



# Suplemento de notas sobre la versión de Solaris™ 9 9/05 para hardware de Sun™

---

Solaris 9 9/05

Incluye notas adicionales sobre la versión y avisos sobre la exclusión de productos relacionados con el entorno operativo Solaris 9 y el hardware de Sun.

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

Referencia 819-3171-10  
Septiembre 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, CA 95054 U.S.A. Quedan reservados todos los derechos.

Este producto o documento está protegido por las leyes de propiedad intelectual y se distribuye bajo licencia, con lo que queda restringida su utilización, distribución y descompilación. No es posible reproducir parte alguna de este producto o documento en forma o medio alguno sin autorización previa en forma escrita de Sun y sus filiales, si existiese alguna. El software de terceros, incluida la tecnología de fuentes, tiene copyright y está concedido bajo licencia por proveedores de Sun.

Ciertos elementos de este producto pueden proceder de Berkeley BSD systems, con autorización de la Universidad de California. UNIX es una marca comercial registrada en EE.UU. y otros países, licenciada exclusivamente a través de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, OpenBoot, StarOffice, SunPCi, SunHSI/S, SunHSI/P, Ultra, SunATM, SunScreen, Sun Blade, Sun Enterprise, Sun Fire, Sun Enterprise Authentication Mechanism, SunSwift, SunVTS, ShowMe TV, SunForum, Sun StorEdge, SunSolve, Netra, Java y Solaris son marcas comerciales, marcas comerciales registradas o marcas de servicio de Sun Microsystems, Inc. para los EE.UU. y otros países. Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. en EE.UU. y otros países. Los productos con marcas registradas SPARC se basan en arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK y Sun™ Graphical User Interface han sido desarrolladas por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y personas u entidades con licencia. Sun reconoce los esfuerzos de Xerox como pionera en la investigación y el desarrollo del concepto de interfaz visual o interfaz gráfica de usuario para la industria informática. Sun dispone de licencia no exclusiva sobre la interfaz gráfica de usuario de Xerox, licencia que cubre también a entidades con licencia de Sun para la implementación de interfaces gráficas de usuario OPEN LOOK y a quienes cumplen con los acuerdos de licencia escritos de Sun.

Netscape Navigator es una marca comercial o una marca comercial registrada de Netscape Communications Corporation en los Estados Unidos y en otros países.

Adobe es una marca comercial registrada de Adobe Systems, Incorporated.

OpenGL es una marca comercial registrada de Silicon Graphics, Inc.

LA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL ES", Y QUEDA EXIMIDA DE TODA CONDICIÓN EXPRESA O IMPLÍCITA, REPRESENTACIONES Y GARANTÍAS, LO QUE INCLUYE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A FINALIDAD PARTICULAR O NO INFRACCIÓN, EXCEPTO HASTA EL LÍMITE EN QUE TAL EXONERACIÓN NO SEA VÁLIDA EN TÉRMINOS LEGALES.



Para  
reciclar



Adobe PostScript

# Índice

---

- 1. Novedades de última hora 1**
  - Nombre de los discos del kit de soporte y la documentación 1
  - Cambio de nombre del CD suplementario 2
  - Documentos incluidos en el CD suplementario 2
  - Los sistemas con placas UltraSPARC IV+ necesitan Solaris 9 9/05 3
  - Compatibilidad de productos no incluidos en el paquete 4
  - Actualización de la PROM flash para el funcionamiento a 64 bits 5
  - Unidades de DVD-ROM/CD-ROM en sistemas sin monitor (error 4365497) 5
  - Software y documentación de Sun StorEdge SAN Foundation 6
  - Nueva documentación sobre las funciones de Reconfiguración dinámica (DR) 6
  
- 2. Productos excluidos a partir de esta versión 7**
  - Productos no admitidos en el entorno operativo Solaris 9 9/05 7
    - Servidores sun4d 7
    - Controladores Ethernet Quad `qe` y `qec` 7
    - E/S multirruta de Alternate Pathing 8
    - Controladores de red Token Ring 8
    - Visualizador de archivos de PC 8
    - Iniciador de archivos de PC 8
    - Controladores SunFDDI y SunHSI/S 8

ShowMe TV	8
Solaris Maintenance Updates	9
Productos que quedarán excluidos en el futuro	9
Controladores 1e	9
Controlador SPC	9
Grupo de plataformas Sun4m	9
Dispositivos de cinta	10
Interfaces de almacenamiento	10
Sistemas Sun StorEdge	10

### 3. Cuestiones pendientes 13

Cuestiones relativas a las aplicaciones	13
No se admite el uso de SunScreen SKIP 1.1.1	13
SunVTS	13
Sun Remote System Control	14
SunForum	14
Cuestiones relativas a las plataformas	14
Necesidad de actualizar el firmware de los servidores Sun Fire y Netra antes de la instalación (error 4747307, 4799331)	14
Servidores Netra	15
Mensaje de error relacionado con el servidor Netra X1 en Solaris 9 (error 4663358)	15
Sistemas Sun StorEdge	16
Falta una LUN después de cambiar el ID de destino (error 4399108)	16
El uso de parámetros incorrectos puede provocar un error del sistema en Sun StorEdge T3 (error 4319812)	16
Sistemas Sun Fire	16
RCM puede fallar por el uso excesivo de la conexión en marcha (error 4474058)	16
Puede que no se reconozca XVR-4000 después de instalar Solaris (error 4842377)	17

Sun Fire V880 presenta una advertencia después de reiniciar (error 4717004)	17
Instalación de Sun Fire V250	17
Sun Fire 6800 puede bloquearse al utilizar trapstat (errores 4978865 y 4979012)	18
Es posible que psrinfo -p no muestre todas las CPU (error 4983696)	18
prtdiag no presenta el nombre de una placa que se ha añadido al dominio utilizando los comandos de DR (error 6309113)	18
Sistemas Sun Fire 15K/12K	18
Imagen Flash actualizada en sistemas Sun Fire 15K/12K que ejecutan SMS 1.2 (error 4728549)	18
Error de SMS en sistemas Sun Fire 15K/12K (error 4979315)	19
Sistemas Sun Blade	20
Error del sistema cuando Xsun se interrumpe mientras el bus UPA está desactivado (error 4772013)	20
Otras cuestiones	20
Controladores de red que se instalan de forma predeterminada	20
El fallo de spec_open provoca un error de los puntos de montaje (error 4431109)	20
Posible desconexión de la última conexión establecida con el subsistema (error 4432827)	21
No se detecta la desconexión del cable en la tarjeta FC PCI de doble canal (error 4438711)	21
La desconexión del cable en A5x00 impide la desconexión dinámica de la placa del sistema (error 4452438)	21
La administración de la alimentación de qlc provoca un error del núcleo del sistema (error 4446420)	22
Puede que los dispositivos no aparezcan después de iniciar el sistema (error 4456545)	22
El sistema puede entrar en un bucle cuando se cambia una CPU principal (error 4405263)	22
Manejo incorrecto de comandos no marcados (error 4460668)	23

- Algunas unidades de DVD y CD-ROM no pueden iniciar Solaris (error 4397457) 23
- El controlador de MPxIO provoca un aviso grave en el dominio durante operaciones de DR (error 4467730) 23
- Error de tiempo de espera excedido de `scsi` en tarjetas cPCI y FC PCI de doble canal (error 4424628) 23
- La instalación puede fallar en unidades de más de 96 Gbytes (error 4724529) 24
- El comando `probe-scsi-all` de OBP debe ir seguido de `reset-all` (error 4589231) 24
- Modificación de software suprimida de la actualización del firmware (error 5053382) 24

#### **4. Reconfiguración dinámica en sistemas Sun Fire de gama media 25**

Información general 25

Firmware SC mínimo 25

Clases de placas del sistema 26

Sun Management Center 26

Actualización del firmware del sistema 26

Errores conocidos del software de DR 27

La gestión de señales del complemento `cfgadm_sbd` está dañada (error 4498600) 27

SBM a veces provoca un error del sistema durante las operaciones de DR (error 4506562) 27

DR se bloquea durante las operaciones de configuración de las placas IB con `vxdmpadm policy=check_all` (error 4509462) 28

No pueden desconfigurarse placas de E/S cPCI con el puerto P0 desactivado (error 4798990) 28

`panic: mp_cpu_quiesce: cpu_thread != cpu_idle_thread` (error 4873353) 28

## 5. Reconfiguración dinámica en sistemas Sun Fire de gama alta 29

Errores conocidos 29

Deleteboard indica un error de pérdida de memoria (error 4730142) 29

glm: bloqueo en `scsi_transport` durante DR (error 4737786) 30

Error del sistema durante la secuencia `ddi_attach` (error 4797110) 30

Panic: `mp_cpu_quiesce: cpu_thread != cpu_idle_thread`  
(error 4873353) 31

La gestión de señales del complemento `cfgadm_sbd` está dañada  
(error 4498600) 31

En algunos casos, `page_retire` no actualiza la lista de páginas retiradas  
(error 4893666) 31

La eliminación de páginas causa la supresión de una página correcta tras una  
operación de DR (error 4860955) 32

`prtdiag` sigue presentando el nombre de una placa del sistema después de  
haberla retirado del dominio con los comandos de DR (error 6298989) 32

## 6. Sistemas Sun Enterprise de gama media 33

Reconfiguración dinámica en los sistemas Sun Enterprise 6x00, 5x00,  
4x00 y 3x00 33

Hardware admitido 34

Notas sobre el software 34

▼ Activación de la reconfiguración dinámica 34

Prueba de interrupción/reanudación 35

Lista de placas desactivadas 35

Lista de memorias desactivadas 36

Descarga de controladores no fiables para la desconexión 36

Memoria intercalada 36

Fallo de la prueba de autocomprobación durante una secuencia de  
conexión 36

Errores conocidos 37

El intercalado de la memoria se define incorrectamente después de una restauración por error grave (error 4156075) 37

DR: No se puede desconfigurar una placa de CPU/memoria que tiene memoria intercalada (error 4210234) 38

DR: No se puede desconfigurar una placa de CPU/memoria que tiene memoria permanente (error 4210280) 38

La desconexión con `cfgadm` falla cuando se ejecutan otros comandos `cfgadm` simultáneamente (error 4220105) 39

No pueden desconectarse las placas de servidores Sun Enterprise que contienen tarjetas QFE (error 4231845) 39

## 7. Sistemas Sun Enterprise 10000 41

Cuestiones relativas a la reconfiguración dinámica 41

DR modelo 3.0 41

Cuestiones generales 42

DR y procesos de usuario vinculados 42

La habilitación de DR 3.0 requiere un paso adicional en algunas situaciones (error 4507010) 42

Redes interdominio (IDN) 43

Cuestiones generales 43

Entorno operativo Solaris 43

Cuestiones generales 43

Solaris 9 9/05 y los tamaños de las particiones del disco de arranque 44

Variables de OpenBoot PROM 44

▼ Para definir la variable `local-mac-address?` 45



## Novedades de última hora

---

Este capítulo proporciona la información siguiente:

- “Nombre de los discos del kit de soporte y la documentación” en la página 1
- “Cambio de nombre del CD suplementario” en la página 2
- “Documentos incluidos en el CD suplementario” en la página 3
- “Los sistemas con placas UltraSPARC IV+ necesitan Solaris 9 9/05” en la página 3
- “Compatibilidad de productos no incluidos en el paquete” en la página 4
- “Actualización de la PROM flash para el funcionamiento a 64 bits” en la página 5
- “Unidades de DVD-ROM/CD-ROM en sistemas sin monitor (error 4365497)” en la página 5
- “Software y documentación de Sun StorEdge SAN Foundation” en la página 6

---

## Nombre de los discos del kit de soporte y la documentación

No todos los discos entregados con la versión 9/05 de Solaris™ 9 han cambiado de contenido. De hecho, algunos de ellos aún pueden tener la etiqueta “Solaris 9 9/04” pero siguen siendo válidos para la nueva versión. Para obtener la información más reciente y la última documentación, consulte este suplemento de notas sobre la versión, el documento *Solaris 9 9/05: Guía de plataformas de hardware de Sun*, las *Notas sobre la versión de Solaris 9 9/05* y el resto de la documentación en:

<http://docs.sun.com>

Puede ser que algunos documentos y colecciones de manuales incluidos en la categoría “Solaris 9 9/05” de las páginas <http://docs.sun.com> también aparezcan etiquetados con el nombre “Solaris 9 9/04”, pero siguen siendo válidos para esta versión.

---

## Cambio de nombre del CD suplementario

El CD que antes se denominaba *Software Supplement for the Solaris 8 Operating Environment* ahora se denomina *Solaris 9 9/05 Software Supplement*, aunque en la documentación presente y pasada de Solaris podríamos referirnos a él como “CD suplementario”.

---

## Documentos incluidos en el CD suplementario

Los documentos que se entregan en el CD suplementario tienen un formato diferente al de las pasadas ediciones. En concreto, la versión 9/05 de Solaris 9 ya no incluye las colecciones de documentación en formato AnswerBook2™. En su lugar, los manuales se suministran en paquetes de archivos PDF y HTML que pueden instalarse en el sistema para acceder directamente a los documentos mediante un navegador o una aplicación que lea archivos PDF, como Netscape Navigator™ o Adobe Acrobat Reader®. Para obtener más información, consulte el capítulo sobre documentación en *Solaris 9 9/05: Guía de plataformas de hardware de Sun*.

---

# Los sistemas con placas UltraSPARC IV+ necesitan Solaris 9 9/05

Determinadas plataformas de hardware de Sun que funcionaban con las versiones anteriores del sistema operativo Solaris 9 ahora podrían contener placas de sistema, placas de CPU/memoria o módulos de procesador UltraSPARC® IV+:

- Sun Fire V1280
- Sun Fire V490
- Sun Fire V890
- Sun Fire E2900
- Sun Fire E4900
- Sun Fire E6900
- Sun Fire E20K
- Sun Fire E25K
- Sun Fire 12K
- Sun Fire 15K

En cualquier sistema que incluya un procesador UltraSPARC IV+ es necesario instalar el sistema operativo Solaris 9 9/05 en lugar de las versiones anteriores de Solaris 9. Si el sistema contiene una combinación de placas UltraSPARC IV+ y otras placas, sólo los dominios que incluyan el procesador UltraSPARC IV+ necesitarán Solaris 9 9/05.

---

# Compatibilidad de productos no incluidos en el paquete

Aunque el software de Solaris 9 9/05 se ha probado para ser compatible con versiones anteriores, puede que algunas aplicaciones no sean totalmente conformes con las especificaciones ABI. Póngase en contacto con el proveedor de cualquier producto no incluido en el paquete para obtener información sobre su compatibilidad.

Si se va a actualizar una versión ya instalada de Solaris y se han instalado productos no incluidos inicialmente en el paquete (bien de Sun o bien de otras empresas), es preciso asegurarse de que el entorno operativo Solaris 9 9/05 admita dichos productos antes de la actualización. Dependiendo de las condiciones de cada producto no incluido, existen tres opciones:

- Verificar que la versión existente del producto no incluido se admite en el entorno operativo Solaris 9 9/05.
- Adquirir e instalar una versión nueva del producto no incluido que sí esté admitida en Solaris 9 9/05. En este caso, es preciso tener en cuenta que quizá sea necesario eliminar la versión anterior del producto no incluido antes de proceder a la actualización al entorno Solaris 9 9/05. Consulte la documentación propia del producto si precisa más información.
- Desinstalar el producto no incluido antes de realizar la actualización al entorno operativo Solaris 9 9/05.

Si necesita más información, póngase en contacto con el proveedor del producto no incluido o con su proveedor de servicios, o bien consulte en:

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

---

# Actualización de la PROM flash para el funcionamiento a 64 bits

Algunos sistemas sun4u tienen que ser actualizados con un nivel superior del firmware OpenBoot™ en la PROM flash para poder ejecutar el modo a 64 bits del entorno operativo Solaris 9 9/05. Los sistemas que sólo pueden ejecutar el modo a 32 bits, como los de los grupos de plataformas sun4m, no necesitan firmware actualizado para ejecutar el software Solaris 9 9/05.

Los únicos sistemas que podrían necesitar esta actualización de la PROM flash son los siguientes:

- Sun Ultra™ 1
- Ultra 2
- Ultra 450 y Sun Enterprise™ 450
- Sistemas Sun Enterprise 3000, 4000, 5000 y 6000

Consulte cualquier edición de *Solaris 8: Guía de plataformas de hardware de Sun* en <http://www.sun.com.documentation> si precisa instrucciones para determinar si el sistema necesita la actualización de la PROM flash, así como para obtener instrucciones para la realización de dicha actualización.

En el caso de los sistemas Ultra y Ultra 2, puede necesitarse una muñequera antiestática para la actualización. Si necesita una, envíe un mensaje de correo electrónico a [strap@sun.com](mailto:strap@sun.com).

---

# Unidades de DVD-ROM/CD-ROM en sistemas sin monitor (error 4365497)

La gestión de energía de dispositivos interactivos, como son los medios extraíbles, está ligada a la gestión de energía del monitor y de la tarjeta gráfica asociada. Si la pantalla está activa, dispositivos como la unidad de CD-ROM o de disquete permanecen en modo de consumo normal. Esto significa que, si se utiliza un sistema sin monitor, es posible que estos dispositivos entren en modo de bajo consumo. Si esto ocurre y desea restablecer el modo de consumo normal en la unidad de CD o la disquetera, escriba **volcheck** para obtener el último estado de cada dispositivo extraíble.

Como alternativa, puede desactivar la función de gestión de alimentación con la interfaz gráfica Dtpower. Con ello impide que los dispositivos entren en modo de bajo consumo aunque no tengan monitor, con lo que funcionan en modo de consumo normal todo el tiempo. Esto no es un error, sino el comportamiento previsto.

---

# Software y documentación de Sun StorEdge SAN Foundation

El software Sun StorEdge™ SAN Foundation (SFS) incluye utilidades y controladores del núcleo que permiten al sistema central conectarse, monitorizar y transferir datos en una red de almacenamiento (SAN). La versión 4.4 de Sun StorEdge SAN, las actualizaciones del firmware y la documentación del producto están disponibles en el centro de descarga de software de Sun (Sun Download Center). Puede acceder al centro de descarga de software desde la página de productos SAN, en la dirección:

<http://www.sun.com/storage/san/>

---

## Nueva documentación sobre las funciones de Reconfiguración dinámica (DR)

Esta versión introduce el documento *Sun Fire High-End and Midrange Systems Dynamic Reconfiguration User's Guide*, referencia 819-1501-10, que sustituye a los tres documentos siguientes:

- *Sun Fire High-End Systems Dynamic Reconfiguration User Guide*
- *Sun Fire Midrange Systems Dynamic Reconfiguration User Guide*
- *System Management Services (SMS) Dynamic Reconfiguration User Guide*

Para obtener la última información al respecto, consulte la versión de Internet del citado documento:

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

La siguiente información de última hora se pudo introducir en la versión de Internet del nuevo manual, pero no en la versión del CD suplementario:

No es posible utilizar las operaciones de conexión y configuración de DR para añadir placas de E/S a un dominio de un sistema de gama media que tenga una sola partición y esté configurado con una o varias placas de sistema UltraSPARC IV+. Esta limitación se debe a la ausencia de un segundo dominio en el que probar el funcionamiento de la placa de E/S. No obstante, sí es posible usar los comandos de desconfiguración y desconexión de DR con placas de E/S en los citados sistemas.

## Productos excluidos a partir de esta versión

---

Contenido del capítulo:

- [“Productos no admitidos en el entorno operativo Solaris 9 9/05” en la página 7](#)
- [“Productos que quedarán excluidos en el futuro” en la página 9](#)

---

## Productos no admitidos en el entorno operativo Solaris 9 9/05

Los productos citados a continuación han quedado excluidos de esta versión. Para obtener más información, póngase en contacto con su proveedor de servicios de asistencia técnica.

### Servidores sun4d

Los siguientes servidores con arquitectura sun4d ya no se incluyen en esta versión:

- Sistemas SPARCserver 1000™
- Sistemas SPARCcenter 2000™

Las opciones de hardware que dependen de la arquitectura sun4d no se incluyen en esta versión.

### Controladores Ethernet Quad `qe` y `qec`

Esta versión ya no admite los controladores Ethernet Quad `qe` y `qec`.

## E/S multirruta de Alternate Pathing

La presente versión ya no admite la tecnología de E/S multirruta de Alternate Pathing (AP). Se ha sustituido por MPxIO e IPMP, que constituyen unas tecnologías más modernas y escalables. Estas tecnologías ofrecen mejores soluciones multirruta, con interfaces más depuradas y fáciles de manejar que se integran sin problemas en el entorno Solaris. Además, IPMP proporciona verdadera conmutación de los enlaces de red tras la detección de errores.

Si ha estado utilizando AP para las operaciones de E/S multirruta en Solaris, le recomendamos usar estas nuevas tecnologías para el control de estas funciones.

## Controladores de red Token Ring

Esta versión ya no admite los controladores de red Token Ring SBus y PCI.

## Visualizador de archivos de PC

Esta versión ya no admite el Visualizador de archivos de PC. Ahora se puede obtener una funcionalidad similar a la de este software si se utiliza el paquete de ofimática StarOffice™ 6.0 de Sun para ver los archivos de PC. StarOffice permite leer y modificar más de 100 formatos de archivo de las aplicaciones de PC más conocidas, lo que incluye Microsoft Office, Lotus, WordPerfect, WordStar, FrameMaker, AutoCAD, Photoshop y muchas más. Si precisa más información, consulte las páginas de:

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

## Iniciador de archivos de PC

Esta versión ya no incluye el Iniciador de archivo de PC.

## Controladores SunFDDI y SunHSI/S

Esta versión ya no admite los controladores FDDI/S, FDDI/P y SunHSI/S™.

## ShowMe TV

Esta versión ya no admite ShowMe TV™.



# Solaris Maintenance Updates

Esta versión ha dejado de incluir el software Solaris Maintenance Updates (MUs), una colección independiente de modificaciones de software que se distribuyen con las versiones de actualización de Solaris (Solaris Update) y que ya no están disponibles ni en forma de CD ni en la Web. El mecanismo más aconsejable para actualizar una versión de Solaris (por ejemplo, para cambiar de Solaris 9 8/03 a Solaris 9 12/03) es utilizar la función de actualización “upgrade” (consulte la *Solaris 9 Installation Guide*).

---

## Productos que quedarán excluidos en el futuro

Es posible que, en versiones futuras, no se incluyan los productos siguientes. Si precisa más información, póngase en contacto con su proveedor de servicios.

---

**Nota** – Los siguientes productos han quedado excluidos de las versiones de Solaris 10.

---

### Controladores 1e

Es posible que en futuras versiones no se admitan los controladores de interfaces de red 1e.

### Controlador SPC

Es posible que el controlador SPC/S (controladora de puertos serie y paralelo para S-bus), `stc(7D)`, no esté disponible en futuras versiones.

### Grupo de plataformas Sun4m

Es posible que en futuras versiones no se admita el grupo de plataformas sun4m. Esto afectaría a las siguientes plataformas:

- SPARCclassic
- SPARCstation™ LX / LX+

- SPARCstation 4
- SPARCstation 5
- SPARCstation 10
- SPARCstation 20

## Dispositivos de cinta

Es posible que no se admitan los siguientes dispositivos de cinta en futuras versiones de Solaris:

- Autocargador Sun StorEdge™ DLT4700
- Librería Sun StorEdge L140
- Autocargador Sun StorEdge L280
- Librería Sun StorEdge L400
- Librería Sun StorEdge L1800
- Librería Sun StorEdge L3500
- Librería Sun StorEdge L11000

## Interfaces de almacenamiento

Es posible que no se admitan las siguientes propiedades de controladores de dispositivo en futuras versiones de Solaris:

- `fast-writes` (propiedad del controlador `pln`)
- `priority-reserve` (propiedad del controlador `pln`)

Es posible que no se admitan los siguientes controladores de dispositivo en futuras versiones de Solaris:

- `/kernel/drv/pln`
- `/kernel/drv/pln.conf`
- `/kernel/drv/sparcv9/pln`
- `/kernel/drv/soc`
- `/kernel/drv/sparcv9/soc`

Es posible que no se admita la utilidad `/usr/sbin/ssaadm` en futuras versiones de Solaris.

## Sistemas Sun StorEdge

Es posible que, en futuras versiones de Solaris, no se admita el software para los siguientes sistemas de almacenamiento:

- Sun StorEdge A3000

- Sun StorEdge A3500
- Sun StorEdge A3500FC
- Sun StorEdge A1000



## Cuestiones pendientes

---

En este capítulo se tratan los temas siguientes:

- “Cuestiones relativas a las aplicaciones” en la página 13
- “Cuestiones relativas a las plataformas” en la página 14
- “Otras cuestiones” en la página 20

---

## Cuestiones relativas a las aplicaciones

### No se admite el uso de SunScreen SKIP 1.1.1

Si ha instalado el software SunScreen™ SKIP 1.1.1 en el sistema, deberá eliminar los paquetes SKIP antes de instalar el entorno operativo Solaris 9 9/05 o actualizar a esta versión. Suprima los paquetes: SICGbdcdr, SICGc3des, SICGcdes, SICGcrc2, SICGcrc4, SICGcsafe, SICGes, SICGkdsup, SICGkeymg, SICGkisup.

### SunVTS

El software de diagnóstico SunVTS ahora tiene su propio documento de notas de la versión. Para conocer la última información sobre las funciones y los errores del software, consulte el documento *SunVTS 5.1 Patch Set 10 Release Notes*, referencia 819-2825-10, en:

<http://sun.com/documentation>

# Sun Remote System Control

La información relativa a cuestiones de hardware y software de Sun Remote System Control (RSC) 2.2.3 puede encontrarse en las *Notas sobre la versión de Sun Remote System Control (RSC) 2.2.3*, referencia 819-2284-10, en la dirección:

<http://www.sun.com>

## SunForum

No se puede utilizar el vídeo de SunForum™ en un entorno que admita sólo 8 bits por píxel. En concreto, el vídeo no funciona con PGX8, PGX24 y PGX64 en modo `defdepth 8`.

---

## Cuestiones relativas a las plataformas

### Necesidad de actualizar el firmware de los servidores Sun Fire y Netra antes de la instalación (error 4747307, 4799331)

Antes de instalar el entorno Solaris 9 9/05 en determinados servidores Sun Fire y Netra™, es preciso actualizar el firmware del servidor. Si no se actualiza, se genera un error en el sistema. Este problema afecta a los siguientes servidores:

- Sun Fire 3800
- Sun Fire 4800
- Sun Fire 4810
- Sun Fire 6800
- Sun Fire V1280
- Netra 1280

Si se produce el problema, se muestra el siguiente mensaje de error:

```
panic[cpu0]/thread=140a000: BAD TRAP: type=34 rp=147e9e0
addr=5586ee326973add3 mmu_fsr=0
```

El indicador `ok` aparece en pantalla.

Solución alternativa: Actualice el firmware aplicando la modificación apropiada.

En los servidores Sun Fire 3800, 4800, 4810 y 6800, aplique una de las siguientes modificaciones:

- ID de modificación 112883-05 (actualización 5.14.4 del firmware)
- ID de modificación 112884-04 (actualización 5.15.3 del firmware)

En los servidores Sun Fire V1280 y Netra 1280, aplique la modificación 113751-03 (actualización 5.13.0013 del firmware).

Las modificaciones de actualización del firmware se encuentran disponibles en:

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

No olvide descargar y aplicar la versión más reciente de la modificación.

## Servidores Netra

### Mensaje de error relacionado con el servidor Netra X1 en Solaris 9 (error 4663358)

Algunos sistemas X1 necesitan una modificación de PROM en Solaris 8 para poder ejecutar Solaris 9. Al iniciar un sistema Netra X1 en Solaris 9, puede aparecer el siguiente mensaje de error:

```
WARNING: ds1287_attach: Failed to add interrupt.
```

Solución alternativa:

1. Verifique la versión de la PROM del sistema.
  - Si tiene OpenBoot PROM versión 4.0.9 o posterior, no es preciso hacer nada.
  - Si la versión de OpenBoot PROM es anterior a la 4.0.9, inicie el sistema X1 en Solaris 8.
2. Instale la modificación 111092-02 u otra posterior (esto es imprescindible para realizar el paso 3). No reinicie el sistema entre los pasos 2 y 3.
3. Instale la modificación 111952-02 u otra posterior.

Al hacerlo, se instala OpenBoot PROM versión 4.0.9 o una versión posterior.

Este problema sólo afecta a los sistemas Netra X1, no a los sistemas Sun Fire V100.

## Sistemas Sun StorEdge

### Falta una LUN después de cambiar el ID de destino (error 4399108)

El cambio de un ID de destino en un sistema Sun StorEdge T3 en funcionamiento provoca la falta de una LUN.

Solución alternativa: Vuelva a ejecutar LIP utilizando los comandos `vol unmount` y `vol mount`. Esto hará que el sistema vea el dispositivo.

### El uso de parámetros incorrectos puede provocar un error del sistema en Sun StorEdge T3 (error 4319812)

El sistema Sun StorEdge T3 puede fallar si una aplicación utiliza la interfaz HTTP para enviar códigos con parámetros que no se ajustan a los valores admitidos.

## Sistemas Sun Fire

### RCM puede fallar por el uso excesivo de la conexión en marcha (error 4474058)

Si se utiliza la conexión en marcha de PCI repetidas veces y en condiciones de sobrecarga, RCM falla con un código de error 7 en sistemas Sun Fire V880.



## Puede que no se reconozca XVR-4000 después de instalar Solaris (error 4842377)

Puede que el sistema Sun Fire V880 no reconozca automáticamente la aceleradora de gráficos XVR-4000 después de instalar por primera vez Solaris, lo que provoca la aparición de pantallas en negro en los monitores conectados a dicha placa. Este problema puede darse también al reinstalar una versión de Solaris que admite gráficos XVR-4000 (Solaris 9 4/03 o posterior, o bien otras versiones de Solaris disponibles a través de un DVD de instalación especial incluido con la placa XVR-4000) en sustitución de una versión de Solaris que no los admite.

Solución alternativa:

1. Inicie la instalación de Solaris utilizando `tttya` o una tarjeta gráfica PCI con la consola.
2. Instale Solaris de la forma habitual.
3. Apague y encienda el sistema.

La placa XVR-4000 debería reconocerse ahora como la nueva pantalla predeterminada.

## Sun Fire V880 presenta una advertencia después de reiniciar (error 4717004)

La corrección del error 4717004 suprimió los controladores `bbc` y `gptwo`. Aunque ambos controladores han desaparecido, el software de V880 suministrado con Solaris 9 9/05 sigue intentando cargarlos, lo que provoca la aparición de los siguientes mensajes durante el inicio:

```
WARNING: Failed to install "bbc" driver.  
WARNING: Failed to install "gptwo" driver.
```

Solución alternativa: Estos mensajes no tienen efectos negativos y no necesita tenerlos en cuenta.

## Instalación de Sun Fire V250

El metacluster `SUNWCXa11` debe estar instalado en un Sun Fire V250.

## Sun Fire 6800 puede bloquearse al utilizar `trapstat` (errores 4978865 y 4979012)

Al ejecutar el comando `trapstat` en un sistema Sun Fire 6800 puede bloquear el sistema y dar lugar a la aparición de mensajes de error indicando condiciones graves.

## Es posible que `psrinfo -p` no muestre todas las CPU (error 4983696)

En un sistema Sun Fire 4800, es posible que el comando `psrinfo -p` no devuelva la cantidad correcta de CPU. El comando `psrinfo -sp` genera un fallo de segmentación. Este problema puede quedar enmascarado si una placa UltraSPARC IV forma parte del sistema.

Solución alternativa: Utilice las opciones del comando `psrinfo` y `psrinfo -s`.

## `prtdiag` no presenta el nombre de una placa que se ha añadido al dominio utilizando los comandos de DR (error 6309113)

Si se añade una placa UltraSPARC IV+ a un dominio de un servidor Sun Fire V1280 mediante funciones de reconfiguración dinámica, los programas `prtconf` y `prtdiag` no comunican la presencia de los nuevos nodos correspondientes a las CPUs UltraSPARC IV+ en sus informes. Estos informes se mantendrán sin cambios hasta que vuelva a arrancarse el sistema.

## Sistemas Sun Fire 15K/12K

### Imagen Flash actualizada en sistemas Sun Fire 15K/12K que ejecutan SMS 1.2 (error 4728549)

En los dominios que contienen placas de CPU/MCPU actualizadas con LPOST 5.13.3 o un nivel inferior, un error de LPOST puede provocar un fallo al arrancar Solaris o bien provocar el bloqueo del sistema.

Solución alternativa: La modificación 112829-05 (o posterior) de SMS 1.2 contiene una imagen flash de LPOST actualizada. Esta modificación está disponible en: <http://sunsolve.sun.com>.

Este error está corregido en SMS 1.3. Recomendamos actualizar versiones anteriores de SMS con la versión SMS 1.2 u otra posterior.

Para averiguar el nivel de LPOST cargado en las placas CPU/MCPU del sistema, escriba:

```
% flashupdate -d X -f /opt/SUNWSMS/hostobjs/sgcpu.flash -n
```

Donde X es la letra (A-R) del dominio.

Para averiguar si la modificación ya está instalada en el sistema, escriba:

```
% showrev -p | grep 112829
```

Si la modificación 112829-05 no está instalada, no se devuelve ningún dato. En tal caso, lleve a cabo el siguiente procedimiento:

1. Aplique la modificación 112829-05 a los controladores del sistema siguiendo las indicaciones del archivo README de la modificación.

Preste especial atención a las instrucciones de instalación.

2. Utilice el comando `flashupdate` para actualizar la imagen de LPOST en las placas de CPU/MCPU.

Consulte la página del comando `man` de `flashupdate` para conocer la sintaxis del comando.

## Error de SMS en sistemas Sun Fire 15K/12K (error 4979315)

En sistemas Sun Fire 15K/12K, SMS puede generar la cadena `unum` con un valor incorrecto. La cadena tiene el formato:

`SBw/Px/Ey Jz`

Donde  $w$  es 0 - 17,  $x$  es 0 - 3,  $y$  es 0 - 1 y  $z$  tiene una longitud de uno a cuatro dígitos (todos los números se incluyen en el rango). Este error puede provocar que el número `P#` esté comprendido entre 0 y 7, en lugar de estarlo entre 0 y 3.

Solución alternativa: Si `P#` es un valor comprendido entre 4 y 7, reste 4 para obtener el valor correcto.

# Sistemas Sun Blade

## Error del sistema cuando Xsun se interrumpe mientras el bus UPA está desactivado (error 4772013)

Este error afecta a los sistemas Sun Blade 1000 y 2000 que tienen instalado el acelerador de gráficos XVR-1000. Si Xsun se interrumpe o deja de funcionar cuando se desactiva el bus de gráficos, se produce un error del sistema.

Solución alternativa: Agregue la línea siguiente al archivo `/etc/power.conf` del sistema:

```
device-thresholds      /upa@8,480000      always-on
```

---

## Otras cuestiones

### Controladores de red que se instalan de forma predeterminada

El CD de instalación (Solaris Installation) instala automáticamente los controladores de red contenidos en el CD suplementario. Ahora, los controladores de las tarjetas SunATM™ y SunHSI/P™ se instalan automáticamente al instalar el entorno operativo Solaris 9 9/05. Es posible que aparezcan mensajes de error si no se encuentra el hardware correspondiente, pero se puede hacer caso omiso de ellos.

### El fallo de `spec_open` provoca un error de los puntos de montaje (error 4431109)

Un fallo de `spec_open` provoca un problema en el montaje de los puntos señalados en la entrada `vfstab`.

Solución alternativa: Escriba el siguiente comando:

```
# cat S55initfc  
devfsadm -i ssd
```

Al hacerlo, se carga el controlador `ssd` y se conectan todas las instancias de dispositivo.

## Posible desconexión de la última conexión establecida con el subsistema (error 4432827)

Es posible que la última conexión realizada mediante reconfiguración dinámica con un dispositivo de acceso multirruta se desconecte sin aviso previo.

## No se detecta la desconexión del cable en la tarjeta FC PCI de doble canal (error 4438711)

El controlador de dispositivo no detecta la desconexión del cable del conector en la tarjeta FC PCI de doble canal.

Solución alternativa: Instale la modificación de software 111097-08 u otra posterior. Encontrará más información sobre esta modificación en el sitio Web de SunSolve™ : <http://sunsolve.sun.com>.

## La desconexión del cable en A5x00 impide la desconexión dinámica de la placa del sistema (error 4452438)

La desconexión del cable de fibra de la controladora A0 en un sistema A5000 impide que se pueda desconectar la placa del sistema mediante DR. Volver a conectar el cable de fibra no resuelve al situación.

## La administración de la alimentación de qlc provoca un error del núcleo del sistema (error 4446420)

La administración de la alimentación de qlc provoca un error del kernel (núcleo) debido al fallo de ASSERT en el código del controlador de qlc.

Solución alternativa: Escriba lo siguiente en `/etc/system` para evitar el error de ASSERT:

```
qlc_enable_pm = 0
```

## Puede que los dispositivos no aparezcan después de iniciar el sistema (error 4456545)

Puede que qlc permanezca desactivado, lo que impide ver los dispositivos después de iniciar el sistema.

Solución alternativa: Genere un LIP en el enlace para que el puerto cambie al estado Online. Para generar un LIP en el puerto del adaptador del bus del sistema, ejecute el comando `luxadm -e forcelpip`.

## El sistema puede entrar en un bucle cuando se cambia una CPU principal (error 4405263)

Si un sistema utiliza el comando `kadb` para depurar un sistema en funcionamiento, puede entrar en un bucle de mensajes de error repetidos cuando se cambia la CPU principal de OpenBoot PROM. Aunque una restauración del sistema lo vuelve a poner en funcionamiento, los datos registrados tras el fallo inicial se pierden, con lo que no es posible hacer una operación de diagnóstico del problema.

Solución alternativa:

- Instale la última versión de OpenBoot PROM.
- Antes de conmutar, ponga `pip` en `f` con el comando siguiente:

```
h# of pip!
```

## Manejo incorrecto de comandos no marcados (error 4460668)

El controlador de Sun StorEdge Network Foundation no maneja adecuadamente los comandos sin marca de identificación (untagged commands) y permite que éstos se solapen.

## Algunas unidades de DVD y CD-ROM no pueden iniciar Solaris (error 4397457)

El valor de espera predeterminado para la sección SCSI de la tarjeta de sistema SunSwift™ PCI Ethernet/SCSI (X1032A) no cumple los requisitos de tiempo de espera del controlador Sun SCSI DVDROM (X6168A). Con algunas unidades poco habituales, el DVD-ROM puede experimentar errores de tiempo de espera de forma ocasional. Las únicas excepciones son los sistemas Sun Fire 6800, 4810, 4800 y 3800, en los que se sustituye el valor de espera SCSI mediante OpenBoot PROM.

Solución alternativa para otras plataformas: Utilice las interfaces SCSI integradas en la placa o adaptadores SCSI compatibles con el DVD-ROM, como los modelos X1018A (SBus: F501-2739-xx) o X6540A (PCI: F375-0005-xx).

## El controlador de MPxIO provoca un aviso grave en el dominio durante operaciones de DR (error 4467730)

Si MPxIO está activado durante una operación de reconfiguración dinámica, puede que el controlador qlc deje de funcionar y provoque un aviso grave en el dominio.

## Error de tiempo de espera excedido de scsi en tarjetas cPCI y FC PCI de doble canal (error 4424628)

Las tarjetas cPCI y FC PCI de doble canal pueden encontrar los mensajes de error "timeout" o "giving up" de SCSI debido a un problema del firmware.

## La instalación puede fallar en unidades de más de 96 Gbytes (error 4724529)

La instalación de Solaris en unidades con 96 GBytes o más pueden fallar si se utilizan determinados métodos de instalación

Solución alternativa: Inicie la instalación con el CD Solaris 9 9/05 Software 1 de 2.

## El comando `probe-scsi-all` de OBP debe ir seguido de `reset-all` (error 4589231)

El comando `probe-scsi` o `probe-scsi-all` de OpenBoot PROM debe ir seguido del comando `reset-all` antes de reiniciar los sistemas sun4u, de lo contrario podrían quedar bloqueados al reiniciarlos o utilizar `boot -v` más adelante.

## Modificación de software suprimida de la actualización del firmware (error 5053382)

El paquete `SUNWfcbp1` se ha suprimido del CD suplementario de esta versión de Solaris para evitar problemas de instalación en algunos sistemas. El paquete ya no se utiliza para actualizar el firmware de la placa de conexiones Fibre Channel.

Descargue la modificación de software 117814 si necesita actualizar el firmware de esa placa con la versión 922A u otra posterior.



# Reconfiguración dinámica en sistemas Sun Fire de gama media

---

En este capítulo se explican algunos aspectos relacionados con la reconfiguración dinámica (DR) en sistemas Sun Fire de gama media (E6900/E4900/6800/4810/4800/3800) que ejecutan el software Solaris 9 9/05. Incluye los temas siguientes:

- “Información general” en la página 25
- “Errores conocidos del software de DR” en la página 27

---

## Información general

Esta sección incluye información general sobre el funcionamiento de DR en sistemas Sun Fire de gama media.

### Firmware SC mínimo

La [TABLA 4-1](#) muestra las combinaciones aceptables del software Solaris 9 y el firmware SC para cada sistema Sun Fire de gama media para ejecutar DR. Si la plataforma indicada en la primera columna ejecuta la versión de Solaris mostrada en la segunda columna, la versión mínima del firmware SC aparece en la tercera columna de la misma línea.

---

**Nota** – Para aprovechar las ventajas de las funciones y soluciones de la última versión del firmware, ejecute el firmware SC más reciente en el sistema Sun Fire de gama media. Para ver información sobre las últimas modificaciones de software, consulte <http://sunsolve.sun.com>.

---

**TABLA 4-1** Firmware SC mínimo para cada Plataforma/Versión Solaris

Plataforma	Versión de Solaris	Firmware SC mínimo
E6900/E4900	La compatibilidad comienza con Solaris 9 4/04	5.16.0
6800/4810/4800/3800	Solaris 9 4/04	5.14.4
6800/4810/4800/3800	Solaris 9	5.12.6

## Clases de placas del sistema

El comando `cfgadm` muestra las placas del sistema de los servidores de Sun Fire de gama media como componentes de la clase "sbd" y las tarjetas CompactPCI (cPCI) como componentes de la clase "pci".

Para ver las clases asociadas a los puntos de conexión, ejecute el siguiente comando como superusuario:

```
# cfgadm -s "cols=ap_id:class"
```

Para ver también la lista de puntos de conexión dinámicos, añada la opción `-a` al comando `cfgadm` anterior.

## Sun Management Center

Para obtener información sobre el uso de Sun Management Center (Sun MC) en un sistema Sun Fire de gama media, consulte el manual *Sun Management Center Supplement for Sun Fire Midrange Systems*.

## Actualización del firmware del sistema

La actualización del firmware de los servidores Sun Fire de gama media puede realizarse mediante una conexión con el servidor FTP o HTTP donde esté almacenada la imagen de ese firmware. Si precisa más información, consulte los archivos `README` e `Install.info` que se incluyen en la versión o versiones del firmware que se estén ejecutando en sus dominios. Puede descargar las modificaciones de software de Sun a través de <http://sunsolve.sun.com>.

---

# Errores conocidos del software de DR

En esta sección se describen errores importantes de DR.

## La gestión de señales del complemento `cfgadm_sbd` está dañada (error 4498600)

Descripción: Cuando se envía una señal detectable, como SIGINT enviada por CTRL-C a una o varias copias de `cfgadm` se puede provocar el bloqueo de dichas copias. Existen más probabilidades de que este problema aparezca cuando se ejecutan varios procesos `cfgadm`. Puede afectar a las copias de `cfgadm` en placas de sistema, procesadores, placas de E/S y puntos de conexión de ranuras PCI. El problema no se ha detectado con SIGKILL y no afecta a los comandos de estado de `cfgadm`.

Solución alternativa: Ninguna. Para evitar este error, no envíe una señal detectable a un proceso `cfgadm` que se haya ejecutado para cambiar el estado de un componente; por ejemplo, con las opciones `-c` o `-x`.

## SBM a veces provoca un error del sistema durante las operaciones de DR (error 4506562)

Descripción: Puede producirse un error de parada del sistema si se retira una placa del sistema que contiene unidades de CPU mientras se está utilizando Solaris Bandwidth Manager (SBM).

Solución alternativa: No instale SBM en sistemas que vayan a utilizarse para DR ni realice operaciones de DR con placas que contengan unidades de CPU y pertenezcan a sistemas con SBM.

## DR se bloquea durante las operaciones de configuración de las placas IB con vxcdmpadm policy=check\_all (error 4509462)

Descripción: Las operaciones de DR con placas IB x (E/S) se bloquean después de algunas iteraciones satisfactorias. Esto ocurre cuando la operación de DR se ejecuta al mismo tiempo que el daemon DMP que implementa la norma check\_all con un intervalo de tiempo.

Solución alternativa: Instale la modificación de software VM 3.2 Patch01.

## No pueden desconfigurarse placas de E/S cPCI con el puerto P0 desactivado (error 4798990)

Descripción: En sistemas Sun Fire de gama media, las placas de entrada/salida compact PCI (cPCI) no pueden desconfigurarse si su puerto 0 (P0) está desactivado. Este problema sólo se produce en sistemas que ejecutan el software Solaris 9 o Solaris 8 con la modificación de software 108528-23 y durante operaciones de DR que afectan a placas cPCI. Presenta un mensaje de error similar al siguiente:

```
# cfgadm -c unconfigure NO.IB7
cfgadm: Hardware specific failure: unconfigure NO.IB7: Device
busy:/ssm@0,0/pci@1b,700000/pci@1
```

Donde NO.IB7 es una placa de E/S compactPCI con P0 desactivado.

Solución alternativa: Si no necesita desactivar el propio puerto P0, desactive la ranura en su lugar.

## panic: mp\_cpu\_quiesce: cpu\_thread != cpu\_idle\_thread (error 4873353)

Descripción: Si un procesador desactivado se cambia al estado de desconexión (offline) con la función psradm(1M) y luego se realiza una operación de desconfiguración (unconfigure) de DR con ese procesador, es posible que se produzca un error del sistema.

Solución alternativa: No utilice psradm(1M) para desconectar procesadores que estén desactivados.

## Reconfiguración dinámica en sistemas Sun Fire de gama alta

---

En este capítulo se explican algunos aspectos relativos a la reconfiguración dinámica (DR) en relación con los dominios de los sistemas Sun Fire de gama alta (Sun Fire E25K/E20K/15K/12K) que ejecutan el software Solaris 9 9/05. Contiene los errores de software conocidos en el momento de publicar esta versión.

Para obtener información sobre los errores de DR relativos a SMS, consulte el documento *SMS Release Notes* correspondientes a la versión de SMS que se ejecute en el sistema.

---

### Errores conocidos

#### Deleteboard indica un error de pérdida de memoria (error 4730142)

Descripción: Si se ejecuta un comando de DR en un sistema dotado de la tarjeta Freshchoice (también denominada tarjeta SunSwift PCI, opción 1032), el sistema podría mostrar mensajes similares al siguiente:

```
Aug 12 12:27:41 machine genunix: WARNING:
vmem_destroy('pcisch2_dvma'): leaked
```

Estos mensajes carecen de importancia. El espacio de DVMA se regenera adecuadamente durante la operación de DR y, en realidad, no se producen pérdidas de memoria en el núcleo. Este error afecta a dominios que ejecutan los entornos Solaris 8 y Solaris 9.

Solución alternativa: No se precisan soluciones, pero, para evitar que el mensaje aparezca en pantalla, agregue la línea siguiente al archivo `/etc/system`:

```
set pcisch:pci_preserve_iommu_tsb=0
```

## glm: bloqueo en `scsi_transport` durante DR (error 4737786)

Descripción: Si utiliza una operación de `cfgadm(1M)` para desconfigurar la memoria permanente en un sistema que tiene un controlador `glm` activo, puede que éste se bloquee. El problema es específico de las operaciones de DR que afectan a la memoria permanente, ya que necesitan que se interrumpa el sistema mediante los comandos `suspend/resume`. Tiene que ver con el controlador `glm`. Este error afecta a dominios que ejecutan los entornos Solaris 8 y Solaris 9.

Solución alternativa: No desconfigure la memoria permanente del sistema si el controlador `glm` está activo.

## Error del sistema durante la secuencia `ddi_attach` (error 4797110)

Descripción: Si se desconfigura una placa de E/S `hsPCI` o `hsPCI+` y al mismo tiempo se configura en ella una tarjeta PCI opcional, se provoca un error del sistema. El error se producirá, por ejemplo, si se ejecutan los siguientes comandos de forma simultánea. En este ejemplo, `pcisch18:e03b1slot2` es una de las cuatro ranuras PCI de la placa `IO3`:

- `cfgadm -c unconfigure IO3`
- `cfgadm -c configure pcisch18:e03b1slot2`

Solución alternativa: No ejecute ninguna operación de conexión en marcha de tarjetas PCI mientras se está desconfigurando una placa de E/S `hsPCI+`.

## Panic: mp\_cpu\_quiesce: cpu\_thread != cpu\_idle\_thread (error 4873353)

Descripción: En determinadas condiciones de error, la utilización de DR para desconfigurar un procesador puede dejarlo en un estado desactivado. Si se utiliza `psradm(1M)` para cambiar su estado a desconectado (off-line), es posible que se produzca un error del sistema. Entre los factores que contribuyen a este problema están que Solaris no espera que los procesadores estén desactivados durante mucho tiempo y que `psradm(1M)` no permite cambiar el estado de los procesadores a desactivado.

Solución alternativa: No utilice `psradm(1M)` para desconectar procesadores que estén desactivados.

## La gestión de señales del complemento cfgadm\_sbd está dañada (error 4498600)

Descripción: Cuando se envía una señal detectable, como SIGINT enviada por CTRL-C a una o varias copias de `cfgadm` se puede provocar el bloqueo de dichas copias. Existen más probabilidades de que este problema aparezca cuando se ejecutan varios procesos `cfgadm`. Puede afectar a las copias de `cfgadm` en placas de sistema, procesadores, placas de E/S y puntos de conexión de ranuras PCI. El problema no se ha detectado con SIGKILL y no afecta a los comandos de estado de `cfgadm`.

Solución alternativa: Ninguna. Para evitar este error, no envíe una señal detectable a un proceso `cfgadm` que se haya ejecutado para cambiar el estado de un componente; por ejemplo, con las opciones `-c` o `-x`.

## En algunos casos, page\_retire no actualiza la lista de páginas retiradas (error 4893666)

Descripción: Cuando se desconfigura la memoria no permanente, el sistema borra las páginas retiradas de la lista correspondiente para evitar que queden “seltas”, es decir, que permanezcan señalando a una dirección de memoria física que ha sido desconfigurada.

Cuando se desconfigura la memoria permanente, una placa destino se identifica primero como desconfigurada. Cuando una placa destino está lista, el contenido de la placa origen (la memoria permanente) se copia en la placa destino. A continuación se “cambia el nombre” de las controladoras de memoria de la placa destino (se programan) de forma que tengan el mismo rango de direcciones que la placa

origen. Esto significa que, si la placa origen tenía páginas retiradas, éstas no se convertirán en páginas sueltas tras el cambio de nombre. Apuntarán a direcciones válidas, pero la memoria física correspondiente a dichas direcciones se encuentra en la placa destino. El problema es que es probable que la memoria física esté en buen estado (no contenga errores ECC).

Solución alternativa: Ninguna.

## La eliminación de páginas causa la supresión de una página correcta tras una operación de DR (error 4860955)

Descripción: La función de eliminación automática de páginas puede causar la eliminación de una página correcta tras una operación de DR.

Solución alternativa: `Desactive automatic_page_removal.`

## `prtdiag` sigue presentando el nombre de una placa del sistema después de haberla retirado del dominio con los comandos de DR (error 6298989)

Si se retira una placa UltraSPARC IV+ de un dominio de un servidor Sun Fire 20K o 25K mediante funciones de reconfiguración dinámica, los programas `prtconf` y `prtdiag` siguen comunicando la presencia de los nodos correspondientes a las CPUs UltraSPARC IV+ en sus informes. Estos informes se mantendrán sin cambios hasta que se reinicie el sistema.



## Sistemas Sun Enterprise de gama media

---

Este capítulo contiene la última información disponible en relación con el entorno Solaris 9 9/05 en sistemas Sun Enterprise, que incluyen los servidores Sun Enterprise 6500, 6000, 5500, 5000, 4500, 4000, 3500 y 3000, y los servidores Sun Fire E2900, E4900 y E6900. Contenido del capítulo:

- “Reconfiguración dinámica en los sistemas Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 y 3x00” en la página 33
- “Errores conocidos” en la página 37

El entorno operativo Solaris 9 9/05 admite todas las placas de CPU/memoria y la mayoría de las placas de E/S de los sistemas citados en la lista anterior.

---

## Reconfiguración dinámica en los sistemas Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 y 3x00

Estas notas proporcionan la información más reciente sobre la función de Reconfiguración dinámica (DR) en los sistemas Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 y 3x00 que ejecutan el entorno operativo Solaris 9 9/05. Para obtener más información sobre la reconfiguración dinámica en servidores Sun Enterprise, consulte el documento *Dynamic Reconfiguration User's Guide for Sun Enterprise 3x00/4x00/5x00/6x00 Systems*.

El entorno operativo Solaris 9 9/05 admite placas de CPU/memoria y la mayoría de las placas de E/S en sistemas Sun Enterprise x00, 5x00, 4x00 y 3x00.

# Hardware admitido

Antes de empezar, compruebe si el sistema admite la reconfiguración dinámica. Si observa el siguiente mensaje en la consola o en los registros de la consola, significa que el modelo del hardware es antiguo y no apto para la reconfiguración dinámica.

```
Hot Plug not supported in this system
```

En el presente no se admiten las placas de E/S de tipo 2 (gráficos), tipo 3 (PCI) y tipo 5 (gráficos y SOC+).

## Notas sobre el software

### ▼ Activación de la reconfiguración dinámica

Es necesario definir dos variables del archivo `/etc/system` para activar la reconfiguración dinámica, además de otra variable para habilitar la desinstalación de las placas de CPU/memoria.

1. **Entre en el sistema como superusuario.**
2. **Para habilitar la reconfiguración dinámica, abra el archivo `/etc/system` y agregue las líneas siguientes:**

```
set pln:pln_enable_detach_suspend=1
set soc:soc_enable_detach_suspend=1
```

3. **Para activar la supresión de una placa de CPU/memoria, agregue esta línea al archivo `/etc/system`:**

```
set kernel_cage_enable=1
```

Al definir esta variable, se activa la operación de desconfiguración de la memoria.

4. **Rearranque el sistema para que los cambios tengan efecto.**

## Prueba de interrupción/reanudación

En sistemas de grandes dimensiones, el comando `quiesce-test` (`cfgadm -x quiesce-test sysctrl0:slotnúmero`) puede tardar cerca de un minuto en ejecutarse. Durante este tiempo, no se muestran mensajes si `cfgadm` no encuentra controladores incompatibles. Este comportamiento es normal.

## Lista de placas desactivadas

Si una placa se encuentra en la lista de placas desactivadas, el intento de conectar esa placa puede generar un mensaje de error:

```
# cfgadm -c connect sysctrl0:slotnúmero
cfgadm: Hardware specific failure: connect failed: board is
disabled: must override with [-f][-o enable-at-boot]
```

1. Para quitar la placa de la lista de desactivadas, utilice la opción `-f` (force) o la opción (de activación `-o enable-at-boot`) con el comando `cfgadm` :

```
# cfgadm -f -c connect sysctrl0:slotnúmero
```

```
# cfgadm -o enable-at-boot -c connect sysctrl0:slotnúmero
```

- Para suprimir todas las placas de la lista de placas desactivadas, no defina ningún valor para la variable `disabled-board-list` con el comando del sistema:

```
# eeprom disabled-board-list=
```

- Si se encuentra en el indicador de OpenBoot, utilice el siguiente comando de OpenBoot PROM en lugar del comando anterior para suprimir todas las placas de la lista de placas desactivadas:

```
OK set-default disabled-board-list
```

Para obtener más información sobre la configuración de `disabled-board-list`, consulte la sección “Specific NVRAM Variables” en el manual *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems*, dentro de la documentación correspondiente a esta versión.

## Lista de memorias desactivadas

Para obtener información sobre la configuración de la variable `disabled-memory-list` de OpenBoot PROM, consulte la sección “Specific NVRAM Variables” del documento *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems*, dentro de la documentación correspondiente a esta versión.

## Descarga de controladores no fiables para la desconexión

Si es necesario descargar controladores que no son seguros para la desconexión, utilice el comando `modinfo(1M)` para localizar los ID de módulo de esos controladores. Puede utilizar esos ID con el comando `modunload(1M)` para descargar los controladores no fiables.

## Memoria intercalada

Las placas de memoria o las placas de CPU/memoria que contengan memoria intercalada no pueden desconfigurarse de forma dinámica.

- **Para determinar si la memoria está intercalada, utilice los comandos `prtdiag` o `cfgadm`.**
- **Para posibilitar las operaciones de DR en placas de CPU/memoria, defina la propiedad `memory-interleave` de NVRAM con el valor `min`.**

Para obtener más información sobre la memoria intercalada, consulte [“El intercalado de la memoria se define incorrectamente después de una restauración por error grave \(error 4156075\)”](#) en la página 37 y [“DR: No se puede desconfigurar una placa de CPU/memoria que tiene memoria intercalada \(error 4210234\)”](#) en la página 38.

## Fallo de la prueba de autocomprobación durante una secuencia de conexión

Si aparece el error `cfgadm: Hardware specific failure: connect failed: firmware operation error` durante una secuencia de conexión de DR, extraiga la placa del sistema lo antes posible. Ha fallado la prueba de autocomprobación de la placa y su extracción evita posibles errores de reconfiguración en el siguiente arranque del sistema.

Si desea volver a intentar la operación que ha fallado, debe retirar primero la placa y volverla a instalar, ya que su estado no admite ninguna otra operación.

---

## Errores conocidos

La lista siguiente es susceptible de cambios en cualquier momento.

### El intercalado de la memoria se define incorrectamente después de una restauración por error grave (error 4156075)

El intercalado de la memoria queda en un estado incorrecto cuando un servidor Sun Enterprise x500 rearranca después de una restauración por error grave. Las posteriores operaciones de DR fallan. El problema sólo se produce en sistemas donde el intercalado de memoria está definido con `min`.

Soluciones alternativas: Existen las dos posibilidades siguientes.

- **Para eliminar el problema una vez que se ha producido, restaure manualmente el sistema desde el indicador OK.**
- **Para evitar que se produzca el problema, defina la propiedad `memory-interleave` de NVRAM con el valor `max`.**

Esto hace que la memoria se intercale cada vez que se arranca el sistema, pero puede que encuentre esta opción inaceptable, ya que la placa de memoria que contiene la memoria intercalada no puede desconfigurarse de forma dinámica. Consulte [“DR: No se puede desconfigurar una placa de CPU/memoria que tiene memoria intercalada \(error 4210234\)”](#) en la página 38.

## DR: No se puede desconfigurar una placa de CPU/memoria que tiene memoria intercalada (error 4210234)

No se puede desconfigurar una placa de CPU/memoria que tiene memoria intercalada.

Para desconfigurar y posteriormente desconectar una placa de CPU con memoria o una placa-únicamente de memoria, es necesario desconfigurar primero la memoria. Pero si la memoria de la placa está intercalada con memoria de otras placas, entonces no puede desconfigurarse de forma dinámica.

El intercalado de memoria puede verse mediante los comandos `prtdiag` o `cfgadm`.

Solución alternativa: Apague el sistema antes de operar con la placa y vuelva a arrancarlo una vez hecho. Para que DR pueda efectuar operaciones en la placa de CPU/memoria en el futuro, defina la propiedad `memory-interleave` de NVRAM con el valor `min`. Consulte también [“El intercalado de la memoria se define incorrectamente después de una restauración por error grave \(error 4156075\)”](#) en la página 37, si desea ver más información relacionada con la memoria intercalada.

## DR: No se puede desconfigurar una placa de CPU/memoria que tiene memoria permanente (error 4210280)

Para desconfigurar y posteriormente desconectar una placa de CPU con memoria o una placa-únicamente de memoria, es necesario desconfigurar primero la memoria. Sin embargo, determinada memoria no puede reasignarse porque se considera permanente.

La memoria permanente de una placa está marcada como “permanent” en la pantalla de estado de `cfgadm`:

```
# cfgadm -s cols=ap_id:type:info
Ap_Id Type Information
ac0:bank0 memory slot3 64Mb base 0x0 permanent
ac0:bank1 memory slot3 empty
ac1:bank0 memory slot5 empty
ac1:bank1 memory slot5 64Mb base 0x40000000
```

En este ejemplo, la placa de la ranura 3 (slot3) tiene memoria permanente y, por tanto, no puede extraerse.

Solución alternativa: Apague el sistema antes de operar con la placa y vuelva a arrancarlo una vez hecho.

## La desconexión con `cfgadm` falla cuando se ejecutan otros comandos `cfgadm` simultáneamente (error 4220105)

Si se ejecuta un proceso `cfgadm` en una placa, fallará cualquier intento de desconectar otra placa simultáneamente.

Una operación de desconexión mediante `cfgadm` falla si hay otro proceso `cfgadm` ejecutándose al mismo tiempo en otra placa. El mensaje que aparece es:

```
cfgadm: Hardware specific failure: disconnect failed: nexus error
during detach: dirección
```

Solución alternativa: No lleve a cabo más de una operación con `cfgadm` de forma simultánea. Si se ejecuta `cfgadm` en una placa, espere a que finalice el proceso antes de iniciar otra operación de desconexión con `cfgadm` en otra placa.

## No pueden desconectarse las placas de servidores Sun Enterprise que contienen tarjetas QFE (error 4231845)

Cuando un servidor está configurado como servidor de arranque de clientes Intel basados en Solaris 2.5.1, ejecuta varios trabajos `rpld` con independencia de que se estén utilizando estos dispositivos. Estas referencias activas impiden a DR desconectar dichos dispositivos.

Solución alternativa: Realice una operación de desconexión con DR:

1. **Suprima o cambie el nombre del directorio** `/rplboot`.
2. **Detenga los servicios NFS con este comando:**

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. **Lleve a cabo la operación de desconexión de DR.**
4. **Reinicie los servicios NFS con este comando:**

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```





## Sistemas Sun Enterprise 10000

---

Este capítulo contiene las notas sobre la versión correspondientes a las siguientes funciones y componentes del servidor Sun Enterprise 10000:

- “Cuestiones relativas a la reconfiguración dinámica” en la página 41
- “Redes interdominio (IDN)” en la página 43
- “Entorno operativo Solaris” en la página 43

---

## Cuestiones relativas a la reconfiguración dinámica

### DR modelo 3.0

Es preciso usar DR modelo 3.0 en dominios Sun Enterprise 10000 donde se ejecute el entorno Solaris 9 12/03 o una versión posterior. DR modelo 3.0 hace referencia a funciones que utilizan los siguientes comandos en el SSP para realizar las operaciones de DR:

- `addboard(1M)`
- `moveboard(1M)`
- `deleteboard(1M)`
- `showdevices(1M)`
- `rcfgadm(1M)`

Además, es posible ejecutar el comando `cfgadm(1M)` en los dominios para obtener la información de estado de sus placas. Recuerde que DR modelo 3.0 también interactúa con RCM (Reconfiguration Coordination Manager) para coordinar las operaciones de DR realizadas con otras aplicaciones que se ejecutan en el dominio.

---

**Nota** – DR modelo 3.0 es el único modelo de DR admitido en la versión Solaris 9 9/05. Si desea obtener más detalles sobre DR modelo 3.0, consulte la *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide*.

---

## Cuestiones generales

Esta sección contiene algunas consideraciones generales relacionadas con DR en servidores Sun Enterprise 10000. Recomendamos su lectura antes de proceder a instalar o configurar DR.

### DR y procesos de usuario vinculados

En el entorno operativo Solaris 9 9/05, DR ya no desvincula automáticamente los procesos de usuario de las CPU que se desconectan. Ahora debe realizar esta operación manualmente antes de iniciar una secuencia de desconexión. La función “Drain” fracasa si se detecta alguna CPU con procesos vinculados.

### La habilitación de DR 3.0 requiere un paso adicional en algunas situaciones (error 4507010)

Si se actualiza o se instala por primera vez el entorno Solaris en un dominio antes de actualizar el SSP a la versión 3.5, el dominio no estará bien configurado para DR 3.0.

Solución alternativa: Ejecute el siguiente comando (como superusuario) en el dominio después de haber actualizado el software del SSP a la versión 3.5. Esta operación no es necesaria a menos que se haya habilitado DR 3.0 en el dominio.

```
# devfsadm -i ngdr
```

---

# Redes interdominio (IDN)

## Cuestiones generales

Para que un dominio entre a formar parte de una IDN, todas las placas de ese dominio que tengan memoria activa deben tener al menos una CPU activa.

---

# Entorno operativo Solaris

Esta sección contiene cuestiones generales, errores conocidos, modificaciones de software y notas sobre el entorno operativo Solaris 9 9/05 en el servidor Sun Enterprise 10000.

## Cuestiones generales

La versión 9 9/05 de Solaris admite Reconfiguración dinámica (DR) y Redes interdominio.

---

**Nota** – Antes de iniciar los procedimientos para una primera instalación o una actualización del entorno operativo Solaris 9 9/05 en un dominio Sun Enterprise 10000, es preciso instalar SSP 3.5 en el procesador de servicios del sistema (SSP). SSP 3.5 es compatible con Solaris 9 9/05 en los dominios Sun Enterprise 10000.

---



---

**Nota** – No utilice el CD de instalación de Solaris 9 9/05 para instalar o actualizar el entorno operativo Solaris en dominios Sun Enterprise 10000. Inicie la instalación con el CD Solaris 9 9/05 Software 1 de 2. Si sustituye los CD de Solaris 8 10/01 por los CD de software de Solaris 9 9/05, puede seguir las instrucciones de instalación especificadas en el documento *Sun Enterprise 10000 SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes*.

---

## Solaris 9 9/05 y los tamaños de las particiones del disco de arranque

Si está actualizando de Solaris 2.6 a Solaris 9 9/05 y ha empleado la disposición de particiones que se sugiere en *Solaris 2.6: Guía de plataformas de hardware de SMCC*, es posible que las particiones no sean suficientemente grandes para la actualización. Por ejemplo, la partición `/usr` debe tener al menos 653 Mb. Si `/usr` tiene un tamaño inferior al necesario para llevar a cabo la actualización, `suninstall` emplea el modo Dynamic Space Reallocation (DSR) para volver a asignar el espacio de las particiones de disco.

Puede ocurrir que DSR calcule una disposición de partición que no resulte aceptable en ciertos sistemas. Por ejemplo, DSR podría seleccionar particiones que considere como no utilizadas (particiones distintas de UFS que contengan datos sin procesar u otros tipos de sistemas de archivo). Si DSR selecciona una partición que se está utilizando, pueden perderse datos. Por este motivo, conviene conocer el estado actual de las particiones que DSR va a utilizar antes de permitirle continuar con la reasignación de las particiones de disco.

Una vez que DSR muestra una disposición aceptable y se decide continuar con la reasignación, el modo ajusta los sistemas de archivo implicados, y la actualización prosigue. No obstante, si no puede limitarse la asignación de forma que responda a las necesidades, es posible que deban volverse a establecer las particiones del dispositivo de arranque de forma manual, o bien que se tenga que realizar una instalación desde el principio.

## VARIABLES DE OPENBOOT PROM

Antes de ejecutar el comando `boot net` desde el indicador de OpenBoot PROM (`ok`), es preciso verificar que la variable `local-mac-address?` está definida con el valor `false`, que es el predeterminado. Si el valor de esta variable es `true`, verifique que se trata del valor adecuado para la configuración local.



---

**Nota** – Si `local-mac-address?` está definida con `true`, puede provocar que el dominio no arranque correctamente en la red.

---

Para ver los valores de las variables de OpenBoot PROM, puede utilizar el comando siguiente en el indicador de OpenBoot PROM de una ventana `netcon(1M)`:

```
ok printenv
```

▼ Para definir la variable `local-mac-address`?

- Si la variable tiene el valor `true`, utilice el comando `setenv` para definirla con `false`.

```
ok setenv local-mac-address? false
```

