



Manual para el reemplazo de piezas 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: 817-1447-10
Abril de 2003, revisión A

Envíe sus comentarios sobre este documento a: docfeedback@sun.com

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

Este producto o documento se distribuye en virtud de una licencia que restringe su uso, copia, distribución y descompilación. Queda prohibida la reproducción total o parcial del presente documento o producto, en cualquier forma y por cualquier medio, sin la autorización previa 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 y Solaris son marcas comerciales, marcas comerciales registradas o marcas de servicio 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 NO VIOLACIÓN DE DERECHOS, EXCEPTO EN LOS CASOS EN QUE DICHA RENUNCIA SEA JURÍDICAMENTE NULA Y SIN VALOR.



Recycle



Adobe PostScript

Índice

Índice iii

Figuras vii

Prefacio ix

1. Instalación y extracción de piezas 1

Componentes reemplazables 3

Control de la alimentación eléctrica del servidor 3

▼ Para encender el servidor 3

▼ Para apagar el servidor 4

Protección frente a descargas electrostáticas 5

▼ Para prevenir descargas electrostáticas mientras se trabaja en la parte posterior del servidor 5

▼ Para prevenir descargas electrostáticas mientras se trabaja en la parte frontal del servidor 6

Apertura del servidor 7

▼ Para extraer y volver a colocar la sección frontal del ensamblaje de la cubierta 8

▼ Para abrir y cerrar la sección posterior del ensamblaje de la cubierta 10

▼ Para extraer todo el ensamblaje de la cubierta 11

Ubicación de los componentes 13

Ensamblaje del marco frontal	15
▼ Para reemplazar el ensamblaje del marco	15
Unidades de disco duro	15
▼ Para extraer y reemplazar una unidad de disco duro	16
Lector de tarjetas de configuración del sistema	17
▼ Para extraer y reemplazar el lector de tarjetas de configuración del sistema	17
Unidad de alimentación eléctrica	20
▼ Para reemplazar la unidad de alimentación eléctrica del servidor Sun Fire V210	20
▼ Para reemplazar una unidad de alimentación eléctrica del servidor Sun Fire V240	21
Placa de distribución de alimentación eléctrica (sólo para el servidor Sun Fire V240)	23
▼ Para extraer y reemplazar la placa de distribución de alimentación eléctrica	23
Adición de memoria	25
Normas de la configuración de memoria	25
▼ Para agregar o extraer memoria	26
Ventiladores	27
▼ Para extraer y reemplazar un ventilador	27
Ensamblaje del disipador térmico de la CPU	29
CPU y ensamblaje de la tarjeta del sistema	31
▼ Para extraer la tarjeta del sistema	31
▼ Para instalar una tarjeta del sistema	34
Ensamblajes de las tarjetas de interfaz superior e inferior	34
▼ Para extraer y reemplazar un ensamblaje de tarjeta de interfaz superior (sólo para el servidor Sun Fire V240)	35
▼ Para extraer y reemplazar un ensamblaje de tarjeta de interfaz inferior	38
Tarjetas PCI	39
▼ Para agregar o reemplazar una tarjeta PCI	40

Placa vertical PCI (sólo para el servidor Sun Fire V240)	42
▼ Para extraer y reemplazar el ensamblaje de la placa vertical PCI	42
Módulo de cifrado de hardware	44
▼ Para extraer y reemplazar el módulo de cifrado de hardware	44
Batería	45
▼ Para reemplazar la batería del reloj en tiempo real	45
Ensamblaje de la cerradura de contactos	45
Índice alfabético	49

Figuras

FIGURA 1-1	Punto de tierra en la parte posterior del servidor (se muestra el servidor Sun Fire V240)	6
FIGURA 1-2	Ubicación de los tornillos de la sección frontal de la cubierta	8
FIGURA 1-3	Extracción de la sección frontal de la cubierta	9
FIGURA 1-4	Ubicación del tornillo de captura y los seguros laterales de la sección posterior de la cubierta	10
FIGURA 1-5	Ubicación del seguro de la sección posterior de la cubierta	11
FIGURA 1-6	Extracción de la barra con forma de u	12
FIGURA 1-7	Ubicación de los principales componentes del servidor Sun Fire V210	13
FIGURA 1-8	Diagrama de composición del servidor Sun Fire V240	14
FIGURA 1-9	Extracción de una unidad de disco duro	16
FIGURA 1-10	Ubicación de los conectores del lector de tarjetas de configuración del sistema	18
FIGURA 1-11	Extracción del lector de tarjetas de configuración del sistema	19
FIGURA 1-12	Palanca de la unidad de alimentación eléctrica del servidor Sun Fire V240	21
FIGURA 1-13	Extracción de una unidad de alimentación eléctrica del servidor Sun Fire V240	22
FIGURA 1-14	Ubicación de los conectores correspondientes a la placa de distribución de alimentación eléctrica en la tarjeta del sistema	24
FIGURA 1-15	Extracción de la placa de distribución de alimentación eléctrica (sólo para el servidor Sun Fire V240)	24
FIGURA 1-16	Introducción de módulos de memoria	26
FIGURA 1-17	Desconexión del cable de alimentación de un ventilador (se muestra el servidor Sun Fire V240)	28
FIGURA 1-18	Extracción de ventiladores (se muestra el servidor Sun Fire V240)	29

FIGURA 1-19	Extracción de un ventilador de procesador y del ensamblaje del disipador térmico	30
FIGURA 1-20	Acceso a la tarjeta del sistema para extraerla	32
FIGURA 1-21	Extracción de la tarjeta del sistema del chasis	33
FIGURA 1-22	Extracción del ensamblaje de la cubierta y las unidades de disco duro para acceder a las tarjetas de interfaz	36
FIGURA 1-23	Extracción de las tarjetas de interfaz	37
FIGURA 1-24	Ubicación de los tornillos y postes de la tarjeta de interfaz inferior	39
FIGURA 1-25	Ubicación del tornillo de cierre PCI	40
FIGURA 1-26	Extracción de una tarjeta PCI del servidor Sun Fire V240	41
FIGURA 1-27	Ubicación de los tornillos de la placa vertical PCI	42
FIGURA 1-28	Extracción del ensamblaje de la placa vertical PCI	43
FIGURA 1-29	Extracción del módulo de cifrado de hardware	44
FIGURA 1-30	Desconexión del arnés de cables de la cerradura de contactos	46
FIGURA 1-31	Extracción de la contratuerca de la cerradura de contactos	47
FIGURA 1-32	Extracción del ensamblaje de la cerradura de contactos	47

Prefacio

El *Manual para el reemplazo de piezas de los servidores Sun Fire V210 y V240* está dirigido únicamente a personal de mantenimiento cualificado. En él se proporcionan instrucciones detalladas sobre los procedimientos de mantenimiento de los servidores Sun Fire V210 y V240.

Antes de leer el presente manual

En el presente manual no se describen la instalación del servidor ni su montaje en bastidor. Si desea obtener información detallada al respecto, consulte la *Guía de instalación de los servidores Sun Fire V210 y V240*.

Antes de realizar los procedimientos descritos en este manual, lea el *Manual sobre seguridad y cumplimiento de normativas 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®, 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.
AaBbCc123	Lo que se escribe, por oposición a lo que aparece en la pantalla del equipo.	% su 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
Instalación	<i>Guía de instalación de los servidores Sun Fire V210 y V240</i>	817-1429-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

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

Nos gustaría mejorar la calidad de nuestra documentación por lo que le agradecemos todo tipo de comentarios y sugerencias. Puede enviarnos sus comentarios por correo electrónico a:

`docfeedback@sun.com`

Escriba el número de publicación del documento (817-1447-10) en la línea de asunto del mensaje de correo electrónico.

Instalación y extracción de piezas

En este capítulo se describen los procedimientos de reemplazo de los componentes internos de hardware del servidor.



Precaución – Los procedimientos descritos en esta sección están dirigidos únicamente a ingenieros de mantenimiento cualificados.



Precaución – Lea “Protección frente a descargas electrostáticas” en la página 5 y póngase una muñequera antiestática con conexión a tierra antes de realizar los procedimientos descritos en el presente manual.

Este capítulo está dividido en las siguientes secciones:

- “Componentes reemplazables” en la página 3
- “Control de la alimentación eléctrica del servidor” en la página 3
- “Protección frente a descargas electrostáticas” en la página 5
- “Apertura del servidor” en la página 7
- “Ubicación de los componentes” en la página 13
- “Ensamblaje del marco frontal” en la página 15
- “Unidades de disco duro” en la página 15
- “Lector de tarjetas de configuración del sistema” en la página 17
- “Unidad de alimentación eléctrica” en la página 20
- “Placa de distribución de alimentación eléctrica (sólo para el servidor Sun Fire V240)” en la página 23
- “Adición de memoria” en la página 25
- “Ventiladores” en la página 27
- “Ensamblaje del disipador térmico de la CPU” en la página 29
- “CPU y ensamblaje de la tarjeta del sistema” en la página 31

- “Ensamblajes de las tarjetas de interfaz superior e inferior” en la página 34
- “Tarjetas PCI” en la página 39
- “Placa vertical PCI (sólo para el servidor Sun Fire V240)” en la página 42
- “Módulo de cifrado de hardware” en la página 44
- “Batería” en la página 45
- “Ensamblaje de la cerradura de contactos” en la página 45

Componentes reemplazables

Los componentes reemplazables de la sección frontal del servidor son:

- Ensamblaje del marco
- Unidad de disco duro
- Lector de tarjetas de configuración del sistema
- Tarjeta de interfaz inferior
- Tarjeta de interfaz superior (sólo en el servidor Sun Fire V240)
- Ensamblaje de la cerradura de contactos (sólo en el servidor Sun Fire V240)

El resto de los componentes reemplazables se encuentran en la sección posterior del servidor.



Precaución – Las tarjetas de circuito impreso y las unidades de disco duro contienen componentes electrónicos muy sensibles a la electricidad estática. Una cantidad normal de electricidad estática procedente de la ropa o del entorno de trabajo puede dañar dichos componentes. No toque estos componentes ni ninguna parte metálica sin tomar las precauciones de protección frente a la electricidad estática adecuadas.

Antes de realizar los procedimientos descritos en el presente manual, debe apagar el servidor. Para ello, debe desconectar el cable de alimentación eléctrica. Siga las instrucciones proporcionadas en “Para apagar el servidor” en la página 4.

Control de la alimentación eléctrica del servidor

El interruptor de encendido/espera no sirve para cortar la alimentación eléctrica que recibe el servidor. Únicamente transfiere el servidor del modo de encendido al modo de espera, y viceversa.

▼ Para encender el servidor



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

1. **Conecte el servidor con una fuente de alimentación eléctrica de CA.**
Una vez conectado, el servidor queda automáticamente en el modo de espera.
2. **Encienda los dispositivos periféricos o los dispositivos externos de almacenamiento que haya conectado con el servidor.**
Lea la documentación proporcionada con dichos dispositivos para obtener instrucciones más específicas.
3. **Abra el marco.**
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 colóquela en la pestaña de sujeción que se encuentra dentro del marco.**
7. **Cierre el marco.**

▼ Para apagar el servidor

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.**
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.**
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, realice el proceso ordenado de cierre. El cierre inmediato del hardware puede provocar daños en la unidad de disco y la pérdida de datos.

5. **Espera 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 colóquela en la pestaña de sujeción que se encuentra dentro del marco.
7. **Desconecte el cable de alimentación eléctrica.**
Éste es el único medio para cortar la alimentación eléctrica que recibe el servidor. Mientras el servidor se encuentre en modo de espera, recibirá alimentación eléctrica.



Precaución – Siempre que el cable de alimentación eléctrica esté conectado, existe energía peligrosa dentro del servidor.

Protección frente a descargas electrostáticas

Siempre que manipule los componentes internos del servidor, siga el procedimiento descrito a continuación para evitar que la electricidad estática los dañe.

Necesita lo siguiente:

- Muñequera o tobillera antiestática
- Alfombrilla antiestática

▼ Para prevenir descargas electrostáticas mientras se trabaja en la parte posterior del servidor

1. **Apague el sistema.**
Consulte “Control de la alimentación eléctrica del servidor” en la página 3.
2. **Abra la sección posterior de la cubierta.**
Consulte “Apertura del servidor” en la página 7.

3. Conecte un extremo del cable de la muñequera electrostática con la borna a tierra situada en el panel divisorio del servidor y el otro extremo, con la muñequera, que deberá llevar puesta.

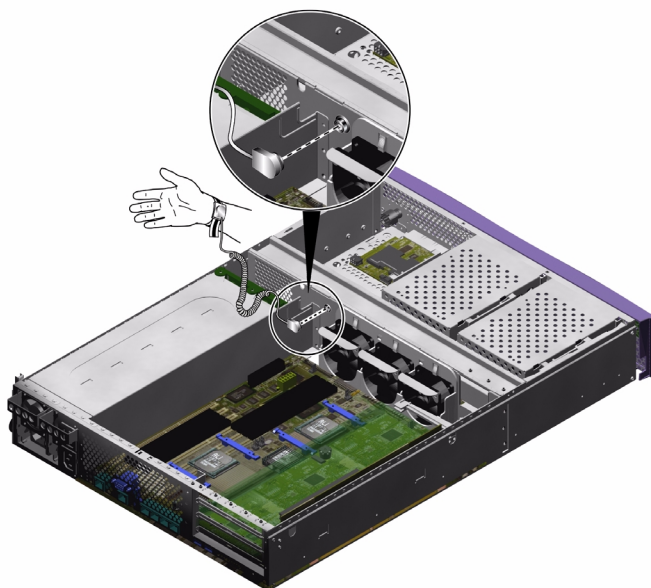


FIGURA 1-1 Punto de tierra en la parte posterior del servidor (se muestra el servidor Sun Fire V240)

▼ Para prevenir descargas electrostáticas mientras se trabaja en la parte frontal del servidor

1. Apague el sistema.

Consulte “Control de la alimentación eléctrica del servidor” en la página 3.

2. Bien:

- Conecte un extremo del cable de la muñequera electrostática con una borna a tierra del bastidor y el otro extremo, con la muñequera, que deberá llevar puesta; o bien:
 - a. Retire el servidor del bastidor.
 - b. Coloque el servidor en una alfombrilla antiestática o en otra superficie antiestática adecuada.

Algunos ejemplos de superficies antiestáticas adecuadas son:

- La alfombrilla para descargas electrostáticas de Sun, número de pieza de Sun 250-1088 (disponible a través de los representantes de ventas de Sun)
- La bolsa o el paquete de envío de las piezas de repuesto Sun
- La alfombrilla para descargas electrostáticas desechable proporcionada con las opciones o piezas de repuesto

Apertura del servidor

La cubierta del servidor se divide en dos secciones, frontal y posterior.

- La sección posterior de la cubierta se abre para permitir el acceso a la sección posterior del servidor.
- La sección frontal de la cubierta se retira para permitir el acceso a la sección frontal del servidor.
- También es posible retirar todo el ensamblaje de la cubierta para facilitar el acceso tanto a la sección frontal como a la sección posterior del servidor. Este procedimiento es necesario para reemplazar algunos componentes.



Precaución – Desconecte el cable de alimentación eléctrica antes de realizar este procedimiento. Siempre que el cable de alimentación eléctrica esté conectado, existe energía peligrosa dentro del servidor.



Precaución – Después de la reparación, vuelva a colocar la cubierta y fíjela antes de volver a enchufar los cables de alimentación eléctrica o encender el sistema.

▼ Para extraer y volver a colocar la sección frontal del ensamblaje de la cubierta

● Para extraerla:

1. Abra el marco.
2. Desatornille la sección frontal de la cubierta del chasis (consulte la FIGURA 1-2).

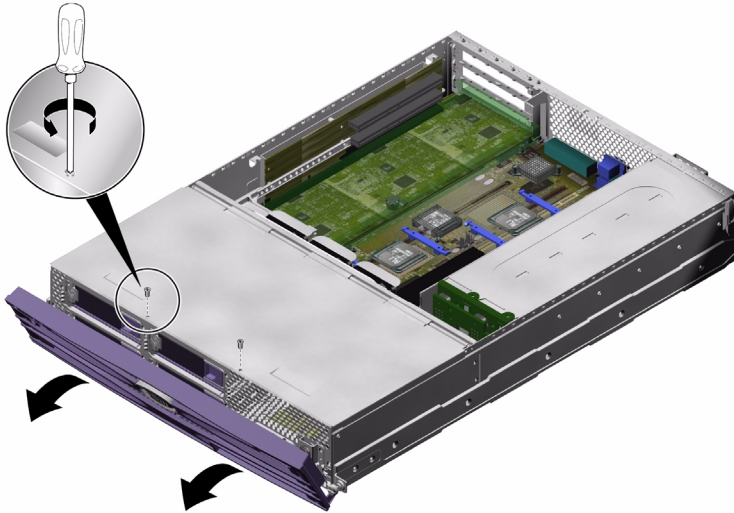


FIGURA 1-2 Ubicación de los tornillos de la sección frontal de la cubierta

3. Deslice la sección frontal de la cubierta hacia la parte frontal del servidor. Utilice las hendiduras de la cubierta para sujetarla si fuese necesario.

4. Levante la sección frontal de la cubierta (consulte la FIGURA 1-3).

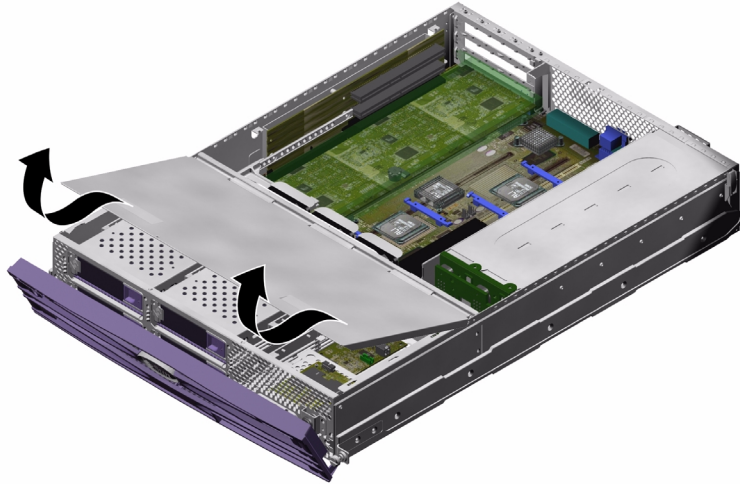


FIGURA 1-3 Extracción de la sección frontal de la cubierta

● Para volver a colocarla:

1. Alinee las pestañas de sujeción situadas en la parte inferior de la cubierta con las ranuras correspondientes situadas en el chasis del servidor.
2. Introduzca la cubierta en las ranuras.
3. Empuje la sección frontal hacia la parte posterior del servidor.
4. Vuelva a colocar los tornillos que fijan la cubierta al servidor.

▼ Para abrir y cerrar la sección posterior del ensamblaje de la cubierta

● Para abrirla:

1. Busque los cierres situados en la parte posterior del servidor y ábralos (consulte la FIGURA 1-4).
2. Retire el tornillo de captura (de estrella) del seguro situado en la parte superior del servidor (consulte la FIGURA 1-4).



FIGURA 1-4 Ubicación del tornillo de captura y los seguros laterales de la sección posterior de la cubierta

3. Tire de la palanca para abrir el seguro y retirar la cubierta. Para ello, tire del centro y de una esquina de la cubierta.

La cubierta gira hacia delante y queda colocada encima de la sección frontal del servidor.

4. Sólo para el servidor Sun Fire V240: desatornille y extraiga el conducto de aire verde.

El conducto de aire no forma parte del ensamblaje de la cubierta, pero debe extraerlo para poder acceder a algunos componentes de la sección posterior del servidor.



FIGURA 1-5 Ubicación del seguro de la sección posterior de la cubierta

● **Para cerrarla:**

1. **Sólo para el servidor Sun Fire V240: vuelva a colocar el conducto de aire verde.**
Este procedimiento es de vital importancia pues garantiza la correcta ventilación del servidor.
2. **Gire la cubierta para que quede en la posición de cierre inicial.**
Asegúrese de que el seguro se cierre y, por tanto, que la cubierta quede en la posición de cierre.
3. **Apriete el tornillo de captura del seguro situado en la cubierta.**
4. **Fije la cubierta mediante las pestañas de sujeción situadas en el exterior del servidor.**

▼ **Para extraer todo el ensamblaje de la cubierta**

1. **Extraiga la sección frontal del ensamblaje de la cubierta.**
Consulte “Para extraer y volver a colocar la sección frontal del ensamblaje de la cubierta” en la página 8.

2. Desmonte la sección posterior del ensamblaje de la cubierta.

Consulte “Para abrir y cerrar la sección posterior del ensamblaje de la cubierta” en la página 10.

3. Extraiga la sección posterior del ensamblaje de la cubierta.

4. Sólo para el servidor Sun Fire V240: desatornille y extraiga el conducto de aire verde.

5. Desenganche la barra con forma de u que va de lado a lado del servidor y extráigala.

Debe extraer esta barra para poder acceder a los cables que conectan la parte frontal del servidor y la posterior. Consulte la FIGURA 1-6.

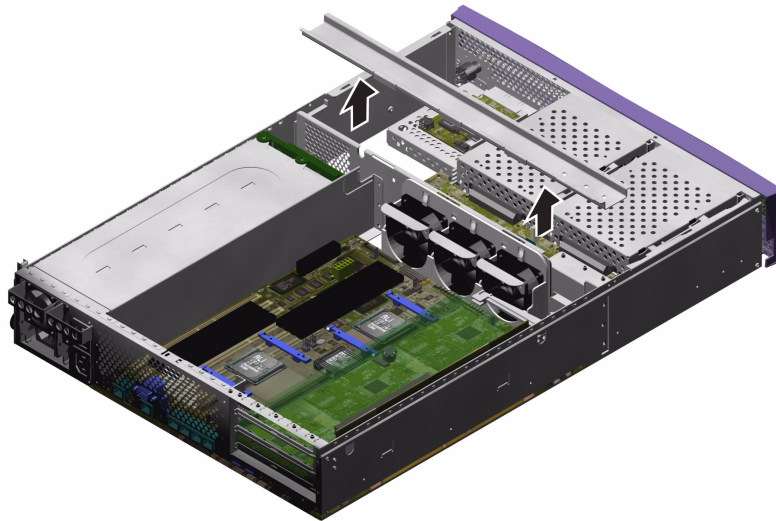


FIGURA 1-6 Extracción de la barra con forma de u

Ubicación de los componentes

Los componentes internos del servidor están colocados como se muestra en la FIGURA 1-7 y la FIGURA 1-8.

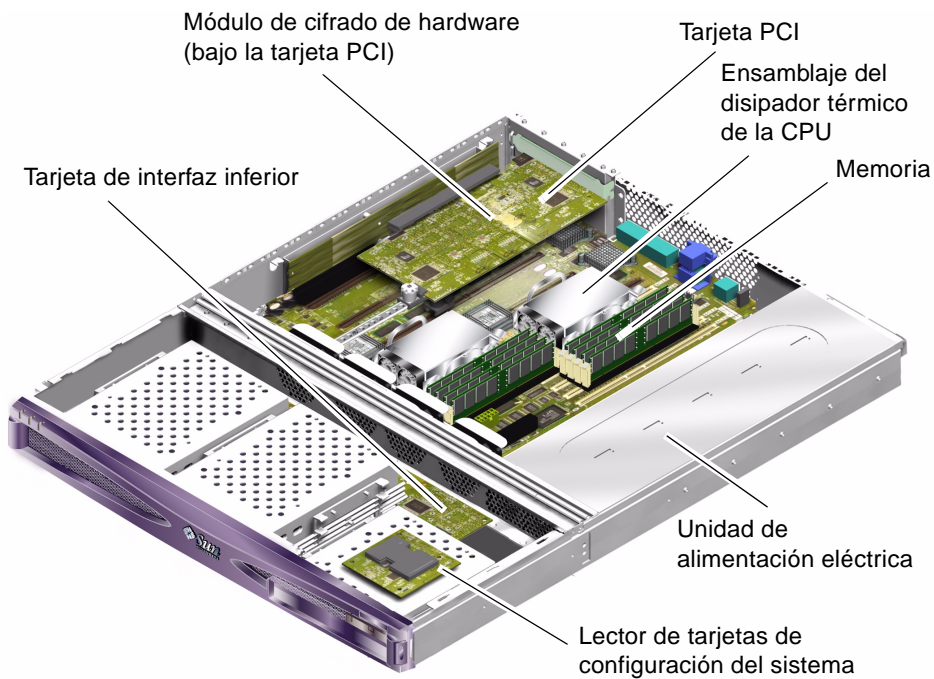


FIGURA 1-7 Ubicación de los principales componentes del servidor Sun Fire V210

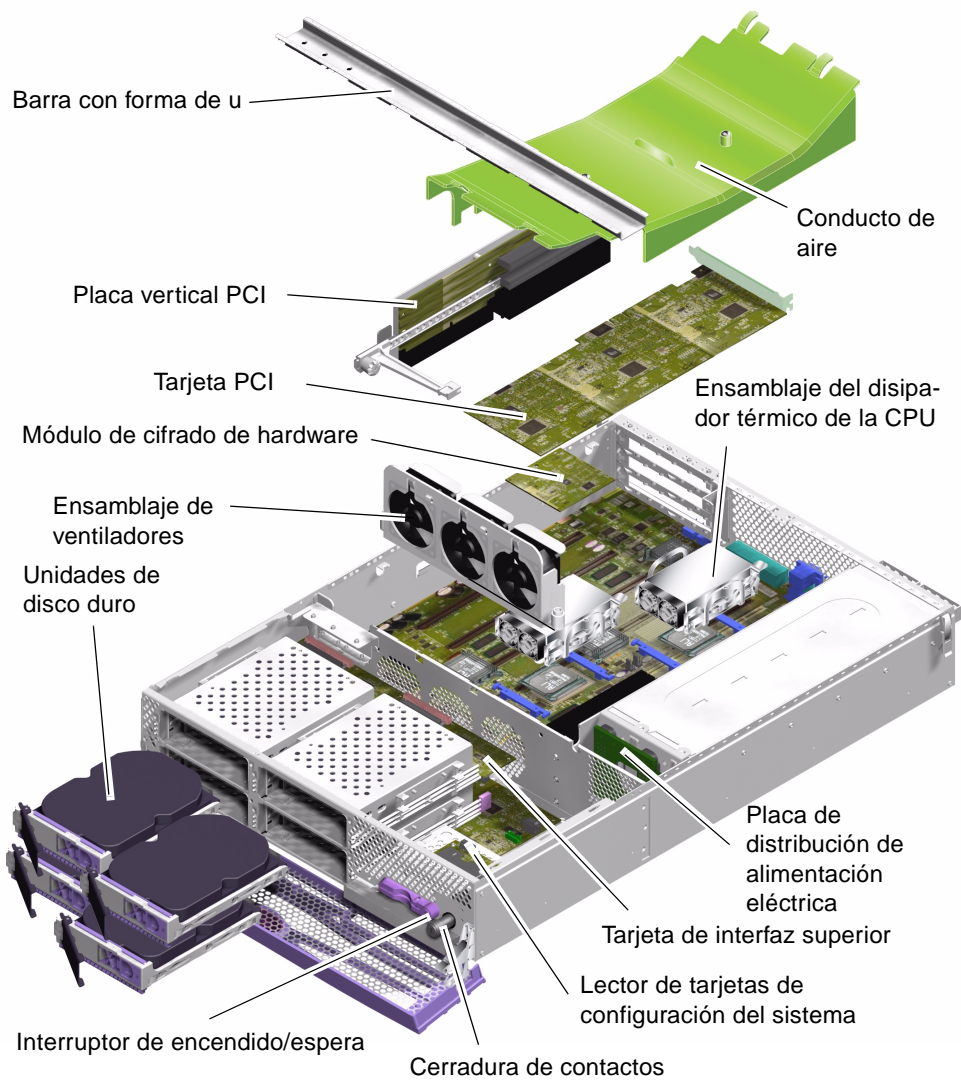


FIGURA 1-8 Diagrama de composición del servidor Sun Fire V240

Ensamblaje del marco frontal

El ensamblaje del marco frontal se compone del propio marco, los indicadores frontales del estado del servidor y las bisagras. Todos los componentes se reemplazan como si se tratase de una única unidad.

▼ Para reemplazar el ensamblaje del marco

1. Apague el servidor.

Consulte “Control de la alimentación eléctrica del servidor” en la página 3.

2. Asegúrese de que lleva puesta la muñequera antiestática cuando manipule el servidor.

Siga las instrucciones proporcionadas en “Protección frente a descargas electrostáticas” en la página 5.

3. Sujete el marco con firmeza por los dos extremos y gírelo para que quede en la posición abierta.

4. Desconecte el cable que une el ensamblaje del marco al servidor.

5. Desatornille las bisagras del marco y extraiga el ensamblaje del servidor.

6. Coloque el marco y las bisagras nuevos en el servidor y atorníllelos.

7. Vuelva a conectar el cable del marco.

Unidades de disco duro

Si desea obtener información sobre cómo extraer una unidad de disco duro mientras el entorno operativo está en funcionamiento, consulte la *Guía de administración de los servidores Sun Fire V210 y V240*.

▼ Para extraer y reemplazar una unidad de disco duro

- Para extraerla:

1. **Asegúrese de que lleva puesta la muñequera antiestática.**

Consulte “Protección frente a descargas electrostáticas” en la página 5.

2. **Abra el marco frontal.**

3. **Compruebe si el indicador LED azul de la unidad de disco duro está iluminado.**

El indicador LED azul se ilumina cuando la unidad de disco duro está lista para su extracción.

4. **Empuje hacia la derecha el seguro situado en la parte frontal de la unidad de disco duro.**

De esta forma se suelta la palanca de la parte frontal de la unidad de disco duro. Consulte la FIGURA 1-9.

5. **Tire de la palanca y extraiga la unidad de disco duro del compartimento correspondiente del servidor.**

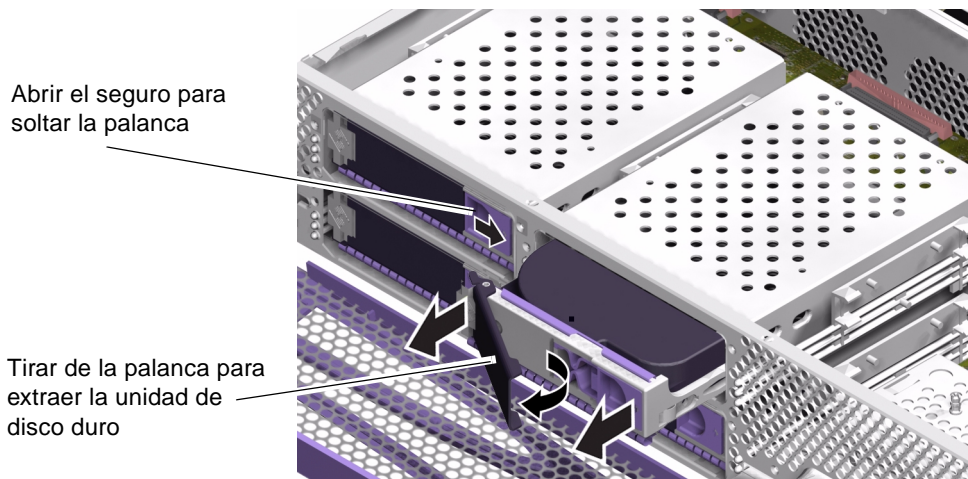


FIGURA 1-9 Extracción de una unidad de disco duro

- **Para reemplazarla:**

- 1. Empuje hacia la derecha el seguro situado en la parte frontal de la unidad de disco duro.**

De esta forma se suelta la palanca de la parte frontal de la unidad de disco duro. La palanca debe estar abierta *antes de* instalar la unidad de disco duro en el servidor. De lo contrario, la unidad de disco duro no encajará correctamente con el servidor.

- 2. Introduzca la unidad de disco duro en el compartimento correspondiente de la parte frontal del servidor.**

Introdúzcala con firmeza hasta que la palanca de metal empiece a cerrarse. Esto indica que la unidad de disco duro ha quedado encajada en el conector correspondiente del servidor.

- 3. Empuje la palanca de metal hasta que la unidad de disco quede colocada correctamente.**

- 4. Cierre el marco.**

Lector de tarjetas de configuración del sistema

Si desea obtener información sobre el funcionamiento de la tarjeta de configuración del sistema, consulte la *Guía de administración de los servidores Sun Fire V210 y V240*.

▼ Para extraer y reemplazar el lector de tarjetas de configuración del sistema

- **Para extraerlo:**

- 1. Apague el servidor.**

Consulte “Control de la alimentación eléctrica del servidor” en la página 3.

- 2. Asegúrese de que lleva puesta la muñequera antiestática cuando manipule el servidor.**

Consulte “Protección frente a descargas electrostáticas” en la página 5.

- 3. Extraiga la sección frontal del ensamblaje de la cubierta.**

Consulte “Apertura del servidor” en la página 7.

4. Extraiga la tarjeta de configuración del sistema.
5. Desconecte el cable que une la tarjeta de interfaz inferior y el lector de tarjetas de configuración. Consulte la FIGURA 1-10.

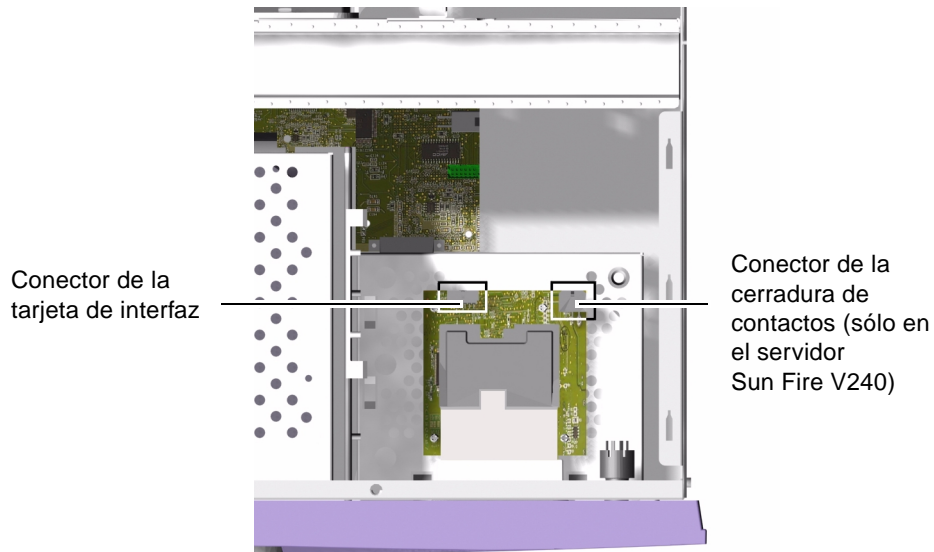


FIGURA 1-10 Ubicación de los conectores del lector de tarjetas de configuración del sistema

6. Sólo para el servidor Sun Fire V240: desconecte el arnés de cables del ensamblaje de la cerradura de contactos. Consulte la FIGURA 1-10.

7. Desenganche el lector de tarjetas de configuración del sistema. Consulte la FIGURA 1-11.

Sujete la placa del lector con firmeza y levante las esquinas de una en una para desengancharlas. Tenga cuidado de no dañar el interruptor de encendido/espera cuando extraiga el ensamblaje.

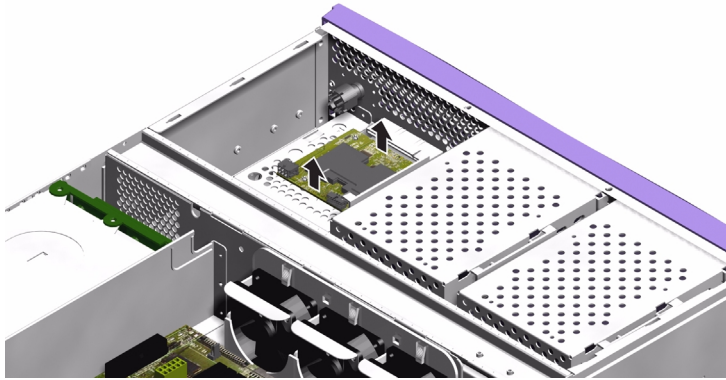


FIGURA 1-11 Extracción del lector de tarjetas de configuración del sistema

● **Para reemplazarlo:**

- 1. Alinee los orificios de fijación de la nueva placa del lector de configuración con las pestañas de sujeción de la parte superior de la carcasa de la unidad de DVD-ROM.**
- 2. Coloque la placa del lector nueva en las pestañas y ejerza presión hasta fijarla correctamente.**
- 3. Vuelva a conectar el cable de alimentación eléctrica del lector de tarjetas de configuración del sistema.**
- 4. Sólo para el servidor Sun Fire V240: vuelva a conectar el cable de la cerradura de contactos.**
- 5. Vuelva a colocar la tarjeta de configuración del sistema.**

Unidad de alimentación eléctrica

Nota – El servidor Sun Fire V240 incorpora dos unidades de alimentación eléctrica redundantes. Si desea obtener información sobre cómo extraer una unidad de alimentación eléctrica mientras el servidor está en funcionamiento, consulte la *Guía de administración de los servidores Sun Fire V210 y V240*.

▼ Para reemplazar la unidad de alimentación eléctrica del servidor Sun Fire V210

1. **Apague el servidor.**
Consulte “Control de la alimentación eléctrica del servidor” en la página 3.
2. **Asegúrese de que lleva puesta la muñequera antiestática cuando manipule el servidor.**
Consulte “Protección frente a descargas electrostáticas” en la página 5.
3. **Extraiga el ensamblaje de la cubierta.**
Consulte “Apertura del servidor” en la página 7.
4. **Desconecte los cables de la tarjeta del sistema y la tarjeta de interfaz.**
5. **Suelte las tuercas situadas en el panel posterior del servidor.**
6. **Mueva la unidad de alimentación eléctrica hacia la parte frontal del sistema para soltarla de la lengüeta de sujeción situada en la base del servidor.**
7. **Extraiga la unidad de alimentación eléctrica del chasis.**
8. **Coloque la nueva unidad sobre la lengüeta de sujeción y deslícela hacia la parte posterior del servidor.**
9. **Vuelva a colocar las dos tuercas de fijación y apriételas.**
10. **Conecte el arnés de cables de la unidad de alimentación eléctrica con los conectores situados en la tarjeta del sistema y la tarjeta de interfaz.**
11. **Vuelva a colocar el ensamblaje de la cubierta.**

▼ Para reemplazar una unidad de alimentación eléctrica del servidor Sun Fire V240

1. Apague el servidor.

Consulte “Control de la alimentación eléctrica del servidor” en la página 3.

2. Desconecte el cable de alimentación eléctrica.

3. Empuje hacia abajo la palanca situada en la parte posterior de la unidad de alimentación eléctrica.

De esta forma se desconecta la unidad de alimentación eléctrica de la placa de distribución de alimentación eléctrica interna del servidor.



FIGURA 1-12 Palanca de la unidad de alimentación eléctrica del servidor Sun Fire V240

4. Tire de la palanca de la unidad para extraerla del chasis del servidor.



FIGURA 1-13 Extracción de una unidad de alimentación eléctrica del servidor Sun Fire V240

5. Instale la unidad de alimentación eléctrica de repuesto en el compartimento correspondiente.
6. Empuje la unidad hasta que quede encajada en la placa de distribución de alimentación eléctrica interna.

Asegúrese de que la palanca no vuelva a la posición vertical hasta que la unidad de alimentación eléctrica quede encajada en la placa de distribución de alimentación eléctrica. De lo contrario, la unidad de alimentación eléctrica no encajará correctamente.

7. Empuje la palanca hacia su posición inicial hasta que quede encajada.

Al volver a colocar la palanca en posición vertical, la unidad de alimentación eléctrica queda encajada en la placa de distribución de alimentación eléctrica interna del servidor.

Placa de distribución de alimentación eléctrica (sólo para el servidor Sun Fire V240)

La placa de distribución de alimentación eléctrica suministra alimentación eléctrica a los componentes de los compartimentos frontal y posterior del servidor Sun Fire V240.

▼ Para extraer y reemplazar la placa de distribución de alimentación eléctrica

- **Para extraerla:**

- 1. Apague el servidor.**

Consulte “Control de la alimentación eléctrica del servidor” en la página 3.

- 2. Asegúrese de que lleva puesta la muñequera antiestática cuando manipule el servidor.**

Consulte “Protección frente a descargas electrostáticas” en la página 5.

- 3. Extraiga el ensamblaje de la cubierta.**

Consulte “Apertura del servidor” en la página 7.

4. Desconecte el arnés de cables de la placa de distribución de alimentación eléctrica de los tres conectores de la tarjeta del sistema.

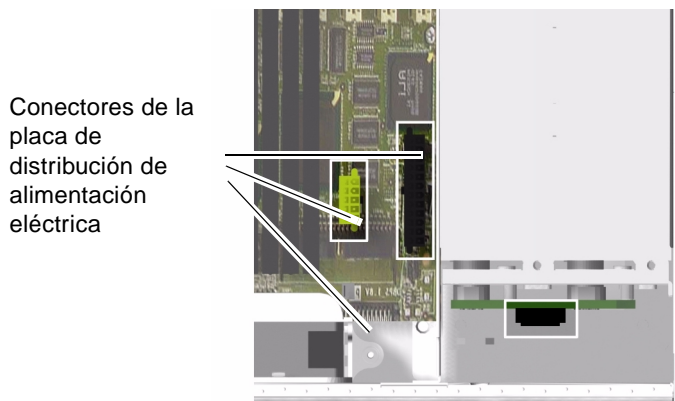


FIGURA 1-14 Ubicación de los conectores correspondientes a la placa de distribución de alimentación eléctrica en la tarjeta del sistema

5. Desconecte el cable de la placa de distribución de la tarjeta de interfaz situada en la sección frontal del servidor.
6. Extraiga las unidades de alimentación eléctrica del chasis lo suficiente para desconectarlas de la placa de distribución. Consulte la FIGURA 1-15.
7. Retire los tornillos de captura que mantienen el ensamblaje de la placa de distribución de alimentación eléctrica en su posición. Consulte la FIGURA 1-15.

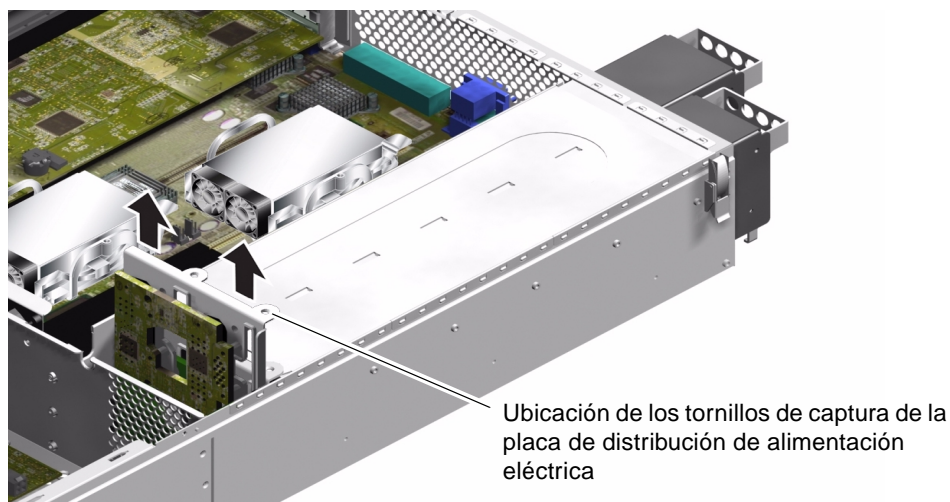


FIGURA 1-15 Extracción de la placa de distribución de alimentación eléctrica (sólo para el servidor Sun Fire V240)

8. Abra la pestaña de sujeción de plástico que sujeta el arnés de cables al panel divisorio del servidor.
9. Extraiga el ensamblaje de la placa de distribución de alimentación eléctrica.
 - Para reemplazarla:
 1. Introduzca la placa de distribución de alimentación eléctrica de repuesto en el chasis del servidor.
 2. Vuelva a colocar los tornillos de captura y apriételes.
 3. Vuelva a conectar todos los cables.
 4. Vuelva a conectar las unidades de alimentación eléctrica.

Consulte “Para reemplazar una unidad de alimentación eléctrica del servidor Sun Fire V240” en la página 21 para obtener información sobre este procedimiento.
 5. Vuelva a colocar la cubierta.

Adición de memoria

En la tarjeta del sistema del servidor hay cuatro conectores de módulo de memoria por cada procesador. La memoria la proporciona Sun en pares de módulos DIMM. Asegúrese de que utiliza los pares de módulos DIMM como se proporcionan y de que no los mezcla.

Si desea obtener una lista de las opciones de memoria disponibles, consulte la *Guía de administración de los servidores Sun Fire V210 y V240*.

Normas de la configuración de memoria

La memoria que se utiliza en los servidores Sun Fire V210 y V240 se proporciona en pares cuyos elementos tienen las mismas características. Utilice únicamente la memoria proporcionada en estos pares; no mezcle los módulos de memoria.

Cuando instale memoria en un servidor Sun Fire V210 y V240, siga las normas de configuración que se indican a continuación.

- Los módulos DIMM deben ser iguales.
- Instale dos módulos DIMM por CPU cada vez.
- Mantenga una cantidad igual de memoria en cada CPU.
- Utilice un mínimo de dos módulos DIMM con las mismas características en cada CPU.
- No mezcle módulos DIMM con distintas características.

▼ Para agregar o extraer memoria

1. **Apague el servidor y desconecte el cable de alimentación eléctrica.**
Consulte “Control de la alimentación eléctrica del servidor” en la página 3.
2. **Abra la cubierta posterior.**
Consulte “Para abrir y cerrar la sección posterior del ensamblaje de la cubierta” en la página 10.
3. **Para introducir módulos de memoria:**
 - a. **Ubique el conector DIMM correcto.**
 - b. **Abra las pestañas de sujeción.**
 - c. **Introduzca el módulo de memoria en el conector DIMM.**
 - d. **Ejerza presión hasta que las pestañas queden encajadas.**

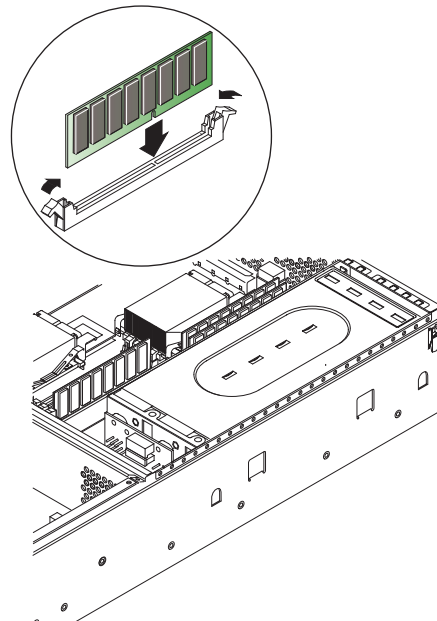


FIGURA 1-16 Introducción de módulos de memoria

4. **Para extraer módulos de memoria:**
 - a. **Abra las pestañas de sujeción situadas a los lados del conector.**
 - b. **Extraiga el módulo.**
5. **Cierre la cubierta posterior.**

Ventiladores

El servidor Sun Fire V210 cuenta con cuatro ventiladores de 40 mm instalados en línea. Tres de los ventiladores tienen por función ventilar la tarjeta del sistema, el cuarto ventila el área de la tarjeta PCI.

El servidor Sun Fire V240 cuenta con tres ventiladores de 60 mm instalados en línea, cuya función es ventilar tanto el área de la tarjeta del sistema como la de la tarjeta PCI.

Todos los ventiladores se conectan con la tarjeta del sistema por separado y las unidades de repuesto están disponibles de forma individual. Los ventiladores pueden extraerse del servidor sin necesidad de utilizar herramientas.

Nota – Cada CPU dispone de dos ventiladores dedicados que se encuentran instalados en el módulo del disipador térmico de la CPU. Para obtener más información sobre el reemplazo de estos ventiladores, consulte “Ensamblaje del disipador térmico de la CPU” en la página 29.

▼ Para extraer y reemplazar un ventilador

- **Para extraerlo:**

- 1. Abra la sección posterior de la cubierta.**

Consulte “Apertura del servidor” en la página 7.

2. En la tarjeta del sistema, desconecte el cable de alimentación del ventilador. Consulte la FIGURA 1-17.

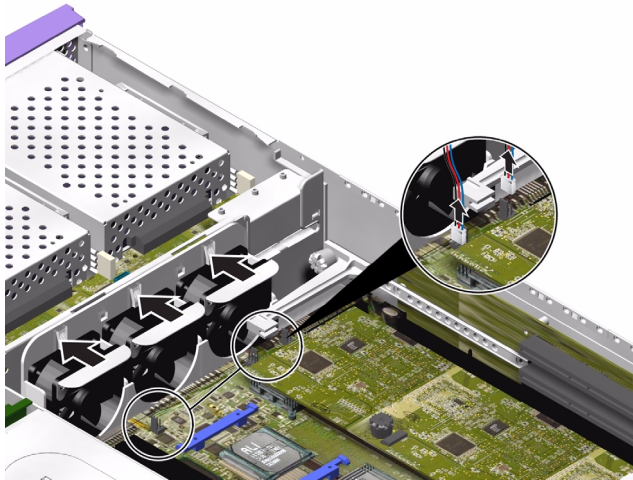


FIGURA 1-17 Desconexión del cable de alimentación de un ventilador (se muestra el servidor Sun Fire V240)

3. Empuje la lengüeta de sujeción del ventilador.
4. Extraiga el ventilador del chasis. Consulte la FIGURA 1-18.
Tire de la lengüeta situada encima del ensamblaje de los ventiladores.

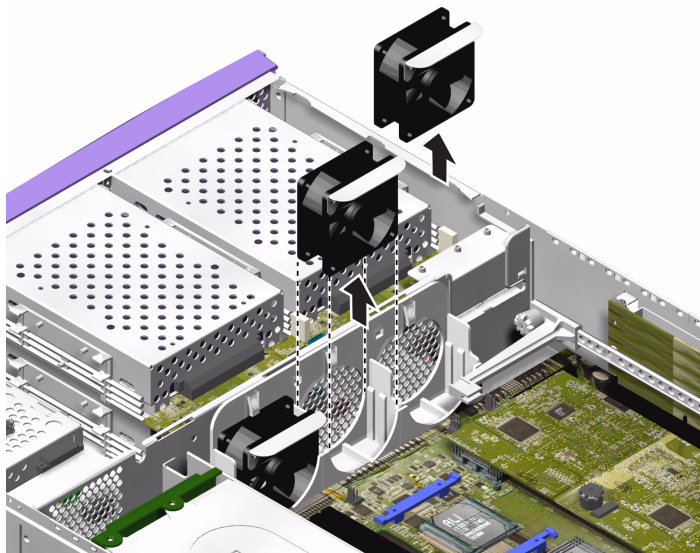


FIGURA 1-18 Extracción de ventiladores (se muestra el servidor Sun Fire V240)

- Para reemplazarlo:
5. Introduzca el ventilador de repuesto.
 6. Conecte el cable de alimentación del ventilador con la tarjeta del sistema.
 7. Vuelva a colocar la sección posterior de la cubierta.

Ensamblaje del disipador térmico de la CPU

El ventilador del procesador y el ensamblaje del disipador térmico se reemplazan como si se tratase de una única unidad.



Precaución – Puede que el ensamblaje esté muy caliente. Deje que se enfríe antes de realizar este proceso.

1. Apague el servidor.

Consulte “Apertura del servidor” en la página 7.

2. Asegúrese de que lleva puesta la muñequera antiestática cuando manipule el servidor.

Siga las instrucciones proporcionadas en “Protección frente a descargas electrostáticas” en la página 5.

3. Abra la sección posterior de la cubierta.

Siga las instrucciones proporcionadas en “Apertura del servidor” en la página 7.

4. Desconecte los cables de los ventiladores de la CPU de la tarjeta del sistema.

5. Ejercer presión sobre las lengüetas para soltar las pestañas posteriores.

6. Deslice el ensamblaje del disipador térmico para soltar las pestañas frontales.

Consulte la FIGURA 1-19.

7. Levante el disipador térmico de la CPU y extráigalo.

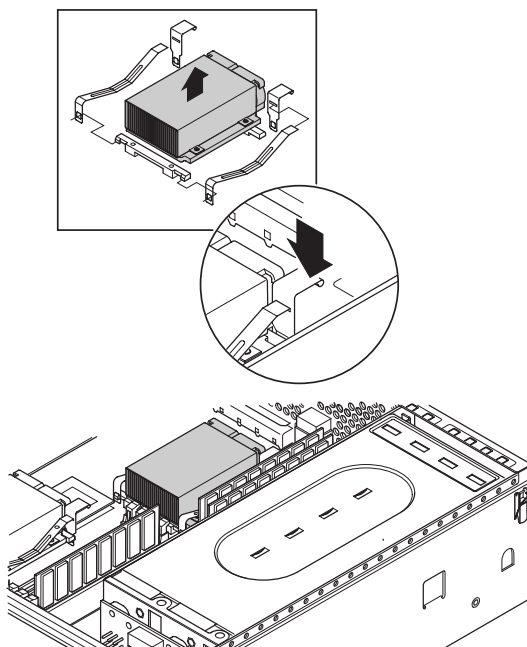


FIGURA 1-19 Extracción de un ventilador de procesador y del ensamblaje del disipador térmico

CPU y ensamblaje de la tarjeta del sistema

La CPU y la tarjeta del sistema se reemplazan como si se tratase de una única unidad.

Para realizar los pasos descritos en esta sección, necesita un destornillador de tuercas de 5 mm para extraer y volver a colocar los pilares SCSI y los postes de motor DB-9.

▼ Para extraer la tarjeta del sistema

1. Apague el servidor.

Consulte “Control de la alimentación eléctrica del servidor” en la página 3.

2. Asegúrese de que lleva puesta la muñequera antiestática cuando manipule el servidor.

Consulte “Protección frente a descargas electrostáticas” en la página 5.

3. Abra la sección posterior de la cubierta.

Consulte “Apertura del servidor” en la página 7.

4. Sólo para el servidor Sun Fire V240: extraiga el conducto de aire.

5. En la tarjeta del sistema, desconecte el arnés de cables de la fuente de alimentación.

6. En la tarjeta del sistema, desconecte los cables IDE y SCSI de la tarjeta de interfaz.

7. Si hay instaladas tarjetas PCI, extráigalas.

Consulte “Para agregar o reemplazar una tarjeta PCI” en la página 40.

8. Sólo para el servidor Sun Fire V240: extraiga la placa vertical PCI.

Consulte “Placa vertical PCI (sólo para el servidor Sun Fire V240)” en la página 42

9. Extraiga el ensamblaje de la guía de la tarjeta PCI.

10. Extraiga el ensamblaje de ventiladores del sistema.

11. Desatornille y extraiga los postes de motor DB-9 y SCSI situados en el panel posterior del servidor.

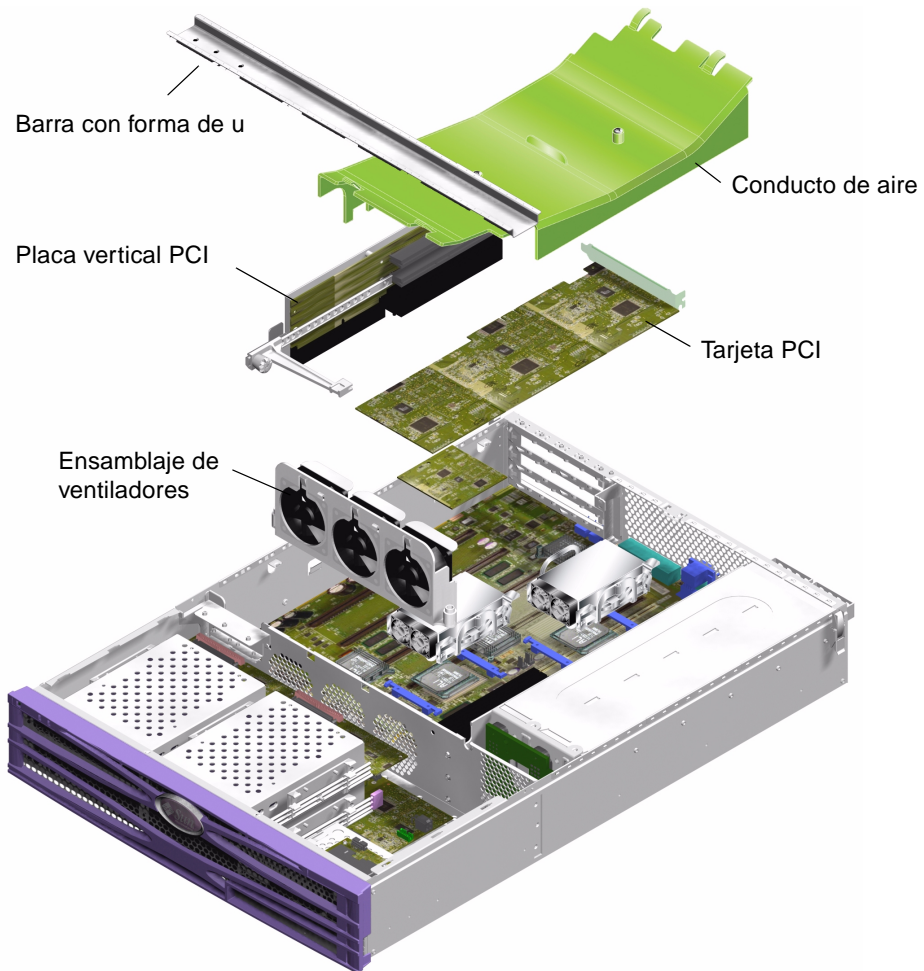


FIGURA 1-20 Acceso a la tarjeta del sistema para extraerla

12. Desatornille la tarjeta del sistema.

La tarjeta del sistema está fijada al chasis mediante 10 tornillos.

13. Deslice la tarjeta del sistema hacia la parte frontal del chasis para que los conectores SCSI, serie y Ethernet puedan sacarse.

14. Levante la tarjeta del sistema y extráigala del chasis.

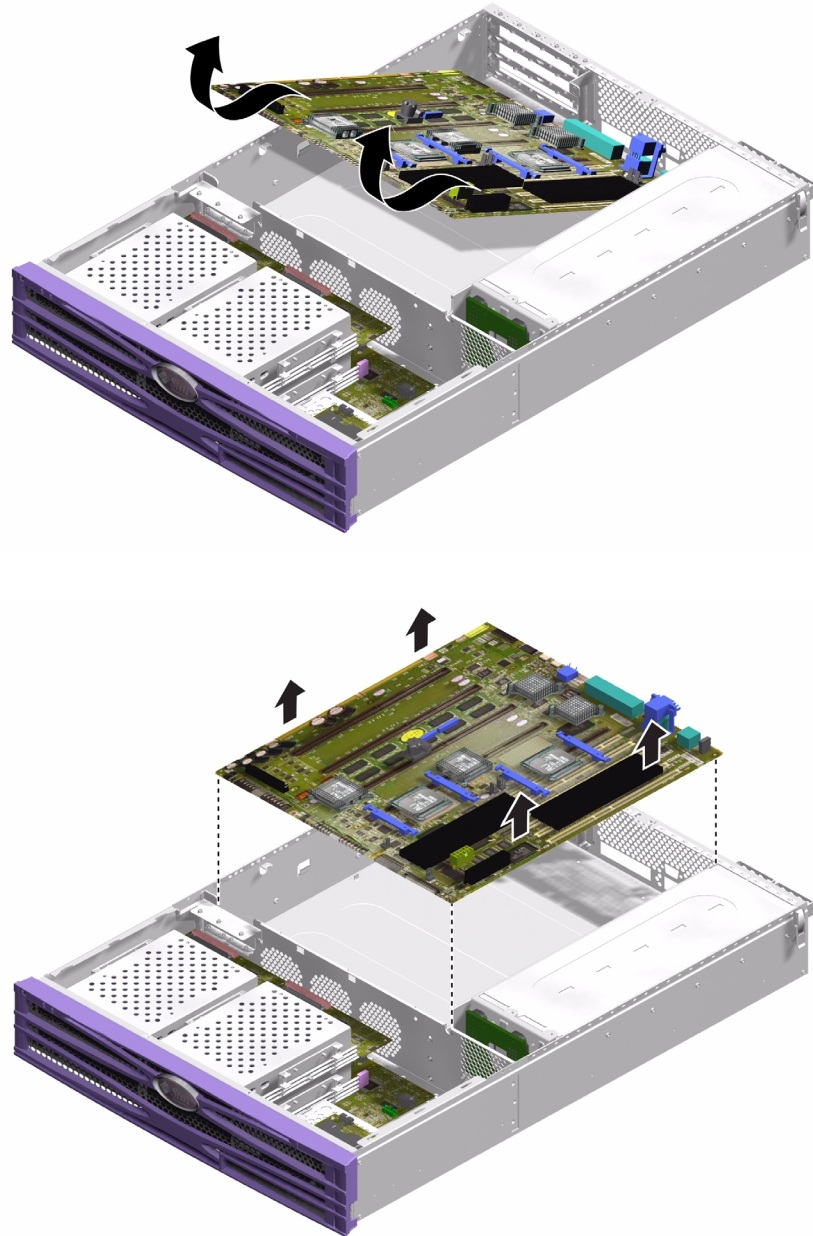


FIGURA 1-21 Extracción de la tarjeta del sistema del chasis

▼ Para instalar una tarjeta del sistema

1. **Instale la tarjeta del sistema nueva y colóquela de manera que los conectores SCSI, serie y Ethernet queden encajados correctamente en las ranuras correspondientes de la parte posterior del chasis.**
2. **Introduzca todos los tornillos de fijación de la tarjeta del sistema sin apretarlos demasiado. No coloque ningún tornillo en los orificios de la guía de la tarjeta PCI (estos orificios están indicados con un círculo alrededor).**
3. **Vuelva a colocar el ensamblaje de la placa vertical PCI.**
4. **Vuelva a colocar el ensamblaje de la guía de la tarjeta PCI.**
La flecha grabada en la guía debe estar orientada hacia la parte posterior del servidor.
5. **Vuelva a colocar las tarjetas PCI que extrajo.**
6. **Vuelva a conectar todos los arneses de cables y los cables de la tarjeta del sistema.**
7. **Vuelva a colocar la cubierta del servidor y apriete los tornillos.**

Ensamblajes de las tarjetas de interfaz superior e inferior

En los ensamblajes de las tarjetas de interfaz se realizan las conexiones entre la tarjeta del sistema y los componentes situados en la sección frontal del servidor. Los ensamblajes están situados en la sección frontal del servidor, tras las unidades de disco duro y el ensamblaje del lector de tarjetas de configuración del sistema.

- El servidor Sun Fire V210 dispone de un ensamblaje de tarjeta de interfaz inferior *sólo*.
- El servidor Sun Fire V240 dispone tanto de un ensamblaje de tarjeta de interfaz inferior *como* de un ensamblaje de tarjeta de interfaz superior. Para acceder a la tarjeta de interfaz inferior, debe extraer primero la tarjeta de interfaz superior.

▼ Para extraer y reemplazar un ensamblaje de tarjeta de interfaz superior (sólo para el servidor Sun Fire V240)

- **Para extraerlo:**

- 1. Apague el servidor.**

Consulte “Control de la alimentación eléctrica del servidor” en la página 3.

- 2. Asegúrese de que lleva puesta la muñequera antiestática cuando manipule el servidor.**

Consulte “Protección frente a descargas electrostáticas” en la página 5.

- 3. Extraiga el ensamblaje de la cubierta.**

Consulte “Apertura del servidor” en la página 7.

- 4. Extraiga las unidades de disco duro superiores, en caso de haber alguna instalada.**

Consulte la FIGURA 1-22.



FIGURA 1-22 Extracción del ensamblaje de la cubierta y las unidades de disco duro para acceder a las tarjetas de interfaz

5. Desconecte el cable que une la tarjeta de interfaz superior a la tarjeta de interfaz inferior.
6. Desconecte el cable de la placa de distribución de alimentación eléctrica.
7. Retire los siete tornillos que fijan la tarjeta de interfaz superior.

8. Extraiga la tarjeta de interfaz superior del chasis del servidor.

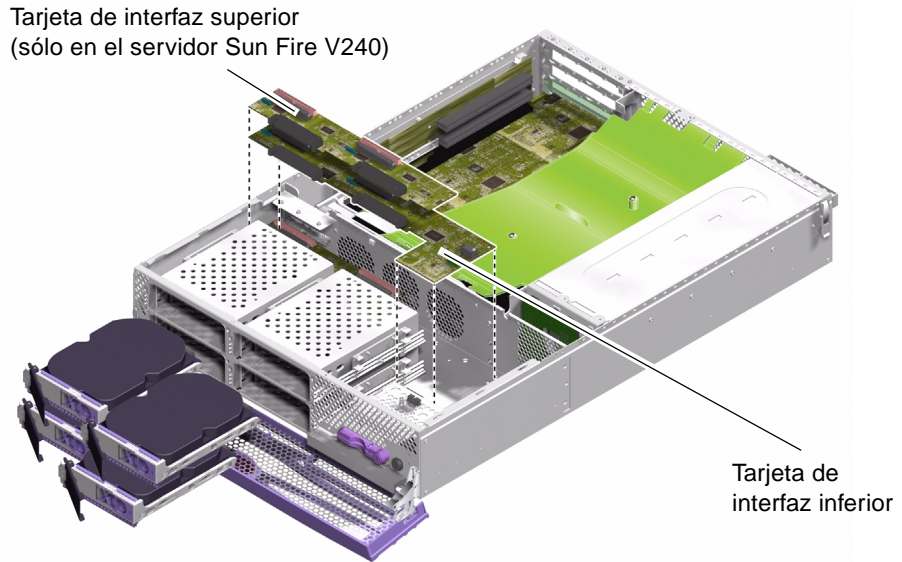


FIGURA 1-23 Extracción de las tarjetas de interfaz

● **Para reemplazarlo:**

- 1. Introduzca la tarjeta de interfaz superior nueva utilizando los dos soportes con topes como guías.**
- 2. Fije la tarjeta de interfaz superior con los tornillos.**
- 3. Conecte los cables de la tarjeta del sistema, la tarjeta de interfaz inferior y la placa de distribución de alimentación eléctrica.**
- 4. Vuelva a colocar la cubierta.**

▼ Para extraer y reemplazar un ensamblaje de tarjeta de interfaz inferior

● Para extraerlo:

1. Apague el servidor.

Consulte “Control de la alimentación eléctrica del servidor” en la página 3.

2. Asegúrese de que lleva puesta la muñequera antiestática cuando manipule el servidor.

Consulte “Protección frente a descargas electrostáticas” en la página 5.

3. Extraiga todas las unidades de disco duro.

4. Extraiga la unidad de DVD-ROM, en caso de haber una instalada.

5. Extraiga el ensamblaje de la cubierta.

Consulte “Apertura del servidor” en la página 7.

6. Sólo para el servidor Sun Fire V240: extraiga la tarjeta de interfaz superior.

Consulte “Para extraer y reemplazar un ensamblaje de tarjeta de interfaz superior (sólo para el servidor Sun Fire V240)” en la página 35.

7. Desconecte el cable de la tarjeta del sistema.

8. Desconecte el cable de la unidad de alimentación eléctrica.

9. Desconecte el cable del lector de tarjetas de configuración del sistema.

10. Retire los tres tornillos y los cinco postes que fijan la tarjeta de interfaz inferior al chasis del servidor.

11. Extraiga el ensamblaje de la tarjeta de interfaz inferior del chasis del servidor.

12. Desconecte el cable del ensamblaje del marco.

13. Extraiga la tarjeta de interfaz inferior del servidor.

● Para reemplazarlo:

14. Instale el ensamblaje de la tarjeta de interfaz inferior nuevo utilizando los orificios para tornillos situados en cada esquina como guía.

La placa de circuito impreso de la tarjeta de interfaz inferior se conecta automáticamente con los conectores.

15. Fije la tarjeta de interfaz inferior con los tornillos.

En el servidor Sun Fire V210, la tarjeta de interfaz inferior se fija mediante tornillos. En el servidor Sun Fire V240, se fija mediante una combinación de tornillos, postes y postes con topes. Consulte la FIGURA 1-24 para conocer su ubicación.

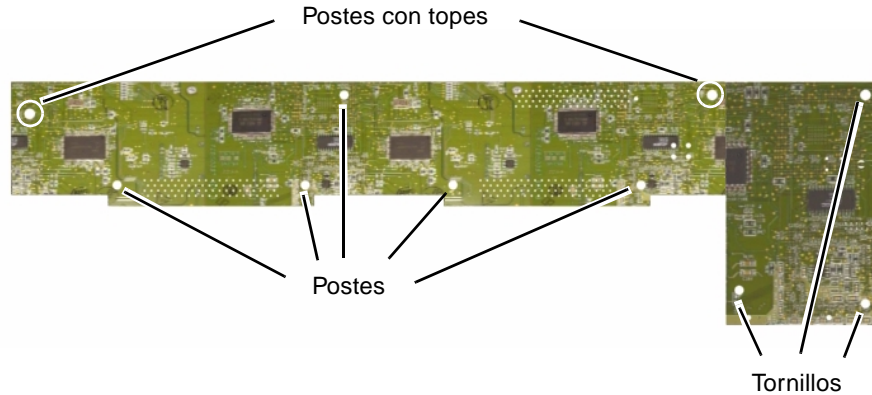


FIGURA 1-24 Ubicación de los tornillos y postes de la tarjeta de interfaz inferior

16. Conecte los cables de la placa de circuito impreso, la unidad de alimentación eléctrica y la tarjeta del sistema.

17. Vuelva a colocar el ensamblaje de la cubierta.

Tarjetas PCI

Las características de la ranura PCI del servidor Sun Fire V210 son:

- Compatibilidad con una tarjeta PCI de 64 bits a 33 o 66 MHz
- Funcionamiento a 3,3 V

El ensamblaje de la placa vertical PCI del servidor Sun Fire V240 permite instalar tres tarjetas PCI. Las características de las ranuras PCI del servidor Sun Fire V240 son:

- Compatibilidad con tres tarjetas PCI de 64 bits a 33 o 66 MHz
- Funcionamiento a 3,3 (PCI 0) y 5 V (PCI 1-2)
- Compatibilidad con un máximo de 25 W por tarjeta y 45 W repartidos entre las tres ranuras

Las tarjetas PCI *no* pueden intercambiarse en funcionamiento en ninguno de los servidores.

Nota – Cuando agregue tarjetas PCI al servidor Sun Fire V240, deberá hacerlo empezando por la PCI 0 y terminando con la PCI 2. Es decir, rellorando las ranuras PCI de abajo arriba.

Para obtener información sobre las tarjetas PCI disponibles para cada servidor, consulte la *Guía de administración de los servidores Sun Fire V210 y V240*.

▼ Para agregar o reemplazar una tarjeta PCI

1. Apague el servidor.

Consulte “Control de la alimentación eléctrica del servidor” en la página 3.

2. Asegúrese de que lleva puesta la muñequera antiestática cuando manipule el servidor.

Consulte “Protección frente a descargas electrostáticas” en la página 5.

3. Abra la sección posterior del servidor.

Consulte “Apertura del servidor” en la página 7.

4. Retire el tornillo de cierre PCI situado en la parte posterior del servidor.

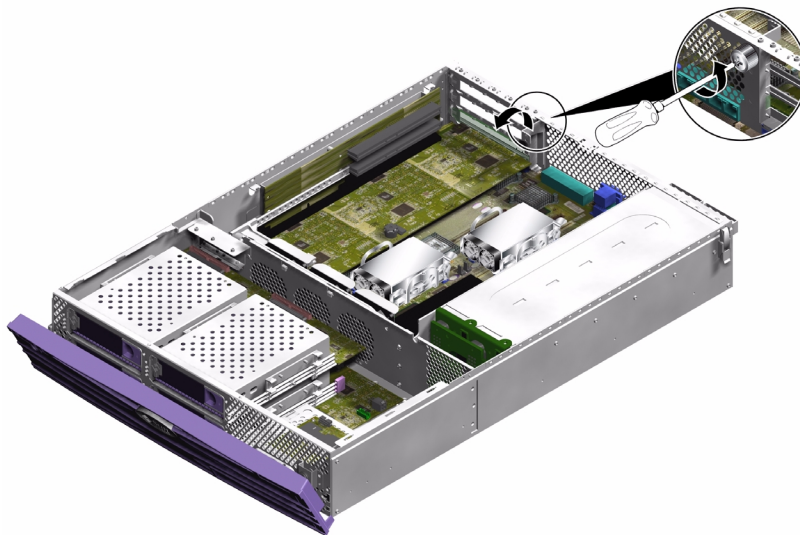


FIGURA 1-25 Ubicación del tornillo de cierre PCI

5. Extraiga la pieza de cierre PCI situada en el interior del servidor.
6. Aleje el soporte de la tarjeta PCI de la tarjeta PCI.
Levante la palanca del soporte de la placa vertical y cámbielo de posición.
7. Desconecte la tarjeta PCI y extráigala.

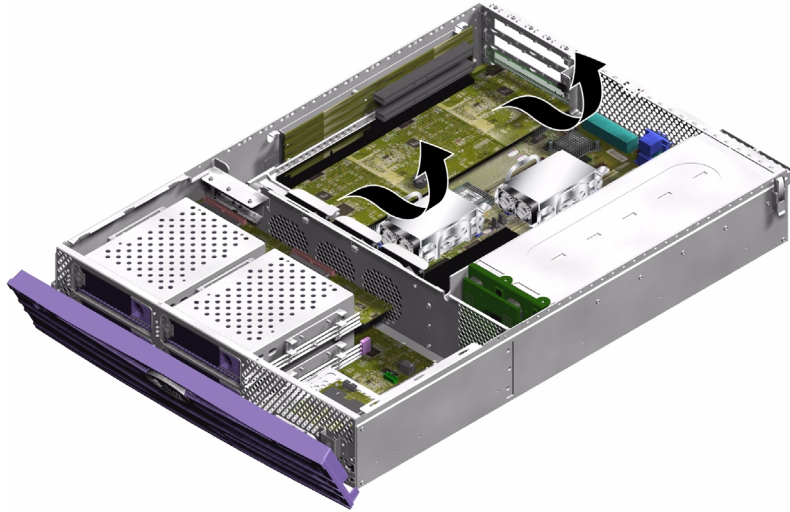


FIGURA 1-26 Extracción de una tarjeta PCI del servidor Sun Fire V240

● **Para reemplazarla:**

1. Instale la tarjeta PCI en la ranura adecuada y ejerza presión hasta que encaje en el conector.
2. Instale el soporte de la tarjeta PCI para que sujete la parte posterior de la tarjeta.
3. Vuelva a colocar la pieza de cierre PCI y apriete el tornillo de cierre PCI.

Placa vertical PCI (sólo para el servidor Sun Fire V240)

▼ Para extraer y reemplazar el ensamblaje de la placa vertical PCI

- Para extraerlo:

1. Apague el servidor.

Consulte “Apertura del servidor” en la página 7.

2. Asegúrese de que lleva puesta la muñequera antiestática cuando manipule el servidor.

Consulte “Protección frente a descargas electrostáticas” en la página 5.

3. Abra la sección posterior del servidor.

Consulte “Apertura del servidor” en la página 7.

4. Quite los dos tornillos de captura que fijan la placa vertical PCI a la tarjeta del sistema. Consulte la FIGURA 1-27.

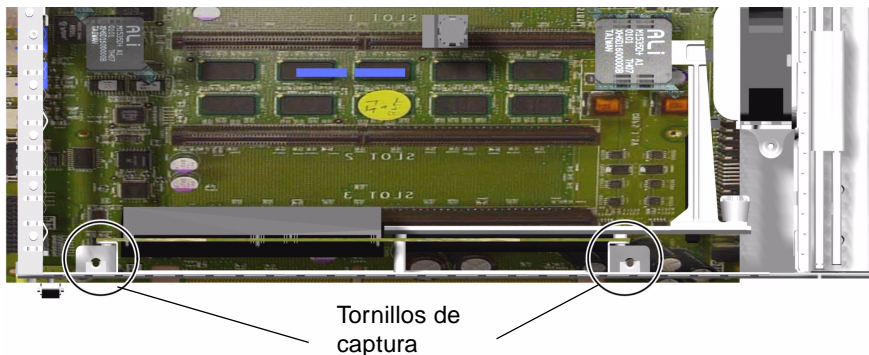


FIGURA 1-27 Ubicación de los tornillos de la placa vertical PCI

5. Extraiga verticalmente el ensamblaje de la placa vertical para desconectarlo de la tarjeta del sistema.

Consulte la FIGURA 1-28.

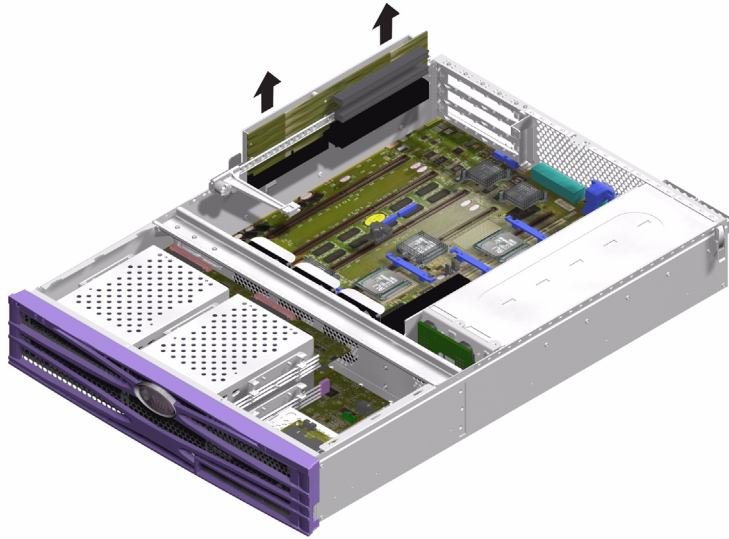


FIGURA 1-28 Extracción del ensamblaje de la placa vertical PCI

- Para reemplazarlo:
 1. Instale la placa vertical de repuesto y ejerza presión hasta que quede encajada.
 2. Atorníllela.

Módulo de cifrado de hardware

El módulo de cifrado de hardware se encuentra instalado en la tarjeta del sistema del servidor. Para obtener más información al respecto, consulte la *Guía del usuario de Sun Crypto Accelerator 500*.

▼ Para extraer y reemplazar el módulo de cifrado de hardware

- Para extraerlo:

1. Busque la pestaña que fija el módulo de cifrado a la tarjeta del sistema.
2. Apriete la pestaña para comprimirla.
3. Extraiga el módulo de cifrado del chasis.

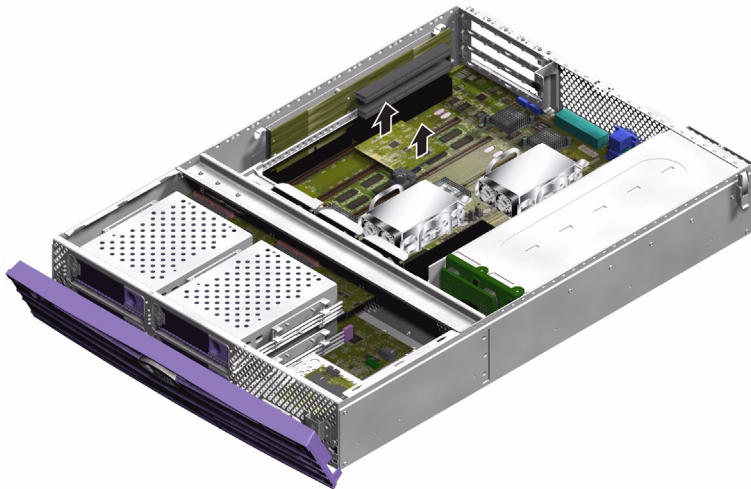


FIGURA 1-29 Extracción del módulo de cifrado de hardware

- Para reemplazarlo:

1. Coloque el poste en la placa base.
2. Coloque el módulo de cifrado en el poste y el conector en la placa base.

3. Ejercer presión hasta que quede encajado.

Para obtener información sobre la configuración y la utilización del módulo de cifrado de hardware, consulte *Sun Crypto Accelerator 500 Installation and User's Guide*.

Batería

La batería proporciona alimentación eléctrica al reloj en tiempo real interno.

▼ Para reemplazar la batería del reloj en tiempo real

1. Apague el servidor.

Consulte “Control de la alimentación eléctrica del servidor” en la página 3.

2. Asegúrese de que lleva puesta la muñequera antiestática cuando manipule el servidor.

Consulte “Protección frente a descargas electrostáticas” en la página 5.

3. Abra la sección posterior de la cubierta.

Consulte “Apertura del servidor” en la página 7.

4. Abra la pestaña que fija la batería al compartimento de la tarjeta del sistema.

Empuje la pestaña de fijación hacia un lado para soltar la batería.

5. Coloque la batería nueva en el compartimento y ejerza presión hasta que quede encajada.

Ensamblaje de la cerradura de contactos

La cerradura de contactos sólo está disponible en el servidor Sun Fire V240.

● Para extraerlo:

1. Apague el servidor.

Consulte “Control de la alimentación eléctrica del servidor” en la página 3.

2. **Asegúrese de que lleva puesta la muñequera antiestática cuando manipule el servidor.**

Consulte “Protección frente a descargas electrostáticas” en la página 5.

3. **Extraiga la sección frontal del ensamblaje de la cubierta.**

Consulte “Apertura del servidor” en la página 7.

4. **Desconecte el arnés de cables situado en la parte posterior del ensamblaje de la cerradura de contactos.**

Gire el soporte de plástico para desconectarlo.

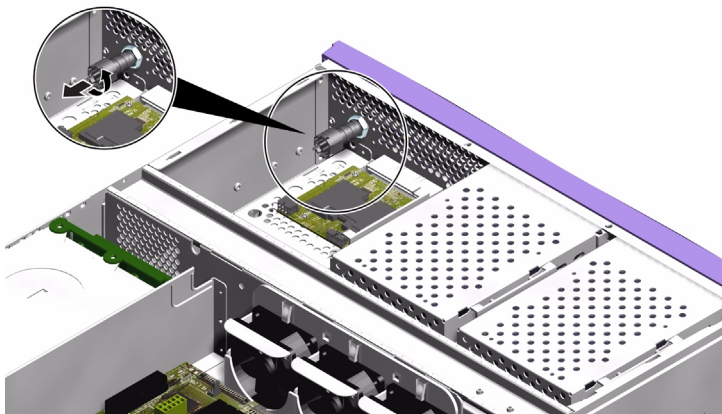


FIGURA 1-30 Desconexión del arnés de cables de la cerradura de contactos

5. Extraiga la contratuerca situada en la parte posterior del ensamblaje de la cerradura de contactos.

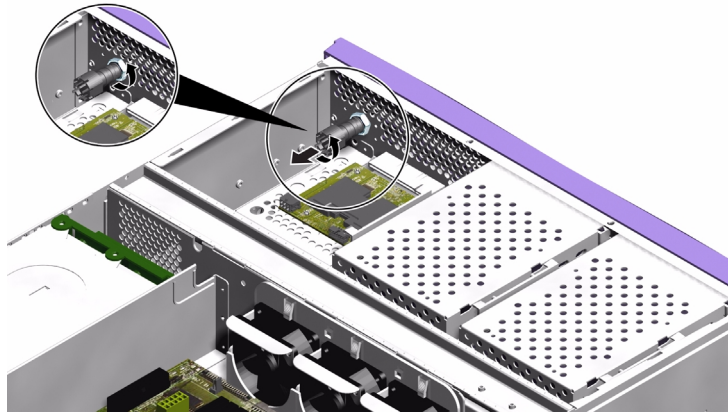


FIGURA 1-31 Extracción de la contratuerca de la cerradura de contactos

6. Extraiga el ensamblaje de la cerradura de contactos por el panel frontal del servidor.

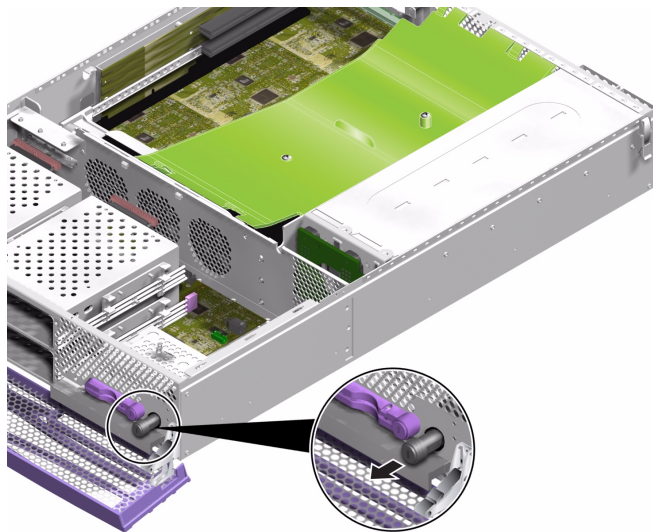


FIGURA 1-32 Extracción del ensamblaje de la cerradura de contactos

● **Para reemplazarlo:**

- 1. Coloque el ensamblaje de la cerradura de contactos nuevo por el panel frontal del servidor.**
- 2. Apriete la contratuerca situada en la parte posterior de la cerradura de contactos.**
- 3. Vuelva a conectar el arnés de cables.**

Índice alfabético

A

alimentación eléctrica
 control de la alimentación eléctrica del servidor 3
 interruptor de encendido/espera 3
apertura del servidor 7

B

barra con forma de u 12
batería 45
borna a tierra 6

C

cerradura de contactos del sistema
 posición Diagnostics (diagnóstico) 4
 posición Locked (bloqueado) 4
 posición Normal (normal) 4
conducto de aire 10
CPU y ensamblaje de la tarjeta del sistema 31
Crypto Accelerator 500 44
cubierta 7

D

descargas electrostáticas, precauciones 5
disipador térmico de la CPU 29

E

ensamblaje de la cerradura de contactos 45
ensamblaje de la placa vertical PCI 42
ensamblaje del marco 15
ensamblajes de las tarjetas de interfaz 34
extracción
 lector de tarjetas de memoria 17
 tarjeta del sistema 31

I

instalación
 lector de tarjetas de memoria 17
 tarjeta del sistema nueva 34

L

lector de tarjetas de configuración del sistema 17

M

memoria 25
módulo de cifrado de hardware 44

P

placa de distribución de alimentación eléctrica 23

T

- tarjeta de configuración del sistema
 - sustitución del lector de tarjetas de memoria 17
- tarjetas PCI 39
- tornillo de cierre PCI 40
- traslado del sistema, precauciones 3

U

- ubicación de los componentes 13
- unidad de disco
 - precaución 3
- unidad de disco duro 15

V

- ventilación 27
- ventiladores 27