROM Enhancements for Diagnostic Operation</i>	817-6957	Copia impresa	Paquete de distribución
ALOM	<i>Sun™ Advanced Lights Out Manager Software: Guía del usuario</i>		PDF y HTML	

---

---

## Otra documentación, asistencia técnica y formación

Servicio de Sun	Dirección	Descripción
Documentación	<a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a>	Descarga de documentación en formatos PDF y HTML, y pedido de documentos impresos
Servicio técnico y formación	<a href="http://www.sun.com/supporttraining/">http://www.sun.com/supporttraining/</a>	Petición de asistencia técnica, descarga de parches e información sobre los cursos de Sun

---

## Sitios web de terceros

Sun no se hace responsable de la disponibilidad de los sitios Web de terceros que se mencionan en este documento. Sun no avala ni se hace responsable del contenido, la publicidad, los productos ni otros materiales disponibles en dichos sitios o recursos, o a través de ellos. Sun tampoco se hace responsable de daños o pérdidas, supuestos o reales, provocados por el uso o la confianza puesta en el contenido, los bienes o los servicios disponibles en dichos sitios o recursos, o a través de ellos.

---

## Sun agradece sus comentarios

Sun tiene interés en mejorar la calidad de su documentación por lo que agradece sus comentarios y sugerencias. Para enviar comentarios, visite la dirección:

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Los comentarios deben incluir el título y el número de referencia del documento:

*Guía básica de los servidores Sun Fire V210 y V240*, número de referencia 819-4916-10.