



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

---

Sun Microsystems, Inc.  
4150 Network Circle  
Santa Clara, CA 95054, U.S.A.  
650-960-1300

Nº de publicación: 817-1429-10  
Abril de 2003, revisión A

Envíe sus comentarios sobre este documento a: [docfeedback@sun.com](mailto:docfeedback@sun.com)

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. Todos los derechos reservados.

Sun Microsystems, Inc. es titular de los derechos de propiedad intelectual relacionados con la tecnología incorporada en el producto descrito en el presente documento. En concreto, pero sin limitarse a lo citado a continuación, dichos derechos de propiedad intelectual incluyen una o más patentes estadounidenses de las mostradas en <http://www.sun.com/patents> y una o más patentes adicionales o solicitudes de patente pendientes en los EE.UU. y otros países.

El presente documento y el producto al que hace referencia se distribuyen en virtud de licencias que restringen su utilización, copia, distribución y descompilación. Queda prohibida la reproducción total o parcial del producto o del presente documento, en cualquier forma y por cualquier medio, sin la autorización previa por escrito de Sun o sus distribuidores autorizados, si los hubiese.

El software de otros fabricantes, incluida la tecnología de tipos de letra, está protegido por copyright y los distribuidores de Sun otorgan la licencia correspondiente.

Algunas partes de este producto pueden derivarse de sistemas Berkeley BSD, cuya licencia otorga la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los EE.UU. y otros países, con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire y Solaris son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y otros países.

Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan en virtud de una licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE.UU. y otros países. Los productos con marcas comerciales SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc. El logotipo de Energy Star es una marca registrada de EPA.

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y Sun™ ha sido desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y titulares de licencia. Sun reconoce el trabajo de Xerox como pionera en la investigación y el desarrollo del concepto de interfaces de usuario visuales o gráficas para la industria informática. Sun dispone de una licencia no exclusiva de Xerox para la utilización de Xerox Graphical User Interface; esta licencia cubre también a los titulares de licencias de Sun que utilizan las interfaces gráficas de usuario OPEN LOOK y cumplen los contratos de licencia por escrito de Sun.

LA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN NINGUNA GARANTÍA, REPRESENTACIÓN NI CONDICIÓN EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA FINES ESPECÍFICOS O CONTRAVENCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, EXCEPTO EN LOS CASOS EN QUE DICHA RENUNCIA SEA JURÍDICAMENTE NULA Y SIN VALOR.



Recycle



Adobe PostScript

# Índice

---

<b>Índice</b>	<b>iii</b>
<b>Figuras</b>	<b>vii</b>
<b>Tablas</b>	<b>ix</b>
<b>Prefacio</b>	<b>xi</b>
<b>1. Introducción a los servidores Sun Fire V210 y V240</b>	<b>1</b>
Aspectos generales de los servidores Sun Fire V210 y V240	2
Características	3
Características individuales	4
Sun Advanced Lights-Out Manager	4
Contenido del paquete de envío	6
Descripción general del procedimiento de instalación	6
Utilización de la documentación sobre los servidores Sun Fire V210 y V240	8
▼ Para ver la documentación incluida en el CD	8
<b>2. Instalación del hardware</b>	<b>9</b>
Montaje en bastidor del servidor	10
Descripción general del montaje en bastidor	10
Bastidores compatibles	11

▼ Para montar el servidor en un bastidor	11
Conexión de los cables	22
Alimentación eléctrica	23
Puertos Ethernet	23
Puertos serie	23
Interconexiones del adaptador de RJ-45 a DB-9	24
Interconexiones del adaptador de RJ-45 a DB-25	25
Puertos USB	25
Puerto SCSI externo	25
Indicadores de estado	25
Especificaciones físicas	27
Requisitos medioambientales	28
Entorno operativo recomendado	29
Temperatura ambiente	30
Humedad relativa ambiente	30
Consideraciones sobre la circulación del aire	30
Ruido acústico generado	31
Límites e intervalos de la alimentación eléctrica en funcionamiento	32
Cálculo del consumo de alimentación eléctrica	33
Cálculo de la disipación de calor	34
<b>3. Comunicación con el servidor</b>	<b>35</b>
Configuración de una conexión de consola con el servidor	36
▼ Para conectarse con el servidor utilizando una estación de trabajo Sun	36
▼ Para conectarse con el servidor utilizando un terminal ASCII	36
Conexión con el servidor mediante un equipo con Microsoft Windows	37
▼ Para conectarse con el servidor	37
Utilización de los servidores Sun Fire V210 y V240 con un servidor terminal	39

- ▼ Para conectarse con servidores Sun Fire V210 y V240 mediante un servidor terminal 40

#### **4. Encendido y configuración del servidor 41**

Encendido del servidor 42

Cerradura de contactos (sólo para el servidor Sun Fire V240) 42

- ▼ Para encender el servidor desde el teclado 42
- ▼ Para encender el servidor utilizando el interruptor de encendido/espera 43
- ▼ Para apagar el sistema utilizando el interruptor de encendido/espera 44

Configuración del servidor 44

- ▼ Para configurar el servidor utilizando los detalles registrados en un servidor de nombres 45
- ▼ Para configurar el servidor sin utilizar los detalles registrados en un servidor de nombres 45
- ▼ Para configurar un servidor independiente por primera vez 46

Borrado de la configuración 47

- ▼ Para borrar la configuración y comenzar de nuevo 47

Acceso a Advanced Lights-Out Manager (ALOM) 48

- ▼ Para mostrar el indicador ALOM 48
- ▼ Para mostrar el indicador de la consola 49
- ▼ Para cancelar los derechos de escritura de otro usuario 49

**Índice alfabético 51**



# Figuras

---

FIGURA 1-1	Servidor Sun Fire V210	2
FIGURA 1-2	Servidor Sun Fire V240	3
FIGURA 2-1	Extracción del riel interno del ensamblaje de rieles	11
FIGURA 2-2	Colocación de los rieles internos en el servidor	12
FIGURA 2-3	Colocación de los ensamblajes de rieles en el bastidor	13
FIGURA 2-4	Colocación de la herramienta de separación (vista en planta)	14
FIGURA 2-5	Uso de la herramienta de separación	14
FIGURA 2-6	Alineación vertical de un ensamblaje de rieles	15
FIGURA 2-7	Ajuste de los tornillos frontales	16
FIGURA 2-8	Uso de la herramienta de separación en la parte posterior del bastidor	17
FIGURA 2-9	Alineación paralela de los ensamblajes de rieles	17
FIGURA 2-10	Uso de la herramienta de separación en la parte posterior del bastidor	18
FIGURA 2-11	Ubicación de los seguros de liberación de los rieles	19
FIGURA 2-12	Funcionamiento del seguro de liberación	19
FIGURA 2-13	Instalación de la abrazadera de gestión de cables	20
FIGURA 2-14	Colocación de los cables en la abrazadera de gestión de cables	21
FIGURA 2-15	Panel posterior del servidor Sun Fire V210	22
FIGURA 2-16	Panel posterior del servidor Sun Fire V240	22
FIGURA 2-17	Intervalos de temperatura y altitud en funcionamiento	28
FIGURA 2-18	Intervalos de temperatura y humedad relativa	29
FIGURA 3-1	Conexión de un panel de interconexión entre un servidor terminal y un servidor Sun Fire V240	39





# Tablas

---

TABLA 1-1	Diferencias entre los servidores Sun Fire V210 y V240	4
TABLA 1-2	Componentes supervisados por ALOM	5
TABLA 1-3	Contenido del paquete de envío de los servidores Sun Fire V210 y V240	6
TABLA 2-1	Velocidades de transferencia de la conexión Ethernet	23
TABLA 2-2	Parámetros de conexión serie predeterminados	24
TABLA 2-3	Interconexiones del adaptador de RJ-45 a DB-9	24
TABLA 2-4	Interconexiones del adaptador de RJ-45 a DB-25	25
TABLA 2-5	Indicadores de estado del servidor	26
TABLA 2-6	Indicadores de la unidad de disco duro	26
TABLA 2-7	Indicadores de vínculo de red	26
TABLA 2-9	Especificaciones físicas de los servidores Sun Fire V210 y V240	27
TABLA 2-8	Indicadores de velocidad de red	27
TABLA 2-10	Especificaciones de funcionamiento y almacenamiento	28
TABLA 2-11	Ruido acústico generado	31
TABLA 2-12	Límites e intervalos de la alimentación eléctrica en funcionamiento de los servidores Sun Fire V120 y V240	32
TABLA 2-13	Consumo de alimentación eléctrica	33
TABLA 3-1	Interconexiones de patillas para efectuar una conexión con un servidor terminal estándar	40



# Prefacio

---

En este documento se proporciona información detallada sobre los procedimientos de desempaquetado, montaje en bastidor y configuración inicial de los servidores Sun Fire V210 y V240.

---

## Uso de comandos UNIX

En el presente documento no se proporciona información sobre los comandos y procedimientos básicos de UNIX<sup>®</sup>, como el cierre y el inicio del sistema o la configuración de dispositivos.

Si desea obtener más información al respecto, consulte los siguientes documentos:

- *Manual de Solaris para periféricos de Sun*
- Cualquier otra documentación de software que haya recibido con el sistema

---

# Convenciones tipográficas

Tipo de letra	Significado	Ejemplo
AaBbCc123	Nombres de comandos, archivos y directorios; lo que aparece en la pantalla del equipo.	Edite el archivo <code>.login</code> . Utilice <code>ls -a</code> para obtener una lista de todos los archivos. % Tiene correo.
<b>AaBbCc123</b>	Lo que se escribe, por oposición a lo que aparece en la pantalla del equipo.	% <b>su</b> Contraseña:
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de manuales, vocablos o términos nuevos, palabras que se desea enfatizar. Sustituya las variables de líneas de comandos por los nombres o valores reales.	Consulte el Capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i> . Estas opciones se denominan opciones de <i>clase</i> . Para realizar esta tarea, <i>debe</i> ser superusuario. Para eliminar un archivo, escriba el comando <code>rm nombre_de_archivo</code> .

---

# Indicadores shell

Shell	Indicador
Shell C	<i>nombre_máquina</i> %
Superusuario del shell C	<i>nombre_máquina</i> #
Shell Bourne y Korn	\$
Superusuario de los shell Bourne y Korn	#
Shell ALOM	sc>
Shell OpenBoot PROM	ok

---

## Documentación relacionada

Aplicación	Título	Número de publicación
Información más reciente	<i>Sun Fire V210 and V240 Servers Product Notes</i>	816-4828-xx
Seguridad y cumplimiento de normativas	<i>Manual sobre seguridad y cumplimiento de normativas de los servidores Sun Fire V210 y V240</i>	817-1462-xx
Desempaquetado	<i>Sun Fire V210 and V240 Servers Quick Start Guide</i>	816-4824-xx
Administración	<i>Guía de administración de los servidores Sun Fire V210 y V240</i>	817-1439-xx
Lights-Out Management	<i>Ayuda en línea de Advanced Lights-Out Manager</i>	817-0076-xx
Mantenimiento	<i>Manual para el reemplazo de piezas de los servidores Sun Fire V210 y V240</i>	817-1447-xx

Lea el *Manual sobre seguridad y cumplimiento de normativas de los servidores Sun Fire V210 y V240* antes de realizar los procedimientos descritos en el presente manual.

---

## Acceso a la documentación en línea de Sun

Puede ver, imprimir y adquirir una amplia selección de la documentación de Sun, incluidas las versiones localizadas, en:

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

---

## Envíe sus comentarios a Sun

En Sun estamos interesados en mejorar nuestra documentación y, por lo tanto, agradecemos sus comentarios y sugerencias, que podrá remitirnos por correo electrónico a:

`docfeedback@sun.com`

Escriba el número de publicación del documento (817-1429-10) en la línea de asunto del mensaje de correo electrónico.

# Introducción a los servidores Sun Fire V210 y V240

---

En este capítulo se proporciona una descripción de los servidores Sun Fire V210 y V240, y se describen los aspectos generales de su instalación. Este capítulo está dividido en las siguientes secciones:

- “Aspectos generales de los servidores Sun Fire V210 y V240” en la página 2
- “Sun Advanced Lights-Out Manager” en la página 4
- “Contenido del paquete de envío” en la página 6
- “Descripción general del procedimiento de instalación” en la página 6
- “Utilización de la documentación sobre los servidores Sun Fire V210 y V240” en la página 8

---

# Aspectos generales de los servidores Sun Fire V210 y V240

Los servidores Sun Fire V210 y V240 son servidores de uno o dos bastidores que constan de uno o dos procesadores.



**FIGURA 1-1** Servidor Sun Fire V210





**FIGURA 1-2** Servidor Sun Fire V240

## Características

Las características comunes de los servidores Sun Fire V210 y V240 son:

- Procesador UltraSPARC IIIi
- Cuatro ranuras DIMM DDR por procesador
- Cuatro puertos Ethernet 10/100/1000Base-T
- Un puerto SCSI Ultra160
- Un puerto serie RJ-45 para la gestión de servidores
- Un puerto serie DB-9 de uso general
- Dos puertos USB
- Un puerto de gestión 10Base-T
- Tarjeta de ampliación PCI
- Unidad de DVD-ROM optativa
- Hasta cuatro unidades de disco duro SCSI
- Tarjeta de configuración del sistema
- Indicadores de mantenimiento frontales y posteriores
- Advanced Lights-Out Manager

# Características individuales

**TABLA 1-1** Diferencias entre los servidores Sun Fire V210 y V240

	Sun Fire V210	Sun Fire V240
<b>Altura</b>	1 bastidor	2 bastidores
<b>Tarjeta de ampliación PCI</b>	1 ranura PCI de 64 bits a 33 o 66 MHz y 3,3 V	1 ranura PCI de 64 bits a 33 o 66 MHz y 3,3 V 2 ranuras PCI de 64 bits a 33 MHz y 5 V
<b>Compartimentos de unidad de disco duro</b>	2 SCSI Ultra160	4 SCSI Ultra160
<b>Unidades de alimentación eléctrica</b>	CA sencilla	CA doble redundante
<b>Cerradura de contactos</b>	Ninguna	Tras el marco frontal

Si desea obtener información detallada sobre las características de los servidores, consulte la *Guía de administración de los servidores Sun Fire V210 y V240*.

---

## Sun Advanced Lights-Out Manager

Los servidores Sun Fire V210 y V240 se distribuyen 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 ALOM le permite supervisar y controlar el servidor mediante una conexión serie (utilizando el puerto SERIAL MGT) o una conexión Ethernet (utilizando el puerto NET MGT). Si desea obtener más información sobre la configuración de una conexión Ethernet, consulte la ayuda en línea de ALOM.

---

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

---

El software ALOM puede configurarse para que envíe notificaciones de errores de hardware y otros sucesos 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 ALOM se activa siempre que el servidor se conecta con una fuente de alimentación eléctrica y permanece activo hasta que se corta la alimentación desenchufando el cable de alimentación eléctrica.
- El software ALOM continúa en funcionamiento incluso si el entorno operativo está apagado y si el servidor se encuentra en el modo de espera.

En la TABLA 1-2 se indican los componentes que supervisa ALOM y se describe la información proporcionada sobre cada componente.

**TABLA 1-2** Componentes supervisados por ALOM

<b>Componente</b>	<b>Estado</b>
Unidades de disco duro	Existencia y estado
Ventiladores de la CPU y el sistema	Velocidad y estado
CPU	Existencia, temperatura y condiciones de advertencia térmica o fallo
Fuentes de alimentación eléctrica	Existencia y estado
Temperatura del sistema	Temperatura ambiente y condiciones de advertencia térmica o fallo
Panel frontal del servidor	Posición de la cerradura de contactos y estado de los indicadores LED
Voltaje	Estado y umbrales
Disyuntores SCSI y USB	Estado

---

## Contenido del paquete de envío

El servidor se distribuye con los componentes indicados en la TABLA 1-3. Compruebe que todos ellos se encuentran en el paquete de envío. En caso de que faltase algún componente, póngase en contacto con el representante de ventas de Sun.

**TABLA 1-3** Contenido del paquete de envío de los servidores Sun Fire V210 y V240

Descripción	Cantidad	Número de pieza
Paquete de montaje en bastidor	1	370-5707-xx
Llave del sistema (Sólo para el servidor Sun Fire V240)	1	250-1317-xx
Muñequera antiestática	1	250-1691-xx
Adaptador de RJ-45 a DB-9	1	530-3100-xx
Adaptador de RJ-45 a DB-25	1	530-2889-xx
Cable RJ-45 Cat5	1	530-2961-xx
<i>Sun Fire V210 and V240 Server Quick Start Guide</i>	1	816-4824-xx
<i>Manual sobre seguridad y cumplimiento de normativas de los servidores Sun Fire V210 y V240</i>	1	817-1462-10
<i>Guía de instalación de los servidores Sun Fire V210 y V240</i>	1	817-1429-10
<i>CD de documentación de los servidores Sun Fire V210 y V240</i>	1	

---

## Descripción general del procedimiento de instalación

En cada paso de este procedimiento se indica la sección pertinente de la documentación en la que podrá obtener más información. Realice los pasos en el orden indicado.

- 1. Compruebe que ha recibido todos los componentes necesarios con el servidor.**
  - Consulte la TABLA 1-3.
- 2. Instale el servidor en un mueble o bastidor.**
  - Consulte “Montaje en bastidor del servidor” en la página 10.

### 3. Instale los componentes optativos proporcionados con el sistema.

---

**Nota** – Si desea obtener información sobre la instalación de estos componentes, consulte la *Guía de administración de los servidores Sun Fire V210 y V240*, que se proporciona en el *CD de documentación de los servidores Sun Fire V210 y V240*.

---

### 4. Configure un terminal o consola desde el que instalar el servidor.

Puede establecer bien una conexión `tip` desde otro servidor o bien utilizar un terminal ASCII conectado con el puerto SERIAL MGT.

- **Consulte “Configuración de una conexión de consola con el servidor” en la página 36.**

### 5. Encienda el servidor y configúrelo.

El entorno operativo Solaris se encuentra preinstalado en el servidor. Al encender el servidor, el sistema le guiará automáticamente por el procedimiento de configuración del entorno operativo Solaris.

- **Consulte “Encendido del servidor” en la página 42.**

### 6. Establezca las opciones de configuración de OpenBoot PROM deseadas. Este paso es optativo.

Puede controlar varios aspectos del funcionamiento del sistema mediante los comandos OpenBoot™ PROM y las variables de configuración.

- **Consulte la *Guía de administración de los servidores Sun Fire V210 y V240*.**

### 7. Descargue software adicional del Solaris Media Kit (Paquete multimedia de Solaris). Este paso es optativo.

En el Solaris Media Kit (disponible por separado) se incluyen varios CD de software que le ayudarán a manejar, configurar y administrar el servidor. Consulte la documentación proporcionada con el Solaris Media Kit si desea obtener una lista completa de los distintos software incluidos e instrucciones de instalación detalladas.

### 8. Copie la documentación en línea desde el CD de documentación de Sun Fire V210 y V240.

- **Consulte las instrucciones de instalación proporcionadas junto con el CD de documentación de los servidores Sun Fire V210 y V240 si desea obtener más información.**

---

# Utilización de la documentación sobre los servidores Sun Fire V210 y V240

Se proporciona una copia impresa de los siguientes documentos:

- *Sun Fire V210 and V240 Servers Quick Start Guide*
- *Guía de instalación de los servidores Sun Fire V210 y V240*
- *Manual sobre seguridad y cumplimiento de normativas de los servidores Sun Fire V210 y V240*
- *Sun Fire V210 and V240 Servers Product Notes*

Los siguientes documentos se proporcionan en formato PDF en el CD de documentación:

- *Guía de administración de los servidores Sun Fire V210 y V240*
- *Ayuda en línea Advanced Lights-Out Manager, versión 1.0*

## ▼ Para ver la documentación incluida en el CD

1. **Introduzca el CD de documentación en la bandeja de CD.**
2. **Vaya hasta el directorio del CD.**
3. **Abra el archivo con el nombre HOME.PDF**

## Instalación del hardware

---

En este capítulo se describe el proceso de montaje en bastidor de los servidores Sun Fire V210 y V240 y la conexión de los cables. Se proporciona, asimismo, información medioambiental y de funcionamiento. Este capítulo está dividido en las siguientes secciones:

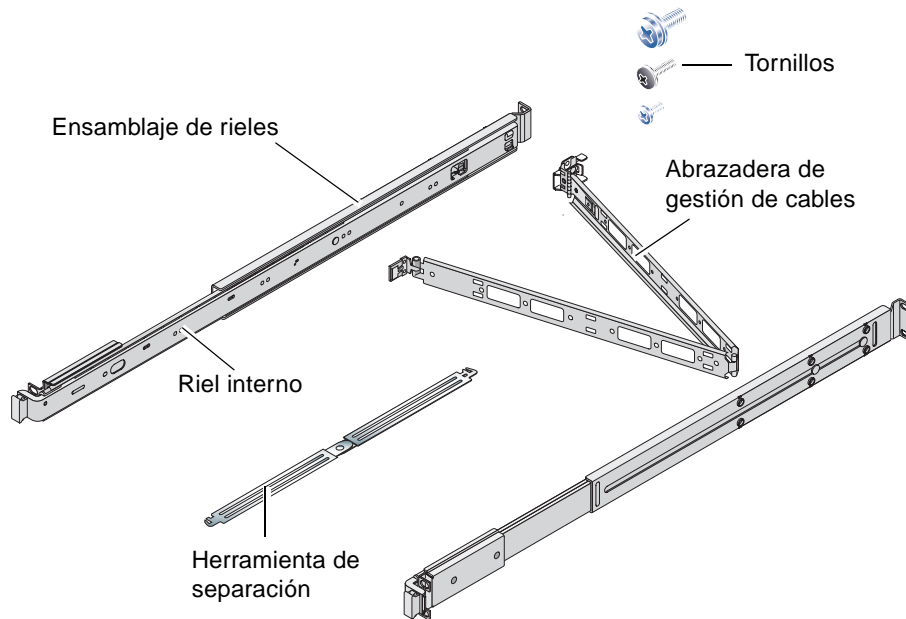
- “Montaje en bastidor del servidor” en la página 10
- “Conexión de los cables” en la página 22
- “Indicadores de estado” en la página 25
- “Especificaciones físicas” en la página 27
- “Requisitos medioambientales” en la página 28
- “Ruido acústico generado” en la página 31
- “Límites e intervalos de la alimentación eléctrica en funcionamiento” en la página 32

---

# Montaje en bastidor del servidor

El paquete de montaje en bastidor consta de:

- Ensamblajes de rieles
- Herramienta de separación
- Abrazadera de gestión de cables
- Tornillos



## Descripción general del montaje en bastidor

- Los rieles internos se extraen de los ensamblajes de rieles para fijarlos al servidor.
- Los rieles externos de los ensamblajes de rieles se fijan al bastidor (utilice la herramienta de separación para conseguir la alineación correcta).
- El servidor se introduce en los ensamblajes de rieles fijados al bastidor.
- La abrazadera de gestión de cables se fija a los ensamblajes de rieles (sin necesidad de tornillos).
- Para sujetar los cables a lo largo de la abrazadera de gestión de cables se utilizan tiras de velcro.



## Bastidores compatibles

Utilice el paquete de rieles para montar el servidor en los siguientes tipos de bastidor:

- Sun Microsystems Sun Rack 900
- Mueble de ampliación Sun Microsystems Sun Fire

### ▼ Para montar el servidor en un bastidor

1. Retire los rieles internos de los ensamblajes de rieles. Consulte la FIGURA 2-1.
  - a. Ejercer presión sobre las pestañas de liberación del cierre situado al final del riel interno.
  - b. Extraiga el riel hasta el primer tope.
  - c. Suelte el riel interno tirando del gatillo situado en el interior del riel interno. Consulte la FIGURA 2-1.

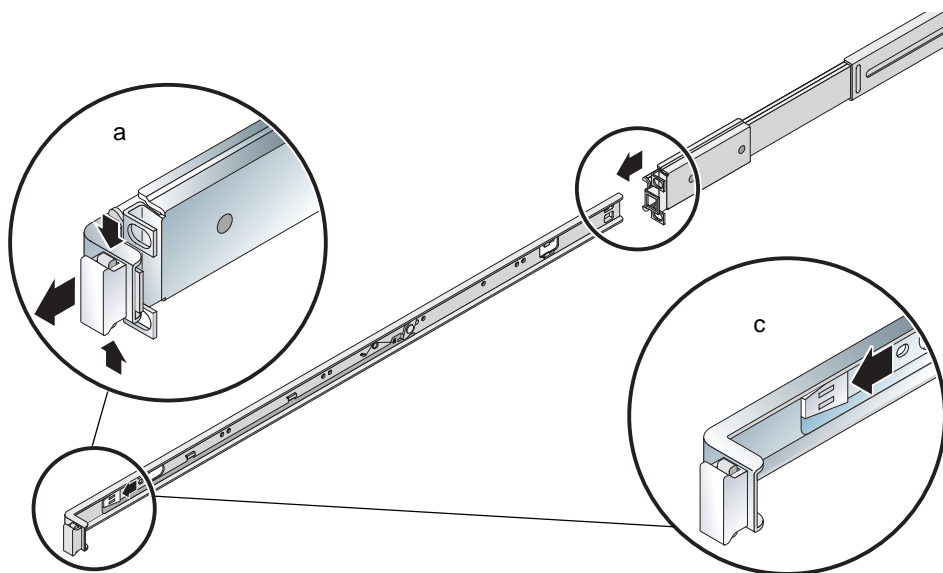


FIGURA 2-1 Extracción del riel interno del ensamblaje de rieles

---

**Precaución** – Cuando utilice los gatillos para introducir o sacar el servidor del bastidor, mantenga los dedos alejados del área de los gatillos una vez libre el servidor. De lo contrario, corre el riesgo de que queden atrapados.

---

d. Retire los rieles internos de los ensamblajes de rieles.

2. Fije los rieles internos a los lados del servidor utilizando los tornillos proporcionados.

En los rieles internos, las etiquetas F y R indican la parte frontal y posterior, respectivamente. Los seguros deben estar situados en la parte frontal del servidor (consulte la FIGURA 2-2).

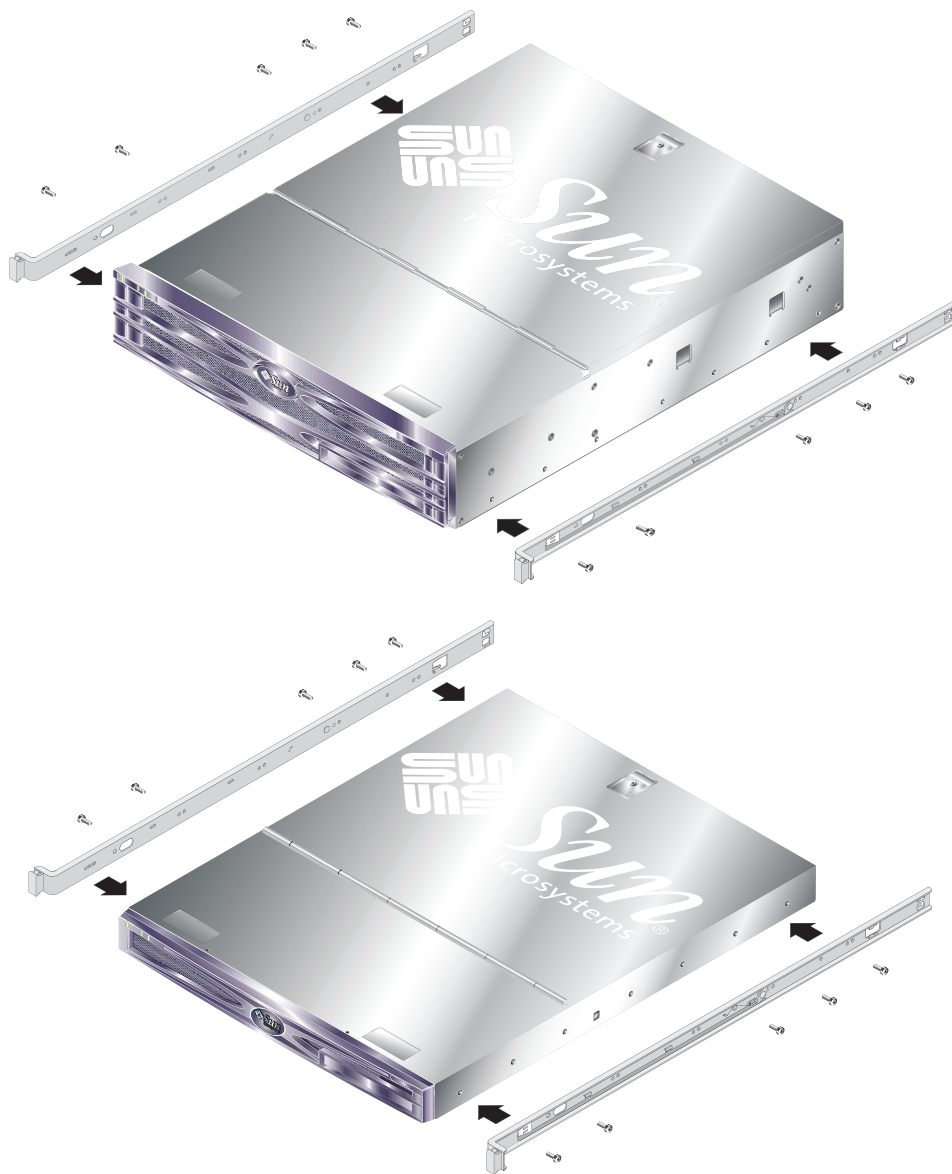
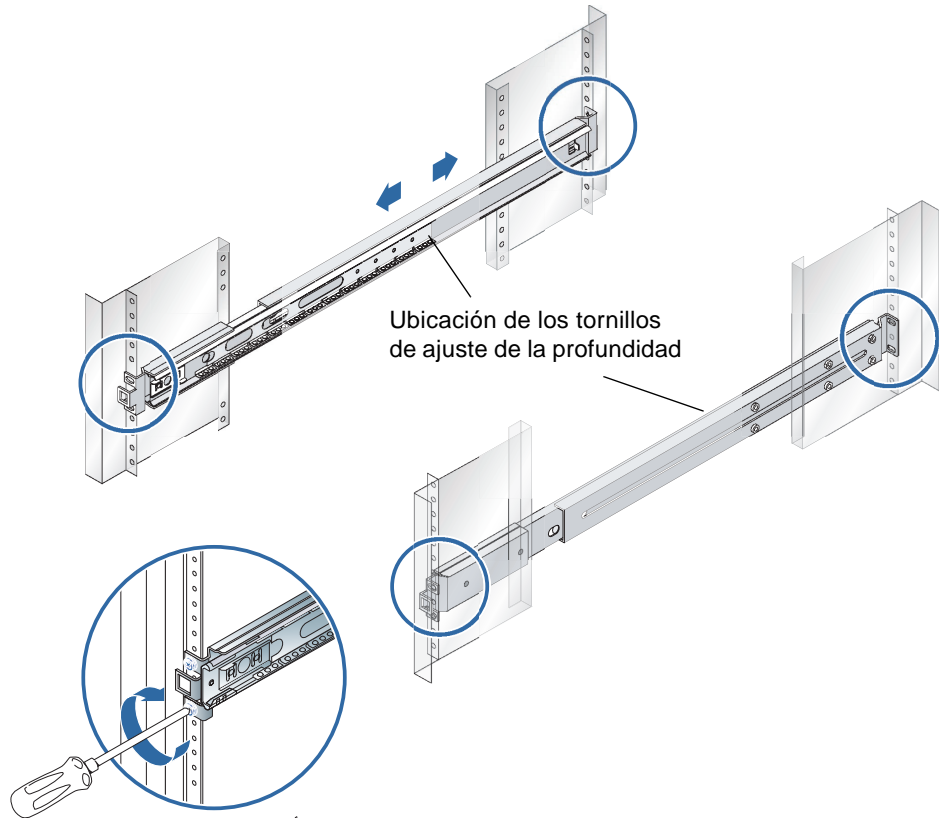


FIGURA 2-2 Colocación de los rieles internos en el servidor

3. **Atornille los ensamblajes de rieles al bastidor. No apriete los tornillos completamente; déjelos lo suficientemente sueltos como para permitir modificaciones.**

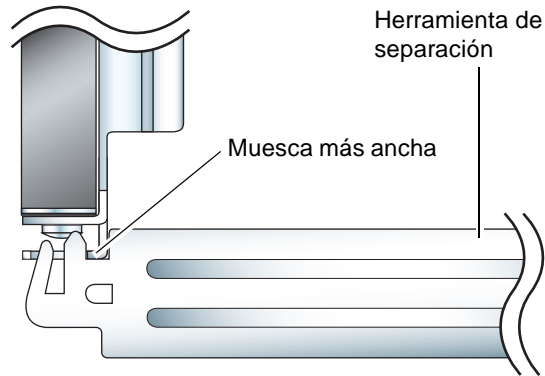
Los tornillos del interior de los ensamblajes de rieles permiten ajustar los ensamblajes a las diferentes profundidades de bastidor posibles. Consulte la FIGURA 2-3.



**FIGURA 2-3** Colocación de los ensamblajes de rieles en el bastidor

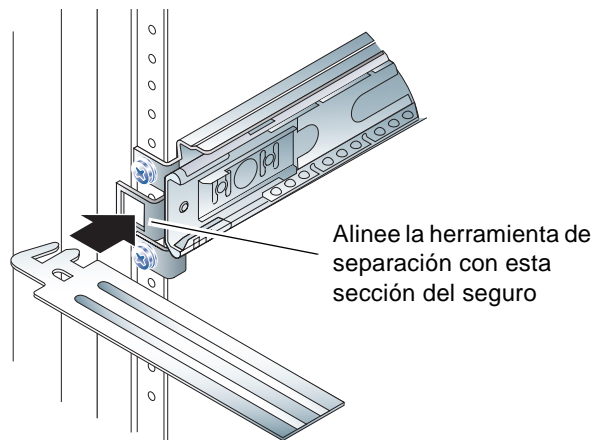
4. Si ajusta la profundidad de los ensamblajes de rieles, asegúrese de volver a apretar los tornillos de ajuste.
5. En la parte frontal del bastidor, utilice la herramienta de separación para asegurarse de que los ensamblajes están centrados dentro del bastidor y en posición vertical.

Coloque la muesca más ancha de la herramienta de separación en los seguros con forma cuadrada de la parte frontal de los ensamblajes de rieles. Consulte la FIGURA 2-4.



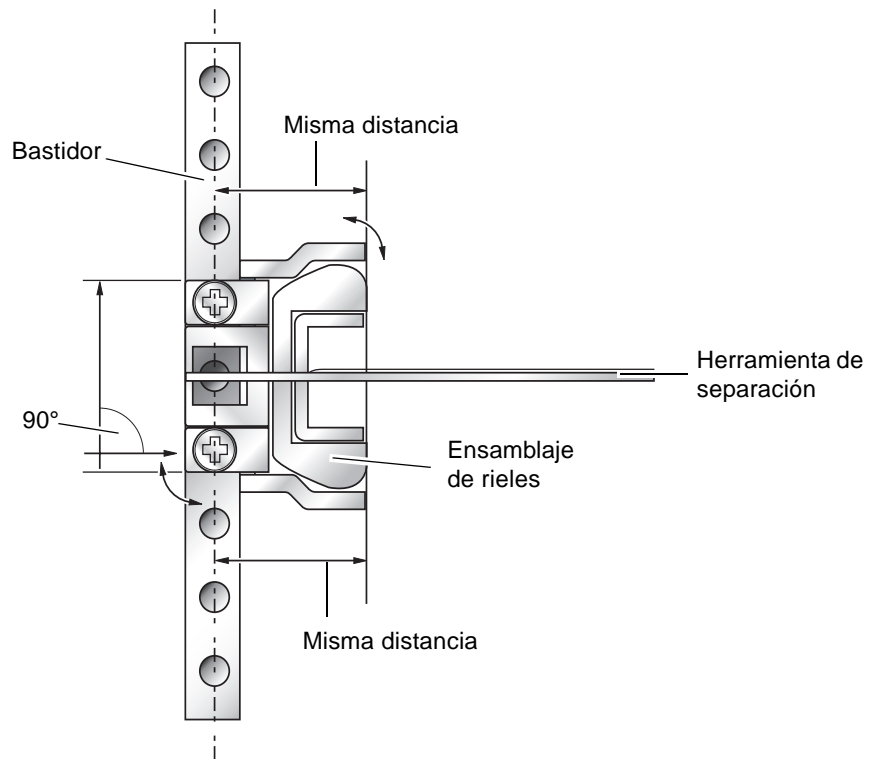
**FIGURA 2-4** Colocación de la herramienta de separación (vista en planta)

- a. Coloque la herramienta de separación en la parte superior de los seguros y apriete los tornillos lo suficiente como para permitir la colocación correcta de los ensamblajes de rieles.



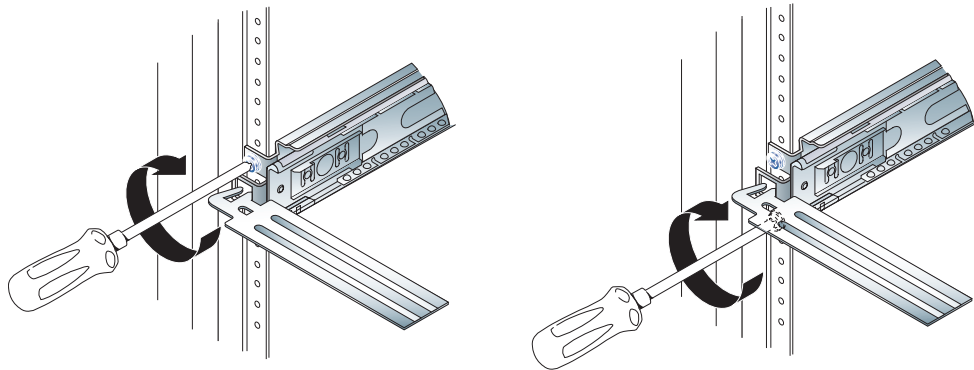
**FIGURA 2-5** Uso de la herramienta de separación

- b. Mueva la herramienta de separación a la parte inferior de los seguros.
6. Asegúrese de que los ensamblajes de rieles queden alineados verticalmente como se indica en la FIGURA 2-6.



**FIGURA 2-6** Alineación vertical de un ensamblaje de rieles

7. Con la herramienta de separación aún colocada en esta posición y los ensamblajes de rieles en posición vertical, apriete por completo los tornillos situados en la parte frontal del bastidor.



**FIGURA 2-7** Ajuste de los tornillos frontales

8. Retire la herramienta de separación.
9. Extienda los dos ensamblajes de rieles para que la ranura situada en la parte posterior de cada uno de ellos quede visible.

10. En la parte posterior del bastidor, coloque las muescas estrechas de la herramienta de separación en las ranuras de los ensamblajes de rieles.

Consulte la FIGURA 2-8 si desea conocer la ubicación de las ranuras.

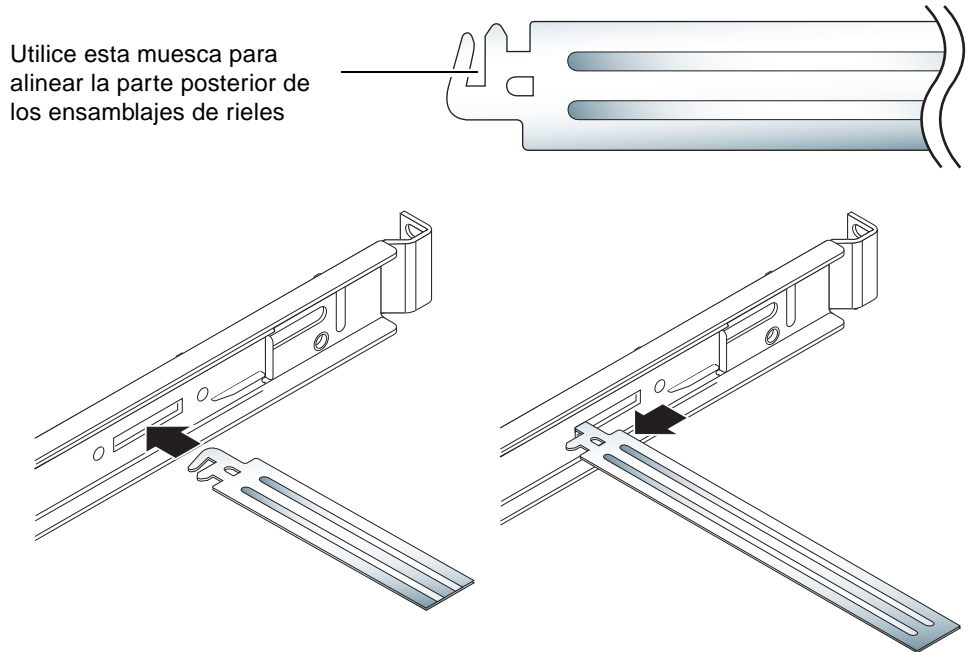


FIGURA 2-8 Uso de la herramienta de separación en la parte posterior del bastidor

11. Extienda la herramienta de separación completamente.

De esta forma, se garantiza que los ensamblajes de rieles estén paralelos. Consulte la FIGURA 2-9.

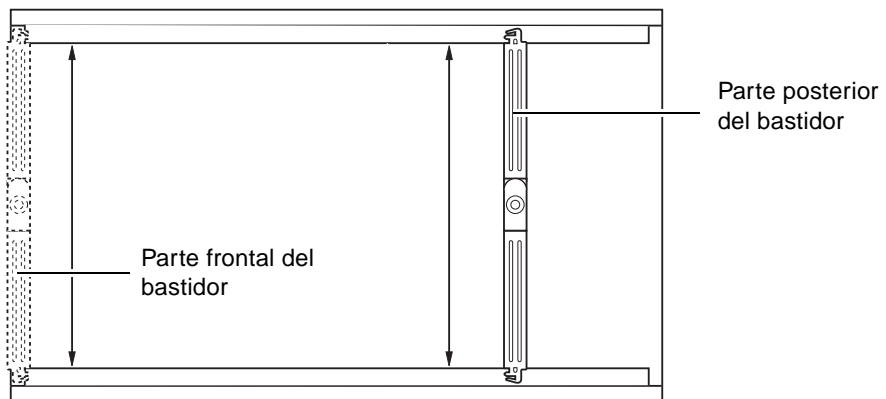
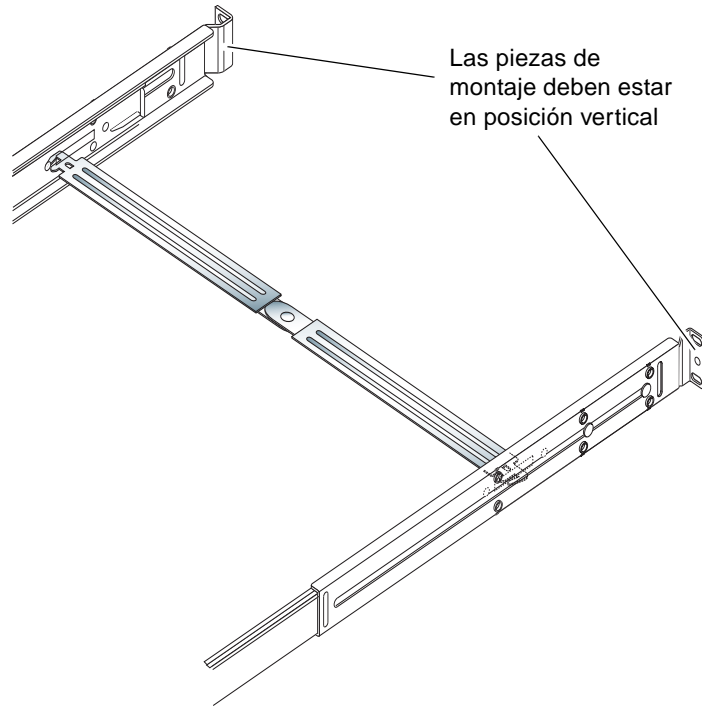


FIGURA 2-9 Alineación paralela de los ensamblajes de rieles

- 12. Asegúrese de que las piezas de montaje situadas en la parte posterior de los ensamblajes de rieles queden centradas en el bastidor y en posición vertical.**

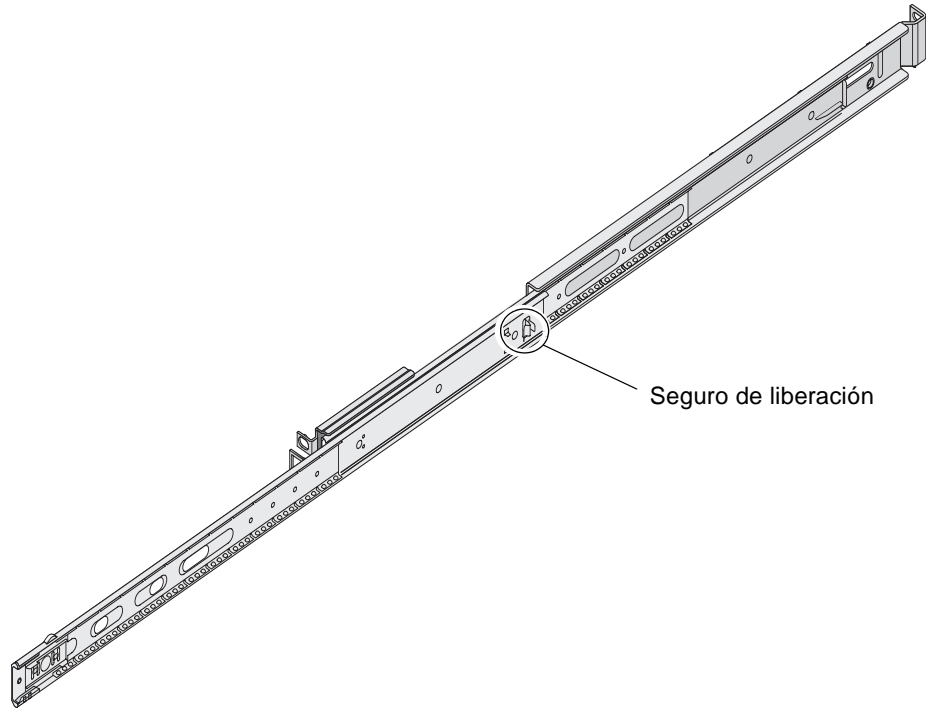


**FIGURA 2-10** Uso de la herramienta de separación en la parte posterior del bastidor

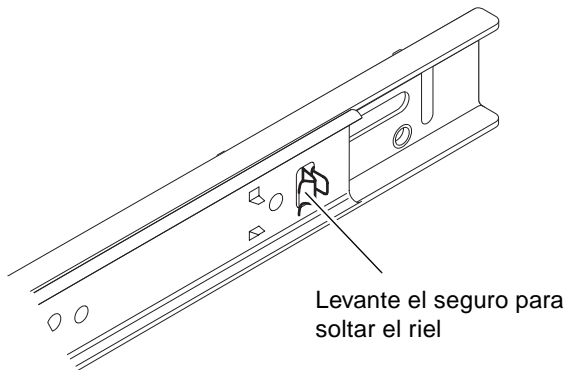
- 13. Con la herramienta de separación colocada en esta posición, apriete por completo los tornillos situados en la parte posterior del bastidor.**
- 14. Retire la herramienta de separación.**
- 15. Desde la parte frontal del bastidor, asegúrese de que los ensamblajes de rieles no estén extendidos.**

Levante el seguro de liberación para cerrar los ensamblajes de rieles. Puede utilizar la herramienta de separación para levantar los seguros. Consulte la FIGURA 2-11 si desea conocer la ubicación de los seguros.





**FIGURA 2-11** Ubicación de los seguros de liberación de los rieles



**FIGURA 2-12** Funcionamiento del seguro de liberación

**16. Introduzca el servidor en el ensamblaje de rieles.**

Cuando el servidor alcance el tope, pulse el gatillo verde situado en la parte externa de los rieles internos para que el servidor pueda introducirse por completo en el bastidor.

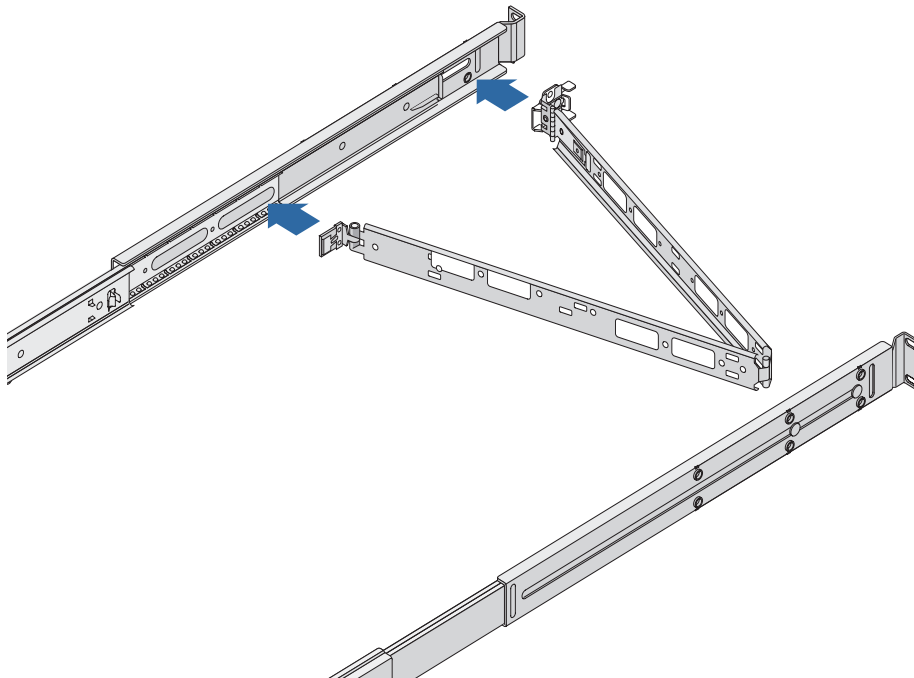
---

**Precaución** – Cuando utilice los gatillos para introducir o sacar el servidor del bastidor, mantenga los dedos alejados del área de los gatillos una vez libre el servidor. De lo contrario, corre el riesgo de que queden atrapados.

---

**17. Coloque la abrazadera de gestión de cables en el ensamblaje de rieles.**

En cada extremo de la abrazadera de gestión de cables hay una pestaña que permite su colocación en los ensamblajes de rieles. Consulte la FIGURA 2-13.



**FIGURA 2-13** Instalación de la abrazadera de gestión de cables

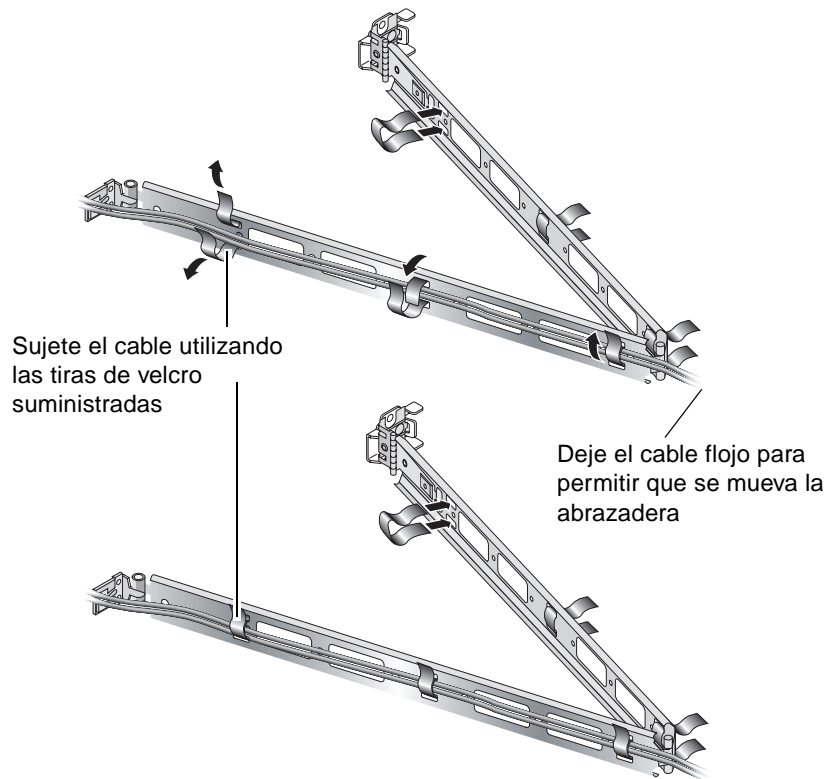
**18. Ensarte las tiras de velcro en los orificios de la abrazadera de gestión de cables.**

**19. Sujete los cables a lo largo de la abrazadera de gestión de cables utilizando las tiras de velcro.**

---

**Precaución** – Deje el cable flojo para permitir el movimiento de la abrazadera de gestión de cables y la extensión de los ensamblajes de rieles.

---

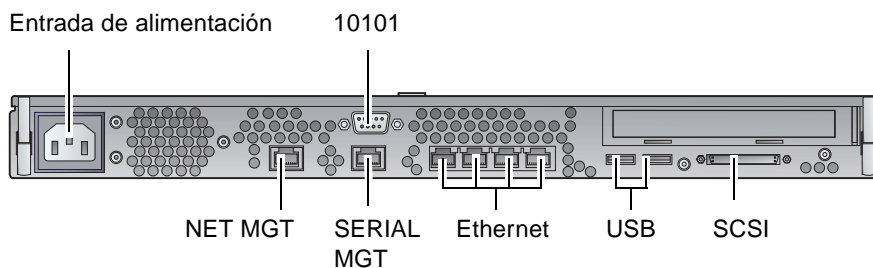


**FIGURA 2-14** Colocación de los cables en la abrazadera de gestión de cables

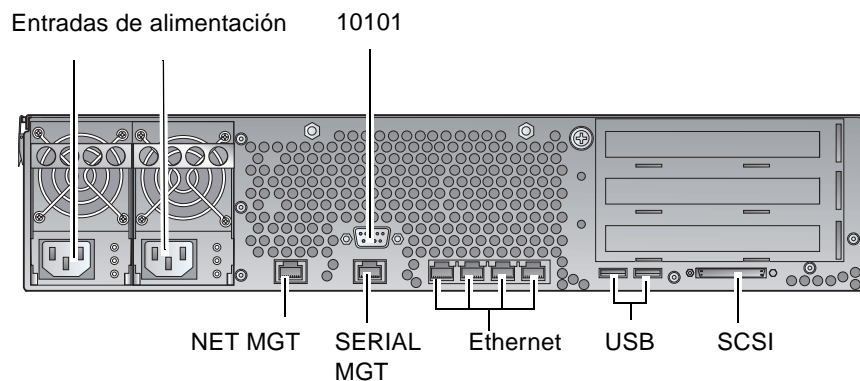
20. Utilice el tornillo situado en el extremo de la abrazadera de gestión de cables para ajustar el ángulo de la abrazadera, una vez colocada en el bastidor.

## Conexión de los cables

En esta sección se describe la ubicación de los puertos de E/S situados en la parte posterior de los servidores.



**FIGURA 2-15** Panel posterior del servidor Sun Fire V210



**FIGURA 2-16** Panel posterior del servidor Sun Fire V240

## Alimentación eléctrica

El servidor Sun Fire V210 dispone de una sola entrada de alimentación eléctrica de CA en la parte posterior del servidor. El servidor Sun Fire V240 dispone de dos entradas, una por cada unidad de alimentación eléctrica. En la TABLA 2-10 se muestra el intervalo de funcionamiento pertinente. Mientras el servidor esté conectado con una fuente de alimentación eléctrica, éste estará en el modo de espera. El único medio para conseguir apagar el servidor por completo es desconectando el cable de alimentación eléctrica.

## Puertos Ethernet

Los servidores Sun Fire V210 y V240 disponen de cuatro puertos de dominio de sistema Ethernet 10/100/1000Base-T de negociación automática. Todos los puertos Ethernet incorporan el conector RJ-45 estándar, cuya velocidad de transferencia se indica en la TABLA 2-1.

**TABLA 2-1** Velocidades de transferencia de la conexión Ethernet

Tipo de conexión	Tipo 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 de dominio de gestión Ethernet 10Base-T, con la etiqueta NET MGT. Si desea obtener información sobre la configuración de este puerto para gestionar el servidor con ALOM, consulte la ayuda en línea de ALOM, que se encuentra en el *CD de documentación de los servidores Sun Fire V210 y V240*.

## Puertos serie

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

El puerto SERIAL MGT es compatible los conectores RJ-45. Utilice este puerto *únicamente* para la gestión de servidores.

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

Los parámetros de conexión serie predeterminados se describen en la TABLA 2-2.

**TABLA 2-2** Parámetros de conexión serie predeterminados

<b>Parámetro</b>	<b>Valor</b>
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 indicadas en la TABLA 2-3 y TABLA 2-4 para cada uno de ellos.

## Interconexiones del adaptador de RJ-45 a DB-9

**TABLA 2-3** Interconexiones del adaptador de RJ-45 a DB-9

<b>Patilla del puerto serie (conector RJ-45)</b>	<b>Patilla del adaptador (DB-9)</b>
1 (RTS)	8 (CTS)
2 (DTR)	6 (DSR)
3 (TXD)	2 (RXD)
4 (tierra de señal)	5 (tierra de señal)
5 (tierra de señal)	5 (tierra de señal)
6 (RXD)	3 (TXD)
7 (DSR)	4 (DTR)
8 (CTS)	7 (RTS)

## Interconexiones del adaptador de RJ-45 a DB-25

**TABLA 2-4** Interconexiones del adaptador de RJ-45 a DB-25

Patilla del puerto serie (conector RJ-45)	Patilla del adaptador (DB-25)
1 (RTS)	5 (CTS)
2 (DTR)	6 (DSR)
3 (TXD)	3 (RXD)
4 (tierra de señal)	7 (tierra de señal)
5 (tierra de señal)	7 (tierra de señal)
6 (RXD)	2 (TXD)
7 (DSR)	20 (DTR)
8 (CTS)	4 (RTS)

## 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 un solo extremo con el servidor, pasa de forma automática al modo de un solo extremo.

---

## Indicadores de estado

Los servidores incorporan indicadores LED asociados al propio servidor y a otros componentes. Los indicadores de estado del servidor se encuentran tanto en el marco como en el panel posterior. Los componentes de cuyo estado avisan los indicadores LED son las unidades de alimentación eléctrica, los puertos Ethernet y las unidades de disco duro.

En las siguientes tablas se describen los distintos indicadores.

**TABLA 2-5** Indicadores de estado del servidor

Indicador	Color del indicador LED	Estado del indicador LED	Significado
Actividad	Verde	Encendido	El servidor recibe alimentación eléctrica y ejecuta el entorno operativo Solaris.
		Apagado	Bien no se recibe alimentación o bien no se ejecuta Solaris.
Mantenimiento necesario	Amarillo	Encendido	El servidor ha detectado un problema que requiere la atención del personal de mantenimiento.
		Apagado	El servidor no ha detectado errores.
Localizador	Blanco	Encendido	Distingue al servidor entre los que se encuentran en el bastidor.

**TABLA 2-6** Indicadores de la unidad de disco duro

Indicador	Color del indicador LED	Estado del indicador LED	Estado del componente
Actividad	Verde	Parpadeante	Transferencias SCSI activas
		Apagado	Sin actividad
Preparado para la extracción	Azul	Encendido	Preparado para la extracción
		Apagado	No preparado para la extracción

**TABLA 2-7** Indicadores de vínculo de red

Color del indicador LED	Estado del indicador LED	Estado del vínculo de red
Verde	Encendido	Se ha establecido el vínculo.
	Parpadeante	El vínculo transfiere datos.
	Apagado	No se ha establecido el vínculo.



**TABLA 2-8** Indicadores de velocidad de red

Color del indicador LED	Estado del indicador LED	Estado de la velocidad de red
Verde	Encendido	Se ha establecido el vínculo de red y funciona a la velocidad máxima permitida.
	Apagado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si el indicador de vínculo de red está iluminado, se ha establecido el vínculo de red, pero no funciona a la velocidad máxima permitida.</li><li>• Si el indicador de vínculo de red está apagado, no se ha establecido el vínculo de red.</li></ul>

---

## Especificaciones físicas

**TABLA 2-9** Especificaciones físicas de los servidores Sun Fire V210 y V240

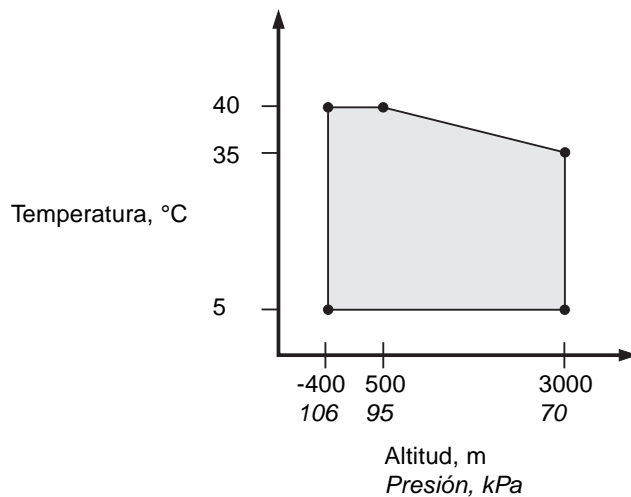
	Dimensión	Sistema métrico
<b>Servidor Sun Fire V210</b>	Altura	43,2 mm
	Anchura	425 mm, sin los rieles
	Profundidad	635 mm
	Peso	15 kg, con los rieles
<b>Servidor Sun Fire V240</b>	Altura	87,6 mm
	Anchura	425 mm, sin los rieles
	Profundidad	635 mm
	Peso	22 kg, con los rieles

# Requisitos medioambientales

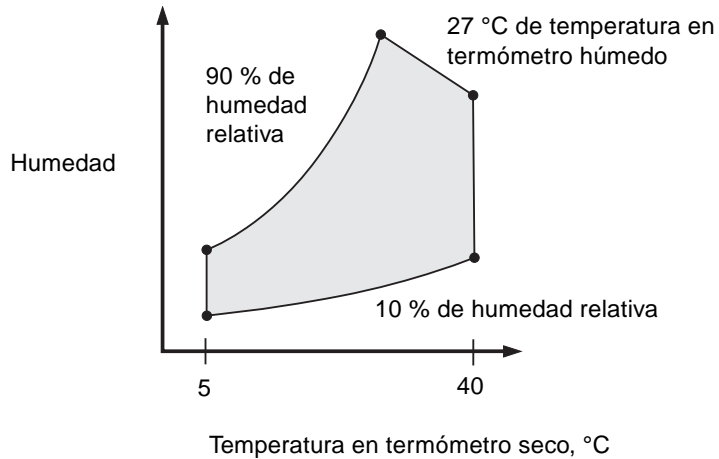
Se puede utilizar y almacenar el sistema de forma segura en las condiciones que se indican en la TABLA 2-10, la FIGURA 2-17 y la FIGURA 2-18.

**TABLA 2-10** Especificaciones de funcionamiento y almacenamiento

Especificación	Funcionamiento	Almacenamiento
Temperatura ambiente	De 5 a 40 °C La temperatura ambiente máxima se reduce 1 °C cada 500 m de altura por encima de los 500 m	De -40 a 65 °C
Humedad relativa	De 10 a 90 % sin condensación, 27 °C de máxima en termómetro húmedo	Hasta 93 % sin condensación, 38 °C de máxima en termómetro húmedo
Altitud	De -400 a 3000 m	De -400 a 12000 m



**FIGURA 2-17** Intervalos de temperatura y altitud en funcionamiento



**FIGURA 2-18** Intervalos de temperatura y humedad relativa

## Entorno operativo recomendado

El sistema de control medioambiental del que disponga debe suministrar una entrada de aire al servidor que cumpla los límites especificados en “Requisitos medioambientales” en la página 28.

Para evitar que se produzcan sobrecalentamientos, *no* dirija aire caliente:

- Hacia la parte frontal del bastidor o mueble.
- Hacia los paneles de acceso del servidor.

---

**Nota** – Cuando reciba el sistema, colóquelo en el lugar en el que lo instalará y manténgalo en el embalaje de transporte durante 24 horas. De esta forma se evita que se produzcan impactos térmicos y condensación.

---

Los límites medioambientales del producto en funcionamiento que se indican en la TABLA 2-10 son los límites con los que se han probado los sistemas para cumplir todos los requisitos funcionales. Si el equipo informático se utiliza en condiciones extremas de temperatura o humedad, aumenta el porcentaje de fallos de los componentes de hardware. Para reducir al mínimo el riesgo de que se produzcan fallos en los componentes, utilice el servidor dentro de los intervalos de humedad y temperatura 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 medioambiental fallen.

## Humedad relativa ambiente

Un nivel de humedad relativa ambiente del 45 al 50 % es el más adecuado para las operaciones de procesamiento de datos pues:

- Previene la corrosión.
- Proporciona un margen temporal de funcionamiento en caso de que se produzca un fallo del sistema de control medioambiental.
- Ayuda a evitar fallos causados por las interferencias intermitentes que producen las descargas estáticas cuando la humedad relativa es demasiado baja.

Las descargas electrostáticas se generan con facilidad y resultan más difíciles de eliminar en zonas en las que la humedad relativa está por debajo del 35 %. Cuando el nivel de humedad es menor del 30 %, la situación pasa a ser grave.

## Consideraciones sobre la circulación del aire

Los servidores Sun Fire V210 y V240 se ventilan por sí solos si se utilizan en lugares con una circulación de aire constante.

- No debe obstruirse la circulación del aire en el chasis.
  - El servidor Sun Fire V210 utiliza ventiladores internos que pueden proporcionar una circulación del aire total de 0,84 metros<sup>3</sup> por minuto (30 pies<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> por minuto (60 pies<sup>3</sup> por minuto) en condiciones de funcionamiento normales.
- La entrada del aire se produce por la parte frontal del servidor y la salida, por la parte posterior de éste.

- 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 que no se va a obstruir la circulación del aire.

---

## Ruido acústico generado

**TABLA 2-11** Ruido acústico generado

Servidor	Ruido generado
Servidor Sun Fire V210	Menos de 6,7 B de potencia de sonido con una temperatura ambiente de hasta 27 °C en un sistema independiente, de acuerdo con la norma ISO 9296
Servidor Sun Fire V240	Menos de 7,1 B de potencia de sonido con una temperatura ambiente de hasta 27 °C en un sistema independiente, de acuerdo con la norma ISO 9296

---

# Límites e intervalos de la alimentación eléctrica en funcionamiento

En la siguiente tabla se proporciona información sobre la alimentación eléctrica en funcionamiento de los servidores Sun Fire V120 y V240.

**TABLA 2-12** Límites e intervalos de la alimentación eléctrica en funcionamiento de los servidores Sun Fire V120 y V240

Descripción	Servidor Sun Fire V210	Servidor Sun Fire V240
Intervalo de voltaje de entrada en funcionamiento	De 90 a 264 voltios	De 90 a 264 voltios
Intervalo de frecuencia en funcionamiento	De 47 a 63 Hz	De 47 a 63 Hz
Corriente máxima en funcionamiento	3,58 amp. a 90 V de CA	4,17 amp. a 90 V de CA
Alimentación eléctrica máxima en funcionamiento	322 vatios	375 vatios
Situación límite de la alimentación eléctrica	0,94	0,96

---

**Nota** – Las cifras de corriente máxima en funcionamiento se proporcionan para ayudarle a especificar el cableado y los fusibles que necesita para distribuir la alimentación eléctrica en su equipo. No obstante, estas cifras corresponden a una situación límite. Estas situaciones no suelen darse durante la instalación normal.

---

## Cálculo del consumo de alimentación eléctrica

En la TABLA 2-13 se muestra la alimentación aproximada consumida en un equipo que funcione a toda potencia.

**TABLA 2-13** Consumo de alimentación eléctrica

Modelo de servidor	Configuración	Alimentación media (vatios)	Alimentación instantánea (VA)
Sun Fire V210	1 CPU a 1064 MHz DIMM de 512 MB 1 disco duro	141	144
Sun Fire V210	1 CPU a 1064 MHz DIMM de 1 GB 2 discos duros	160	163
Sun Fire V210	2 CPU a 1064 MHz DIMM de 2 GB 2 discos duros	228	232
Sun Fire V210	2 CPU a 1064 MHz DIMM de 4 GB 2 discos duros	232	236
Sun Fire V240	1 CPU a 1064 MHz DIMM de 512 MB 1 disco duro	137	138
Sun Fire V240	2 CPU a 1064 MHz DIMM de 2 GB 2 discos duros	220	223
Sun Fire V240	2 CPU a 1280 MHz DIMM de 2 GB 2 discos duros	233	235
Sun Fire V240	2 CPU a 1280 MHz DIMM de 4 GB 2 discos duros	247	250

**Nota** – Estas cifras de consumo hacen referencia a la alimentación suministrada por la fuente de CA. No es necesario realizar correcciones para obtener la máxima eficacia de la unidad de alimentación eléctrica.

## 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 de los requisitos de alimentación eléctrica del sistema a BTU/h. Una fórmula sencilla de calcular es multiplicar la cifra del requisito eléctrico en vatios por 3,412.



## Comunicación con el servidor

---

En este capítulo se proporciona información sobre la conexión de un dispositivo de consola con el servidor.

Este capítulo está dividido en las siguientes secciones:

- “Configuración de una conexión de consola con el servidor” en la página 36
- “Conexión con el servidor mediante un equipo con Microsoft Windows” en la página 37
- “Utilización de los servidores Sun Fire V210 y V240 con un servidor terminal” en la página 39

---

# Configuración de una conexión de consola con el servidor

Para poder comunicarse con el servidor, debe conectarlo con una consola.

Independientemente del tipo de dispositivo que utilice como consola, deberá realizar la conexión física con el servidor conectando el puerto apropiado de la consola con el puerto SERIAL MGT situado en la parte posterior del servidor.

## ▼ Para conectarse con el servidor utilizando una estación de trabajo Sun

1. Conecte el servidor utilizando un cable de interconexión RJ-45.
2. En la sesión terminal, escriba:

```
# tip /dev/term/a -9600
```

El comando `tip` es el adecuado para una estación de trabajo que utilice el puerto serie `ttya` para conectarse con el servidor. Si más tarde configura la estación de trabajo de modo que utilice `ttyb`, escriba lo siguiente para establecer la sesión `tip`:

```
# tip /dev/term/b -9600
```

---

**Nota** – Los comandos utilizados en los ejemplos previos cambiarán si se modifican los parámetros de la conexión serie.

---

## ▼ Para conectarse con el servidor utilizando un terminal ASCII

1. Establezca una conexión entre el terminal y los servidores Sun Fire V210 y V240.
2. Si necesita información sobre los parámetros generales del terminal, consulte el manual de funcionamiento del terminal.

### 3. Realice los cambios indicados a continuación.

Propiedad	Valor
Duplex (Dúplex)	Full
Bit Rate (Velocidad de bits)	9600
Parity (Paridad)	No
Data Bits (Bits de datos)	8
Stop Bit (Bit de parada)	1
Flow Control (Control de flujo)	None
VT100 Emulation (Emulación VT100)	On (si corresponde)

Para obtener más información sobre cómo encender y configurar el servidor, consulte “Encendido del servidor” en la página 42.

---

## Conexión con el servidor mediante un equipo con Microsoft Windows

Si desea configurar y utilizar un servidor Sun Fire V210 o V240 desde un ordenador o equipo portátil que tenga instalado Microsoft Windows, utilice Windows Hyperterminal.

---

**Nota** – A continuación se describen los pasos que se deben seguir en Windows 98. Los pasos pueden variar ligeramente en función de la versión de Microsoft Windows instalada.

---

---

**Nota** – Si utiliza un Palm Pilot o un dispositivo similar, asegúrese de que Hot Sync Manager esté cerrado. Si no es así, no podrá comunicarse con el servidor desde el ordenador o equipo portátil.

---

### ▼ Para conectarse con el servidor

1. Conecte el cable de interconexión RJ-45 con el puerto SERIAL MGT situado en la parte posterior del servidor.
2. Conecte el otro extremo del cable con el adaptador DB-9.

3. Conecte el adaptador serie DB-9 con el puerto serie COM1 del ordenador o equipo portátil.
4. Abra Windows Hyperterminal:
  - a. Seleccione Inicio > Programas > Accesorios > Comunicaciones > Hyperterminal.
  - b. Haga doble clic en `Hypertrm.exe`.
5. En la ventana de nueva sesión:
  - a. Escriba un nombre para la sesión.
  - b. Seleccione un icono.
  - c. Haga clic en Aceptar.
6. En la ventana de conexión:
  - a. Haga clic en Edición.
  - b. Haga clic en Conectar utilizando.
  - c. En el menú desplegable, haga clic en Directo a COM1.

---

**Nota** – Si conectó el adaptador DB-9 con un puerto diferente de COM1 en el ordenador o equipo portátil, seleccione la opción correspondiente de la lista que aparece en el menú desplegable.

---

- d. Haga clic en Aceptar.
7. En la ventana Propiedades de COM1:
  - a. Cambie el valor de bits por segundo a 9600.
  - b. Establezca el control de flujo como Xon/Xoff.

A continuación se indican los parámetros correctos que deben introducirse en esta ventana.

---

Propiedad	Valor
Bits por segundo	9600
Bits de datos	8
Paridad	Ninguno
Bits de parada	1
Control de flujo	Xon/Xoff

---

- c. Haga clic en Aceptar.

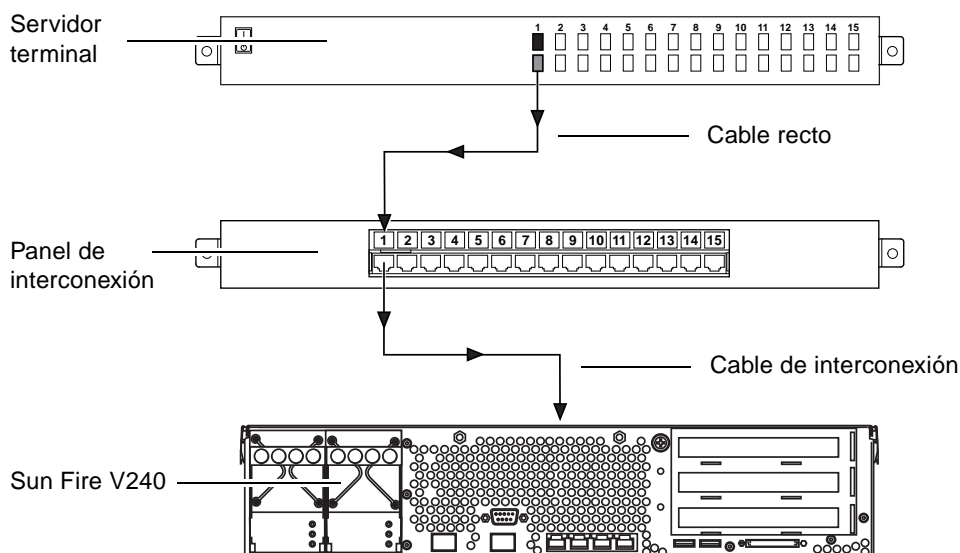
El indicador `sc>` aparece en Windows Hyperterminal.

# Utilización de los servidores Sun Fire V210 y V240 con un servidor terminal

Los puertos serie de los servidores Sun Fire V210 y V240 son puertos DTE. Si se conectan con otros puertos DTE, se deberían establecer interconexiones en el cableado.

Si las patillas de salida de los puertos serie del servidor se corresponden con las de los puertos RJ-45 del servidor terminal, existen dos opciones de conexión:

- Conectar un cable de desconexión de interfaz serie directamente con los servidores Sun Fire V210 y V240.
- Conectar un cable de desconexión de interfaz con un panel de interconexión y utilizar el cable de interconexión recto (proporcionado por Sun) para conectar el panel de interconexión con el servidor.



**FIGURA 3-1** Conexión de un panel de interconexión entre un servidor terminal y un servidor Sun Fire V240

En caso de que las patillas de los puertos serie del servidor *no* se correspondan con las de los puertos RJ-45 del servidor terminal, tendrá que utilizar un cable de cruce que conecte cada patilla del puerto serie de los servidores Sun Fire V210 y V240 con la patilla correspondiente del puerto serie del servidor terminal.

En la TABLA 3-1 se muestran las interconexiones que el cable debe efectuar.

**TABLA 3-1** Interconexiones de patillas para efectuar una conexión con un servidor terminal estándar

Patilla del puerto serie (conector RJ-45) de Sun Fire V210 y V240	Patilla del puerto serie del servidor terminal
Patilla 1 (RTS)	Patilla 1 (CTS)
Patilla 2 (DTR)	Patilla 2 (DSR)
Patilla 3 (TXD)	Patilla 3 (RXD)
Patilla 4 (tierra de señal)	Patilla 4 (tierra de señal)
Patilla 5 (tierra de señal)	Patilla 5 (tierra de señal)
Patilla 6 (RXD)	Patilla 6 (TXD)
Patilla 7 (DSR /DCD)	Patilla 7 (DTR)
Patilla 8 (CTS)	Patilla 8 (RTS)

## ▼ Para conectarse con servidores Sun Fire V210 y V240 mediante un servidor terminal

1. Conecte los cables correspondientes como se describe en “Utilización de los servidores Sun Fire V210 y V240 con un servidor terminal” en la página 39.
2. Abra una sesión terminal en la consola y escriba:

```
# telnet IP-address-of-terminal-server port-number
```

Por ejemplo, para servidores Sun Fire V210 y V240 conectados con el puerto 10000 del servidor terminal cuya dirección IP es 192.20.30.10, escriba:

```
# telnet 192.20.30.10 10000
```

# Encendido y configuración del servidor

---

En este capítulo se explica el encendido y la configuración del servidor para adaptarlo a su aplicación. Este capítulo está dividido en las siguientes secciones:

- “Encendido del servidor” en la página 42
- “Configuración del servidor” en la página 44
- “Acceso a Advanced Lights-Out Manager (ALOM)” en la página 48

---

# Encendido del servidor

Para encender el servidor, puede utilizar bien el interruptor de encendido/espera situado tras el marco frontal o bien el teclado. El proceso de encendido desde el teclado resulta más cómodo porque puede ver el proceso que sigue el sistema a medida que se enciende el servidor.

## Cerradura de contactos (sólo para el servidor Sun Fire V240)

Antes de realizar los procedimientos descritos en la presente sección, asegúrese de que la cerradura de contactos se encuentre en la posición *Normal* (normal). En esta posición se permite que el interruptor de encendido/espera controle el estado de la alimentación eléctrica del servidor. Si desea obtener más información sobre el funcionamiento de la cerradura de contactos, consulte la *Guía de administración de los servidores Sun Fire V210 y V240*.

El servidor Sun Fire V210 no dispone de una cerradura de contactos.

### ▼ Para encender el servidor desde el teclado

#### 1. Conecte el servidor con la fuente de alimentación eléctrica.

El servidor queda automáticamente en el modo de espera cuando se conecta con la unidad de alimentación eléctrica.

#### 2. Establezca una conexión con el puerto SERIAL MGT.

Para obtener información al respecto, consulte “Configuración de una conexión de consola con el servidor” en la página 36.

Cuando pase al indicador ALOM después del encendido inicial, se le registrará como administrador y se le solicitará una contraseña. Debe indicar esta contraseña para poder ejecutar determinados comandos.

#### 3. Si se le solicita, establezca una contraseña para el administrador.

La contraseña debe:

- Contener al menos dos caracteres alfabéticos.
- Contener al menos un carácter numérico o especial.
- Contener al menos seis caracteres.

Una vez establecida la contraseña, el administrador dispondrá de todos los permisos y podrá ejecutar todos los comandos de la interfaz de línea de comandos de ALOM.



4. Encienda los dispositivos periféricos o los dispositivos externos de almacenamiento que haya conectado con el servidor.

Consulte la documentación proporcionada con dichos dispositivos para obtener instrucciones más específicas.

5. En el indicador `sc>` de la consola, escriba el siguiente comando para encender el servidor:

```
sc> poweron
```

## ▼ Para encender el servidor utilizando el interruptor de encendido/espera



---

**Precaución** – No traslade nunca el sistema si se encuentra encendido. De hacerlo, podrían producirse fallos graves en la unidad de disco. Debe apagar siempre el sistema antes de trasladarlo.

---

1. Conecte el servidor con la fuente de alimentación eléctrica.

El servidor queda automáticamente en el modo de espera cuando se conecta con la unidad de alimentación eléctrica.

2. Encienda los dispositivos periféricos o los dispositivos externos de almacenamiento que haya conectado con el servidor.

Consulte la documentación proporcionada con dichos dispositivos para obtener instrucciones más específicas.

3. Abra el marco frontal.

4. Sólo para el servidor Sun Fire V240: introduzca la llave del sistema en la cerradura de contactos y colóquela en la posición Normal (normal) o Diagnostics (diagnóstico).

5. Pulse el interruptor de encendido/espera.

6. Sólo para el servidor Sun Fire V240:

- a. Gire la llave de la cerradura de contactos hasta la posición Locked (bloqueado).

De esta forma se evita que el sistema se apague inadvertidamente.

- b. Retire la llave del sistema de la cerradura de contactos y guárdela en un lugar seguro.

7. Cierre el marco frontal.

## ▼ Para apagar el sistema utilizando el interruptor de encendido/espera

---

**Nota** – El apagado del sistema de forma anómala puede repercutir negativamente en las aplicaciones que se estén ejecutando en el entorno operativo Solaris. Asegúrese de cerrar correctamente todas las aplicaciones antes de apagar el sistema.

---

1. Informe a los usuarios de que se va a proceder al cierre del sistema.
2. Haga una copia de respaldo de los archivos y datos del sistema, si fuese necesario.
3. Sólo para el servidor Sun Fire V240: asegúrese de que la llave de la cerradura de contactos se encuentre en la posición Normal (normal) o Diagnostics (diagnóstico).
4. Pulse y suelte el interruptor de encendido/espera situado tras el marco frontal.

El sistema inicia el proceso ordenado de cierre del software.

---

**Nota** – Si se pulsa y se suelta el interruptor de encendido/espera, se inicia el proceso ordenado de cierre de software. Si se pulsa y se mantiene pulsado el interruptor durante cuatro segundos, se realiza el cierre inmediato del hardware. Siempre que sea posible, debe realizar el proceso ordenado de cierre. El cierre inmediato del hardware puede provocar daños en la unidad de disco y la pérdida de datos.

---

5. Espere a que el indicador LED verde del panel frontal se apague.
6. Sólo para el servidor Sun Fire V240: retire la llave del sistema de la cerradura de contactos y guárdela en un lugar seguro.

---

## Configuración del servidor

En entorno operativo Solaris 8 viene preinstalado en los servidores Sun Fire V210 y V240. Al encender el servidor por primera vez, el sistema le guiará automáticamente por el procedimiento de configuración. Este procedimiento consta de varias preguntas. Las respuestas a tales preguntas determinan la configuración del servidor.

Seleccione el tipo de configuración que se adapte mejor a sus necesidades; consulte la lista que aparece a continuación y siga las instrucciones correspondientes para encender y configurar el servidor.

- “Para configurar el servidor utilizando los detalles registrados en un servidor de nombres” en la página 45
- “Para configurar el servidor sin utilizar los detalles registrados en un servidor de nombres” en la página 45
- “Para configurar un servidor independiente por primera vez” en la página 46
- “Para borrar la configuración y comenzar de nuevo” en la página 47

## ▼ Para configurar el servidor utilizando los detalles registrados en un servidor de nombres

---

**Nota** – Siga las instrucciones que aparecen en esta sección sólo si cuenta con un servidor de nombres instalado en la red. Si desea obtener información sobre cómo utilizar un servidor de nombres para automatizar el proceso de configuración del entorno operativo Solaris en varios servidores, consulte el manual *Solaris Advanced Installation Guide* que se suministra con los CD del entorno operativo Solaris.

---

Al iniciar el sistema se le solicitará que introduzca ciertos datos. La información que proporcione determinará la configuración del servidor.

1. Especifique el tipo de terminal que utilice para comunicarse con el servidor.
2. Especifique si desea activar IPv6 y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
3. Especifique si desea activar el mecanismo de seguridad Kerberos y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
4. Cuando se le solicite, asigne una contraseña (si fuera necesario) para los usuarios que inicien una sesión en la raíz.

## ▼ Para configurar el servidor sin utilizar los detalles registrados en un servidor de nombres

Siga las instrucciones que aparecen en esta sección si no cuenta con un servidor de nombres configurado en la red.

---

**Sugerencia** – Lea estas instrucciones antes de comenzar a introducir los datos solicitados; así sabrá qué información le solicitará el sistema cuando inicie el servidor por primera vez.

---

Al iniciar el sistema se le solicitará que introduzca ciertos datos. La información que proporcione determinará la configuración del servidor.

1. Especifique el tipo de terminal que utilice para comunicarse con el servidor.
2. Cuando el sistema le pregunte si desea conectar el servidor en red, responda afirmativamente.  
Si se configura de forma manual, especifique la dirección IP cuando se le indique.
3. Especifique si la dirección IP se configurará mediante DHCP.
4. Especifique los puertos Ethernet que se utilizarán como conexión Ethernet primaria.
5. Especifique un nombre de host para el servidor.
6. Si se solicita, especifique la dirección IP del sistema.  
El sistema le solicita esta dirección si optó por no utilizar DHCP en el Paso 3. También le pregunta si desea que el servidor forme parte de una subred y, si la respuesta es afirmativa, le solicita la máscara de red de la subred.
7. Especifique si desea activar IPv6 y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
8. Especifique si desea activar el mecanismo de seguridad Kerberos y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
9. Especifique el servicio de nombres que desea que utilice el servidor.
10. Especifique el nombre del dominio del que formará parte el servidor.
11. Especifique si desea que el sistema busque el servidor de nombres en la red o si prefiere que utilice un servidor de nombres concreto.
12. Si selecciona un servidor de nombres concreto, especifique el nombre de host y la dirección IP de dicho servidor.
13. En el servidor de nombres, cree entradas en los archivos de administración de red para el sistema que está configurando.
14. En el sistema que está configurando, siga las instrucciones que aparecen en pantalla para especificar la fecha y la hora.
15. Cuando se le solicite, asigne una contraseña (si fuera necesario) para los usuarios que inicien una sesión en la raíz.

## ▼ Para configurar un servidor independiente por primera vez

1. Especifique el tipo de terminal que se utiliza para comunicarse con el servidor.
2. Cuando se le pregunte si desea conectar el servidor en red, responda No.

3. Especifique un nombre de host para el servidor.
4. Confirme la información que haya introducido.
5. Especifique la fecha y la hora.
6. Cuando se le solicite, asigne una contraseña (si fuera necesario) para los usuarios que inicien una sesión en la raíz.

## Borrado de la configuración

Si desea iniciar el proceso de encendido del sistema desde cero (como si se tratara de un servidor que nunca se ha utilizado), deberá borrar la configuración del servidor.

### ▼ Para borrar la configuración y comenzar de nuevo

1. Cuando aparezca el indicador de Solaris, escriba:

```
# sys-unconfig
```

2. Cuando se le indique que confirme si desea crear un servidor “en blanco”, escriba y.
3. Cuando aparezca el indicador OBP, escriba:

```
ok> boot
```

4. Siga las instrucciones que aparecen en una de las siguientes secciones:
  - “Para configurar el servidor utilizando los detalles registrados en un servidor de nombres” en la página 45
  - “Para configurar el servidor sin utilizar los detalles registrados en un servidor de nombres” en la página 45
  - “Para configurar un servidor independiente por primera vez” en la página 46

---

# Acceso a Advanced Lights-Out Manager (ALOM)

Si desea leer una breve introducción, consulte “Sun Advanced Lights-Out Manager” en la página 4. Si, en cambio, desea obtener instrucciones detalladas sobre ALOM e información sobre su configuración, consulte la ayuda en línea de ALOM que se proporciona en el *CD de documentación de los servidores Sun Fire V210 y V240*.

El software ALOM viene preinstalado en el servidor y está preparado para ejecutarse tan pronto como se suministre alimentación eléctrica al servidor. Sin embargo, debe realizar unos pasos básicos de configuración para personalizar el software ALOM de forma que se adapte a su aplicación.

## ▼ Para mostrar el indicador ALOM

### 1. Escriba la secuencia de teclas predeterminada:

# #.

---

**Nota** – Cuando pase al indicador ALOM después del encendido inicial, se le registrará como administrador y se le solicitará una contraseña. Debe indicar esta contraseña para poder ejecutar determinados comandos.

---

### ● Si se le solicita, establezca una contraseña para el administrador.

La contraseña debe:

- Contener al menos dos caracteres alfabéticos.
- Contener al menos un carácter numérico o especial.
- Contener al menos seis caracteres.

Una vez establecida la contraseña, el administrador dispondrá de todos los permisos y podrá ejecutar todos los comandos de la interfaz de línea de comandos de ALOM.

## ▼ Para mostrar el indicador de la consola

### 1. Escriba:

```
sc> console
```

Cabe la posibilidad de que más de un usuario de ALOM esté conectado con la consola del servidor en un momento dado, pero sólo uno de ellos podrá introducir caracteres en dicha consola.

Si otro usuario con derechos de escritura está conectado, aparecerá el mensaje siguiente tras especificar el comando `console`:

```
sc> Console session already in use. [view mode]
```

## ▼ Para cancelar los derechos de escritura de otro usuario

### 1. Escriba:

```
sc> console -f
```





# Índice alfabético

---

## A

- Advanced Lights-Out Manager (ALOM)
  - acceso, 48
  - aspectos generales, 4
  - componentes supervisados, 5
  - indicador ALOM, 48
  - indicador de la consola, 49
  - puertos, 4
- alimentación eléctrica
  - consumo, 33
  - requisitos, 33

## C

- cables
  - conexión, 22
- características
  - compartidas, 3
  - individuales, 4
- cerradura de contactos, 42
  - posición Diagnostics (diagnóstico), 43
  - posición Locked (bloqueado), 43
  - posición Normal (normal), 43
- circulación del aire, 30
- conexión de consola
  - configuración, 36
  - estación de trabajo Sun, 36
  - terminal ASCII, 36
- configuración, 44
- contenido del paquete de envío, 6
- contraseña, administrador, 42

## D

- descripción general del procedimiento de instalación, 6
- disipación del calor, 34
- documentación, 8

## E

- encendido, 42
- especificaciones físicas, 27
- especificaciones medioambientales, 28

## I

- indicadores de estado, 25
- indicadores LED, 25
- interruptor de encendido/espera, 42

## L

- lights-out management, 4

## M

- modo de espera, 32
- montaje en bastidor
  - aspectos generales, 10
  - bastidores compatibles, 10
  - paquete de montaje en bastidor, 10

## **N**

nombre de dominio, 46

nombre de host, 46

## **P**

puertos

alimentación eléctrica, 23

Ethernet, 23

SCSI, 25

SERIAL MGT, 42

serie, 23

USB, 25

## **R**

refrigeración (disipación del calor), 34

ruido acústico, 31

## **S**

servidor de nombres, 46

servidor terminal, 39

Solaris Media Kit (Paquete multimedia de Solaris),  
contenido, 7

## **T**

traslado del sistema, precauciones, 43

## **U**

ubicación de los puertos de E/S, 22

unidad de disco  
precaución, 43

## **W**

Windows Hyperterminal, 37