



## Solaris 7 11/99

---

Incluye notas adicionales sobre la versión y avisos de fin de soporte para productos en relación con el entorno operativo Solaris 7 11/99 y el hardware de Sun.

Sun Microsystems, Inc.  
901 San Antonio Road  
Palo Alto, , CA 94303-4900  
U.S.A

Part Number 806-3046-10  
Diciembre de 1999, revisión A

Copyright Copyright 1999 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 U.S.A. All rights reserved.

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 procedente de terceros, incluida la tecnología relativa a tipos de letra, posee derechos de propiedad intelectual, y ha sido concedida bajo licencia por parte de los 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 registrada en los EE.UU., así como en otros países, y sus licencias se otorgan de forma exclusiva a través de X/Open Company, Ltd. En relación con Netscape Communicator, se aplica la nota siguiente: Copyright 1995 de Netscape Communications Corporation. Reservados todos los derechos.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, SunATM, SunFDDI, SunVTS, ShowMe TV, SunForum, Sun Enterprise Volume Manager, Solstice, Solstice DiskSuite, JDK 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 registradas SPARC se utilizan bajo licencia y son marcas registradas de SPARC International, Inc. para los EE.UU. y otros países. Los productos con marcas registradas SPARC se basan en arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc. Netscape, Navigator y Communicator son marcas comerciales de Netscape Communications Corporation. OpenGL es una marca registrada de Silicon Graphics, Inc. TotalNet Advanced Server es una marca comercial de Syntax, Inc.

En relación con SunForum 3.0, se aplica la siguiente nota: Copyright de DATA CONNECTION LIMITED 1999 Copyright de TELES AG 1999, DATA CONNECTION® es una marca registrada de DATA CONNECTION LIMITED en los EE.UU. y otros países. OPEN LOOK y Sun Graphical User Interface han sido desarrollados 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 de los ordenadores. Sun dispone de licencia no exclusiva de Xerox sobre Xerox Graphical User Interface, 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.

RESTRICTED RIGHTS: Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions of FAR 52.227-14(g)(2)(6/87) and FAR 52.227-19(6/87), or DFAR 252.227-7015(b)(6/95) and DFAR 227.7202-3(a).

LA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL ES", Y QUEDA EXIMIDA DE TODA CONDICIÓN EXPRESA O IMPLÍCITA, REPRESENTACIONES Y GARANTÍAS, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, ADAPTACIÓN A FINALIDAD PARTICULAR O NO INFRACCIÓN, EXCEPTO HASTA EL LÍMITE EN QUE TALES EXENCIONES NO SEAN VÁLIDAS EN TÉRMINOS LEGALES.



# Contents

---

- 1. Novedades de última hora 7**
  - Actualización de las Notas sobre la versión 7
  - Actualizaciones al entorno operativo Solaris 7 11/99 mediante contrato de mantenimiento 8
  - Soporte de productos no incluidos en el paquete 8
  - Documentos incluidos en el CD suplementario de Sun Computer Systems para el entorno operativo Solaris 7 11/99 9
  - Actualización de la Flash PROM para el funcionamiento a 64 bits 10
    - CD Answerbook multimedia de actualización de la Flash PROM 10
- 2. Productos que dejan de soportarse 13**
  - Productos que dejan de soportarse 13
    - Dispositivos de red — Dispositivo BEC y controlador be 13
    - Dispositivos gráficos — Memorias intermedias de trama descatalogadas 13
    - Biblioteca de gráficos PEX 14
  - Productos que dejarán de soportarse en el futuro 14
    - Sistemas basados en Sun4c 14
    - SPARCstation Voyager 14
    - SPARC Xterminal 1 15
- 3. Cuestiones pendientes 17**

Soporte de StarOffice	17
El archivo <code>installt.html</code> de instalación del servidor en español hace referencia ODBC 2.11 (4278257)	17
Prestoserve 2.4.2 — Modificación necesaria	18
Para instalar la modificación de Prestoserve	18
Para instalar la modificación de Prestoserve en un sistema Ultra 2	19
Arranque desde particiones mayores de 2 GB (1234177)	19
Los adaptadores SunFDDI no pueden arrancar clientes sin disco Sun4d (4144414)	20
La controladora de puertos serie y paralelo no admite Reconfiguración dinámica (4177805)	20
RDSI — Admitido sólo en modo de 32 bits	20
No se admite SunScreen SKIP 1.1.1 en el entorno operativo Solaris 7 11/99	21
No se admite Solstice SyMON en el entorno operativo Solaris 7 11/99	21
Problemas conocidos en ShowMe TV 1.3	22
Software	22
Cuestiones relativas a SunVTS 3.4	22
Nuevas funciones incorporadas en esta versión	22
Soporte de la interfaz de usuario OPEN LOOK en SunVTS	23
Posibles problemas de instalación	23
Diagnóstico en línea de SunVTS a través de Sun Enterprise SyMON	24
Cambios en el grupo de dispositivos StorEdge-A5XXX	24
Montaje de particiones con <code>disktest</code>	24
Nota sobre el archivo de opciones de comprobación de disco ( <code>disktest</code> )	25
Soporte de la reasignación de la configuración física	25
La interfaz de usuario de SunVTS desaparece (4122829)	25
Algunos dispositivos no aparecen en el mapa físico (4228489)	26
Las pruebas <code>enatest</code> y <code>socaltest</code> no pueden ejecutarse a la vez (4065417)	26

Error grave de `socaltest`: Failed ioctl FCIO\_DIAG\_XRAM (4065420) 26

`socaltest` puede fallar si el sistema está sobrecargado (4213518) 26

Prueba `dpttest` 27

Cuestiones relativas a PCMCIA 27

Si el módulo PC ATA (`pcata`) se descarga con `modunload`, parecerá que el sistema se ha bloqueado (4096137) 27

Al arrancar el entorno operativo Solaris 7 11/99 con núcleo a 64 bits, puede no crearse el dispositivo `/dev/term/pc0` de controlador de tarjeta serie para PC (4162969) 27

Cuestiones relativas al Visualizador de archivos de PC 28

Instalación en el directorio `/opt` 28

Errores conocidos 28

Notas sobre la versión de Sun Remote System Control (RSC) 28

Novedades de esta versión 28

Configuraciones de hardware y software admitidas para RSC 29

Comprobación del servicio `buscapersonas` en RSC 30

Notas sobre derechos de propiedad intelectual 31

Notas sobre SunForum™ 2.0 32

Notas sobre ShowMe TV 1.3 32

Notas sobre Netscape Communicator 33

Notas sobre el SSP de Sun Enterprise 10000 33

Errores de la documentación 34

*Platform Notes: The hme SunFastEthernet Device Driver Guide* 34

#### **4. Notas sobre la versión relativas al Sun Enterprise 10000 35**

Alternate Pathing 35

Cuestiones relativas a la instalación 36

Cuestiones generales 37

Errores conocidos 40

Errores corregidos	41
Reconfiguración dinámica	42
Cuestiones generales	42
Errores conocidos	44
Errores corregidos	46
Redes interdominio (IDN)	47
Cuestiones generales	47
Errores conocidos	48
Modificaciones de software	50
Errores de la documentación	50
Entorno operativo Solaris	52
Cuestiones generales	52
Errores conocidos	53
Errores corregidos	54
Errores de la documentación	54
<b>5. Cuestiones pendientes relativas a los sistemas Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 y 3x00</b>	<b>55</b>
AP en servidores Sun Enterprise	55
Cuestiones relativas a la instalación	56
Cuestiones generales	57
Errores conocidos	59
Errores corregidos	59
Reconfiguración dinámica en los sistemas Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 y 3x00	60
Hardware admitido	60
Notas sobre el firmware	61
Notas sobre el software	62
Errores conocidos	65

## Novedades de última hora

---

El presente manual proporciona la información siguiente:

- Novedades de última hora (este capítulo)
- Avisos de fin de soporte (Capítulo 2)
- Cuestiones pendientes (Capítulo 3)
- Notas sobre la versión en relación con el servidor Sun<sup>™</sup> Enterprise<sup>™</sup> 10000 (Capítulo 4)
- Cuestiones pendientes relativas a los servidores Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 y 3x00 (Capítulo 5)

Este manual complementa a la *Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware de Sun* y a las *Notas sobre la versión de Solaris 7 11/99*.

---

## Actualización de las Notas sobre la versión

En la siguiente dirección de Web puede encontrarse una versión en línea actualizada de estas notas sobre la versión. En ella se incluyen cuestiones desconocidas en el momento de imprimir este documento:

<http://docs.sun.com>

---

# Actualizaciones al entorno operativo Solaris 7 11/99 mediante contrato de mantenimiento

Es posible que haya recibido un Kit de soporte para servidor de Solaris™ para la actualización de sistemas al entorno operativo Solaris 7 11/99. Tenga en cuenta que el contrato le permite únicamente la utilización de los productos relacionados con la licencia original del entorno operativo Solaris.

---

## Soporte de productos no incluidos en el paquete

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 producidos por otras empresas) es preciso asegurarse de que Solaris 7 11/99 admite 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 7 11/99.
- Adquirir e instalar una versión nueva del producto no incluido que sí esté admitida en Solaris 7 11/99. 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 7 11/99. Consulte la documentación propia del producto si precisa más información.
- Eliminar el producto no incluido antes de realizar la actualización al entorno operativo Solaris 7 11/99.

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/sunsolve/pubpatches/patches.html>

---

# Documentos incluidos en el CD suplementario de Sun Computer Systems para el entorno operativo Solaris 7 11/99

En la Tabla 1-1 se enumeran los documentos disponibles en el CD suplementario:

TABLE 1-1 Documentos incluidos en el CD suplementario

Ruta de acceso	Comentario
Docs/HWPG/EOS.html	Lista de periféricos para los que dejará de existir soporte en el futuro
Docs/HWPG/HWPG_en.ps	<i>Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware</i>
Docs/ShowMeTV1.3/ UserGuide/UG_en.ps	<i>Guía del usuario de ShowMe TV™ 1.3</i>
Docs/README_en.html/	Archivo Readme para el CD suplementario de Solaris 7 11/99 de Sun Computer Systems
Docs/E10K_SunFDDI/ SunFDDI6e10k.ps	Información sobre el uso de SunFDDI™ 6.0 en el sistema Sun Enterprise 10000
Docs/SSP3.2/ENTSSPREFMAN.ps	Páginas del comando Man para SSP 3.2
Docs/SSP3.2/SSPinstall.ps	Manual de instalación de SSP 3.2
Docs/SSP3.2/ssp.ps	Manual del usuario de SSP 3.2
Docs/SunForum2.0/UserGuide/ SunForumUserGuide.ps	Manual del usuario para SunForum 2.0

---

**Note** - El segmento `_en` indica que se trata de un documento en inglés. Es posible que estén indicados otros idiomas, dependiendo de la localización.

---

El CD suplementario contiene también documentación adicional en paquetes AnswerBook™ y en paquetes de páginas del comando man. La documentación en paquetes AnswerBook™ sólo puede leerse mediante el software de servidor AnswerBook2™ que se proporciona en el CD de documentación de Solaris. Los

documentos contenidos en los paquetes de páginas del comando `man` sólo pueden leerse mediante el comando `man`. Consulte *Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware de Sun* si precisa información detallada sobre la instalación de estos paquetes a partir del CD suplementario.

---

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

Algunos sistemas sun4u precisan ser actualizados a un nivel superior del firmware OpenBoot™ en la flash PROM antes de que puedan ejecutar el modo a 64 bits del entorno operativo Solaris 7 11/99. Los sistemas que sólo pueden ejecutar el modo a 32 bits (como los de los grupos de plataformas sun4c, sun4d, y sun4m) no necesitan firmware actualizado para ejecutar el software Solaris 7 11/99.

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

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

Consulte la *Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware de Sun* si precisa instrucciones para determinar si el sistema necesita la actualización de la flash PROM, 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@eng.sun.com](mailto:strap@eng.sun.com).

## CD Answerbook multimedia de actualización de la Flash PROM

Este CD proporciona videoclips que ilustran cómo pueden llevarse a cabo los pasos relativos al hardware que forman parte de la actualización de la Flash PROM en algunos sistemas sun4u.

Es posible acceder a los videoclips de este CD de distintas formas. Algunos productos de software están presentes en este CD para facilitar la visualización de los vídeos directamente del CD. No utilice el software de servidor AnswerBook2 ni el software ShowMe TV con este CD para instalar permanentemente estos productos en un sistema; en su lugar, utilice el CD de documentación de Solaris 7 11/99 para

instalar el software de servidor AnswerBook2 y utilice el CD suplementario para instalar el software ShowMe TV.

---

**Note** - Los vídeo clips en el CD Answerbook multimedia de actualización de la Flash PROM tienen pistas de audio en inglés, cuyo volumen está ajustado al mínimo. Si desea escuchar estas pistas, tendrá que ajustar el nivel de audio.

---



## Productos que dejan de soportarse

---

Este capítulo contiene una lista de productos para los que no existe soporte en Solaris 7, lo que incluye la versión Solaris 7 11/99.

---

## Productos que dejan de soportarse

La versión Solaris 7 11/99 no admite ya los productos de hardware y software siguientes. Si precisa más información, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Sun autorizado.

### Dispositivos de red — Dispositivo BEC y controlador be

El dispositivo BEC y el controlador be no se admiten en la versión Solaris 7 11/99.

### Dispositivos gráficos — Memorias intermedias de trama descatalogadas

En la versión Solaris 7 11/99 no se admiten las siguientes memorias intermedias de trama.

- MG1 (bwtwo)
- MG2 (bwtwo)
- CG2 (cgtwo)

- CG4 (cgfour)
- TC (cgeight)
- ZX (leo)
- TZX (leo)

## Biblioteca de gráficos PEX

La biblioteca de gráficos Solaris PEX<sup>™</sup> y la extensión de servidor no se admiten ya en la versión Solaris 7 11/99.

---

## Productos que dejarán de soportarse en el futuro

Es probable que, en versiones futuras, dejen de admitirse los productos siguientes. Si precisa más información, póngase en contacto con su proveedor de servicios.

### Sistemas basados en Sun4c

Es posible que los siguientes sistemas y servidores de arquitectura sun4c basados en los siguientes sistemas no se admitan en versiones futuras:

SPARCstation<sup>™</sup> SLC, SPARCstation ELC, SPARCstation IPC, SPARCstation IPX, SPARCstation 1, SPARCstation 1+ y SPARCstation 2.

---

**Note** - Es posible que todas las opciones de hardware (como los dispositivos SCSI) y las configuraciones soportadas que dependen de la arquitectura sun4c no se admitan en versiones futuras. En el CD suplementario se incluye una lista con estas opciones, en el directorio /docs, en el archivo denominado EOS.html.

---

### SPARCstation Voyager

Es probable que no se admitan los sistemas SPARCstation Voyager<sup>™</sup> en versiones futuras.

# SPARC Xterminal 1

Es posible que no se admitan los sistemas SPARC™ Xterminal 1™ en versiones futuras.



## Cuestiones pendientes

---

---

### Soporte de StarOffice

La base de datos de conocimiento StarOffice de Sun sirve en la actualidad como recurso de soporte al cliente para StarOffice 5.1. Para obtener más información consulte:

<http://www.sun.com/products/staroffice/support.html>

---

### El archivo `installt.html` de instalación del servidor en español hace referencia ODBC 2.11 (4278257)

La página "Temas sobre programas de software incluidos" del proceso de instalación del servidor Web Start en español (únicamente) contiene una referencia a ODBC 2.11. Si hace clic en el vínculo de ODBC 2.11, recibirá el mensaje de error siguiente:

```
File not found
```

ODBC 2.11 no es un producto incluido en los paquetes de la versión 11/99 de Solaris 7 y esa referencia no debería aparecer en la página.

Solución alternativa: No tenga en cuenta la referencia a ODBC 2.11 y no haga clic en el vínculo.

---

## Prestoserve 2.4.2 — Modificación necesaria

La versión 2.4.2 de Prestoserve no funcionará correctamente con el entorno de software Solaris 7 11/99 si no se implementa la solución alternativa siguiente. Ésta es una lista parcial de las plataformas y las opciones de hardware que pueden resultar afectadas:

- Ultra 1 Creator Modelo 170E
- Ultra 1 Creator3D Modelo 170E
- Sun Enterprise 1 Modelo 170E
- Adaptador SunSwift™ SBus

### Para instalar la modificación de Prestoserve

Si ha instalado el software Prestoserve 2.4.2 y está utilizando alguna de las plataformas u opciones de hardware mencionadas, debe llevar a cabo los pasos siguientes para conseguir compatibilidad:

1. **Edite el archivo `/etc/system` agregando la información siguiente:**

```
set fas:fas_enable_sbus64 = 0
```

2. **Vuelva a arrancar el sistema.**



---

**Caution** - Si no se rearranca el sistema, puede producirse el deterioro de los datos.

---

Existe una modificación de Prestoserve (nº 103043-08) que agrega automáticamente la información anterior al archivo `/etc/system`. Si prefiere realizar el cambio utilizando la modificación de Prestoserve, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Sun autorizado. Si edita el archivo `/etc/system` en la forma descrita anteriormente, no tendrá necesidad de la modificación de Prestoserve.

## Para instalar la modificación de Prestoserve en un sistema Ultra 2

Si ha instalado el software Prestoserve 2.4.2 y está utilizando una plataforma Ultra 2 (200MHz o 300MHz), deberá llevar a cabo los pasos siguientes para conseguir compatibilidad:

1. Edite el archivo `/etc/system` agregando la información siguiente:

```
set fas:fas_enable_sbus64 = 0
```

2. Vuelva a arrancar el sistema.
3. Utilice `pkgadd` para incorporar el paquete `SUNWprsto`.
4. Añada la modificación de Prestoserve (103043-08).

---

**Note** - Si no se siguen los pasos anteriores, en el sistema Ultra 2 puede producirse un error grave.

---

---

## Arranque desde particiones mayores de 2 GB (1234177)

Debido a limitaciones de PROM, las arquitecturas `sun4c`, `sun4d`, y `sun4m` no pueden arrancar desde particiones mayores a 2 GB. Estos sistemas muestran el mensaje de error siguiente:

```
bootblk: can't find the boot program
```

---

**Note** - Todas las arquitecturas `sun4u` permiten el arranque desde particiones de tamaño superior.

---

Un error relacionado (4023466) informa de un problema con `re-preinstall` en que la imagen de arranque para discos grandes crea particiones raíz mayores a 2 GB. Se recomienda a los administradores de sistemas que no utilicen `re-preinstall` en

sistemas sun4c, sun4d, y sun4m que dispongan de discos raíz grandes (4 GB y superiores).

---

## Los adaptadores SunFDDI no pueden arrancar clientes sin disco Sun4d (4144414)

Los clientes sin disco Sun4d no pueden arrancarse con adaptadores SunFDDI™ (FDDI/S 6.0 o FDDI/P 2.0) instalados en servidores que ejecuten el entorno operativo Solaris 7 11/99. Si piensa utilizar un sistema Sun4d como cliente sin disco, instálelo en una sección ethernet de la red.

---

## La controladora de puertos serie y paralelo no admite Reconfiguración dinámica (4177805)

---

## RDSI — Admitido sólo en modo de 32 bits

RDSI no admite las funciones de interrupción y reanudación de Power Management™.

---

## No se admite SunScreen SKIP 1.1.1 en el entorno operativo Solaris 7 11/99

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 7 o actualizar a esta versión. Los paquetes que debe suprimir son:

- SICGbdcdr
- SICGc3des
- SICGcdes
- SICGcrc2
- SICGcrc4
- SICGcsafe
- SICGes
- SICGkdsup
- SICGkeymg
- SICGkisup

---

## No se admite Solstice SyMON en el entorno operativo Solaris 7 11/99

Si Solstice™ SyMON™ está instalado en el sistema, deberá eliminar los paquetes SyMON antes de instalar el entorno operativo Solaris 7 11/99 o actualizar a esta versión. Los paquetes que deberán eliminarse son:

- SUNWsyc
- SUNWsye
- SUNWsym
- SUNWsyrt
- SUNWsys
- SUNWsyu
- SUNWsyua
- SUNWsyub
- SUNWsyuc

- SUNWsyud
- SUNWsyue
- SUNWsyuf

---

## Problemas conocidos en ShowMe TV 1.3

### Software

ShowMe TV 1.3 incluye soporte para la reproducción de películas MPEG2. Este soporte se suprimió para SunMedia Center™ en ShowMe TV 1.3. Por otra parte, ShowMe TV 1.3 contiene algunas correcciones de defectos de la versión 1.2.1. A continuación se mencionan algunos errores conocidos:

- Existen algunos problemas de poca importancia al reproducir archivos MPEG1/2: el zoom no funciona en algunas memorias intermedias de fotogramas, el indicador de posición no es suficientemente preciso y la función de retroceso fotograma a fotograma no funciona.
- No puede alternarse entre flujos CIF y QCIF H.261 (esto es, fotogramas de resolución normal o de 356x288, y fotogramas de baja resolución o de 176x144) en sistemas que no sean Ultra.
- La mezcla de caracteres asiáticos y ASCII en una misma línea de texto puede confundir a las funciones de entrada/salida en ShowMe TV. En concreto, si un usuario establece una transmisión en la que el nombre de transmisión o el nombre del sistema principal contiene caracteres asiáticos, es probable que no funcione correctamente el almacenamiento ni la recuperación de estos parámetros del archivo de configuración `.showmetv-programs-<nombrsistema>`.
- Los botones y menús del Receptor contienen texto incorrecto en versiones distintas de la inglesa (ID de error 4210702).

---

## Cuestiones relativas a SunVTS 3.4

Las cuestiones siguientes conciernen al producto SunVTS™ 3.4.

### Nuevas funciones incorporadas en esta versión

Se han agregado las siguientes pruebas a SunVTS 3.4:

- `dvdttest`: comprueba los dispositivos.

- `dpttest`: comprueba la tarjeta adaptadora Sun StorEdge™ PCI SCSI Hardware RAID.
- `cputest`: comprueba aspectos específicos de la funcionalidad de las rutas de datos del procesador SPARC.

## Soporte de la interfaz de usuario OPEN LOOK en SunVTS

Algunas de las funciones más recientes de SunVTS pueden no estar admitidas en la interfaz de usuario OPEN LOOK de SunVTS. Para obtener soporte completo de estas funciones, utilice la interfaz CDE o TTY de la aplicación. La interfaz OPEN LOOK de SunVTS se seguirá manteniendo (aunque sin mejoras) mientras OPEN LOOK esté soportada en el entorno Solaris.

## Posibles problemas de instalación

Pueden presentarse tres problemas al tratar de instalar SunVTS con un programa de instalación que no sea el comando `pkgadd`.

### Uso de Web Start 1.0 (4268929)

La instalación puede fallar en algunos sistemas al instalar SunVTS con Web Start 1.0. El controlador de dispositivo `diag` de SunVTS no se instala correctamente.

Solución alternativa: Utilice el comando `pkgadd` para instalar SunVTS según lo descrito en la *SunVTS 3.4 User's Guide*.

### Uso de Web Start 2.0 (4257539)

Es posible que Web Start 2.0 no instale SunVTS en sistemas que no tienen instalado el entorno Solaris de 64 bits. Cuando Web Start 2.0 desinstala los paquetes de 32 bits de SunVTS e instala los paquetes de 64 bits, la instalación se interrumpe.

Solución alternativa: Utilice el comando `pkgadd` para instalar los paquetes de 64 bits de SunVTS, según se describe en la *SunVTS 3.4 User's Guide*.

### Directorio de instalación fijo en Web Start 2.0 (4243921)

Al tratar de instalar SunVTS con Web Start 2.0, no se puede cambiar el directorio donde se instala SunVTS, que se guarda en `/opt`.

Workaround: Utilice el comando `pkgadd -a none` para instalar SunVTS en un directorio de su elección, según se describe en la *SunVTS 3.4 User's Guide*.

## Diagnóstico en línea de SunVTS a través de Sun Enterprise SyMON

No se puede acceder a la función de diagnóstico en línea de SunVTS 3.4 (SUNWodu) mediante la interfaz de SyMON.

Para ejecutar SunVTS sin problemas en un entorno en línea se puede utilizar en su lugar el comando `vtsui.online`.

Por ejemplo:

```
# /opt/SUNWvts/bin/vtsui.online -h Nombresistema
```

Si precisa más información sobre la ejecución del software SunVTS en entornos en línea o fuera de línea, consulte el manual *SunVTS 3.4 User's Guide*.

## Cambios en el grupo de dispositivos StorEdge-A5XXX

A partir de SunVTS 3.3, ha cambiado la forma en que se agrupan los dispositivos StorEdge™ A5XXX en el mapa de sistemas de SunVTS (para la reasignación lógica). Antes de la versión 3.3, la cobertura se situaba bajo el grupo `SENA(n)` y los discos bajo el grupo `SCSI-Devices`. Ahora, la cobertura y los discos se reúnen en el mismo grupo bajo la denominación `StorEdge-A5XXX_nombre_cobertura`.

## Montaje de particiones con `disktest`

Desde el software de SunVTS 3.0, la función `disktest` de SunVTS no monta (como opción predeterminada) las particiones que pueden montarse. Para que SunVTS monte todas las particiones que contengan un sistema de archivos, es preciso definir la variable de entorno `BYPASS_FS_PROBE` con 0 (cero), e iniciar SunVTS a continuación. Para obtener más información, consulte el capítulo sobre `disktest` en el *SunVTS 3.4 Test Reference Manual*.

## Nota sobre el archivo de opciones de comprobación de disco (disktest)

La carga de un archivo de opciones creado cuando la variable de entorno `BYPASS_FS_PROBE` tenía el valor 0 (cero) puede no funcionar si esta variable a dejado de tener el valor 0 (cero). La prueba puede fallar con el siguiente error:

```
SUNWvts.disktest.8088 07/24/98 15:47:22 disktest c0t0d0
FATAL: "Couldn't get file system information on /disktest_c0t0d0s0, statvfs()
system call failure error: No such file or directory.
```

Este error se genera cuando el software de SunVTS espera utilizar los nombres de los puntos de montaje predefinidos (`/disktest_c0t0d0s0`) que se crean cuando `BYPASS_FS_PROBE` está definida con el valor 0 (cero), pero estos puntos de montaje dejan de existir cuando `BYPASS_FS_PROBE` no tiene el valor 0 (cero).

Solución alternativa: Cree dos archivos de opciones distintos para los dos posibles estados de la variable de entorno `BYPASS_FS_PROBE`.

## Soporte de la reasignación de la configuración física

La función de reasignación física sólo se admite en sistemas que soportan el programa `configd`. Este programa sólo admite servidores Enterprise™ y sistemas Ultra Desktop y debe instalarse en el directorio predeterminado de la instalación básica.

Para ver la reasignación física, haga clic en el botón correspondiente de la interfaz de SunVTS. Al hacerlo, se efectúa una reasignación de todos los dispositivos que pueden someterse a pruebas y de las configuraciones de las pruebas. No se recomienda el cambio de las vistas lógica y física durante las sesiones de prueba porque provoca la restauración del estado del sistema y las pruebas anteriores.

## La interfaz de usuario de SunVTS desaparece (4122829)

En algunos casos, la interfaz de usuario de SunVTS desaparece durante la sesión de pruebas de SunVTS. El núcleo de SunVTS permanece activo y la sesión de pruebas puede seguir ejecutándose.

Solución alternativa: Reinicie la interfaz de usuario de SunVTS.

Por ejemplo (inicio de la interfaz CDE de SunVTS):

```
# /opt/SUNWvts/bin/vtsui
```

## Algunos dispositivos no aparecen en el mapa físico (4228489)

Determinados dispositivos que pueden verse en el mapa lógico, no aparecen en el mapa físico y, por tanto, no se pueden seleccionar para las pruebas.

Solución alternativa: Seleccione el mapa lógico para efectuar las pruebas de esos dispositivos.

## Las pruebas `enatest` y `socaltest` no pueden ejecutarse a la vez (4065417)

Cuando la prueba `enatest` de SunVTS se ejecuta a la vez que `socaltest`, es posible que `enatest` falle.

Solución alternativa: No seleccione `socaltest` a la vez que `enatest` y viceversa.

## Error grave de `socaltest`: Failed ioctl FCIO\_DIAG\_XRAM (4065420)

Cuando la prueba `socaltest` de SunVTS se ejecuta junto con `disktest`, es posible que `socaltest` falle.

Solución alternativa: No seleccione `socaltest` cuando a la vez que `disktest` y viceversa.

## `socaltest` puede fallar si el sistema está sobrecargado (4213518)

Si se ejecuta `socaltest` cuando el sistema está excesivamente cargado, pueden producirse limitaciones de recursos que provoquen el fallo de la prueba.

Solución alternativa: No ejecute `socaltest` con un número elevado de copias y elementos simultáneos.

## Prueba dpttest

En el presente, Sun sólo soporta 64 megabytes de caché en la tarjeta SRC/P hardware RAID. Por tanto, si se selecciona una cantidad de memoria para la comprobación que realiza DPTTEST, defina el valor 64 M en la opción Check Memory.

---

## Cuestiones relativas a PCMCIA

Se han registrado los errores siguientes con respecto a PCMCIA:

### Si el módulo PC ATA (`pcata`) se descarga con `modunload`, parecerá que el sistema se ha bloqueado (4096137)

Descripción: Si existe una tarjeta PCMCIA de E/S en una ranura a la que se ha accedido y se descarga el controlador de la tarjeta (como sucede durante `modunload -i 0` al concluir un arranque multiusuario), parece que el sistema se ha bloqueado. A veces, se soluciona el problema extrayendo la tarjeta.

Solución alternativa: ninguna

### Al arrancar el entorno operativo Solaris 7 11/99 con núcleo a 64 bits, puede no crearse el dispositivo `/dev/term/pc0` de controlador de tarjeta serie para PC (4162969)

Descripción: Al arrancar el entorno operativo Solaris 7 11/99 con un núcleo a 64 bits, puede que no se consiga crear el nodo de dispositivo de hardware `/dev/term/pc0` para dispositivo serie de tarjeta para PC.

Solución alternativa: Arranque primero el sistema con el núcleo a 32 bits y vuélvalo a arrancar con núcleo a 64 bits.

---

# Cuestiones relativas al Visualizador de archivos de PC

## Instalación en el directorio `/opt`

La *Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware de Sun* proporciona instrucciones de instalación que pueden indicar que es posible la instalación del visualizador de archivos de PC en un directorio distinto al directorio raíz. El visualizador de archivos *debe* estar instalado en el directorio predeterminado (`/opt`).

## Errores conocidos

- La imagen de fondo no se muestra en documentos PowerPoint97 (4159447).
- No pueden mostrarse fuentes no estándar en PowerPoint97 (4159448).
- La gráfica/tabla Excel no se muestra en el documento PowerPoint97 (4159449).
- No puede mostrarse la fuente escalada, el texto en color, y texto en cursiva subrayado en PowerPoint97 (4159450, 4159451, 4159452).
- La copia y el pegado de ciertos archivos en un editor de textos produce \* (asteriscos) en lugar de texto (4165089).
- La búsqueda no funciona para multibyte (tch, ko) en el visualizador de archivos de PC (4151774).
- La cadena errónea se invierte en la búsqueda en el visualizador de archivos de PC en la localización en japonés (4171815).
- No pueden mostrarse TCH de Word95 guardados en formatos Word97 o PowerPoint97 en localización zh.TW.BIG5 (4150413).

---

# Notas sobre la versión de Sun Remote System Control (RSC)

## Novedades de esta versión

Esta versión de Sun Remote System Control (RSC) corrige algunos problemas de la versión anterior e incluye una nueva variable de entorno, `tpc_link_test`. En esta versión se ha agregado también la dirección Internet del dispositivo RSC a los mensajes de correo electrónico y de buscapersonas.

Si tiene instalada una versión anterior de Remote System Control, haga una copia de la configuración existente antes de instalar la nueva versión. Para ello, siga las instrucciones indicadas en el Capítulo 2 de la Guía del usuario de RSC. Después de la instalación, restaure la copia de seguridad al ejecutar el archivo de comandos de configuración de RSC.

Cuando la variable *tpe\_link\_test* está definida con true, el valor predeterminado, permite efectuar pruebas de estado del enlace 10BASE-T Ethernet. Si utiliza RSC en un concentrador que no admite pruebas de estado de este enlace o que las tiene desactivadas, defina esta variable con el valor false. Los cambios de la variable entran en efecto al restaurar RSC. La variable *tpe\_link\_test* se comporta de forma similar a la variable de entorno de OBP *tpe-link-test?*, que se encuentra disponible en algunas plataformas SPARC.

RSC tiene que tener el mismo valor que el concentrador local para la activación o desactivación de las pruebas de estado del enlace Ethernet. Si este valor no coincide, es probable que no pueda efectuarse la comunicación.

## Configuraciones de hardware y software admitidas para RSC

### Servidor admitido

Únicamente el servidor Sun Enterprise 250 con entorno operativo Solaris 7 o Solaris 2.6 5/98.

La PROM flash del Sun Enterprise 250 debe actualizarse con la versión 3.7.7 o una versión posterior antes de instalar el software de RSC, de lo contrario, es posible que el servidor y RSC no funcionen correctamente. Si precisa información sobre la actualización y la imagen que debe descargar, consulte la página web del Sun Enterprise 250 en la dirección <http://sunsolve2.Sun.COM/sunsolve/E250/flash.html>. Si instala RSC desde el Sun Enterprise 250 Supplement CD, puede actualizar la PROM flash como parte del proceso de instalación.

### Clientes admitidos para la interfaz gráfica de usuario

Es preciso instalar el software JDK™ versión 1.1.6 de Sun, o una versión posterior compatible para poder instalar la interfaz gráfica de usuario en sistemas con entorno operativo Solaris. Este software se incluye en el entorno operativo Solaris 7 básico y en el Sun Enterprise 250 Supplement CD.

## Cientes admitidos para la interfaz de línea de comandos

- Terminales de caracteres ASCII
- Sistemas con software de emulación de terminales ASCII
- Sistemas con software de cliente Telnet

## Soporte de Ethernet

RSC está diseñado para funcionar en redes 10BASE-T y, por tanto, el puerto Ethernet de RSC debe conectarse a un concentrador que funcione a 10 Mbps. Si RSC no responde a una petición Ethernet, lo primero que debe comprobarse es si la conexión se ha establecido con un concentrador 10BASE-T.

## Fuente de alimentación ininterrumpida (UPS)

Para probar la aplicación se ha utilizado una American Power Conversion SmartUPS 1000 con software PowerChute plus 4.2.2.

## Soporte de servicios buscapersonas

Para que RSC pueda enviar mensajes a buscapersonas, el servicio contratado debe utilizar el protocolo TAP. En general, todos los servicios buscapersonas de América y Europa son conformes con TAP, pero no es necesariamente así en países de otros continentes.

## Comprobación del servicio buscapersonas en RSC

Debido a la cantidad de variables asociadas a los buscapersonas, Sun Microsystems recomienda la comprobación del mecanismo de envío de mensajes a este servicio en RSC para verificar que las opciones de configuración están correctamente definidas.

La forma más sencilla de comprobar si todos los componentes asociados al envío de mensajes a buscapersonas funcionan adecuadamente es utilizar el comando `rscadm send_event -c`, que puede ejecutarse desde un shell de UNIX y genera un mensaje de alerta de RSC. Si la variable `page_enabled` de RSC está definida con el valor `true`, este comando enviará un mensaje a las cuentas de buscapersonas definidas en las variables de entorno `page_info1` y `page_info2`

Si RSC no consigue enviar el aviso de alerta, aparece un mensaje similar al siguiente en el registro de eventos:

```
THU AUG 27 22:31:09 1998 sst4828: 00060006: "No se ha podido
enviar el mensaje de alerta de buscapersonas correspondiente al
último evento"
```

Si RSC envía correctamente el aviso, no se agrega ningún mensaje de error en el registro de eventos.

Los motivos por los que RSC puede fallar al enviar mensajes de alerta de buscapersonas son los siguientes:

- No ha conseguido comunicarse con el módem.
- No ha conseguido establecer contacto con el servicio buscapersonas definido en las variables `page_info1` o `page_info2`.
- Se ha producido un error mientras RSC se comunicaba con el servidor TAP del servicio buscapersonas.

Cuando falle el envío de la notificación, compruebe que se cumplen las condiciones siguientes:

1. Los interruptores `dip` del módem y las variables de configuración del software están bien definidos.
2. Todas las variables de buscapersonas de RSC (`page_info1`, `page_info2`, `page_init1`, `page_init2`, `page_baud1` y `page_baud2`) están correctamente definidas y coinciden con las del servicio buscapersonas.
3. El servicio buscapersonas admite el protocolo TAP. Verifique con este servicio si el número de teléfono y los parámetros de configuración del módem son los correctos.
4. La conexión manual con el servicio buscapersonas funciona correctamente. Consulte la sección "Detección de problemas con el módem" en el Apéndice B de la *Guía del usuario de RSC* para obtener más información sobre la forma de establecer conexión manual con un servicio buscapersonas TAP.

## Solución de problemas

En algunos casos, puede ser aconsejable ampliar el periodo de pausa para permitir al módem detectar el tono de marcación de la línea telefónica. En la mayoría de los modems esto se consigue incrementando el valor en el registro `S8`. Consulte la documentación del módem para obtener más información al respecto.

---

# Notas sobre derechos de propiedad intelectual

Es posible que la información sobre derechos de propiedad intelectual que figura a continuación no se haya incluido los documentos apropiados.

## Notas sobre SunForum<sup>TM</sup> 2.0

1. Copyright Data Connection Limited 1999. Data Connection<sup>®</sup> is a registered trademark of Data Connection Limited in the US and other countries.
2. Copyright Teles Ag 1999.

## Notas sobre ShowMe TV 1.3

Copyright<sup>®</sup> 1993-1994 The Regents of the University of California. All rights reserved. Tous droits réservés.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and the Network Research Group at Lawrence Berkeley Laboratory.
4. Neither the name of the University nor of the Laboratory may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

## Copyright 1990-1993 GROUPE BULL

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of GROUPE BULL not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. GROUPE BULL makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

GROUPE BULL disclaims all warranties with regard to this software, including all implied warranties of merchantability and fitness, in no event shall GROUPE BULL be liable for any special, indirect or consequential damages or any damages whatsoever resulting from loss of use, data or profits, whether in an action, arising out of or in connection with the use or performance of this software.

## Copyright 1992 by Stichting Mathematisch Centrum, Amsterdam, The Netherlands

All Rights Reserved. Tous droits réservés.

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Stichting Mathematisch Centrum or CWI not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OR MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OF PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

OpenGL is a trademark of Silicon Graphics.

## Notas sobre Netscape Communicator

Copyright 1999, Netscape Communications Corporation. All Rights Reserved. Tous droits réservés.

## Notas sobre el SSP de Sun Enterprise 10000

This software is copyrighted by the Regents of the University of California, Sun Microsystems, Inc., and other parties. The following terms apply to all files associated with the software unless explicitly disclaimed in individual files.

The authors hereby grant permission to use, copy, modify, distribute, and license this software and its documentation for any purpose, provided that existing copyright notices are retained in all copies and that this notice is included verbatim in any distributions. No written agreement, license, or royalty fee is required for any of the authorized uses.

Modifications to this software may be copyrighted by their authors and need not follow the licensing terms described here, provided that the new terms are clearly indicated on the first page of each file where they apply.

IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR DISTRIBUTORS BE LIABLE TO ANY PARTY FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, ITS

DOCUMENTATION, OR ANY DERIVATIVES THEREOF, EVEN IF THE AUTHORS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

THE AUTHORS AND DISTRIBUTORS SPECIFICALLY DISCLAIM ANY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND NON-INFRINGEMENT. THIS SOFTWARE IS PROVIDED ON AN "AS IS" BASIS, AND THE AUTHORS AND DISTRIBUTORS HAVE NO OBLIGATION TO PROVIDE MAINTENANCE, SUPPORT, UPDATES, ENHANCEMENTS, OR MODIFICATIONS.

RESTRICTED RIGHTS: Use, duplication or disclosure by the government is subject to the restrictions as set forth in subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software Clause as DFARS252.227-7013 and FAR 52.227-19.

---

## Errores de la documentación

Se han detectado los siguientes errores en diversos documentos.

### *Platform Notes: The hme SunFastEthernet Device Driver Guide*

El documento *Platform Notes: The hme SunFastEthernet Device Driver Guide* indica un valor predeterminado incorrecto para el parámetro `adv_10fdx_cap`. El valor correcto de este parámetro es 1 para 10 Mbit/seg con funciones Full-Duplex. Consulte el error con el ID 4217150 para obtener más información.

## Notas sobre la versión relativas al Sun Enterprise 10000

---

Este capítulo contiene las notas sobre la versión del entorno operativo Solaris en relación con el servidor Sun™ Enterprise™ 10000, lo que incluye las notas sobre la versión de Alternate Pathing (AP), Reconfiguración dinámica (DR) y Redes interdominio (IDN).

---

### Alternate Pathing

Alternate Pathing (AP) 2.2 es la primera versión de AP para la que se incluye soporte en dominios de Sun Enterprise 10000 que ejecutan el entorno operativo Solaris 7 11/99.

AP permite definir y controlar rutas físicas alternativas para acceder a los dispositivos periféricos, lo que proporciona mayor disponibilidad y capacidad de recuperación frente a fallos en el servidor. Si una ruta física a un dispositivo queda fuera de servicio, puede utilizarse la ruta alternativa. Para obtener más información, consulte la *Sun Enterprise Server Alternate Pathing 2.2 User's Guide* en el AnswerBook Solaris 7 11/99 on Sun Hardware Collection.

---

**Note** - En el momento de la edición de este documento, AP 2.2 no es compatible con ninguna versión de Sun Enterprise Volume Manager™ (SEVM).

---

## Cuestiones relativas a la instalación

Si va a actualizar el entorno operativo Solaris 2.5.1 o 2.6 al entorno Solaris 7 11/99 y tiene instalado el software de AP 2.0 o 2.1 y Solstice™ DiskSuite™ 4.0 o 4.1 (SDS) en el sistema, necesitará actualizar a AP 2.2 y SDS 4.2. Esta sección contiene una descripción general de todo el proceso, que requiere el uso de diversas secciones contenidas en distintas publicaciones. Deberá asegurarse, por tanto, de que dispone de los siguientes documentos antes de proceder a la actualización:

- *Suplemento de notas sobre la versión de Solaris 7 11/99 para hardware de Sun* (disponible en formato impreso en el kit de soporte de Solaris 7 11/99)
- *Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware de Sun* (disponible en formato impreso en el kit de soporte de Solaris 7 11/99 o en formato AnswerBook2 en el Sun Hardware Supplements CD)
- *Sun Enterprise Server Alternate Pathing User's Guide* (disponible en formato AnswerBook2 en el Sun Hardware Supplements CD del kit de soporte de Solaris 7 11/99)
- *Solstice DiskSuite 4.2 User's Guide* (disponible en formato AnswerBook2 a través de <http://docs.sun.com> o a través del kit de soporte de SDS)
- *Solstice DiskSuite 4.2 Installation and Product Notes* (disponible en formato AnswerBook2 a través de <http://docs.sun.com> o del kit de soporte de SDS)



---

**Caution** - Es preciso seguir el orden aquí indicado para poder realizar la actualización correctamente.

---

En general, deberá llevar a cabo las tareas siguientes:

- Desconfigurar SDS 4.0 o 4.1.
- Desinstalar AP 2.0 o 2.1.
- Actualizar a Solaris 7 11/99.
- Instalar AP 2.2.
- Instalar y reconfigurar SDS 4.2.

También deberá efectuar algunas tareas específicas:

1. Leer “Actualización de AP” en el capítulo “Alternate Pathing 2.2 en el servidor Sun Enterprise 10000” de la *Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware de Sun*.
2. Confirmar los metadispositivos AP que queden por confirmar (lea el Paso 1 de “Para actualizar a AP 2.2” en el capítulo “Alternate Pathing 2.2 en el servidor Sun Enterprise 10000” de la *Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware de Sun*).
3. Desconfigurar SDS (lea los pasos del 1 al 8 del procedimiento “How to Convert to DiskSuite 4.2 on SPARC Systems Running DiskSuite 4.0 or 4.1” en *Solstice DiskSuite 4.2 Installation and Product Notes*).



---

**Caution** - No instale Solaris 7 11/99 en este momento.

---

4. Llevar a cabo los pasos del 3 al 5 de la sección “Para actualizar a AP 2.2” en el capítulo “Alternate Pathing 2.2 en el servidor Sun Enterprise 10000” de la *Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware de Sun*.

---

**Note** - Para esta versión, deberá desinstalar el paquete `SUNWapap` como parte del paso 3a del procedimiento “Para actualizar a AP 2.2” de la *Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware de Sun*.

---

5. Actualizar a Solaris 7 11/99 (lea el paso 6 de “Para actualizar a AP 2.2” en el capítulo “Alternate Pathing 2.2 en el servidor Sun Enterprise 10000” de la *Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware de Sun*).
6. Llevar a cabo los pasos del 6 al 9 de “Para actualizar a AP 2.2” en el capítulo “Alternate Pathing 2.2 en el servidor Sun Enterprise 10000” de la *Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware de Sun*).
7. Instalar SDS 4.2 y restaurarlo (lea el paso 10 de “Para actualizar a AP 2.2 y SDS 4.2” en el capítulo “Alternate Pathing 2.2 en el servidor Sun Enterprise 10000” de la *Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware de Sun* y los pasos del 10 al 16 del procedimiento “How to Convert to DiskSuite 4.2 on SPARC Systems Running DiskSuite 4.0 or 4.1” en el Capítulo 1 de *Solstice DiskSuite 4.2 Installation and Product Notes*).

## Cuestiones generales

Esta sección contiene algunas consideraciones generales relacionadas con la instalación de AP en el servidor Sun Enterprise 10000. Recomendamos su lectura antes de proceder a instalar o configurar AP.

## Dispositivos admitidos

El software AP en servidores Sun Enterprise admite el uso de los dispositivos siguientes:

- AP reconoce los Arrays SPARCstorage<sup>TM</sup> utilizando los puertos `pln`, `soc` y `ssd`.
- AP reconoce la Sun<sup>TM</sup> StorEdge<sup>TM</sup> A5000 utilizando los puertos `sf`, `soc` y `ssd`.
- SunFastEthernet<sup>TM</sup> 2.0 (`hme`)
- SunFDDI<sup>TM</sup> 5.0 (`nfe`) SAS (Single-Attach Station) y DAS (Dual-Attach Station)
- SCSI-2/Buffered Ethernet FSBE/S y DSBE/S (`le`)
- Quad Ethernet (`qe`)
- Sun<sup>TM</sup> Quad FastEthernet<sup>TM</sup> (`qfe`)
- Sun GigabitEthernet 2.0 (`ge`)

La tabla siguiente contiene los dispositivos de red admitidos en cada versión:

**TABLE 4-1** Dispositivos de red admitidos

	<b>AP 2.0</b>	<b>AP 2.1</b>	<b>AP 2.2</b>
Solaris 2.5.1	hme, le, nf, bf, hi, qe, qfe	N/A	N/A
Solaris 2.6 (5/98)	N/A	ge, hme, le, nf, qe, qfe, vge	N/A
Solaris 7 11/99	N/A	N/A	ge, hme, le, nf, qe, qfe

## Dispositivos SunFDDI

Se han llevado a cabo pruebas de validación de AP 2.2 con SunFDDI (revisión 6.0). Si instala este dispositivo, utilice el número de revisión probado, a menos que exista una revisión posterior. Deberá instalar también todas las modificaciones de software disponibles para el dispositivo. Consulte la página <http://www.sunsolve.sun.com> para obtener más información sobre estas modificaciones.

## Sun StorEdge A3000

Sun StorEdge A3000 incluye funciones de recuperación frente a fallos similares a las proporcionadas por AP, por lo cual, AP no puede utilizarse con este producto. Consulte la documentación de Sun StorEdge A3000 para obtener más información sobre sus funciones de recuperación frente a fallos.

## Sun StorEdge A5000

AP incluye soporte para Sun StorEdge A5000 en esta versión.

## Sun StorEdge A7000

AP 2.2 no incluye soporte para Sun StorEdge A7000 en esta versión.

## Compatibilidad del software

Las figuras siguientes muestran las posibles combinaciones de software de SSP, AP y Solaris que pueden instalarse en un servidor Sun Enterprise. Recuerde que el Sun Enterprise 10000 puede incluir cualquier combinación de dominios con el entorno operativo y el software indicados a la derecha de las figuras. La versión del entorno operativo Solaris en el SSP y la versión en el dominio no tienen que coincidir necesariamente.

---

**Note** - En las figuras siguientes, "sólo básico" significa sin AP y sin DR, a menos que se especifique lo contrario. En general, "sólo básico" hace referencia a un dominio que sólo tiene instalado el entorno operativo Solaris. Asimismo, algunas de las configuraciones presentadas a continuación sólo son posibles si se instalan una o varias modificaciones de software en el SSP o en el dominio. Para obtener más información sobre las modificaciones necesarias, consulte las descripciones que encontrará en la página <http://sunsolve.sun.com>.

---

### SSP

SSP 3.0  
AP 2.0  
Solaris  
2.5.1



Hasta cir

- Solaris

Figure 4-1 SSP 3.0, AP 2.0 y Solaris 2.5.1 en el Sun Enterprise 10000

---

## SSP

SSP 3.1\*

AP 2.1

Solaris

2.5.1

\* Precisa la  
modif. 105684  
de Solaris 7



## Hasta o

- Solaris
- Solaris
- Solaris
- Solaris

\* Precisa

*Figure 4-2* SSP 3.1, AP 2.1, Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 3/98, Solaris 2.6 5/98 y Solaris 7 en el Sun Enterprise 10000

---

## SSP

SSP 3.1\*

AP 2.2

Solaris 2.5.1

\* Precisa la  
modif. 105684  
para Solaris 7



## Hasta o

- Solaris

\* Precisa

*Figure 4-3* SSP 3.1, AP 2.2, AP 2.1, Solaris 2.5.1, Solaris 2.6 3/98, Solaris 2.6 5/98, Solaris 7, Solaris 7 3/99, Solaris 7 5/99 y Solaris 7 11/99 en el Sun Enterprise 10000

## Errores conocidos

No se han detectado errores en esta versión de AP.

## Errores corregidos

Esta sección contiene una descripción de los errores más importantes que se han corregido desde la versión 2.1 de AP (Solaris 2.6 5/98) y el ID de error asignado por Sun. La lista no incluye todos los errores corregidos.

4126743 – La recuperación automática de AP tras el fallo de un disco se bloquea cuando se producen fallos simultáneos en varios grupos de rutas (este error se corrigió con el ID de error 4136249).

4126897 – El dominio indica un error grave cuando no existe ninguna base de datos de AP ni entradas de metadispositivo en `/etc/vfstab`.

4136249 – Las E/S a volúmenes RAID de SEVM se bloquean después de una recuperación automática de AP tras un fallo.

4141438 – La interfaz `mhme` se bloquea si se hace un uso intensivo de la red.

4143514 – FDDI con AP se bloquea si se hace un uso intensivo de la red.

4147674 – AP provoca el bloqueo de `ifconfig` con `mutex`.

4153152 – `apconfig` funciona como un usuario normal.

4161396 – AP 2.x necesita tener capacidad para funcionar con GEM.

4163270 – `netstat` no muestra recuentos de las metainterfaces de red de ap.

4166620 – La ejecución de `snoop` con una metainterfaz de red de AP detiene el snooping después de conmutar.

4170818 – Si se ejecuta la macro `$<callouts nadb` o el comando “callout ts” de `fm2`, se verán miles de tiempos de espera excedidos de `qenable` en la tabla de llamadas de tiempo compartido.

4180055 – El acceso a un metadisco de AP con una ruta alternativa activa que ha fallado provoca un error grave.

4180702 – Los mensajes de `swap.c` no están internacionalizados.

4183581 – `apboot disco` provoca el volcado del núcleo central cuando `disco` coincide con el disco de arranque actual.

4185154 – La prueba de funcionamiento bajo presión de GigabitEthernet se bloquea.

4188418 – Es posible que Veritas [SEVM] no detecte un error del disco duro.

4195441 – `ap_daemon` de AP2.0 no se comunica con AP2.2.

4226867 – `ap_reboot_host` falla en dispositivos `photon` en versiones combinadas de AP.

4228731 – Las interfaces de red que no existen no se marcan como desconectadas después de rearrancar.

---

# Reconfiguración dinámica

Las notas sobre la versión y cualquier otra información técnica contenida en esta sección sólo se refieren a Reconfiguración dinámica (DR) para la versión Solaris 7 11/99 en servidores Sun Enterprise 10000.

## Cuestiones generales

Esta sección contiene consideraciones generales relativas a DR en el servidor Sun Enterprise 10000. Recomendamos su lectura antes de proceder a la instalación o configuración de DR.

### Utilidad `dr-max-mem`

La forma de utilizar `dr-max-mem` ha cambiado desde la versión Solaris 2.5.1. Consulte la sección adecuada de *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User's Guide* para Solaris 7 11/99 si necesita una descripción detallada de esta importante variable de OBP.

### DR y procesos de usuario vinculados

En el entorno operativo Solaris 7 11/99, DR ya no desvincula automáticamente los procesos de usuario de las CPU que se desconectan. Los usuarios deben realizar esta operación manualmente antes de iniciar una secuencia Detach de DR. La operación Drain de DR fallará si se detecta alguna CPU con procesos vinculados.

### Ubicación de la memoria no paginable

En el entorno operativo Solaris 7 11/99, la memoria no paginable (es decir, la de OBP y la del núcleo), la caja del núcleo, reside en el espacio de direcciones físicas superior, que generalmente se encuentra en la placa del sistema de numeración más alta en el dominio. El sentido de crecimiento de esta área es desde la dirección física más alta a la más baja, aunque existen excepciones a esta regla. Utilice siempre `drshow(1M)` para verificar el estado de la memoria de cualquier placa.

### Ubicación de la caja del núcleo

En el entorno operativo Solaris 7 11/99, la ubicación de la caja del núcleo ha cambiado de las placas del sistema de numeración más baja a las de numeración más

alta. Sin embargo, algunos usuarios necesitan que esta caja se sitúe en la placa del sistema de numeración más baja. Si se encuentra en este caso, puede aplicar la modificación de software 105873-08 (como mínimo) en el SSP para cambiar la ubicación de la caja. Consulte el archivo README de la modificación para obtener instrucciones sobre su instalación. La modificación puede descargarse de <http://sunsolve.corp.sun.com> u obtenerse a través de un proveedor de servicios local.

## DR y las unidades de cinta

En el entorno operativo Solaris 7 11/99, el controlador `st`, antes considerado como inseguro para DR, ahora es fiable. Espera a que finalicen las peticiones de E/S existentes antes de interrumpir el funcionamiento de la unidad.

## DR y SunFDDI

Si el servidor Sun Enterprise 10000 contiene alguna interfaz SunFDDI™ SBus Adapter 5.0 y tiene intención de utilizar DR, debe instalar la modificación de software de Sun 104572-05, o el número de revisión más alto disponible. Puede obtener esta modificación en la página Web:

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

## DR y Sun StorEdge A3000

La reconfiguración dinámica de las matrices Sun™ StorEdge™ A3000 en un Sun Enterprise 10000 con entorno operativo Solaris 2.6 necesita RAID Manager 6.01.00, o una versión posterior, para un correcto funcionamiento.

## DR y Sun StorEdge A5000

DR podrá utilizarse en sistemas configurados con dispositivos Sun StorEdge A5000 y la última modificación de software para StorEdge A5000. Póngase en contacto con el proveedor de servicios para que le informe sobre la manera de obtener la modificación.

En el caso de placas de E/S conectadas a la A5000, es preciso verificar que la versión de firmware del disco FC-AL es ST19171FC 0413 o una versión posterior. Para obtener más información, consulte la página Web siguiente:

- <http://sunsolve2.Sun.COM/sunsolve/Enterprise-dr/>

## DR y los controladores pln y soc

Si utiliza los controladores `pln` y/o `soc` en el servidor, debe comprobar si los parámetros del archivo `/etc/system` están bien configurados. El archivo debe incluir dos entradas exactamente iguales a las de este ejemplo.

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

## Errores conocidos

Esta sección contiene los errores detectados en relación con la función DR en servidores Sun Enterprise 10000 con Solaris 7 11/99.

### Al cancelar el comando Detach de DR, puede que no se reconecten los discos desconectados (4010910)

Si una operación Detach de DR no consigue desconectar un dispositivo `sd` y el controlador tiene dispositivos `sd` que ya se han desconectado, la cancelación de Detach no hace que se reconecten todos los dispositivos que comparten la misma controladora y que han sido desconectados. Esta situación se presenta raras veces y normalmente se produce cuando el firmware de la unidad de disco está bloqueado.

Solución alternativa: Ninguna

### `dr_daemon` no encuentra el uso de dispositivos de Veritas (4011123)

Las aplicaciones DR no muestran en sus pantallas de utilización de dispositivos el uso de discos que hace el software de Veritas.

Solución alternativa: Ninguna

### El comando `disks(1M)` borra las entradas del controlador y corrompe el árbol de dispositivos de Sun StorEdge A3000 (4096048)

El comando `disks(1M)` de Solaris borra las entradas de enlaces simbólicos cuando los dispositivos de disco dejan de estar presentes en un dominio del Enterprise 10000. Si los dispositivos se han reconfigurado dinámicamente de forma que ya no están presentes, pueden generarse discrepancias entre el árbol de dispositivos administrado por la Symbios y el administrado por Solaris.

Solución alternativa: Debe obtener la modificación de software adecuada a través de SunSolve o de su proveedor de servicios. Esta modificación contiene correcciones que garantizan que los nombres de nodos se mantienen bajo el entorno operativo Solaris cuando los dispositivos StorEdge A3000 se reconfiguran dinámicamente fuera de un determinado dominio del Enterprise 10000. La modificación hace que, cuando la misma matriz vuelva a conectarse al dominio, herede el mismo nombre de nodo que tenía inicialmente, con lo que se consigue que los datos se mantengan disponibles sin tener que modificar los puntos de montaje del sistema o las configuraciones de las aplicaciones de los usuarios. Es importante no realizar operaciones de arranque de reconfiguración (`boot -r`) en un dominio cuando hay dispositivos A3000 presentes en las placas del sistema.

## El funcionamiento de DR falla por la incompatibilidad con la función DMP de SEVM (4215683)

DR y la función DMP de Sun Enterprise Volume Manager (SEVM) no son compatibles. Si hay algún disco bajo el control de DMP, no podrá desconectarse.

Solución alternativa: Ninguna

## No se pueden desconectar placas del sistema de servidores Sun Enterprise que contienen tarjetas QFE (4231845)

La configuración de un servidor de arranque para clientes x86 basados en Solaris 2.5.1 da como resultado la ejecución de daemons `rpld`, los cuales mantienen un referencia activa (abierta) a todos los dispositivos de red, aunque no estén en uso. Tales referencias impiden que DR pueda desconectar estos dispositivos.

Solución alternativa: Suprima o cambie el nombre del directorio `/rplboot`. A continuación, detenga y reinicie NFS con los comandos siguientes:

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

## No puede interrumpirse el daemon de StorEdge A3000 (4100212)

La presencia de daemons de StorEdge A3000 (`rdaemon`) impiden la finalización de la operación de desconexión de DR si el entorno operativo debe interrumpirse y reanudarse para desconectar la memoria no paginable.

Solución alternativa: Desactive el daemon provisionalmente antes de realizar la operación de DR y vuelva a iniciarlo cuando haya finalizado. Para ello, utilice los comandos siguientes:

```
# sh /etc/rc2.d/s90amon stop
# sh /etc/rc2.d/s90amon start
```

## No se puede vaciar la memoria de las placas del sistema en Solaris 7 y error de segmentación de dr\_daemon (4229238)

Tras numerosas repeticiones de una condición de gestión de errores en el daemon de DR, éste puede detectar una violación de la segmentación (es decir, un volcado del núcleo central). Tenga presente que esta condición se produce durante un flujo de gestión de errores (es decir, un fallo de la operación de DR).

Solución alternativa: Reinicie las aplicaciones de DR en el SSP.

## Errores corregidos

Los siguientes errores se han corregido desde la última versión de DR. Esta lista no incluye errores de poca importancia ni aquéllos que se han corregido mediante modificaciones de software.

4083412 – `socal` y `sf` tienen que soportar DETACH/SUSPEND/RESUME

4090750 – DR genera un error grave durante la desconexión cuando el valor de `dr-max-mem` es alto.

4067860 -- `SUNWcsr` crea dispositivos principales duplicados en `name_to_major` al actualizar de Solaris 2.5.1 8/97 a Solaris 2.6 5/98.

4131197 – `dr_daemon` vuelca el núcleo central con Solaris 2.6 5/98.

4133607 – Las operaciones de DR con `mem_board_interleave_ok` causan problemas.

4134357 – `availrmem` no se reduce durante la desconexión de memoria de Sun Enterprise 10000.

4135366 – La modificación de software de Sun StorEdge A3000 ha cambiado.

4136544 – El suproceso de vaciado (“flusher thread”) se bloquea durante la ejecución del comando `drain` de DR con la modificación oficial -20 KU.

---

# Redes interdominio (IDN)

Las redes interdominio (InterDomain Networks o IDN) son conexiones de hardware internas de alta velocidad gracias a las cuales los dominios dinámicos del sistema (denominados *dominios* en este capítulo) del servidor Sun Enterprise 10000 pueden comunicarse entre sí como si se comunicasen a través de una red normal. Para obtener más información, consulte la *Sun Enterprise 10000 InterDomain Networks User Guide* en la colección AnswerBook SSP 3.2.

## Cuestiones generales

Esta sección contiene cuestiones generales relativas a la función IDN. Léala antes de intentar configurar una IDN.

## Soporte de software

Para usar IDN, el SSP debe ejecutar el software SSP 3.2.

## Archivo `idn.conf(4)`

Las IDN se inicializan en el dominio mediante el archivo `idn.conf(4)`. Cada dominio tiene que poseer un archivo `idn.conf(4)` para poder ser miembro de una IDN. Este archivo se utiliza para crear copias del controlador e inicializar varios parámetros que pueden afectar al rendimiento y el comportamiento de la IDN. Es importante comprobar que los valores de los parámetros se encuentran dentro de los rangos permitidos. Consulte la *Sun Enterprise 10000 InterDomain Networks User Guide* en la colección AnswerBook2 SSP 3.2 para obtener más información sobre los parámetros de `idn.conf(4)`.



---

**Caution** - Los valores situados fuera del rango permitido pueden provocar fallos graves del dominio después de reanunciarlo. Si el dominio indica un fallo grave, el daemon detector de eventos detecta el fallo y reanuncia el dominio, lo que vuelve a provocar un fallo grave en el dominio. Por tanto, no puede reanunciarse el dominio si el archivo `idn.conf(4)` contiene un valor incorrecto. Sun Microsystems recomienda la eliminación del archivo `/etc/hostname.idnX` para evitar la carga automática del controlador de IDN al reanunciar.

---

## OpenBoot™ PROM

Tenga presentes las siguientes cuestiones relativas a la variable `idn-smr-size` y a la entrada en el indicador de OpenBoot PROM (OBP) en el servidor Sun Enterprise 10000.

### *Variable* `idn-smr-size`

Solaris 2.6 incluye la variable de OBP `idn-smr-size`, que está relacionada con la función IDN. Si un dominio tiene instalado Solaris 2.6, no defina ningún valor distinto de cero (predeterminado) en esta variable. El entorno operativo Solaris 2.6 no incluye soporte para la función IDN.

### *Entorno OBP*

Antes de entrar en el indicador de OBP, desvincule el dominio de su IDN utilizando el comando `domain_unlink(1M)`. No entre en OBP mientras el dominio está vinculado a una IDN.

## Errores conocidos

La lista siguiente contiene los errores conocidos en esta versión de la función IDN.

### **Error VerExec cuando se rearranca un dominio de Solaris 2.6 desde OBP (4254715)**

Es posible que se produzcan errores relacionados con la función IDN en dominios que ejecutan el entorno operativo Solaris 2.6. Algunos de los mensajes de error carecen de importancia, pero otros están relacionados con la definición de la variable `idn-smr-size` de OBP con un valor distinto de cero.

Solución alternativa: El entorno operativo Solaris 2.6 no admite la función IDN. No cambie el valor de `idn-smr-size` en dominios que ejecuten Solaris 2.6.

### **El controlador de IDN puede provocar un fallo grave si `idn_slab_mintotal` se define con un valor distinto de cero (4273317)**

Las valores de parámetros situados fuera del rango permitido pueden provocar un fallo grave en el dominio. Es necesario usar un valor situado dentro del rango permitido.

La lista siguiente contiene los parámetros que pueden provocar un error grave si el valor de `idn.conf(4)` está fuera del rango permitido.

- `idn_slab_mintotal`
- `idn_slab_bufcount`
- `idn_smr_bufsize`

Solución alternativa: No existe ninguna solución para este error. El dominio continuará fallando a causa de los valores incorrectos de `idn.conf(4)` cada vez que se cargue el controlador de IDN. Es importante usar valores situados dentro del rango permitido.

### **Si se define `idn_protocol_nservers` con el valor mínimo (uno), se genera un fallo grave (4275051)**

Si se define el parámetro `idn_protocol_nservers` de `idn.conf(4)` con el valor uno, puede producirse un fallo grave del dominio. Los parámetros de `idn.conf(4)` se inicializan cada vez que se reanuda el dominio y se carga el controlador de IDN. Si el dominio falla, el daemon detector de eventos reanuda el dominio, éste vuelve a fallar y provoca un error irrecuperable.

Solución alternativa: No defina el valor uno para este parámetro. Si se produce este error, reanude el dominio en modo monousuario y suprima el archivo `/etc/hostname.idnX` para evitar que el controlador de IDN se cargue automáticamente al reanudar.

### **Un dominio remoto indica que el dominio principal no tiene ID de CPU (4275420)**

Algunas combinaciones de IDs de CPU e IDs de dominio dentro de un dominio que responde a una petición de conexión puede provocar el envío de información incorrecta en la petición de conexión.

Solución alternativa: Ninguna

### **El controlador de IDN no implementa las estadísticas MIB-II del núcleo (4276084)**

El controlador de IDN no implementa las estadísticas MIB-II del núcleo en esta versión. Por este motivo, las herramientas de administración de red que presentan estadísticas MIB-II del núcleo no pueden mostrar estadísticas sobre las IDN.

Solución alternativa: No existe una alternativa para evitar este error. No se corregirá en esta versión.

## Si se define `idn_msgwait_nego` con el valor mínimo (1 segundo), puede fallar el funcionamiento de IDN (4277617)

Si se define el parámetro `idn_msgwait_nego` de `idn.conf(4)` con el valor 1 segundo, es posible que IDN no funcione correctamente. Los parámetros de `idn.conf(4)` se inicializan cada vez que se reanuda el dominio. Si se produce este error, es necesario restaurar el parámetro y reanudar el dominio antes de realizar operaciones con IDN.

Solución alternativa: No defina el valor 1 en este parámetro. Este error no se corregirá en esta versión.

## Modificaciones de software

Esta sección contiene una lista de modificaciones de software que deberían instalarse antes de empezar a configurar una IDN.

### 108317-01

#### Descripción:

El controlador de IDN generará un error grave si el valor de la propiedad `idn_slab_min`

Errores corregidos: 4273317, 4275051, 4275420

---

**Note** - Esta modificación se obtiene a través de las páginas Web de SunSolve.

---

## Errores de la documentación

Esta sección contiene la descripción de los errores detectados en diversos documentos después de la implementación de la función IDN.

### `domain_link(1M)` y `domain_unlink(1M)`

Las páginas del comando `man` de `domain_link(1M)` y `domain_unlink(1M)` deberían haber incluido una nota indicando a los usuarios la necesidad de usar el nombre de dominio adecuado para la variable `SUNW_HOSTNAME` al vincular o desvincular dominios. Los dominios deben soportar la función IDN. Esta información sí se incluye en el manual del usuario de IDN.

## Valores de los parámetros de IDN

Algunos parámetros especificados en la sección “Configuring InterDomain Networks” de la *Sun Enterprise 10000 InterDomain Networks User Guide* son incorrectos. La tabla siguiente contiene los valores adecuados.

TABLE 4-2 Valores correctos de los parámetros de IDN

Parámetro	Mínimo	Máximo	Predeterminado
<code>idn_awolmsg_interval</code>	0	3600	60
<code>idn_hiwat</code>	1024	1048576	262144
<code>idn_lowat</code>	1	524288	1
<code>idn_msgwait_cfg</code>	1	300	40
<code>idn_msgwait_cmd</code>	1	300	40
<code>idn_msgwait_con</code>	1	300	20
<code>idn_msgwait_nego</code>	1	300	20
<code>idn_netsvr_spin_count</code>	0	10000	500
<code>idn_netsvr_wait_min</code>	0	3000	40

### *Parámetros del archivo `idn.conf(4)`*

En algunas descripciones de parámetros de la sección “Configuring InterDomain Networks” contenida en la *Sun Enterprise 10000 InterDomain Networks User Guide* se indica que el parámetro puede modificarse en cualquier momento o que, para modificarlo, es necesario desvincular el dominio de la IDN. Esta información es incorrecta. Todos los parámetros del archivo `idn.conf(4)` pueden modificarse mientras el dominio está vinculado a la IDN, pero es necesario rearrancar el dominio para que los nuevos valores tengan efecto.

El valor del parámetro `idn_smr_bufsize` debe ser una potencia de dos.

La tabla de parámetros del archivo `idn.conf(4)` incluye el parámetro `idn_modunloadable`, que es un parámetro de `ndd(1M)`, no de `idn.conf(4)`.

La descripción del parámetro `idn_smr_size` de `idn.conf(4)` es incorrecta. Debería indicar que la región de memoria compartida (SMR) está determinada por el valor de la variable `idn-smr-size` de OBP. El tamaño de la SMR está determinado por el valor mínimo de la variable `idn-smr-size` y del parámetro `idn_smr_size`. Si `idn-smr-size` se define con cero, la variable de OBP anula el valor del parámetro de `idn.conf(4)`.

---

## Entorno operativo Solaris

Esta sección contiene cuestiones generales, errores conocidos, modificaciones de software y notas sobre Solaris 7 11/99 en el servidor Sun Enterprise 10000.

### Cuestiones generales

No se pueden realizar las actualizaciones de Solaris 2.3 o Solaris 2.4 a Solaris 7 11/99.

---

**Note** - Antes de iniciar los procedimientos para una primera instalación o una actualización del entorno operativo Solaris en el servidor Sun Enterprise 10000, es preciso instalar las modificaciones de software del SSP descritas en el manual de instalación y las notas sobre la versión del Sun Enterprise 10000 SSP, a menos que se haya actualizado el entorno operativo del SSP con el software SSP 3.1.1 o SSP 3.2.

---

### Solaris 7 11/99 y los tamaños de las particiones del disco de arranque

Si está actualizando de Solaris 2.6 a Solaris 7 11/99 y ha empleado la disposición de particiones que se sugiere en la *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.

El DSR puede calcular una disposición de partición que no resulte aceptable en ciertos sistemas. Por ejemplo, puede seleccionar particiones que para DSR aparezcan sin utilizar (particiones distintas de UFS que contengan datos sin procesar u otros tipos de sistemas de archivo). Si DSR selecciona una partición que está siendo utilizada, puede producirse pérdida de datos, por lo que 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.

## Solaris 7 11/99 y las variables de controladores

En Solaris 7 11/99, es necesario activar los controladores `soc` y `pln` en `/etc/system` antes de intentar desconectar una placa del sistema asociada a esos controladores. Para activarlos, utilice la siguiente sintaxis:

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

## SunFDDI

El servidor Sun Enterprise 10000 no admite SunFDDI™.

## SunATM 4.0 Update 1

El servidor Sun Enterprise 10000 no admite SunATM™ 4.0 Update 1.

## Errores conocidos

Esta sección contiene los errores conocidos en la versión de DR para Solaris 7 11/99.

**4231845:** no se puede desconectar la placa del sistema si se está ejecutando el daemon `in.rarpd` y se encuentra presente `/rplboot`

En Solaris 7 11/99 Beta, los controladores `qec` y `qe` no son compatibles con DR o AP 2.2.

Solución alternativa: Ninguna

## Errores corregidos

Esta sección contiene la lista de errores que se han corregido. No se incluyen los errores de menor importancia. Cada entrada incluye un ID de error de 7 dígitos asignado por Sun para facilitar su búsqueda y una línea de descripción del error.

4110199 – Implementación de `/etc/init.d/cvc`, discrepancias con paquete.

## Errores de la documentación

Esta sección contiene los errores de documentación relativos al entorno operativo Solaris en el servidor Sun Enterprise 10000.

## Variables de OBP

Antes de ejecutar el comando `boot net` desde el indicador de OBP (`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.



---

**Caution** - 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 OBP, puede utilizar el comando siguiente en el indicador de OBP de una ventana `netcon(1M)`:

```
ok printenv
```

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

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

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

## Cuestiones pendientes relativas a los sistemas Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 y 3x00

---

---

### AP en servidores Sun Enterprise

Esta sección contiene notas sobre la versión relativa a Alternate Pathing (AP) 2.2 en todos los servidores Sun Enterprise excepto el Sun Enterprise 10000. Consulte "AP en el Sun Enterprise 10000" si precisa información sobre el servidor Enterprise 10000.

---

**Note** - AP 2.2 es la primera versión de AP que soporta Solaris 7 11/99.

---

AP permite definir y controlar rutas físicas alternativas para acceder a los dispositivos periféricos, lo que proporciona mayor disponibilidad y capacidad de recuperación frente a fallos del servidor. Si una ruta física a un dispositivo queda fuera de servicio, puede utilizarse la ruta alternativa. Para obtener más información, consulte la *Sun Enterprise Server Alternate Pathing 2.2 User's Guide* en el AnswerBook<sup>™</sup> Solaris 7 11/99 on Sun Hardware Collection.

---

**Note** - En el momento de la edición de este documento, AP 2.2 Beta<sub>no</sub> es compatible con ninguna versión de Sun Enterprise Volume Manager<sup>™</sup> (SEVM).

---

## Cuestiones relativas a la instalación

Si va a actualizar Solaris 2.6 a Solaris 7 11/99 y tiene instalado el software de AP 2.0 o 2.1 y Solstice™ DiskSuite™ 4.0 o 4.1 (SDS) en el sistema, necesitará actualizar a AP 2.2 y SDS 4.2. Esta sección contiene una descripción general de todo el proceso, que requiere el uso de diversas secciones contenidas en distintas publicaciones. Deberá asegurarse, por tanto, de que dispone de los siguientes documentos antes de proceder a la actualización:

- *Suplemento de notas sobre la versión de Solaris 7 11/99 para hardware de Sun* (disponible en formato impreso en el kit de soporte de Solaris 7 11/99)
- *Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware de Sun* (disponible en formato impreso en el kit de soporte de Solaris 7 11/99 o en formato AnswerBook2 en el Sun Hardware Supplements CD)
- *Sun Enterprise Server Alternate Pathing User's Guide* (disponible en formato AnswerBook2 en el Sun Hardware Supplements CD del kit de soporte de Solaris 7 11/99)
- *Solstice DiskSuite 4.2 User's Guide* (disponible en formato AnswerBook2 a través de <http://docs.sun.com> o a través del kit de soporte de SDS)
- *Solstice DiskSuite 4.2 Installation and Product Notes* (disponible en formato AnswerBook2 a través de <http://docs.sun.com> o del kit de soporte de SDS)



---

**Caution** - Es preciso seguir el orden aquí indicado para poder realizar la actualización correctamente.

---

En general, deberá llevar a cabo las tareas siguientes:

- Desconfigurar SDS 4.0 o 4.1.
- Desinstalar AP 2.1.
- Actualizar a Solaris 7 11/99.
- Instalar AP 2.2.
- Instalar y reconfigurar SDS 4.2.

También deberá efectuar algunas tareas específicas:

1. Leer “Actualización de AP” en el capítulo “Alternate Pathing 2.2 en el servidor Sun Enterprise 10000” de la *Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware de Sun*.
2. Confirmar los metadispositivos AP que queden por confirmar (lea el Paso 1 de “Para actualizar a AP 2.2” en el capítulo “Alternate Pathing 2.2 en el servidor Sun Enterprise 10000” de la *Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware de Sun*).
3. Desconfigurar SDS (lea los pasos del 1 al 8 del procedimiento “How to Convert to DiskSuite 4.2 on SPARC Systems Running DiskSuite 4.0 or 4.1” en *Solstice DiskSuite 4.2 Installation and Product Notes*).



---

**Caution** - No instale Solaris 7 11/99 en este momento.

---

4. Eliminar la configuración existente de AP (lea el Paso 3 en “Para actualizar a AP 2.2” en la *Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware de Sun*).
5. Actualizar a Solaris 7 11/99 (lea el Paso 4 de la sección “Para actualizar a AP 2.2” de la *Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware de Sun*).
6. Actualizar a AP 2.2 (lea el Paso 5 de “Para actualizar a AP 2.2” en la *Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware de Sun*).
7. Instale SDS 4.2 y restáurelo (lea el Paso 6 de “Para actualizar a AP 2.2” en la *Solaris 7 11/99: Guía de plataformas de hardware de Sun* y los pasos del 10 al 16 de “How to Convert to DiskSuite 4.2 on SPARC Systems Running DiskSuite 4.0 or 4.1” en el Capítulo 1 de *Solstice DiskSuite 4.2 Installation and Product Notes*).

## Cuestiones generales

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

## Dispositivos admitidos

El software AP en servidores Sun Enterprise admite el uso de los dispositivos siguientes:

- AP reconoce las matrices SPARCstorage<sup>™</sup> utilizando los puertos `pln`, `soc` y `ssd`.
- AP reconoce la Sun<sup>™</sup> StorEdge<sup>™</sup> A5000 utilizando los puertos `sf`, `soc` y `ssd`.
- SunFastEthernet<sup>™</sup> 2.0 (`hme`)
- SunFDDI<sup>™</sup> 5.0 (`nfe`) SAS (Single-Attach Station) y DAS (Dual-Attach Station)
- SCSI-2/Buffered Ethernet FSBE/S y DSBE/S (`le`)
- Quad Ethernet (`qe`)
- Sun<sup>™</sup> Quad FastEthernet<sup>™</sup> (`qfe`)
- Sun GigabitEthernet 2.0 (`ge`)

La tabla siguiente contiene los dispositivos de red admitidos en cada versión:

**TABLE 5-1** Dispositivos de red admitidos

	<b>AP 2.0</b>	<b>AP 2.1</b>	<b>AP 2.2</b>
Solaris 2.5.1	hme, le, nf, bf, hi, qe, qfe	N/A	N/A
Solaris 2.6 (5/98)	N/A	ge, hme, le, nf, qe, qfe, vge	N/A
Solaris 7 11/99	N/A	N/A	ge, hme, le, nf, qe, qfe

## Dispositivos SunFDDI y GigabitEthernet

Se han llevado a cabo pruebas de validación de AP 2.2 con SunFDDI (revisión 6.0) y GigabitEthernet (revisión 2.0). Si instala uno de estos dispositivos, utilice el número de revisión probado, a menos que exista una revisión posterior. Deberá instalar también todas las modificaciones de software disponibles para estos dispositivos. Consulte la página <http://www.sunsolve.sun.com> para obtener más información sobre estas modificaciones.

### Sun StorEdge A3000

Sun StorEdge A3000 incluye funciones de recuperación frente a fallos similares a las proporcionadas por AP, por lo cual, AP no puede utilizarse con este producto. Consulte la documentación de Sun StorEdge A3000 para obtener más información sobre sus funciones de recuperación frente a fallos.

### Sun StorEdge A5000

AP incluye soporte para Sun StorEdge A5000 en esta versión.

### Sun StorEdge A7000

AP 2.2 no incluye soporte para Sun StorEdge A7000 en esta versión.

## Compatibilidad del software

La lista siguiente incluye las posibles combinaciones del software de AP y de Solaris que pueden instalarse en un servidor Sun Enterprise.

- Solaris 2.6 5/98 con AP 2.1 y DR
- Solaris 7 con AP 2.2 y DR
- Solaris 7 11/99 con AP 2.2 y DR

## Errores conocidos

No se han detectado errores en esta versión de AP 2.2 .

## Errores corregidos

Esta sección contiene un resumen de los errores más importantes que se han corregido desde la versión 2.1 de AP (Solaris 2.6 5/98) y el ID de error asignado por Sun. La lista no incluye todos los errores corregidos.

4126743: La recuperación automática de AP tras el fallo de un disco se bloquea cuando se producen fallos simultáneos en varios grupos de rutas (este error se corrigió con el ID de error 4136249).

4126897: El dominio indica un error grave cuando no existe ninguna base de datos de AP ni entradas de metadispositivo en `/etc/vfstab`.

4136249: Las E/S a volúmenes RAID de SEVM se bloquean después de una recuperación automática de AP tras un fallo.

4141438: La interfaz `mhme` se bloquea si se hace un uso intensivo de la red.

4143514: FDDI con AP se bloquea si se hace un uso intensivo de la red.

4147674: AP provoca el bloqueo de `ifconfig` con `mutex`.

4153152: `apconfig` funciona como un usuario normal.

4161396: AP 2.x necesita tener capacidad para funcionar con GEM.

4163270: `netstat` no muestra recuentos de las metainterfaces de red de ap.

4166620: La ejecución de `snoop` con una metainterfaz de red de AP detiene el snooping después de conmutar.

4170818: Si se ejecuta la macro `$<callouts nadb` o el comando "callout ts" de `fm2`, se verán miles de tiempos de espera excedidos de `qenable` en la tabla de llamadas de tiempo compartido.

4180055: El acceso a un metadisco de AP con una ruta alternativa activa que ha fallado provoca un error grave.

4180702: Los mensajes de `swap.c` no están internacionalizados.

4183581: `apboot disco` provoca el volcado del núcleo central cuando `disco` coincide con el disco de arranque actual.

4185154: La prueba de funcionamiento de AP con GigabitEthernet bajo presión se bloquea.

4188418: Es posible que Veritas [SEVM] no detecte un error del disco duro.

4195441: `ap_daemon` de AP2.0 no se comunica con AP2.2.

4228731: Las interfaces de red que no existen no se marcan como desconectadas después de rearrancar.

---

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

Estas notas proporcionan la información más recientes sobre la función de Reconfiguración dinámica (DR) en los sistemas Sun Enterprise™ 6x00, 5x00, 4x00 y 3x00 que ejecutan Solaris™ 7 11/99. Para obtener más información sobre la reconfiguración dinámica en servidores Sun Enterprise, consulte *Dynamic Reconfiguration User's Guide for Sun Enterprise 3x00/4x00/5x00/6x00 Systems*.

La versión 11/99 incluye soporte para placas de CPU/memoria en sistemas Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 y 3x00.

### Hardware admitido

Antes de empezar, compruebe si el sistema soporta 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
```

Las placas de E/S admitidas figuran en la sección “Solaris 7 11/99” de la página Web:

<http://sunsolve5.sun.com/sunsolve/Enterprise-dr/>

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 firmware

## Matrices de discos o unidades internas FC-AL

En las matrices de discos Sun StorEdge™ A5000 o los discos internos FC-AL del sistema Sun Enterprise 3500, la versión del firmware debe ser ST19171FC 0413 o posterior. Para obtener más información, consulte la sección “Solaris 7 11/99” de la página Web:

<http://sunsolve5.sun.com/sunsolve/Enterprise-dr/>

## Actualizaciones de la PROM para CPU y placas de E/S

Los usuarios de Solaris 7 11/99 que deseen utilizar la reconfiguración dinámica deben utilizar la versión 3.2.22, o una versión posterior, para la PROM de la CPU (ID de modificación del firmware 103346-xx). Este firmware se encuentra disponible en la Web. Consulte “Forma de obtener el firmware” on page 62.

Las versiones antiguas de la PROM de la CPU pueden mostrar el siguiente mensaje durante el arranque:

```
Firmware does not support Dynamic Reconfiguration
```



---

**Caution** - La PROM 3.2.16 de la CPU y versiones anteriores no muestran este mensaje, aunque no admiten la reconfiguración dinámica de las placas de CPU/memoria.

---

1. **Para ver la revisión utilizada de la PROM, introduzca `.version` y banner en el indicador `ok`. La pantalla será similar a la siguiente:**

```
ok .version
Slot 0 - I/O Type 1 FCODE 1.8.22 1999/xx/xx 19:26 iPOST 3.4.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 1 - I/O Type 1 FCODE 1.8.22 1999/xx/xx 19:26 iPOST 3.4.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 2 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 3 - I/O Type 4 FCODE 1.8.22 1999/xx/xx 19:27 iPOST 3.4.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 4 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 5 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 6 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 7 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
```

```
Slot 9 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 11 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 12 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 14 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
ok banner
16-slot Sun Enterprise E6500
OpenBoot 3.2.22, 4672 MB memory installed, Serial #xxxxxxx.
Ethernet address 8:0:xx:xx:xx:xx, Host ID: xxxxxxxx.
```

## Forma de obtener el firmware

Si precisa información para actualizar el firmware, consulte la sección “Solaris 7 11/99” en la siguiente página Web:

<http://sunsolve5.sun.com/sunsolve/Enterprise-dr/>

En esta página, encontrará información sobre la forma de:

- Descargar el firmware de PROM con soporte para DR
- Actualizar la PROM

Si no puede acceder a la Web, acuda a un proveedor de servicios de Sun para solicitar ayuda.

## 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 usuario root.**
2. **Para activar 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:slotnumero`) 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:slotnumero
cfgadm: Hardware specific failure: connect failed: board is
disabled: must override with [-f][-o enable-at-boot]
```

1. Para eliminar la condición de desactivación, utilice la opción `-f` (force) o la opción de activación (`-o enable-at-boot`) con el comando `cfgadm`:

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

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

1. 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=
```

1. Si se encuentra en el indicador de OpenBoot™, utilice en su lugar este comando de OBP 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*, número de referencia 805-4454.

## Lista de memorias desactivadas

Para obtener información sobre la configuración de la variable `disabled-memory-list` de OBP, consulte la sección “Specific NVRAM Variables” del manual *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems*.

## 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, ID de error 4156075” on page 65 y “DR: No se puede desconfigurar una placa de CPU/memoria que tiene memoria intercalada, ID de error 4210234” on page 66.

## 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.

## La función de Reconfiguración dinámica en el software de Sun Enterprise SyMON

Según se indica en el manual *Dynamic Reconfiguration User's Guide for Sun Enterprise 3x00/4x00/5x00/6x00 Systems*, el software de supervisión y administración de sistemas Sun Enterprise SyMON™ soporta la reconfiguración dinámica, pero la guía remite a una referencia incorrecta. La correcta es *Suplemento de Sun Enterprise SyMON™ 2.0.1 para servidores Sun Enterprise de gama media*.

## Errores conocidos

Para obtener la última información sobre errores y modificaciones de software, consulte: <http://sunsolve5.sun.com/sunsolve/Enterprise-dr>.

### `cfgadm -v` no funciona correctamente, ID de error 4149371

Categoría: RFE

La prueba de memoria debería indicar con cierta frecuencia que sigue en ejecución. Durante pruebas largas, el usuario no puede determinar con facilidad si el sistema se está bloqueando.

Solución alternativa: Supervise la evolución del sistema en otro shell, u otra ventana, utilizando `vmstat(1M)`, `ps(1)` u otros comandos de shell similares.

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

Categoría: Error

El intercalado de la memoria queda en un estado incorrecto cuando un servidor Sun Enterprise x500 detecta una restauración por error grave. La 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 contenga la memoria intercalada no puede desconfigurarse dinámicamente. Consulte "DR: No se puede desconfigurar

una placa de CPU/memoria que tiene memoria intercalada, ID de error 4210234”  
on page 66.

## La salida de `vmstat` es incorrecta después de configurar los procesadores, ID de error 4159024

Categoría: Error

`vmstat` muestra un número extraordinariamente alto de interrupciones después de configurar las CPU. Con `vmstat` ejecutándose en el fondo, el campo de interrupciones se vuelve anormalmente grande (pero esto no indica que exista un problema). En la última fila del ejemplo siguiente, la columna de interrupciones (`in`) tiene un valor de 4294967216:

```
#  procs      memory          page          disk
   faults      cpu
  r  b  w  swap  free  re  mf  pi  po  fr  de  sr  s6  s9  sl  --
  in  sy  cs  us  sy  id
0  0  0  437208 146424  0   1  4  0  0  0  0  0  0  1  0  0
  50   65   79  0  1  99
0  0  0  413864 111056  0   0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
198  137  214  0  3  97
0  0  0  413864 111056  0   0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
286  101  200  0  3  97
0  0  0  413864 111072  0  11  0  0  0  0  0  0  0  1  0  0
4294967216 43  68  0  0  100
```

Solución alternativa: Reiniciar `vmstat`.

## El estado de la placa del sistema indicado por POST muestra sólo 1 de las dos 2 CPU que fallan, ID de error 4200513

Categoría: Error

Si dos CPU de una misma placa fallan antes de informar a la CPU principal, POST indica que ha fallado una CPU, pero puede que no haga referencia a la segunda.

Solución alternativa: Ninguna.

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

Categoría: RFE

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

Para desconfigurar y posteriormente desconectar una placa de CPU con memoria o una placa con memoria únicamente, 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 puede 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, ID de error 4156075” on page 65, si desea ver más información relacionada con la memoria intercalada.

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

Categoría: RFE

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; 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, ID de error 4220105

Categoría: Error

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.

## Restauración por error grave con `init 5` después de las operaciones de DR, ID de error 4220852

Categoría: error

Después de ejecutar operaciones de DR, el intento de apagar el sistema con el comando `init 5` puede provocar una restauración por error grave.

Solución alternativa: restaure el sistema, luego apáguelo con el comando `power-off` desde el indicador `ok`.

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

Cuando un servidor está configurado como servidor de arranque de clientes x86 basados en Solaris 2.5.1, tiene en ejecución varios trabajos `rpld` con independencia de que se estén utilizando estos dispositivos. Estas referencias activas impiden a DR desconectar dichos dispositivos.

Solución alternativa: para realizar 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
```