



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

---

Solaris 9 9/05 HW

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: 819-7996-10  
Octubre de 2006, revisión A

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

Copyright 2006 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, JumpStart, OpenBoot, StarOffice, Sun4u, SunHSI/S, SunHSI/P, Ultra, SunATM, SunScreen, Sun Enterprise, Sun Fire, SunSwift, SunVTS, ShowMe, SunForum, Sun StorEdge, SunSolve, Netra, Java y Solaris son marcas comerciales, marcas comerciales registradas o marcas de servicio de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y otros países. Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan 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

# Contenido

---

## **1. Novedades de última hora 1**

Solaris 9 9/05 HW 1

Plataformas admitidas 2

CD suplementario de Solaris 9 9/05 HW 2

SunVTS 5.1 Patch Set 12 3

Sun OpenGL 1.3 for Solaris 3

Nombre de los discos del kit de soporte y la documentación 4

Cambio de nombre del CD suplementario 4

Documentos incluidos en el CD suplementario 5

Los sistemas con placas UltraSPARC IV+ necesitan Solaris 9 9/05 5

Compatibilidad de productos no incluidos en el paquete 6

Actualización de la PROM flash para el funcionamiento a 64 bits 7

Unidades de DVD-ROM/CD-ROM en sistemas sin monitor (error 4365497) 7

Software y documentación de Sun StorEdge SAN Foundation 8

Nueva documentación sobre las funciones de Reconfiguración dinámica (DR) 8

## **2. Productos excluidos a partir de esta versión 9**

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

Servidores sun4d 9

Controladores Ethernet Quad `qe` y `qec` 9

E/S multirruta de Alternate Pathing	10
Controladores de red Token Ring	10
Visualizador de archivos de PC	10
Iniciador de archivos de PC	10
Controladores SunFDDI y SunHSI/S	10
ShowMe TV	10
Solaris Maintenance Updates	11
Productos que quedarán excluidos en el futuro	11
Controladores le	11
Controlador SPC	11
Grupo de plataformas Sun4m	11
Dispositivos de cinta	12
Interfaces de almacenamiento	12
Sistemas Sun StorEdge	12

### 3. Cuestiones pendientes 13

#### Cuestiones específicas de los sistemas que utilizan Solaris 9 9/05 HW 13

- Puede que no exista etiqueta de disco electrónica en alguna unidad de disco de repuesto u opcional 14
- Puede que el comando `prtfru` no muestre el segmento SP correspondiente a las PROM de los módulos DIMM de memoria y las fuentes de alimentación (error 4905815) 15
- Es posible que aparezcan caracteres ilegibles en una consola después de salir de un comando `rlogin` para entrar en otro sistema (error 6403830) 15
- El servidor X no consigue iniciarse en sistemas Sun Fire V445, Sun Ultra 25 o Sun Ultra 45 que tengan conectado un teclado o un ratón a los puertos USB frontales (error 6434056) 15
- Se producen errores de la matriz de conmutación subsanables entre el conmutador PLX y la tarjeta gráfica (error 6456573) 16
- Es posible que, en sistemas dotados de tarjetas gráficas XVR-300, se produzca el reinicio o un error grave del sistema cuando hay sobrecarga de información gráfica (error 6455050) 16

Las estaciones de trabajo Sun Ultra 25 y Ultra 45 pueden generar el error “Bad Trap - dtwm illegal” en caso de sobrecarga de procesamiento gráfico (error 6468763)	16
Es posible que las estaciones de trabajo Sun Ultra 25 y Ultra 45 dotadas de tarjetas gráficas XVR-100, adaptadores de bus del sistema (HBA) Fibre Channel PCI de Emulex y el software SAN 4.4.x experimenten un error grave del sistema en los arranques de configuración (error 6468781)	17
Las estaciones de trabajo Sun Ultra 25 y Ultra 45 con varios adaptadores Ethernet pueden sufrir un error grave del sistema en situaciones de sobrecarga del tráfico de red (error 6473168)	17
Es posible que el comando <code>raidctl</code> no muestre el volumen RAID correspondiente a un volumen duplicado en hardware después del fallo de un disco (error 6469374)	18
Si se conectan dispositivos USB con el sistema en marcha, puede que el comando <code>prtconf</code> muestre dispositivos que no están conectados (error 6467999)	18
Cuando se conecta una fuente de alimentación a un servidor Sun Fire V445 en funcionamiento, es posible que los comandos de PICL no proporcionen toda la información sobre la nueva fuente de alimentación (error 6430436)	19
Las estaciones de trabajo Sun Ultra 25 o Ultra 45 no permiten utilizar la tarjeta FireConnect 8300 de Adaptec con esta versión (error 6475430)	19
Cuestiones relativas a las aplicaciones	19
No se admite el uso de SunScreen SKIP 1.1.1	19
SunVTS	20
Sun Remote System Control	20
SunForum	20
Cuestiones relativas a las plataformas	20
Es preciso actualizar el firmware en los servidores Sun Fire y Netra antes de la instalación (error 4747307, 4799331)	20
Servidores Netra	21
Mensaje de error relacionado con el servidor Netra X1 en Solaris 9 (error 4663358)	21
Sistemas Sun StorEdge	22
El uso de parámetros incorrectos puede provocar un error del sistema en Sun StorEdge T3 (error 4319812)	22

Sistemas Sun Fire 22

Puede que el servidor no reconozca la tarjeta XVR-4000 después de instalar Solaris (error 4842377) 22

Instalación de Sun Fire V250 23

Sun Fire 6800 puede bloquearse al utilizar trapstat (errores 4978865 y 4979012) 23

`prtdiag` no presenta el nombre de una placa que se ha añadido al dominio utilizando los comandos de DR (error 6309113) 23

Sistemas Sun Fire 15K/12K 23

Imagen Flash actualizada en sistemas Sun Fire 15K/12K que ejecutan SMS 1.2 (error 4728549) 23

Otras cuestiones 24

Controladores de red que se instalan de forma predeterminada 24

Posible desconexión de la última conexión establecida con el subsistema (error 4432827) 24

No se detecta la desconexión del cable en la tarjeta FC PCI de doble canal (error 4438711) 25

Puede que los dispositivos no aparezcan después de iniciar el sistema (error 4456545) 25

El sistema puede entrar en un bucle cuando se cambia una CPU principal (error 4405263) 25

Algunas unidades de DVD y CD-ROM no pueden iniciar Solaris (error 4397457) 26

El comando `probe-scsi-all` de OBP debe ir seguido de `reset-all` (error 4589231) 26

Parche suprimido de la actualización del firmware (error 5053382) 26

#### **4. Reconfiguración dinámica en sistemas Sun Fire de gama media 27**

Información general 27

Firmware SC mínimo 27

Clases de placas del sistema 28

Sun Management Center 28

Actualización del firmware del sistema 29

## Errores conocidos del software de DR 29

La gestión de señales del complemento `cfgadm_sbd` está dañada  
(error 4498600) 29

SBM a veces provoca un error del sistema durante las operaciones de DR  
(error 4506562) 29

DR se bloquea durante las operaciones de configuración de las placas IB con  
`vxdmpadm policy=check_all` (error 4509462) 30

No pueden desconfigurarse placas de E/S cPCI con el puerto P0 desactivado  
(error 4798990) 30

`panic: mp_cpu_quiesce: cpu_thread != cpu_idle_thread`  
(error 4873353) 30

## 5. Reconfiguración dinámica en sistemas Sun Fire de gama alta 31

### Errores conocidos 31

Deleteboard indica un error de pérdida de memoria (error 4730142) 31

`glm`: bloqueo en `scsi_transport` durante DR (error 4737786) 32

Error del sistema durante la secuencia `ddi_attach` (error 4797110) 32

`Panic: mp_cpu_quiesce: cpu_thread != cpu_idle_thread`  
(error 4873353) 33

La gestión de señales del complemento `cfgadm_sbd` está dañada  
(error 4498600) 33

En algunos casos, `page_retire` no actualiza la lista de páginas retiradas  
(error 4893666) 33

La eliminación de páginas causa la supresión de una página correcta tras una  
operación de DR (error 4860955) 34

## 6. Sistemas Sun Enterprise de gama media 35

Reconfiguración dinámica en los sistemas Sun Enterprise 6x00, 5x00,  
4x00 y 3x00 35

Hardware admitido 36

Notas sobre el software 36

▼ Activación de la reconfiguración dinámica 36

Prueba de interrupción/reanudación 37

Lista de placas desactivadas	37
Lista de memorias desactivadas	38
Descarga de controladores no fiables para la desconexión	38
Memoria intercalada	38
Fallo de la prueba de autocomprobación durante una secuencia de conexión	38
Errores conocidos	39
El intercalado de la memoria se define incorrectamente después de una restauración por error grave (error 4156075)	39
DR: No se puede desconfigurar una placa de CPU/memoria que tiene memoria intercalada (error 4210234)	39
DR: No se puede desconfigurar una placa de CPU/memoria que tiene memoria permanente (error 4210280)	40
La desconexión con <code>cfgadm</code> falla cuando se ejecutan otros comandos <code>cfgadm</code> simultáneamente (error 4220105)	41
No pueden desconectarse las placas de servidores Sun Enterprise que contienen tarjetas QFE (error 4231845)	41
<b>7. Sistemas Sun Enterprise 10000</b>	<b>43</b>
Cuestiones relativas a la reconfiguración dinámica	43
DR modelo 3.0	43
Cuestiones generales	44
DR y procesos de usuario vinculados	44
La habilitación de DR 3.0 requiere un paso adicional en algunas situaciones (error 4507010)	44
Redes interdominio (IDN)	44
Cuestiones generales	44
Entorno operativo Solaris	45
Cuestiones generales	45
Solaris 9 9/05 y los tamaños de las particiones del disco de arranque	45
Variables de OpenBoot PROM	46
▼ Para definir la variable <code>local-mac-address?</code>	46



## Novedades de última hora

---

Este capítulo proporciona la información siguiente:

- “Solaris 9 9/05 HW” en la página 1
- “Nombre de los discos del kit de soporte y la documentación” en la página 4
- “Cambio de nombre del CD suplementario” en la página 4
- “Documentos incluidos en el CD suplementario” en la página 5
- “Los sistemas con placas UltraSPARC IV+ necesitan Solaris 9 9/05” en la página 5
- “Compatibilidad de productos no incluidos en el paquete” en la página 6
- “Actualización de la PROM flash para el funcionamiento a 64 bits” en la página 7
- “Unidades de DVD-ROM/CD-ROM en sistemas sin monitor (error 4365497)” en la página 7
- “Software y documentación de Sun StorEdge SAN Foundation” en la página 8

---

## Solaris 9 9/05 HW

La versión 9/05 HW de Solaris™ 9 debe utilizarse con determinados sistemas SPARC® que no pueden usar el software Solaris 9 9/05 original.

En esta sección se describen las diferencias fundamentales entre Solaris 9 9/05 HW y la versión Solaris 9 9/05 original.

# Plataformas admitidas

En la [TABLA 1-1](#) figuran los sistemas de hardware de Sun™ que precisan el software Solaris 9 9/05 HW.

**TABLA 1-1** Plataformas de los sistemas Sun

Sistema	Nombre de la plataforma	Grupo de plataformas	Sólo 32 bits*	32 y 64 bits†	Sólo 64 bits‡
Estaciones de trabajo					
Sun Ultra™ 25	SUNW,A70	sun4u™			X
Sun Ultra 45	SUNW,A70	sun4u			X
Servidores de gama baja y para grupos de trabajo					
Sun Fire™ V215	SUNW,Sun-Fire-V215	sun4u			X
Sun Fire V245	SUNW,Sun-Fire-V245	sun4u			X
Sun Fire V445	SUNW,Sun-Fire-V445	sun4u			X
Servidores Netra™					
Tarjeta Netra CP3010	SUNW,Netra-CP3010	sun4u			X

\*. Plataformas que sólo admiten núcleos (kernels) y controladores de 32 bits.

†. Plataformas de 64 bits que pueden arrancar núcleos y controladores de 32 bits. Los sistemas admiten aplicaciones y controladores de 32 bits en núcleos de 32 bits y admiten aplicaciones y controladores de 32 y 64 en núcleos de 64 bits.

‡. Plataformas de 64 bits que no admiten núcleos ni controladores de 32 bits.

Las plataformas SPARC que fuesen compatibles con la versión Solaris 9 9/05 original también pueden utilizar el software Solaris 9 9/05 HW. La lista de esos sistemas se encuentra en el documento *Solaris 9 9/05: Guía de plataformas de hardware de Sun*.

## CD suplementario de Solaris 9 9/05 HW

El DVD de Solaris 9 9/05 HW incluye una imagen actualizada del CD suplementario de Solaris 9 9/05 HW. La mayoría de los componentes de software que allí se incluyen son los mismos que se describen en el documento *Solaris 9 9/05: Guía de plataformas de hardware de Sun*. Se han actualizado dos componentes de software para la versión Solaris 9 9/05 HW:

- SunVTS™ 5.1 Patch Set 12
- Sun OpenGL® 1.3 for Solaris

Las versiones actualizadas de estos productos se instalan de la misma forma que las versiones descritas en el documento *Solaris 9 9/05: Guía de plataformas de hardware de Sun*.

En cuanto a otros productos de software del CD suplementario de Solaris 9 9/05 HW, las nuevas versiones compatibles con la versión 9 9/05 HW de Solaris pueden estar disponibles en:

<http://www.sun.com/software/downloads>

## SunVTS 5.1 Patch Set 12

Solaris 9 9/05 HW incluye una versión actualizada del conjunto de pruebas de validación SunVTS 5.1. SunVTS 5.1 Patch Set 12 incorpora compatibilidad con nuevos productos de hardware. Instale esta nueva versión siguiendo las instrucciones del documento *Solaris 9 9/05: Guía de plataformas de hardware de Sun*. La documentación de la última versión de SunVTS se encuentra en:

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

## Sun OpenGL 1.3 for Solaris

Solaris 9 9/05 HW incluye una versión actualizada del software de gráficos Sun OpenGL 1.3. Esta nueva versión de Sun OpenGL 1.3 para Solaris es compatible con todos los sistemas Sun SPARC que estén dotados de tarjetas gráficas GX, Creator, Elite3D, Expert3D y XVR.

- Las funciones de OpenGL se aceleran mediante hardware en los sistemas equipados con las siguientes tarjetas gráficas: Creator, Creator3D, Elite3D, Expert3D, XVR-500, XVR-600, XVR-1000, XVR-1200, XVR-2500 y XVR-4000.
- Las funciones de OpenGL se realizan mediante software en los sistemas equipados con las siguientes tarjetas gráficas: GX, XVR-100, XVR-200, XVR-300.

Instale esta nueva versión según se describe en el documento *Solaris 9 9/05: Guía de plataformas de hardware de Sun*.

---

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

Solaris 9 9/05 HW se entrega en un DVD que contiene el equivalente a los componentes suministrados con el DVD de Solaris 9 9/05 para plataformas SPARC. Hay productos de software complementarios que se suministran en otros discos del kit de Solaris 9 9/05 y que pueden utilizarse en los sistemas basados en el software Solaris 9 9/05 HW. Para obtener los discos y la documentación relativa a la instalación de esos componentes de software opcionales, utilice el kit de discos de Solaris 9 9/05.

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 otros documentos en:

<http://docs.sun.com>

Puede ser que algunos documentos y colecciones de manuales incluidos en la categoría “Solaris 9 9/05 HW” 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 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 HW 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*.

---

**Nota** – Los documentos exclusivos de la versión Solaris 9 9/05 HW están disponibles en <http://docs.sun.com>.

---

---

## 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+ necesitan Solaris 9 9/05.

---

## Compatibilidad de productos no incluidos en el paquete

Aunque el software de Solaris 9 9/05 HW 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 HW admita dichos productos antes de la actualización. Dependiendo de las condiciones de cada producto no incluido, existen tres opciones:

- Verificar si 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 HW. 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 HW. 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 HW.

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 HW. 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 HW.

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 más antigua del software SFS que puede utilizarse con Solaris 9 9/05 HW es SAN 4.4.11.

El software Sun StorEdge SAN Foundation, 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 incluye 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*
- *Sun System Management Services (SMS) Dynamic Reconfiguration User Guide*

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

<http://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 HW” en la página 9
- “Productos que quedarán excluidos en el futuro” en la página 11

---

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

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 dependan 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 de parches que se distribuyen por separado 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 el manual *Solaris 9: Guía de instalación*).

---

## 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 específicas de los sistemas que utilizan Solaris 9 9/05 HW” en la página 13
- “Cuestiones relativas a las aplicaciones” en la página 19
- “Cuestiones relativas a las plataformas” en la página 20
- “Otras cuestiones” en la página 24

---

## Cuestiones específicas de los sistemas que utilizan Solaris 9 9/05 HW

Los aspectos tratados en esta sección afectan a equipos y sistemas Sun SPARC que deben utilizarse con la versión Solaris 9 9/05 HW:

- Ultra 25
- Ultra 45
- Sun Fire V215
- Sun Fire V245
- Sun Fire V445
- Tarjeta Netra CP 3010
- Tarjeta gráfica XVR-300

En cuanto a las cuestiones de esta sección, es posible que las Notas del producto entregadas con el hardware contengan información más reciente o advertencias más específicas. La información suministrada sobre cada cuestión en las Notas del producto del hardware específico tiene prioridad sobre los datos suministrados en esta sección.

En el documento *Notas de versión de Solaris 9 9/05 HW* se describen algunas cuestiones adicionales que son específicas de la versión 9/05 HW de Solaris 9. En él se incluyen problemas que se identificaron en la versión Solaris 9 9/05 y que siguen siendo aplicables a esta versión, como lo son otras secciones de este documento.

## Puede que no exista etiqueta de disco electrónica en alguna unidad de disco de repuesto u opcional

Si algún disco carece de etiqueta o tiene una etiqueta incorrecta, es posible que la instalación de Solaris fracase y presente uno de los siguientes mensajes de error:

```
No Disks found.  
Check to make sure disks are cabled and powered up.  
Press OK to Exit.
```

```
One or more disks are found, but one of the following problems exists:  
> Hardware failure  
> Unformatted disk
```

```
There are no selected disks available for software configuration.  
System installation failed.
```

```
The boot disk (c0t1d0) is not selected.  
System installation failed.
```

El mensaje que aparece en pantalla depende del tipo de proceso que se haya utilizado para instalar Solaris: CD, netinstall o JumpStart™.

Solución alternativa: Utilice la función `format` para escribir la etiqueta adecuada en los discos que la necesiten. Lea las instrucciones del documento *Labeling Unlabeled Hard Drives* (referencia 819-3805) o la información relativa a la utilidad `format` que se incluye en la documentación de Solaris. Una vez etiquetados los discos, puede proceder a instalar Solaris.

Puede que el comando `prtfru` no muestre el segmento SP correspondiente a las PROM de los módulos DIMM de memoria y las fuentes de alimentación (error 4905815)

En función de la marca de módulos de memoria utilizada en el sistema, puede que aparezca el siguiente mensaje de error:

```
Error processing node "mem-module": IO error
```

Solución alternativa: En la consola de ALOM, el comando `showfru` puede proporcionar la misma información para los servidores Sun Fire V215, V245 y V445.

---

**Nota** – Esta solución no está disponible para las estaciones de trabajo Sun Ultra 25 y Ultra 4.

---

Es posible que aparezcan caracteres ilegibles en una consola después de salir de un comando `rlogin` para entrar en otro sistema (error 6403830)

Cuando se produce esta situación, no se hay pérdida de funcionalidad. Puede hacer caso omiso del mensaje con caracteres ilegibles sin riesgo.

Solución alternativa: Ninguna.

El servidor X no consigue iniciarse en sistemas Sun Fire V445, Sun Ultra 25 o Sun Ultra 45 que tengan conectado un teclado o un ratón a los puertos USB frontales (error 6434056)

Solución alternativa: Conecte el teclado y el ratón a los puertos USB traseros de la estación de trabajo o el servidor.

## Se producen errores de la matriz de conmutación subsanables entre el conmutador PLX y la tarjeta gráfica (error 6456573)

A veces, los sistemas equipados con tarjetas gráficas PCI-E indican que se ha producido un error subsanable. Este error no implica riesgos ni pone en peligro la integridad de los datos.

Solución alternativa: Agregue la línea siguiente al archivo `/etc/system`:

```
set pcie:pcie_aer_ce_mask=1
```

Reinicie el sistema para que el cambio tenga efecto. Si continúan apareciendo mensajes sobre errores subsanables, consulte las Notas del producto del sistema para obtener recomendaciones e información complementaria.

## Es posible que, en sistemas dotados de tarjetas gráficas XVR-300, se produzca el reinicio o un error grave del sistema cuando hay sobrecarga de información gráfica (error 6455050)

Una sobrecarga de procesamiento gráfico, como la ocasionada por la ejecución de varias copias de OpenGL en modo inmediato, puede generar un error de tiempo excedido para finalizar las tareas y provocar un error grave del sistema.

Solución alternativa: Si es posible, utilice listas de visualización en lugar del modo inmediato para la aplicaciones OpenGL.

## Las estaciones de trabajo Sun Ultra 25 y Ultra 45 pueden generar el error “Bad Trap - dtwm illegal” en caso de sobrecarga de procesamiento gráfico (error 6468763)

Solución alternativa: Reduzca la carga de procesamiento gráfico.



Es posible que las estaciones de trabajo Sun Ultra 25 y Ultra 45 dotadas de tarjetas gráficas XVR-100, adaptadores de bus del sistema (HBA) Fibre Channel PCI de Emulex y el software SAN 4.4.x experimenten un error grave del sistema en los arranques de configuración (error 6468781)

En los sistemas dotados de la citada combinación de software y hardware, este problema se produce al realizar un arranque de configuración con el comando `boot -r`.

Solución alternativa: En estaciones de trabajo Sun Ultra 25 y Ultra 45 con tarjetas gráficas XVR-100, utilice un adaptador de bus del sistema FC de QLogic en lugar del hardware Emulex. Por ejemplo:

- En el caso de un HBA de un puerto, utilice SG-XPCI1FC-QF4 en lugar de SG-XPCI1FC-EM4-Z.
- En el caso de un HBA de dos puertos, utilice SG-XPCI2FC-QF4 en lugar de SG-XPCI2FC-EM4-Z.

Las estaciones de trabajo Sun Ultra 25 y Ultra 45 con varios adaptadores Ethernet pueden sufrir un error grave del sistema en situaciones de sobrecarga del tráfico de red (error 6473168)

Es posible que se produzca un error grave del sistema en estaciones de trabajo Sun Ultra 25 o Ultra 45 equipadas con el adaptador Sun GigaSwift (X4151A-2) y el adaptador Sun Quad GigaSwift PCI-X (X4445A) cuando todos los puertos de la placa y los puertos de red de los adaptadores PCI se someten a cargas excesivas de tráfico.

Solución alternativa: Reduzca el tráfico de red si es posible. Si no es posible, utilice un solo adaptador de red PCI en el sistema.

## Es posible que el comando `raidctl` no muestre el volumen RAID correspondiente a un volumen duplicado en hardware después del fallo de un disco (error 6469374)

Esta situación puede producirse en los servidores Sun Fire V215, V245 y V445 cuando se utiliza el comando `raidctl` para crear un volumen duplicado por hardware en los discos internos. Si el volumen duplicado falla por un error en uno de los discos y se extrae el disco defectuoso para, seguidamente, reiniciar el sistema, es posible que el comando `raidctl` no muestre el volumen RAID correspondiente.

Solución alternativa: Después de retirar la unidad de disco defectuosa, introduzca una unidad de repuesto antes de arrancar el servidor. No extraiga la unidad defectuosa a menos que disponga de una unidad de repuesto.

## Si se conectan dispositivos USB con el sistema en marcha, puede que el comando `prtconf` muestre dispositivos que no están conectados (error 6467999)

La salida del comando `prtconf` puede mostrar dispositivos que ya no están conectados al sistema.

Solución alternativa:

1. Reinicie el sistema.
2. Cuando el sistema presente el indicador de Solaris, ejecute el comando siguiente como superusuario:

```
#/usr/sbin/devfsadm -C
```

Cuando se conecta una fuente de alimentación a un servidor Sun Fire V445 en funcionamiento, es posible que los comandos de PICL no proporcionen toda la información sobre la nueva fuente de alimentación (error 6430436)

Solución alternativa: Después de conectar la fuente de alimentación en marcha, reinicie PICL introduciendo los siguientes comandos como superusuario:

```
# /etc/init.d/picld stop  
# /etc/init.d/picld start
```

Las estaciones de trabajo Sun Ultra 25 o Ultra 45 no permiten utilizar la tarjeta FireConnect 8300 de Adaptec con esta versión (error 6475430)

Solaris 9 9/05 HW no permite utilizar la tarjeta FireConnect 8300 de Adaptec para conectar dispositivos 1394 a las estaciones de trabajo Sun Ultra 25 y Ultra 45.

Solución alternativa: Ninguna.

---

## 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 HW o actualizar a esta versión. Suprima los paquetes: SICGbdcdr, SICGc3des, SICGcdes, SICGcrc2, SICGcrc4, SICGcsafe, SICGes, SICGkdsup, SICGkeymg y 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 12 Release Notes*, referencia 819-7777, en:

<http://www.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/documentation>

## 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

### Es preciso actualizar el firmware en 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 el parche apropiado.

En los servidores Sun Fire 3800, 4800, 4810 y 6800, aplique uno de los siguientes parches:

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

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

Los parches de actualización del firmware se encuentran disponibles en:

<http://sunsolve.sun.com>

No olvide descargar y aplicar la versión más reciente del parche.

## Servidores Netra

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

Algunos sistemas X1 necesitan un parche de la 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 el parche 111092-02 u otro posterior (esto es imprescindible para realizar el paso 4). No reinicie el sistema entre los pasos 3 y 4.
3. Instale el parche 111952-02 u otro 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

### 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

### Puede que el servidor no reconozca la tarjeta 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 ttya 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.

## 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.

## `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 el fallo al arrancar Solaris y/o provocar el bloqueo del sistema.

Solución alternativa: El parche 112829-05 (o posterior) de SMS 1.2 contiene una imagen flash de LPOST actualizada. Este parche 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 el parche ya está instalado en el sistema, escriba:

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

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

1. Aplique el parche 112829-05 a los controladores del sistema siguiendo las indicaciones del archivo README del parche.  
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.

---

## 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.

### 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 el parche de software 111097-08 u otro posterior. Encontrará más información sobre este parche en el sitio Web de SunSolve™: <http://sunsolve.sun.com>.

## 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!
```

## 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 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.

## Parche suprimido 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 el parche 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 27](#)
- [“Errores conocidos del software de DR” en la página 29](#)

---

## 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 los últimos parches, 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 los 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 los parches 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 `vxdmpadm 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 el parche 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 el parche 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.`

## 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 E690. Contenido del capítulo:

- “Reconfiguración dinámica en los sistemas Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 y 3x00” en la página 35
- “Errores conocidos” en la página 39

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]
```

- 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 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 39 y [“DR: No se puede desconfigurar una placa de CPU/memoria que tiene memoria intercalada \(error 4210234\)”](#) en la página 39.

## 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 39.

### 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 39](#), 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 43
- “Redes interdominio (IDN)” en la página 44
- “Entorno operativo Solaris” en la página 45

---

## 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, parches 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
```