



# Servidor Sun Fire™ V440

## Notas sobre el producto

---

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

Nº de referencia 817-2834-15  
Marzo de 2005, revisión A

Envíe sus comentarios sobre este documento a: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

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

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

Este documento y el producto al que hace referencia se distribuyen con licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. No se puede reproducir ninguna parte del producto ni de este documento de ninguna forma ni por ningún medio sin la autorización previa por escrito de Sun y sus cedentes, si los hubiera.

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

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

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

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

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

Derechos del gobierno de los EE.UU. — Uso comercial. Los usuarios del Gobierno de los Estados Unidos están sujetos a los acuerdos de licencia estándar de Sun Microsystems, Inc. y a las disposiciones aplicables sobre los FAR (derechos federales de adquisición) y sus suplementos.

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

---



Papel  
para  
reciclar



Adobe PostScript

# Contenido

---

- 1. Servidor Sun FIRE V440 Notas sobre el producto 1**
  - Problemas de hardware 2
  - Problemas de software 10
  - Sustitución de un disco averiado utilizando la opción de conexión en caliente 14
  - Problemas de documentación 21



# Servidor Sun FIRE V440

## Notas sobre el producto

---

Este documento contiene información acerca de los problemas conocidos, sus soluciones y otros asuntos relacionados con esta versión del servidor Sun Fire™ V440. El documento se divide en tres secciones principales:

- “Problemas de hardware” en la página 2
- “Problemas de software” en la página 10
- “Problemas de documentación” en la página 21

---

**Nota:** Asegúrese de comprobar las notas sobre el producto impresas que se encuentran en el kit del material enviado y en el kit de montaje en el bastidor. Asimismo, consulte en línea las notas sobre el producto en <http://www.sun.com/documentation> para obtener información que se actualiza continuamente.

---

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

---

# Problemas de hardware

Los siguientes errores y defectos afectan al hardware del servidor Sun Fire V440 y a la documentación para montaje en bastidor.

## Nuevo brazo de gestión de los cables

Ahora, el sistema se suministra con un nuevo brazo de gestión de los cables. Para instalar el brazo de gestión de los cables y dirigir los cables del sistema, consulte *Cable Management Arm Installation Note*.

---

**Nota:** Las instrucciones de *Cable Management Arm Installation Note* sustituyen a las instrucciones de enrutamiento de cables e instalación del brazo de gestión de los cables de *Servidor Sun Fire V440: Guía de instalación*.

---

## Conducto de aire para el nuevo módulo de CPU

Es necesario un conducto de aire para la refrigeración de la CPU en el módulo de CPU de 1.593 MHz. El conducto de aire también aumenta la refrigeración para los módulos DIMM y para los transistores de efecto de campo (FET) del convertidor CC/CC. La refrigeración es eficaz para los nuevos módulos DIMM Micron FBGA de 2 GBytes.



---

**Advertencia:** El conducto de aire debe instalarse para asegurar una adecuada refrigeración en todos aquellos sistemas equipados con el módulo de CPU de 1.593MHz.

---

El conducto de aire está fabricado a partir de una única pieza de plástico y está sujeto al módulo de CPU en tres puntos. Dos de los puntos de sujeción son chavetas redondas que se encajan en los orificios en la cubierta de los módulos DIMM; el último es una función a presión que se encaja debajo de la superficie del disipador de calor de la CPU.



**FIGURA 1** Conducto de aire

## ▼ Método de extracción del conducto de aire

---

**Nota:** El conducto de aire debe extraerse del módulo de memoria/ CPU para poder realizar un mantenimiento de los módulos de memoria.

---

### Antes de comenzar

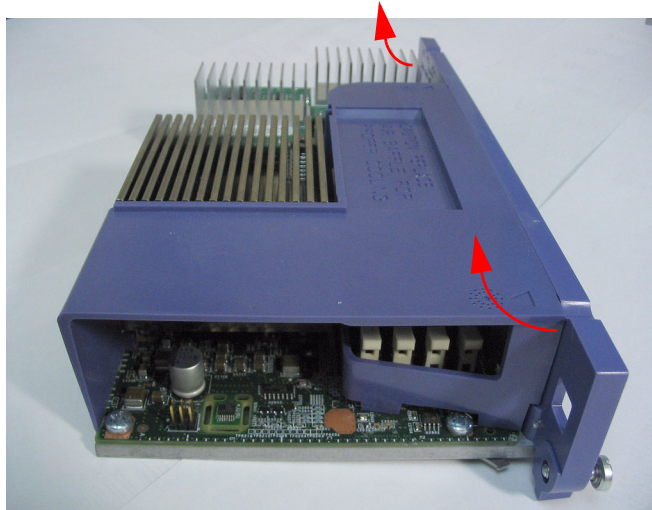
Para extraer el conducto de aire, complete las siguientes tareas como se describe en *Sun Fire V440 Server Parts Installation and Removal Guide*:

- Cómo apagar el sistema
- Cómo sacar el sistema del armario
- Cómo evitar las descargas electrostáticas
- Cómo extraer la tapa superior
- Cómo extraer el módulo de memoria/ CPU

## Pasos que se deben realizar

Complete las siguientes tareas:

1. **Desenganche con cuidado el conducto de aire del extremo del módulo de CPU.**  
Retire el conducto de aire del borde del módulo de la CPU y elévelo.



2. Eleve y extraiga el conducto de aire de debajo del disipador de calor de la CPU.

## Qué hacer a continuación

Complete la siguiente tarea:

- [“Método de instalación del conducto de aire” en la página 4](#)

## ▼ Método de instalación del conducto de aire

### Antes de comenzar

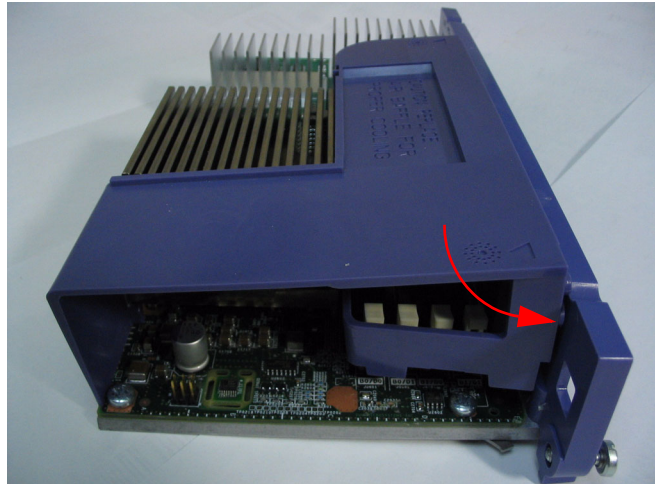
Complete la siguiente tarea:

- [“Método de extracción del conducto de aire” en la página 3](#)



## Pasos que se deben realizar

1. Alinee el conducto de aire con el disipador de calor de la CPU y los orificios de montaje en la cubierta de los módulos DIMM.
2. Ajuste la presilla del conducto debajo del disipador de calor de la CPU e inserte las chavetas de montaje en los orificios de montaje en el extremo del módulo de memoria/ CPU.



## Qué hacer a continuación

Complete las siguientes tareas como se describe en *Sun Fire V440 Server Parts Installation and Removal Guide*:

- Cómo instalar el módulo de memoria/ CPU
- Cómo instalar la tapa superior
- Cómo montar el sistema en el armario
- Cómo encender el sistema

# Lista actualizada de tornillos y arandelas para montaje en rack

El capítulo 1 de *Servidor Sun Fire V440: Guía de instalación* muestra cuatro bolsas de tornillos y arandelas en el kit para montaje en rack. Sin embargo, el kit sólo contiene tres bolsas. Los tornillos 8-32 que se indican en el capítulo 2 no se incluyen ya que no son necesarios. Las arandelas M6 y 10-32 se muestran como piezas separadas, pero ahora son arandelas prisioneras.

La lista actualizada de hardware para el kit para montaje en rack de 4 postes es:

- Tornillos M4 (8)
- Tornillos M6 con arandelas prisioneras (12)
- Tornillos 10-32 con arandelas prisioneras (12)

Además, en función del kit para montaje en rack que se envíe con el sistema, el kit también puede incluir:

- Tuercas hexagonales 8-32 (4)

Para obtener más información, consulte la *Cable Management Arm Installation Note*.

## Etiqueta del puerto SCSI incorrecta en algunos sistemas

El puerto SCSI de algunos sistemas se etiqueta con un icono incorrecto que indica que el puerto utiliza transceptores SE. El puerto SCSI utiliza transceptores SE y LVD y debería etiquetarse con el siguiente icono.



## Errores de hardware conocidos

### La utilización de la tarjeta Antares P-0005 en una ranura PCI de 66-MHz produce mensajes de pánico

Error 4788578

La tarjeta Antares P-0005 es una tarjeta PCI de 33-MHz. Cuando se coloca en una ranura PCI de 66-MHz en el Sun Fire V440, el sistema no reconoce la tarjeta como una tarjeta de 33 MHz. A medida que el sistema intenta utilizar la ranura a 66 MHz, la tarjeta produce un error y el sistema muestra mensajes de error de pánico de paridad de datos. Por tanto, no utilice la tarjeta Antares P-0005 en una ranura PCI de 66-MHz de Sun Fire V440. La tarjeta funciona normalmente en cualquier ranura PCI de 33-MHz del Sun Fire V440 —ranuras 0, 1 y 3. Este problema se ha corregido en la Revisión 4 y posteriores de la tarjeta Antares P-0005.

### Es necesario realizar una nueva configuración para habilitar el rendimiento completo de la matriz SCSI Sun StorEdge 3310™

Error 4876079

La matriz SCSI Sun StorEdge™ 3310 puede obtener un rendimiento de 160 Mbytes/segundo, pero sólo obtiene la mitad de este rendimiento (80 Mbytes/segundo) cuando se conecta al puerto SCSI externo del servidor Sun Fire V440. Este problema sólo es válido para las matrices con el nivel de revisión del firmware 3.25Q o anterior.

Este problema se ha arreglado con la revisión ID 113722-03, que se puede obtener junto con las instrucciones de instalación en el sitio web SunSolve Online <sup>SM</sup> en:

<http://sunsolve.sun.com>

## Problemas con el almacenamiento conectado al puerto SCSI externo en una configuración de doble host

Error 4892419, 4907010

Puede encontrar los siguientes problemas en un servidor Sun Fire V440 con un dispositivo de almacenamiento conectado a su puerto SCSI externo en una configuración de doble host. Durante la secuencia de arranque, el servidor puede quedarse bloqueado y mostrará un mensaje de error de SCSI parecido al siguiente:

```
WARNING: pcisch3: ino 0x24 has been blocked
WARNING: mpt1:interrupt #0 has been blocked
/pci@1f,700000/scsi@2,1 (mpt1):
    got external SCSI bus reset.
WARNING: /pci@1f,700000/scsi@2,1 (mpt1):mpt_check_task_mgt: Task
4 failed. ioc status = 4a target= 0
```

Esta situación se puede producir cuando ambos servidores en una configuración de doble host se arrancan a la vez. Hay disponible una revisión que soluciona este problema. El número de revisión es 115275-02.

El servidor también se puede bloquear y muestra un mensaje parecido si lo arranca desde la red (boot net). Esta situación también se produce cuando ambos servidores en una configuración de doble host se arrancan a la vez. Para evitar este problema, deberá arrancar un nodo de la configuración doble y luego el otro, o aplicar la revisión 115275-02 a la imagen instalable desde la red. Este problema se solucionará en una versión futura de Solaris™.

Por último, puede mostrarse un mensaje de advertencia parecido al siguiente en la consola del sistema durante la secuencia de arranque:

```
/pci@1f,700000/scsi@2,1 (mpt1):
    got external SCSI bus reset.
WARNING: /pci@1f,700000/scsi@2,1 (mpt1):
    mpt_check_task_mgt: Task 4 failed. ioc status = 4a target= 0
```

Este mensaje se puede ignorar de forma segura y no requiere ningún tipo de acción correctiva. Este problema no se soluciona con la revisión 115275-02. Se tratará en una versión futura de dicha revisión.

## La reinsertión de la tarjeta de configuración del sistema tras un reinicio ALOM puede desactivar el acceso a la red ALOM

Error 4847296

Si retira la tarjeta de configuración del sistema (SCC) del equipo host y reinicia Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) *antes* de volver a insertar la tarjeta, se pierde la información que realiza un seguimiento del parámetro `if_network` de ALOM, por lo que se deshabilita el acceso a ALOM mediante la red.

En caso de que suceda esto, reinicie el parámetro `if_network` ALOM en `TRUE` después de volver a insertar la SCC y antes de intentar acceder a ALOM mediante la red.

## Los módulos DIMM de 1 Gbyte pueden producir un sobrecalentamiento en algunas configuraciones de CPU

Si está utilizando módulos DIMM de 1 Gbyte y varios módulos de memoria/CPU, cubra las ranuras de la CPU en el siguiente orden para asegurar una refrigeración adecuada de los módulos DIMM: CPU0, CPU1, CPU2, CPU3.

## Antes de instalar una nueva memoria, actualice el firmware OpenBoot

Si la revisión de firmware de PROM OpenBoot™ del equipo es anterior a la 4.10.10, debería actualizar el firmware a OpenBoot PROM 4.16.4 o posterior antes de instalar cualquier módulo de memoria nuevo o el módulo de memoria/CPU. En caso contrario, el sistema puede desconectarse automáticamente tan pronto como detecte el nuevo módulo de memoria en el arranque. Para determinar la revisión de firmware del equipo, utilice el comando de Solaris `prtconf -v`

Si necesita actualizar el firmware, vaya al sitio web SunSolve Online en:

<http://sunsolve.sun.com>

Busque el ID de revisión 115846 y siga las instrucciones de instalación que se proporcionan con la revisión para determinar si necesita actualizar el firmware del sistema.

## La matriz JBOD Sun StorEdge 3310 requiere una tarjeta de adaptador de host

En la actualidad, la matriz JBOD Sun StorEdge 3310 no se admite cuando se conecta directamente al puerto SCSI externo de Sun Fire V440. Para conectar una matriz JBOD Sun StorEdge 3310 al servidor Sun Fire V440, deberá instalar una tarjeta de adaptador de host, como el adaptador de host PCI Ultra160 de doble canal de Sun.

## Una carga extrema en la interfaz de red puede provocar que el LED de mantenimiento necesario se mantenga encendido

Si el equipo está procesando una gran carga mediante la interfaz de red de 1 Gigabit a 1.000 Megabits/segundo y cuenta con una configuración de CPU de dos vías a 1.062 MHz, ALOM puede encender el LED de mantenimiento necesario para indicar un estado de sobrecarga temporal. Sin embargo, una vez que el tráfico de red haya vuelto a la normalidad, ALOM no apaga el LED. Para apagar el LED, deberá reiniciar ALOM utilizando el comando `resetsc` desde el símbolo de sistema de ALOM.

Este problema se ha arreglado con la revisión ID 111883-19, que se puede obtener junto con las instrucciones de instalación en el sitio web SunSolve Online en:

<http://sunsolve.sun.com>

---

## Problemas de software

Los siguientes errores, defectos e información adicional son relativos al software del servidor Sun Fire V440 o la versión del sistema operativo Solaris™ (SO Solaris) compatible con el sistema.

## Versión de Solaris compatible

El servidor Sun Fire V440 requiere la versión 8 HW 7/03 OS o una versión posterior compatible del SO Solaris.

## La utilización del puerto NET MGT requiere compatibilidad con la red 10BASE-T

El puerto NET MGT del servidor Sun Fire V440 admite únicamente Ethernet 10BASE-T (10-Megabit). Asegúrese de conectar el puerto a una red que admita el funcionamiento 10BASE-T.

## Cambio en el comportamiento predeterminado de la consola del sistema

Si el servidor cuenta con la versión de firmware OpenBoot 4.10.10 o posterior, la configuración predeterminada se ha cambiado por las variables de configuración de OpenBoot a donde se dirigirá la consola del sistema. Para determinar la revisión de firmware del equipo, utilice el comando `prtconf -v`

Estas variables, `input-device` y `output-device`, cuentan con una nueva configuración predeterminada en OpenBoot 4.10.10 o una versión de firmware posterior:

<b>Variable</b>	<b>Valor predeterminado antes de 4.10.10</b>	<b>Configuración predeterminada para 4.10.10 o posterior</b>
<code>input-device</code>	<code>ttya</code>	<code>keyboard</code>
<code>output-device</code>	<code>ttya</code>	<code>screen</code>

Como resultado, el comportamiento predeterminado de arranque del sistema también se ha cambiado. Con OpenBoot 4.10.10 o posterior, el firmware comprueba la presencia de una tarjeta gráfica PCI y un teclado y dirige la consola del sistema a estos dispositivos primero, si se encuentran.

Si dichos dispositivos no están presentes, el sistema dirige automáticamente la salida de la consola a, y acepta la entrada de, el puerto SERIAL MGT (serie) (`ttya`).

## Problemas conocidos

La activación o desactivación manual de los módulos DIMM de memoria requiere que el sistema se apague y encienda

Error 4908334

Cuando deshabilita un módulo DIMM de memoria utilizando el comando `asr-disable` o activa los módulos DIMM de memoria utilizando el comando `asr-enable`, deberá apagar y encender el sistema para que la acción surta efecto. Este problema se tratará en una versión futura del firmware OpenBoot.

Debe definirse un tiempo de concesión permanente para el servidor DHCP

Si se utiliza el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) para configurar la dirección IP de ALOM, deberá tener un tiempo de concesión permanente definido para el servidor DHCP. Si cuenta con un tiempo de concesión variable definido para el servidor DHCP, es posible que el software de ALOM no renueve su concesión, lo que podría provocar que perdiera su dirección IP.

El firmware ALOM se actualiza a la versión 1.2

La documentación del servidor Sun Fire V440 indica que Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) es de la versión 1.1. Los sistemas más recientes pueden entregarse con el firmware ALOM 1.2 o posterior. El firmware de la versión 1.2 admite plataformas adicionales.

Puede ver la documentación de ALOM en el sitio Web:

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

Sin embargo, la documentación de ALOM 1.1 proporciona instrucciones adecuadas para utilizar la función ALOM y no es necesario descargar la documentación de la Versión 1.2.



## Se puede perder la conexión al núcleo vt.sk

Error 4861855

Debido a un error, en algunos casos, la conexión al núcleo de software SunVTS™, vt.sk, se pierde cuando se intenta conectar de forma remota desde otro sistema. Hay disponible una revisión que soluciona este problema. El número de revisión es 114479-11.

## El LED de indicación de mantenimiento necesario no se vuelve a encender tras reiniciar ALOM

Error 4839285

Si reinicia el controlador del sistema ALOM mientras el LED de indicación de mantenimiento necesario está encendido, el LED se apagará brevemente y se volverá a encender. Sin embargo, en algunos casos, el LED permanece apagado, incluso si el estado del fallo se mantiene. En cualquier caso, el LED reflejará el estado de fallo correcto la próxima vez que se reinicie el sistema.

## Compruebe las temperaturas de las CPU antes de reiniciar un servidor que se desconectó debido a un fallo de temperatura

Error 4737690

Si ALOM detecta un fallo de temperatura interna crítica en el servidor host, inicia automáticamente una secuencia de cierre con opción de transmisión y apaga el servidor. Si intenta encender el servidor mientras este estado de temperatura crítica se mantiene, ALOM no dejará que se encienda el servidor. Sin embargo, en algunos casos, ALOM permite que el servidor comience a arrancarse pero inicia rápidamente la secuencia de apagado. Una versión futura de ALOM no permitirá ningún intento de encendido siempre que se produzca una condición de temperatura crítica. Para evitar esta situación, utilice ALOM para comprobar que la temperatura del sistema se encuentra dentro del intervalo normal.

## Antes de añadir o sustituir una unidad de disco, actualice el firmware

Antes de añadir o sustituir una unidad de disco, deberá instalar la revisión 115662-01, que puede obtener junto con las instrucciones de instalación en el sitio web SunSolve Online en:

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

---

# Sustitución de un disco averiado utilizando la opción de conexión en caliente

Esta sección describe cómo sustituir un disco averiado que no se ha duplicado en el servidor Sun Fire™. Este procedimiento sustituye al procedimiento de sustitución y extracción de *Sun Fire V440 Server Parts installation and Removal Guide*.

## ▼ Sustitución de una unidad de disco averiada

1. **Compruebe la unidad de disco que se corresponde con el nombre del dispositivo lógico y el nombre del dispositivo físico.**

Consulte *Servidor Sun Fire V440: Guía de administración* para obtener una referencia de los números de ranuras de los discos físicos, los nombres de los dispositivos físicos y los nombres de dispositivo lógico.

2. **Asegúrese de que ninguna aplicación o proceso esté accediendo a la unidad de disco.**

Para ver el estado de los dispositivos SCSI, escriba el siguiente comando:

```
# cfgadm -al
Ap_Id          Type          Receptacle  Occupant    Condition
c0             scsi-bus     connected   configured  unknown
c0::dsk/c0t0d0 CD-ROM       connected   configured  unknown
c1             scsi-bus     connected   configured  unknown
c1::dsk/c1t0d0 disk         connected   configured  unknown
c1::dsk/c1t1d0 disk         connected   configured  unknown
c1::dsk/c1t2d0 disk         connected   configured  unknown
c1::dsk/c1t3d0 disk         connected   configured  unknown
c2             scsi-bus     connected   configured  unknown
c2::dsk/c2t2d0 disk         oonected    configured  unknown
usb0/1         unknown      empty       unconfigured ok
usb0/2         unknown      empty       unconfigured ok
usb1/1         unknown      empty       unconfigured ok
usb1/2         unknown      empty       unconfigured ok

#
```

---

**Nota:** Los nombres de dispositivos lógicos pueden ser distintos en su sistema, en función del número y tipo de controladoras de disco adicionales instaladas.

---

Las opciones `-al` devuelven el estado de todos los dispositivos SCSI, incluidos los buses y dispositivos USB. (En el ejemplo no hay ningún dispositivo USB conectado al sistema.)

Aunque puede utilizar los comandos `cfgadm install_device` y `cfgadm remove_device` (SO Solaris) para realizar un procedimiento de conexión en caliente de una unidad de disco, estos comandos emiten el siguiente mensaje de advertencia cuando los invoca en un bus que contiene el disco de sistema:

```
# cfgadm -x remove_device c0::dsk/c1t1d0

Removing SCSI device: /devices/pci@1f,4000/scsi@3/sd@1,0

This operation will suspend activity on SCSI bus: c0

Continue (yes/no)? y

dev = /devices/pci@1f,4000/scsi@3/sd@1,0

cfgadm: Hardware specific failure: failed to suspend:

          Resource                Information
-----
/dev/dsk/c1t0d0s0  mounted filesystem "/"
/dev/dsk/c1t0d0s6  mounted filesystem "/usr"
```

La advertencia se emite porque estos comandos intentan cancelar la actividad del bus Ultra-4 SCSI, pero el firmware del servidor Sun Fire V440 lo evita. El mensaje de advertencia se puede ignorar de forma segura en el servidor Sun Fire V440; no obstante, el siguiente procedimiento evita que aparezca.

3. Para eliminar la unidad de disco del árbol de dispositivos, escriba el siguiente comando:

```
# cfgadm -c unconfigure nombre_dispositivo
```

Por ejemplo:

```
# cfgadm -c unconfigure c1::dsk/c1t3d0
```

Este ejemplo elimina c1t3d0 del árbol de dispositivos y se enciende el LED de advertencia de “preparado para retirar”.

4. Para comprobar que el dispositivo se ha extraído del árbol de dispositivos, escriba el siguiente comando:

```
# cfgadm -al
Ap_Id           Type           Receptacle    Occupant      Condition
c0              scsi-bus        connected      configured      unknown
c0::dsk/c0t0d0  CD-ROM         connected      configured      unknown
c1              scsi-bus        connected      configured      unknown
c1::dsk/c1t0d0  disk           connected      configured      unknown
c1::dsk/c1t1d0  disk           connected      configured      unknown
c1::dsk/c1t2d0  disk           connected      configured      unknown
c1::dsk/c1t3d0  unavailable    connected      unconfigured    unknown
c2              scsi-bus        connected      configured      unknown
c2::dsk/c2t2d0  disk           oonnected     configured      unknown
usb0/1          unknown        empty         unconfigured    ok
usb0/2          unknown        empty         unconfigured    ok
usb1/1          unknown        empty         unconfigured    ok
usb1/2          unknown        empty         unconfigured    ok

#
```

Tenga en cuenta que ahora, c1t3d0 no está disponible y no está configurado. El LED de indicación de “preparado para retirar” se enciende en la unidad de disco correspondiente.

5. Extraiga la unidad de disco.

La luz del LED se apaga cuando extrae la unidad de disco.

6. Instale una nueva unidad de disco.

7. Para configurar esta nueva unidad, escriba el siguiente comando:

```
# cfgadm -c configure nombre_dispositivo
```

Por ejemplo:

```
# cfgadm -c configure c1::dsk/c1t3d0
```

El LED de actividad parpadea según el nuevo disco en c1t3d0 se añade al árbol de dispositivos.

8. Para comprobar que el dispositivo se encuentre en el árbol de dispositivos, escriba el siguiente comando:

```
# cfgadm -al
Ap_Id          Type          Receptacle  Occupant     Condition
c0             scsi-bus     connected   configured   unknown
c0::dsk/c0t0d0 CD-ROM       connected   configured   unknown
c1             scsi-bus     connected   configured   unknown
c1::dsk/c1t0d0 disk         connected   configured   unknown
c1::dsk/c1t1d0 disk         connected   configured   unknown
c1::dsk/c1t2d0 disk         connected   configured   unknown
c1::dsk/c1t3d0 disk         connected   configured   unknown
c2             scsi-bus     connected   configured   unknown
c2::dsk/c2t2d0 disk         oonected    configured   unknown
usb0/1         unknown      empty       unconfigured ok
usb0/2         unknown      empty       unconfigured ok
usb1/1         unknown      empty       unconfigured ok
usb1/2         unknown      empty       unconfigured ok

#
```

El comando `console` repetido produce problemas al conectar a una sesión de consola ALOM establecida mediante `telnet`

Error 4802486

Si establece una sesión de consola ALOM en una conexión serie y utiliza la utilidad `telnet` desde esta sesión para conectarse a ALOM, no emita el comando `console` de nuevo. Si se realiza esta acción, se produce una cadena continua de los mensajes `Console session already in use` que se están enviando a la consola. Además, si otro usuario intenta iniciar sesión en la consola, recibirá dichos mensajes.

Otra complicación derivada de emitir un segundo comando `console` es que crea un usuario "fantasma". Cuando el usuario que emitió de forma incorrecta el segundo comando `console` cierra la sesión, sólo se termina la *primera* sesión del usuario. Como resultado, sólo cuatro usuarios, en vez de los cinco correspondientes, pueden iniciar una sesión en ALOM hasta que se reinicie.

Para evitar esta situación, escriba los caracteres de escape de la consola (`#.` de forma predeterminada) para volver a la sesión de la consola de ALOM o utilice otra sesión de `telnet` para establecer una sesión de consola de ALOM. En la indicación del comando de ALOM (`sc>`), escriba el comando `resetsc` para reiniciar ALOM.

## Al arrancar el servidor en el modo `kaadb` aparece un mensaje de advertencia de sólo notificación

Error 4840924

Cuando arranca un servidor Sun Fire V440 en el modo `kaadb` (depuración), aparece un mensaje de advertencia parecido al siguiente:

```
WARNING: todm5819p_rmc: kernel debugger detected: hardware  
watchdog disabled
```

Este es un mensaje normal que sólo tiene el fin de notificación y no requiere ningún tipo de acción correctiva.

## Instalación de importantes paquetes de páginas de comando man para el servidor Sun Fire V440

Si instala el sistema operativo Solaris 8 HW 7/03 para el servidor Sun Fire V440 *sin utilizar el método de instalación Solaris Web Start*, deberá instalar manualmente dos paquetes de páginas de comando man importantes. Estos paquetes incluyen páginas de comando man para varias funciones, incluida la utilidad `raidctl`, que admite la duplicación de discos de hardware, y la utilidad `scadm`, que permite realizar tareas administrativas de ALOM mediante el software de Solaris si se ha iniciado una sesión en el host como raíz.

Los dos paquetes (`SUNws8hwman` y `SUNws8hwman1`) se encuentran en el CD adicional. Si no instala el entorno operativo Solaris utilizando el método Web Start, utilice la utilidad `pkgadd` para instalar manualmente ambos paquetes de página de comando man.

Además, independientemente del método que utilice para instalar las páginas de comando man, se deberá realizar una serie de pasos especiales para acceder a las páginas de comando man. Si desea obtener más información, consulte *Solaris 8 HW 7/03: Guía de plataformas de hardware de Sun*, que se proporciona con la versión de su sistema operativo Solaris.

## Se esperan alertas repetidas al reiniciar o encender mediante ALOM

Error 4808609

Si las variables OpenBoot PROM (OBP) `diag-switch?` y `auto-boot?` se definen en `TRUE`, y emite el comando `reset -y` o `poweron` desde la línea de comandos ALOM, se muestran varios mensajes `reset` y `cleared bootmode`, que parecen ser redundantes. Por ejemplo:

```
SC Alert: SC Request to Reset Host.
SC Alert: Host System has Reset
SC Alert: Host System has read and cleared bootmode.
SC Alert: Indicator SYS_FRONT.ACT is now OFF
SC Alert: Host System has Reset
SC Alert: Host System has Reset
SC Alert: Host System has read and cleared bootmode.
SC Alert: Indicator SYS_FRONT.ACT is now ON
```

Dichos mensajes son normales y se obtienen a partir del método en el que se reinicie o encienda el servidor.

## Mensajes informativos de advertencia de disco (ASC 0x29/ASCQ0x3)

Error 4886938

En ocasiones, aparece un mensaje de advertencia de nivel informativo relacionado con un disco en la consola. El mensaje no es dañino y el sistema seguirá completamente operativo. Hay disponible una revisión que soluciona este problema. El número de revisión es 115275-02 (o posterior).

## La actualización flash del firmware OBP con la cerradura en la posición de bloqueo provoca un mensaje impreciso

Error 4893726

Si la cerradura de control del sistema se encuentra en la posición de bloqueo durante la actualización flash de OpenBoot PROM (OBP) a partir del software de Solaris, verá el siguiente mensaje:

```
Flash Update: Couldn't determine the Flash PROM component type;  
Check the CPU board jumpers J4205, J4206, J4207.
```

Coloque la cerradura en la posición Normal y reinicie la actualización flash. Si continúa viendo el mensaje después de colocar la cerradura en la posición Normal, compruebe los puentes (jumpers) de la placa base (no la placa de CPU) como se sugiere en el mensaje.



---

## Problemas de documentación

La siguiente información adicional hace referencia a la documentación de Sun Fire V440.

### Entradas de la fuente de alimentación con etiquetas erróneas

En la Figura 1-4 de *Servidor Sun Fire V440: Guía de administración*, las etiquetas muestran las entradas de la fuente de alimentación en un orden incorrecto. La entrada de la fuente de alimentación 0 (PS0) se encuentra debajo de la entrada de la fuente de alimentación 1 (PS1).

### La ayuda de ALOM indica de forma incorrecta que se puede definir un número mínimo y máximo para el comando `setsc` `sc_escapechars`

La *Ayuda en línea de Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.1* indica incorrectamente que puede definir un número máximo y mínimo de caracteres para el comando de la secuencia de escape de ALOM. El *único* número de caracteres que puede definir es dos (los caracteres predeterminados son #.). Puede cambiar los caracteres predeterminados mediante el comando `setsc` `sc_escapechars` de ALOM.

### Los LED de conexión Gigabit Ethernet están incorrectamente documentados

Error 4879844

En las siguientes guías: *Sun Fire V440: Guía de administración*, *Servidor Sun Fire V440: Guía de resolución de errores y diagnósticos* y *Sun Fire V440 Server Parts Installation and Removal Guide*, el color del LED de conexión Gigabit Ethernet encendido se describe incorrectamente como ámbar. El color del LED es verde.

# Numeración de volúmenes para los discos duplicados por hardware en el entorno OpenBoot

Si utiliza la utilidad `raidctl` de Solaris para configurar una duplicación RAID de hardware desde dos unidades de disco internas del servidor Sun Fire V440, los discos duplicados no aparecen en el resultado de los comandos `probe-scsi` y `probe-scsi-all` de OpenBoot. En su lugar, estos comandos muestran un volumen duplicado una vez que se denomina `Volume n`, donde `n` es igual al ID de destino del disco principal (maestro) utilizado para crear la duplicación.

Por ejemplo, el siguiente comando crea un volumen de hardware duplicado copiando el disco principal `c1t2d0` (se especifica primero) al disco secundario `c1t3d0`.

```
# raidctl -c c1t2d0 c1t3d0
```

Cuando emite el comando `probe-scsi-all` en el símbolo `ok`, el volumen duplicado se denomina `Volume 2`, como se muestra a continuación:

```
ok probe-scsi-all
/pci@1f,700000/scsi@2,1
/pci@1f,700000/scsi@2
Target 0
Unit 0 Disk SEAGATE ST336607LSUN36G 0307 71132959 Blocks, 34732 MB
Target 1
Unit 0 Disk SEAGATE ST336607LSUN36G 0307 71132959 Blocks, 34732 MB
Volume 2
Unit 0 Disk LSILOGIC1030 IM IM1000 71132927 Blocks, 34732 MB
```

El nombre del volumen hereda su número (2) del ID de destino del disco principal (`t2`). Si el volumen duplicado contiene el disco de arranque, puede arrancar el sistema desde el símbolo `ok` utilizando el alias de dispositivo del disco principal (en este caso, `disk2`):

```
ok boot disk2
```

## Extracción del sistema del rack con el brazo de gestión de los cables que se esté utilizando

Si necesita desinstalar el sistema del rack, deberá extraer completamente el brazo de gestión de los cables de las correderas y de los rieles internos. Si no se realiza esta operación, se podría dañar el cable de gestión de los cables.