



Suplemento de notas sobre la versión de Solaris™ 9 8/03 para hardware de Sun™

Solaris 9 8/03

Incluye notas adicionales sobre la versión y avisos de fin de soporte de productos en relación con el entorno operativo Solaris 9 y el hardware de Sun.

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
650-960-1300

Referencia: 817-2959-11
Agosto de 2003, revisión A

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

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Quedan reservados todos los derechos.

Este producto o documento está protegido por las leyes de propiedad intelectual y se distribuye bajo licencia, con lo que queda restringida su utilización, distribución y descompilación. No es posible reproducir parte alguna de este producto o documento en forma o medio alguno sin autorización previa en forma escrita de Sun y sus filiales, si existiese alguna. El software 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. y en otros países, y sus licencias se otorgan de forma exclusiva a través de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, OpenBoot, SPARCstation Voyager, Xterminal, StarOffice, SunHSI/P, Ultra, Sun MediaCenter, JDK, SunATM, SunScreen, Sun Enterprise, Sun Fire, Sun Enterprise Authentication Mechanism, SunSwift, Power Management, Sun Enterprise SyMON, SunVTS, ShowMe TV, SunForum, Sun StorEdge, SunSolve, Netra, Java y Solaris son marcas comerciales, marcas comerciales registradas o marcas de servicio de Sun Microsystems, Inc. para los EE.UU. y otros países. Todas las marcas 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.

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

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

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

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



Para
reciclar



Adobe PostScript

Índice

1. Novedades de última hora 1

Actualización de las Notas sobre la versión 1

La prueba `fptest` de SunVTS falla en algunas localizaciones distintas del inglés (error 4888506) 2

Uso simultáneo de las pruebas `sutest` y `disktest` de SunVTS (error 4858028) 2

Soporte de Sun StorEdge A1000 3

Cambio de nombre del CD suplementario 3

Soporte de Sun Fire V250 3

Documentos incluidos en el CD suplementario 4

Soporte de productos no incluidos en el paquete 4

Actualización de la PROM flash para el funcionamiento a 64 bits 5

Unidades de DVD-ROM/CD-ROM en sistemas sin monitor (error 4365497) 5

CD Maintenance Update 6

Reconfiguración dinámica en los sistemas Sun Fire 15K/12K 6

2. Productos que dejan de soportarse 7

Productos no soportados en el entorno operativo Solaris 9 8/03 7

Servidores `sun4d` 7

Controladores Ethernet Quad `qe` y `qec` 7

E/S multirruta de Alternate Pathing 8

Controladores de red Token Ring	8
Visualizador de archivos de PC	8
Controladores SunFDDI y SunHSI/S	8
Productos que dejarán de soportarse en el futuro	9
ShowMe TV	9
Controladores 1e	9
Controlador SPC	9
Grupo de plataformas Sun4m	9
Dispositivos de cinta	10
Interfaces de almacenamiento	10
Sistemas Sun StorEdge A3000, Sun StorEdge A3500 y Sun StorEdge A3500FC	10
Solaris Maintenance Updates	11

3. Cuestiones pendientes 13

Cuestiones relativas a las aplicaciones	13
No se admite SunScreen SKIP 1.1.1 en el entorno operativo Solaris 9 8/03	13
Cuestiones relativas a SunVTS 5.1 Patch Set 3 (PS3)	14
Notas sobre la versión de Sun Remote System Control (RSC) 2.2.1	22
SunForum	28
WDR (reconfiguración dinámica WBEM)	29
OpenGL	31
Iniciador de archivos de PC	31
Cuestiones relativas a las plataformas	32
Servidores Netra	32
Sistemas Sun StorEdge	33
Sistemas Sun Fire	33
Sistemas Sun Fire 15K/12K	34
Sistemas Sun Blade	35

Otras cuestiones	36
Arranque desde particiones mayores de 2 GB (error 1234177)	36
Controladores de red que se instalan de forma predeterminada	36
La controladora de puertos serie y paralelo no admite Reconfiguración dinámica (error 4177805)	36
El uso de DGA con mapas de pixels y Java SwingSet2 en PGX32 provoca el bloqueo del servidor X (error 4420220)	37
picld se reinicia sin volcado del núcleo (error 4459152)	37
El fallo de spec_open provoca un error de los puntos de montaje (error 4431109)	37
Posible desconexión de la última conexión establecida con el subsistema (error 4432827)	38
No se detecta la desconexión del cable en la tarjeta FC PCI de doble canal (error 4438711)	38
La desconexión del cable en A5X00 impide la desconexión dinámica de la placa del sistema (error 4452438)	38
La administración de la alimentación de qlc provoca un error del núcleo del sistema (error 4446420)	38
Puede que los dispositivos no aparezcan después de iniciar el sistema (error 4456545)	39
El sistema puede entrar en un bucle cuando se cambia una CPU principal (error 4405263)	39
Soporte incorrecto de comandos no marcados (error 4460668)	39
Algunas unidades de DVD y CD-ROM no pueden iniciar Solaris (error 4397457)	40
El controlador de MPxIO provoca el error del dominio durante operaciones de DR (error 4467730)	40
Error de tiempo de espera excedido de scsi en tarjetas cPCI y FC PCI de doble canal (error 4424628)	40
Puede que las subredes LANE de ATM usadas con IPv4/IPv6 no se inicialicen (error 4625849)	41
La instalación puede fallar en unidades de más de 96 Gbytes (error 4724529)	41
El comando probe-scsi-all de OBP debe ir seguido de reset-all (error 4589231)	41

- 4. **Cuestiones pendientes relativas a los sistemas Sun Fire 6800/4810/4800/3800** 43
 - Reconfiguración dinámica en sistemas Sun Fire 6800/4810/4800/3800 43
 - Soporte de DR específico del sistema 44
 - Instrucciones de instalación del software de Reconfiguración dinámica 44
 - Actualización del firmware del sistema 44
 - Limitaciones conocidas de DR 45
 - Limitaciones generales de DR 45
 - Limitaciones específicas de los componentes CompactPCI 45
 - Procedimientos para conectar o desconectar una interfaz de red cPCI (IPMP) 46
 - Interrupción del sistema operativo 47
 - Errores del software de reconfiguración dinámica 48
 - Errores corregidos desde la última versión 48
 - Errores conocidos del software de DR 49

- 5. **Cuestiones pendientes relativas a los sistemas Sun Enterprise de gama media** 51
 - Reconfiguración dinámica en los sistemas Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 y 3x00 51
 - Hardware admitido 52
 - Notas sobre el software 52
 - Errores conocidos 55
 - El intercalado de la memoria se define incorrectamente después de una restauración por error grave (error 4156075) 55
 - DR: No se puede desconfigurar una placa de CPU/memoria que tiene memoria intercalada (error 4210234) 56
 - DR: No se puede desconfigurar una placa de CPU/memoria que tiene memoria permanente (error 4210280) 56
 - La desconexión con `cfgadm` falla cuando se ejecutan otros comandos `cfgadm` simultáneamente (error 4220105) 57
 - No pueden desconectarse las placas de servidores Sun Enterprise que contienen tarjetas QFE (error 4231845) 57

6. Notas sobre la versión relativas al sistema Sun Enterprise 10000 59

Cuestiones relativas a la reconfiguración dinámica 59

DR modelo 3.0 59

Cuestiones generales 60

Redes interdominio (IDN) 60

Cuestiones generales 60

Entorno operativo Solaris 61

Cuestiones generales 61

7. Términos suplementarios de licencia de Sun Management Center 63

Nuevos términos del contrato de licencia 63

Contrato de licencia del software binario de Sun Microsystems Inc. para SUN
MANAGEMENT CENTER 3.0 y los PAQUETES ADICIONALES DE SUN
MANAGEMENT CENTER 3.0: 63

Novedades de última hora

El presente manual proporciona la información siguiente:

- [Novedades de última hora](#) (este capítulo)
- [Productos que dejan de soportarse](#) (Capítulo 2)
- [Cuestiones pendientes](#) (Capítulo 3)
- [Cuestiones pendientes relativas a los sistemas Sun Fire 6800/4810/4800/3800](#) (Capítulo 4)
- [Cuestiones pendientes relativas a los sistemas Sun Enterprise de gama media](#) (Capítulo 5)
- [Notas sobre la versión relativas al sistema Sun Enterprise 10000](#) (Capítulo 6)
- [Términos suplementarios de licencia de Sun Management Center](#) (Capítulo 7)

Actualización de las Notas sobre la versión

Cualquier novedad producida en torno al producto entre la impresión de este documento y la publicación del entorno operativo Solaris™ 9 8/03 se incluye en esta sección.

La prueba `fptest` de SunVTS falla en algunas localizaciones distintas del inglés (error 4888506)

La prueba `fptest` falla si se ejecuta en versiones traducidas que no utilizan el punto "." como separador decimal (`decimal_point`). Consulte la página del comando `man` online de `localconv(1M)` para obtener información sobre `decimal_point`.

Nota – Este problema puede afectar también a SunVTS 5.1 PS2.

Solución alternativa: Instale la modificación 114479-11.

Uso simultáneo de las pruebas `sutest` y `disktest` de SunVTS (error 4858028)

Si se ejecutan las pruebas `sutest` y `disktest` a la vez en un sistema Sun Blade 100 o 150, SunVTS puede generar mensajes de advertencia o fallo de `sutest` similares a los siguientes:

```
07/11/03 16:35:58 dt214-175 SunVTS5.1ps2: VTSID 6003
sutest.WARNING
su0:
"data miscompare, cnt = 2910, exp = 0x5e, obs = 0x4e, receive
device = /dev/term/a, source device = /dev/term/a, baud rate =
9600"
Probable_Cause(s): <system load too heavy for selected baud rate>
<loopback connection defective> <bad serial port hardware>
<system software error> Recommended_Actions: <reduce system
load> <lower baud rate> <check loopback connection> <if the
problem persists, contact authorized Sun service provider>
```

La diferencia entre los valores esperados (`exp`) y observados (`obs`) siempre es `0x10`.

Nota – Este problema también puede producirse en SunVTS 5.1, SunVTS 5.1 PS1 y SunVTS 5.1 PS2.

Solución alternativa: No ejecute `sutest` y `disktest` simultáneamente.

Soporte de Sun StorEdge A1000

Es posible que en futuras versiones de Solaris no se incluya soporte de software para la matriz Sun StorEdge™ A1000.

Cambio de nombre del CD suplementario

El CD que antes se denominaba *Software Supplement for the Solaris 8 Operating Environment* ahora se llama *Solaris 9 8/03 Software Supplement*, aunque en la documentación pasada y presente de Solaris simplemente nos referimos a él como “CD suplementario”.

Soporte de Sun Fire V250

Aunque no se menciona en el documento Solaris 9 8/03: Guía de plataformas de hardware de Sun, la versión Solaris 9 8/03 sí incluye soporte para la plataforma Sun Fire V250. Sus datos son los siguientes:

- Nombre de la plataforma: SUNW, Sun-Fire-V250
- Grupo de plataformas: sun4u
- Plataforma de 64 bits
- No admite núcleo/controlador de 32 bits

Nota – El metacluster SUNWCXall debe estar instalado en un Sun Fire V250.

Nota – La plataforma Sun Fire V250 no admite la opción de instalación JumpStart en esta versión.

Documentos incluidos en el CD suplementario

Los documentos que se entregan en el CD suplementario tienen un formato diferente al de las pasadas ediciones. En concreto, la versión 8/03 de Solaris 9 ya no incluye las colecciones de documentación en formato AnswerBook2™. En su lugar, los manuales se suministran en paquetes de archivos PDF y HTML que pueden instalarse en el sistema para acceder directamente a los documentos mediante un navegador o una aplicación que lea archivos PDF, como Netscape Navigator™ o Adobe® Acrobat Reader. Para obtener más información, consulte el capítulo sobre documentación en *Solaris 9 8/03: Guía de plataformas de hardware de Sun*.

Soporte de productos no incluidos en el paquete

Aunque el software de Solaris™ 9 8/03 ha sido diseñado y probado para ser compatible con versiones anteriores, puede que algunas aplicaciones no sean totalmente conformes con las especificaciones ABI. Póngase en contacto con el proveedor de cualquier producto no incluido en el paquete para obtener información sobre su compatibilidad.

Si se va a actualizar una versión ya instalada de Solaris y se han instalado productos no incluidos inicialmente en el paquete (bien de Sun o bien de otras empresas), es preciso asegurarse de que el entorno operativo Solaris 9 8/03 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 9 8/03.
- Adquirir e instalar una versión nueva del producto no incluido que sí esté admitida en Solaris 9 8/03. En este caso, es preciso tener en cuenta que quizá sea necesario eliminar la versión anterior del producto no incluido antes de proceder a la actualización al entorno Solaris 9 8/03. Consulte la documentación propia del producto si precisa más información.
- Eliminar el producto no incluido antes de realizar la actualización al entorno operativo Solaris 9 8/03.

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

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

Actualización de la PROM flash para el funcionamiento a 64 bits

Algunos sistemas sun4u tienen que ser actualizados a un nivel superior del firmware OpenBoot™ en la PROM flash para poder ejecutar el modo a 64 bits del entorno operativo Solaris 9 8/03. Los sistemas que sólo pueden ejecutar el modo a 32 bits (como los de los grupos de plataformas sun4m) no necesitan firmware actualizado para ejecutar el software Solaris 9 8/03.

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

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

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

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

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

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

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

CD Maintenance Update

Las futuras actualizaciones del entorno operativo Solaris podrían dejar de incluir el CD Maintenance Update (MU). El mecanismo más aconsejable para actualizar una versión de Solaris (por ejemplo, para cambiar de Solaris 8 6/00 a Solaris 8 1/01) es utilizar la función de actualización “upgrade” (consulte la *Solaris 9 Advanced Installation Guide, SPARC Platform Edition*). El CD MU no incluye todos los componentes necesarios para actualizar Solaris y tarda más en efectuar la instalación que el procedimiento de actualización.

Para casos en los que se considere necesario el método de MU, es posible obtener una copia de su contenido en el sitio Web de SunSolveSM, <http://sunsolve.sun.com>.

Reconfiguración dinámica en los sistemas Sun Fire 15K/12K

Se han introducido mejoras en la función de Reconfiguración dinámica (DR), que ahora permite reconfigurar unidades hsPCI y placas MaxCPU en los dominios de los servidores Sun Fire 15K/12K que ejecuten las últimas versiones de Solaris. Solaris 9 4/03 es la primera versión de Solaris 9 en incorporar estas mejoras y Solaris 8 2/02 es la primera versión de Solaris 8 en incorporarlas. Para obtener más información, consulte:

http://www.sun.com/servers/highend/dr_sunfire/slot1_dr.html

Productos que dejan de soportarse

En este capítulo se enumeran los productos que han dejado de soportarse en esta versión y otros productos que podrían dejar de soportarse en futuras versiones.

Productos no soportados en el entorno operativo Solaris 9 8/03

Los productos citados a continuación dejarán de recibir soporte técnico. Para obtener más información, póngase en contacto con su proveedor de servicios de soporte.

Servidores sun4d

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

- Sistemas SPARCserver™ 1000
- Sistemas SPARCcenter™ 2000

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

Controladores Ethernet Quad `qe` y `qec`

Esta versión ya no incluye soporte para los controladores Ethernet Quad `qe` y `qec`.

E/S multirruta de Alternate Pathing

La presente versión ya no incluye soporte para la tecnología de E/S multirruta de Alternate Pathing (AP). Se ha sustituido por MPxIO e IPMP, que constituyen unas tecnologías más modernas y escalables.

Estas tecnologías ofrecen mejores soluciones multirruta, con interfaces más depuradas y fáciles de manejar que se integran sin problemas en el entorno Solaris. Además, IPMP proporciona verdadera conmutación de los enlaces de red tras la detección de errores.

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

Controladores de red Token Ring

Esta versión ya no incluye soporte para los controladores de red Token Ring SBus y PCI.

Visualizador de archivos de PC

Esta versión ya no incluye soporte para el Visualizador de archivos de PC.

Ahora se puede obtener una funcionalidad similar a la de este software si se utiliza el paquete de ofimática StarOffice™ 6.0 de Sun para ver los archivos de PC. StarOffice permite leer y modificar más de 100 formatos de archivo de las aplicaciones de PC más conocidas, lo que incluye Microsoft Office, Lotus, WordPerfect, WordStar, FrameMaker, AutoCAD, Photoshop y muchas más.

Si precisa más información, consulte las páginas de:

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

Controladores SunFDDI y SunHSI/S

Esta versión ya no incluye soporte para los controladores FDDI/S, FDDI/P y SunHSI/S™.

Productos que dejarán de soportarse en el futuro

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

ShowMe TV

No se incluirá soporte para ShowMe TV™ a partir de la próxima actualización de Solaris.

Controladores 1e

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

Controlador SPC

Es posible que en futuras versiones no se incluya soporte para el controlador de tarjetas SPC SBus. La tarjeta controladora SPC (serial parallel controller) tiene 8 puertos serie, 1 puerto paralelo y SBus.

Grupo de plataformas Sun4m

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

- SPARCclassic
- SPARCstation™ LX / LX+
- SPARCstation 4
- SPARCstation 5
- SPARCstation 10
- SPARCstation 20

Dispositivos de cinta

Es posible que no se incluya soporte para los siguientes dispositivos de cinta en futuras versiones de Solaris:

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

Interfaces de almacenamiento

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

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

Es posible que no se incluya soporte para los siguientes controladores de dispositivo en futuras versiones de Solaris:

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

Es posible que no se incluya soporte para la utilidad `/usr/sbin/ssadm` en futuras versiones de Solaris.

Sistemas Sun StorEdge A3000, Sun StorEdge A3500 y Sun StorEdge A3500FC

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

- Sun StorEdge™ A3000
- Sun StorEdge A3500
- Sun StorEdge A3500FC

Solaris Maintenance Updates

Es posible que las colecciones de parches suministradas por separado con las versiones de actualización de Solaris, las llamadas Solaris Maintenance Updates (MU), dejen de suministrarse en futuras versiones del entorno operativo.

Cuestiones pendientes

En este capítulo se tratan los temas siguientes:

- [“Cuestiones relativas a las aplicaciones” en la página 13](#)
- [“Cuestiones relativas a las plataformas” en la página 32](#)
- [“Otras cuestiones” en la página 36](#)

Cuestiones relativas a las aplicaciones

No se admite SunScreen SKIP 1.1.1 en el entorno operativo Solaris 9 8/03

Si ha instalado el software SunScreen™ SKIP 1.1.1 en el sistema, deberá eliminar los paquetes SKIP antes de instalar el entorno operativo Solaris 9 8/03 o actualizar a esta versión. Los paquetes que debe suprimir son: SICGbdcdr, SICGc3des, SICGcdes, SICGcrc2, SICGcrc4, SICGcsafe, SICGes, SICGkdsup, SICGkeymg, SICGkisup.

Cuestiones relativas a SunVTS 5.1 Patch Set 3 (PS3)

Las cuestiones siguientes conciernen al producto SunVTS™ 5.1 PS3.

Nuevas funciones y pruebas incorporadas a esta versión

El software de SunVTS 5.1 PS3 es compatible con Solaris 8 2/02, Solaris 8 HW 12/02, Solaris 8 HW 5/03, Solaris 8 HW 7/03, Solaris 9, Solaris 9 9/02, Solaris 9 12/02, Solaris 9 4/03 y Solaris 9 8/03. La versión 5.1 PS3 de SunVTS incorpora las siguientes funciones y pruebas nuevas:

- Prueba de sram de nivel 2 (`l2sramtest`): comprueba el funcionamiento de la sram de nivel 2.
- Prueba del hardware de multiprocesamiento (`cmptest`): verifica el funcionamiento del hardware de multirprocesamiento.

Nota – La prueba de SunPCi™ II (`sunpci2test`) verifica el funcionamiento de las tarjetas SunPCi II y SunPCi III desde SunVTS 5.1 PS2 en adelante.

Nota – Las nuevas funciones, pruebas y mejoras incluidas en SunVTS PS3 se describen en el documento *SunVTS 5.1 Patch Set 3 Documentation Supplement* (817-2116-05), que se entrega con el CD suplementario de Solaris y está disponible en <http://docs.sun.com>.

Consulte *SunVTS 5.1 Patch Set 3 Documentation Supplement* para obtener más información sobre estas nuevas pruebas y funciones.

Nota – En SunVTS 5.1 PS1, el nombre de la prueba de Remote System Control (`rsctest`) ha cambiado a `ssptest` (prueba del procesador de servicios del sistema). Esto se debe a que la prueba `ssptest` verifica el hardware de Advanced Lights-Out Management (ALOM) además del hardware de Remote System Control 1.0 y 2.0.

Nota – La prueba del controlador de matrices SPARCstorage® (`plntest`) dejará de incluirse en futuras versiones de SunVTS.

Documentación de ayuda en línea

La ayuda en línea disponible en el software de SunVTS 5.1 incluye un capítulo donde se describe la prueba de RAM (`ramtest`). La versión SunVTS 5.1 no incluye soporte para esta prueba.

Errores del SunVTS 5.1 Test Reference Manual

En esta sección se corrigen los errores contenidos en las tablas de modos de comprobación soportados (Supported Test Modes) correspondientes a las siguientes pruebas del SunVTS 5.1 Test Reference Manual:

- Prueba del disco compacto (`cdtest`)
SunVTS 5.1 admite el modo de comprobación en línea.
- Prueba de la CPU (`cputest`)
SunVTS 5.1 admite el modo de comprobación en línea.
- Prueba de la unidad de disco y disqueteras (`disktest`)
SunVTS 5.1 admite el modo de comprobación en línea.
- Prueba del DVD (`dvdtest`)
SunVTS 5.1 admite el modo de comprobación en línea.
- Prueba del puerto paralelo de impresora ECP 1284 (`ecpptest`)
SunVTS 5.1 no admite el modo de comprobación en línea.
- Prueba de Sun StorEdge A5x00 (`enatest`)
SunVTS 5.1 admite los modos de comprobación funcional y en línea.
- Prueba de Sun StorEdge 1000 (`enctest`)
SunVTS 5.1 admite el modo de comprobación en línea.
- Prueba del entorno (`env2test`)
SunVTS 5.1 no admite los modos de comprobación exclusiva y en línea.
- Prueba del entorno (`env4test`)
SunVTS 5.1 admite el modo de comprobación de las conexiones.
- Prueba de la unidad de coma flotante (`fputest`)
SunVTS 5.1 admite los modos de comprobación exclusiva y en línea.
- Prueba de coherencia de caché (`mpconstest`)
SunVTS 5.1 sólo admite el modo de comprobación exclusiva.
- Prueba del multiprocesador (`mpptest`)
SunVTS 5.1 sólo admite el modo de comprobación exclusiva.
- Prueba de la placa Qlogic 2202 (`qlctest`)
SunVTS 5.1 admite los modos de comprobación exclusiva y de las conexiones.
- Prueba de los puertos serie (`sptest`)
SunVTS 5.1 no admite el modo de comprobación en línea.

- Prueba del procesador de servicios del sistema (SSP) (`ssptest`)
SunVTS 5.1 admite el modo de comprobación exclusiva.
- Prueba de la placa SunHSI (`sunlink`)
SunVTS 5.1 no admite el modo de comprobación en línea.
- Prueba del sistema (`systemst`)
SunVTS 5.1 no admite el modo de comprobación de las conexiones.
- Prueba de la unidad de cinta (`tapetest`)
SunVTS 5.1 no admite el modo de comprobación en línea.
- Prueba del buffer de gráficos S24 (`tcxtest`)
SunVTS 5.1 admite el modo de comprobación de las conexiones.

Errores en la SunVTS 5.1 User's Guide

En el Apéndice A, SunVTS Window and Dialog Box Reference, la Tabla A-11 indica el valor predeterminado 0 (cero) para el campo Max Errors (máximo de errores) en el ejemplo de la prueba `systemst` que se incluye en el cuadro de diálogo Test Parameter Options de la Figura A-11. Este valor es incorrecto. El valor correcto para este campo es 1 (uno), tal y como se muestra en la Figura A-11.

También en el Apéndice A, la Tabla A-13 indica el valor predeterminado 0 (cero) en el campo Max System Errors del ejemplo de `systemst` incluido en el cuadro de diálogo Threshold Options de la Figura A-13. Este valor es incorrecto. El valor correcto para este campo es 1 (uno), tal y como se muestra en la Figura A-13.

Cuestiones relativas a la instalación

Como se explica en las secciones siguientes, pueden presentarse varios problemas al tratar de instalar SunVTS con un programa de instalación que no sea el comando `pkgadd`.

Si el software de SunVTS 5.1 se encuentra instalado en el directorio predeterminado, `/opt`, no pueden instalarse versiones posteriores de SunVTS 5.1 Patch Set en otro directorio del mismo sistema. Si se intenta duplicar la instalación en varios directorio con `pkgadd`, aparece el mensaje siguiente:

```
pkgadd: ERROR: SUNWvts is already installed at /opt. Cannot create
a duplicate installation.
```


La razón de este error es que la revisión del paquete básico es la misma para SunVTS 5.1 y para cualquier versión de SunVTS 5.1 Patch Set. Si la versión de SunVTS 5.1 Patch Set se instala en el directorio /opt y éste ya tiene instalado el software de SunVTS 5.1, la instalación finaliza correctamente con el siguiente mensaje de aviso:

```
This appears to be an attempt to install the same architecture and
version of a package which is already installed. This installation
will attempt to overwrite this package.
```

Dependencia de los paquetes de instalación en Solaris 8 (RFE 4823716)

Desde la versión SunVTS 5.1, el software de SunVTS depende de algunos paquetes XML que no se incluyen en la distribución de Solaris 8 2/02. En Solaris 9, los paquetes necesarios se instalan como parte del Grupo mínimo de software de Solaris para usuario final.

Nota – Los paquetes XML adicionales están disponibles en los CD suplementarios desde Solaris 8 HW 12/02 a Solaris 8 HW 7/03, pero no en el CD suplementario de Solaris 8 2/02. Aunque es posible instalar SunVTS 5.1 en Solaris 8 2/02, los paquetes XML no se incluyen en esta distribución de Solaris.

SunVTS 5.1 puede instalarse en Solaris 8 2/02, Solaris 8 HW 12/02, Solaris 8 HW 5/03 o Solaris 8 HW 7/03. Si opta por instalar SunVTS 5.1 o una versión posterior en alguna de estas versiones de Solaris, deberá instalar los paquetes XML necesarios por separado (SUNWlxml[32-bit] y SUNWlxmlx[64-bit]) desde el CD-ROM suplementario de Solaris 8 HW 12/02, Solaris 8 HW 5/03 o Solaris 8 HW 7/03.

Nota – SunVTS 4.6, que se entrega con el CD-ROM suplementario de Solaris 8 2/02, no depende de ningún paquete XML y funciona con Solaris 8 2/02. SunVTS 5.1 también puede utilizarse con Solaris 8 2/02 si se instalan los paquetes XML necesarios desde los CD suplementarios de Solaris 8 HW 12/02, Solaris 8 HW 5/03 o Solaris 8 HW 7/03.

Para las versiones de Solaris 8:

1. Instale el Grupo de software de Solaris mínimo para usuario final.
2. Instale los paquetes XML SUNWlxml(32 bit) y SUNWlxmlx(64 bit) de los CD suplementarios Solaris 8 HW 12/02, Solaris 8 HW 5/03 o Solaris 8 HW 7/03.

Nota – Los paquetes XML no están disponibles en la distribución de Solaris 8 2/02.

3. Instale los paquetes `SUNWzlib(32 bit)` y `SUNWzlibx(64 bit)` con la opción Grupo de software de Solaris completo desde los CD de Software de Solaris 8 2/02, Solaris 8 HW 12/02, Solaris 8 HW 5/03 o Solaris 8 HW 7/03.

Nota – Los paquetes XML dependen de los paquetes `SUNWzlib(32 bit)` y `SUNWzlibx(64 bit)`, que no forman parte del Grupo de software de Solaris para usuario final de Solaris 8 2/02, Solaris 8 HW 12/02, Solaris 8 HW 5/03 o Solaris 8 HW 7/03.

4. Instale los paquetes `SUNWcpc(x)/SUNWcpcu(x)` únicamente si quiere activar la visualización de ciertos contadores de rendimiento de algunas pruebas de CPU y memoria. Si no es así, no necesita instalarlos.

Los paquetes `SUNWcpc(x)/SUNWcpcu(x)` están incluidos en el Grupo de software de Solaris completo correspondiente a las versiones Solaris 8 2/02, Solaris 8 HW 12/02, Solaris 8 HW 5/03 y Solaris 8 HW 7/03. Sin embargo, no están incluidos en el Grupo de software de Solaris para usuario final de las versiones Solaris 8 2/02, Solaris 8 HW 12/02, Solaris 8 HW 5/03 y Solaris 8 HW 7/03.

Para Solaris 9 y versiones posteriores:

1. Instale el Grupo de software de Solaris para usuario final (o cualquier grupo de software).

Los paquetes XML (`SUNWlxml[32-bit]` y `SUNWlxmlx[64-bit]`) y los paquetes `SUNWzlib` (`SUNWzlib[32 bit]` y `SUNWzlibx[64 bit]`) forman parte del Grupo de software de Solaris para usuario final (y los Grupos de software de Solaris completos) de las versiones de Solaris 9.

2. Instale los paquetes `SUNWcpc(x)/SUNWcpcu(x)` únicamente si quiere activar la visualización de determinados contadores de rendimiento de algunas pruebas de CPU y memoria. Si no es así, no necesita instalarlos.

Los paquetes `SUNWcpc(x)/SUNWcpcu(x)` forman parte del Grupo de software de Solaris completo y no del Grupo de Software para usuario final.

Cuestión relativa a la instalación:

Sólo sistemas de 32 bits y Web Start 2.0 (error 4257539)

Es posible que Webstart 2.0 no instale SunVTS en sistemas que no tienen instalado el entorno Solaris de 64 bits. Webstart 2.0 desinstala los paquetes de 32 bits de SunVTS cuando los paquetes SunVTS de 64 bits provocan la interrupción de la instalación.

Solución alternativa: Utilice el comando `pkgadd` para instalar los paquetes de 32 bits de SunVTS, según se describe en la *SunVTS 5.1 User's Guide*.

*Cuestión relativa a la instalación:
Seguridad y Web Start 2.0 (error 4362563)*

Al instalar SunVTS con Web Start 2.0, el programa no le pide que active la función SEAM (Sun Enterprise Authentication Mechanism™) Kerberos v5, la función de seguridad de SunVTS. El programa actúa de manera que instala SunVTS sin el más alto nivel de seguridad. Si no desea disponer del máximo nivel de seguridad, no hay problema.

Solución alternativa: Para activar el nivel de seguridad SEAM, utilice el comando `pkgadd` para instalar los paquetes de SunVTS según se describe en la *SunVTS 5.1 User's Guide*.

*Cuestión relativa a la instalación:
El usuario no puede cambiar el directorio de instalación con
Web Start 2.0 (error 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`.

Solución alternativa: Utilice el comando `pkgadd -a none` para instalar SunVTS en un directorio de su elección, según se describe en la *SunVTS 5.1 User's Guide*.

*Recomendación de instalación:
Instale y desinstale con el mismo programa*

Utilice la misma herramienta o utilidad para instalar y desinstalar el software de SunVTS. Si lo instala con el comando `pkgadd`, debe desinstalarlo con `pkgrm`. Si lo instala con Web Start, utilice el registro del producto (Product Registry) para desinstalarlo.

Cuestiones relativas al tiempo de ejecución

Uso de `zulutest` (error 4753578)

Si se efectúa la prueba del acelerador de gráficos Sun XVR-4000 (`zulutest`) en un sistema que se ha encendido sin ejecutar X-Windows, es preciso activar el proceso de X-Windows en el dispositivo Sun XVR-4000 que se va a verificar e interrumpir dicho proceso antes de efectuar la prueba `zulutest`. Si no se hace así, podrían fracasar la subprueba de convolución (Convolve) y otras subpruebas.

Nota – Es preciso activar el multimuestreo con el comando `fbconfig` antes de utilizar la siguiente solución alternativa. Esta solución no es necesaria si se va a ejecutar `zulutest` con X-Windows (CDE).

Solución alternativa: Para activar el proceso de X-Windows en el dispositivo Sun XVR-4000 bajo comprobación, introduzca el siguiente comando:

```
/usr/openwin/bin/Xsun -dev /dev/fbs/nombre_dispositivo &
```

El proceso `Xsun` tarda entre 30 y 45 segundos en activarse. Para desactivarlo, introduzca el siguiente comando:

```
pkill -KILL Xsun
```

Una vez desactivado el proceso `Xsun`, puede proceder a ejecutar `zulutest` sin que se produzcan errores en las subpruebas.

El acelerador de gráficos Sun XVR-4000 no puede realizar lecturas de vídeo en los modos entrelazado (Interlaced) y estéreo (Stereo) porque la prueba de convolución no lo admite.

Para que `zulutest` pueda realizar la prueba de convolución, tiene que estar activada la función de multimuestreo.

Uso del comando `pkginfo -c sunvts`

El comando `pkginfo -c sunvts` no genera ninguna salida en SunVTS 5.1. Esto es para implementar correctamente la semántica de la opción `-c` en el comando `pkginfo`.

Solución alternativa: Utilice el siguiente comando para recibir la información de los paquetes de SunVTS 5.1:

```
# pkginfo -l SUNWvts SUNWvtsx SUNWvtsmn
```

También puede usar uno de los siguientes comandos para obtener información adicional sobre los paquetes de SunVTS 5.1:

```
# pkginfo | grep vts  
# showrev -p | grep vts
```

Comprobación de los sistemas en condiciones de sobrecarga (error 4827599)

Pueden producirse errores de tiempo de espera excedido cuando se ejecuta la prueba `netlbttest` en sistemas Sun Fire sobrecargados por la realización simultánea de otras pruebas no relacionadas con la red. Estos errores pueden estar provocados por un exceso de paquetes si éstos han quedado retenidos en espera de recursos de la CPU.

Estos errores de tiempo excedido también podrían estar provocados porque las pruebas de SunVTS se realizan en el nivel de aplicación. Esto significa que, cuando un paquete se pierde o se retiene en algún punto por debajo del nivel de aplicación, `netlbttest` indica que no se ha recibido en el plazo establecido.

Solución alternativa: Aumente el tiempo de espera de 10 a 120 segundos.

Varias copias de fptest (RFE 4741204)

En SunVTS 5.1 PS3 y versiones posteriores, pueden ejecutarse en paralelo cierto número de copias de `fptest` en el modo de comprobación exclusiva (Exclusive). Conviene recordar que no pueden ejecutarse pruebas diferentes de forma simultánea en modo exclusivo, pero sí es posible ejecutar varias copias de la misma prueba a la vez. Actualmente, la ejecución paralela de las pruebas sólo está disponible para `fptest`, y la simultaneidad de `fptest` en el modo exclusivo se establece de forma dinámica con un valor óptimo que depende de los recursos del sistema. El usuario no puede modificar este valor. Las restantes pruebas no se ejecutan en paralelo aunque el dispositivo contenga varias copias de la misma prueba, sino que se ejecutan consecutivamente.

Uso de sutest (error 4750344)

Si se ejecuta `sutest` en un puerto que se está utilizando como consola, la prueba falla.

Solución alternativa: No ejecute `sutest` en un puerto que se esté utilizando como consola.

Conexión con vtshk (error 4861855)

Es posible que se pierda la conexión con `vtshk` al tratar de conectar en remoto desde otro sistema.

La prueba de sondeo falla si se introduce un DVD-RW en la unidad de DVD (error 4870525)

La prueba de sondeo de SunVTS puede fallar con un error de segmentación si se introduce un DVD-RW en la unidad de DVD.

Solución alternativa: Utilice un DVD-ROM para comprobar la unidad de DVD.

Uso de env4test y alarmtest (error 4861785)

La ejecución de `env4test` y `alarmtest` en paralelo puede ocasionar un error del sistema.

Solución alternativa: No ejecute `env4test` y `alarmtest` en paralelo.

Valor predefinido de DELAY (error 4836812)

El valor de `DELAY` en el cuadro de diálogo Test Parameter Options podría no reflejar el valor predefinido de esta variable.

Notas sobre la versión de Sun Remote System Control (RSC) 2.2.1

En este documento se tratan algunas cuestiones relativas al hardware y el software de Sun Remote System Control (RSC) 2.2.1.

Novedades incorporadas a RSC 2.2.1

En la versión 2.2.1 de RSC se han incluido nuevas funciones que no están documentadas en el *Manual del usuario de Sun Remote System Control (RSC) 2.2*:

- La interfaz gráfica de RSC necesita una versión actualizada del entorno Runtime de Java™, Java 2 Standard Edition Beta (SDK 1.4.0 Beta 3) para el entorno operativo Solaris. Puede descargar la versión apropiada de Java en el siguiente sitio Web:

<http://www.sun.com/solaris/java>

RSC sólo admite el entorno Runtime de Java 2 Standard Edition (J2SE) versión 1.3.1 en las plataformas Windows de Microsoft. Este entorno se encuentra disponible en el CD suplementario o en las páginas Web de:

<http://java.sun.com/j2se/1.3/>

- Se ha agregado soporte de cliente para el entorno Windows 2000 de Microsoft.
- Los servidores Sun Fire V480 incluyen un nuevo componente de hardware, un LED localizador situado en los paneles delantero y trasero del sistema. El software cliente de RSC permite activar y desactivar el estado de estos LED para identificar un determinado sistema, que puede estar instalado en un rack junto con otros servidores.

Antes de instalar el software de Sun Remote System Control

La instalación del software de RSC está incluida en la versión predeterminada de esta versión de Solaris. Los componentes de servidor de RSC sólo se deben instalar en un servidor Solaris compatible y el software cliente se debe instalar en un sistema Solaris o Windows que cumpla los requisitos necesarios. Es preciso instalar y configurar el software de RSC para poder utilizar este producto.

El paquete del servidor RSC 2.2.1, `SUNWrsc`, se puede instalar en:

- Servidores Sun Fire V480 con el entorno operativo Solaris 8 10/01.
- Servidores Sun Fire V880 con el entorno operativo Solaris 8 7/01 u otra versión de Solaris que funcione con el producto RSC 2.2.1.
- Servidores Sun Fire 280R con el entorno operativo Solaris 8 1/01 u otra versión de Solaris compatible con RSC 2.2.1.
- Servidores Sun Enterprise 250 con uno de los siguientes entornos operativos:
 - Solaris 2.6
 - Solaris 7
 - Solaris 8
 - Solaris 9

Por su parte, los paquetes de cliente RSC 2.2.1 se puede instalar en:

- Cualquier otro sistema con el entorno operativo Solaris 2.6, Solaris 7, Solaris 8 o Solaris 9.
- Cualquier sistema con los siguientes sistemas operativos Windows de Microsoft:
 - Windows 98
 - Windows 2000
 - Windows NT 4.0

Los clientes Solaris necesitan la versión beta de Java 2 Standard Edition (SDK 1.4.0 Beta 3) para Solaris. RSC 2.2.1 no funciona con J2SE Runtime Environment versión 1.3.1.

La versión apropiada de Java para solaris se puede descargar de las páginas Web de:

<http://www.sun.com/solaris/java>

RSC sólo admite el entorno Runtime de Java 2 Standard Edition (J2SE) versión 1.3.1 en las plataformas Windows de Microsoft. Este entorno se encuentra disponible en el CD suplementario o en las páginas Web de:

<http://java.sun.com/j2se/1.3/>

Antes de actualizar una versión antigua de RSC o de reinstalar el software, entre en el servidor como superusuario y haga una copia de seguridad de los datos de configuración. Para ello, utilice los comandos siguientes:

```
# rscadm show > nombreachivo_remoto
# rscadm usershow >> nombreachivo_remoto
```

Utilice un nombre de archivo significativo que incluya el nombre del servidor controlado por RSC. Después de la instalación, podrá usar este archivo para restablecer la configuración.

El procedimiento de instalación en entornos operativos Solaris almacena el *Manual del usuario de Sun Remote System Control (RSC) 2.2* en `/opt/rsc/doc/idioma/pdf/user_guide.pdf`, mientras que la instalación en entornos Windows la almacena en `C:\Archivos de programa\Sun Microsystems\Remote System Control\doc\idioma\pdf\user_guide.pdf`.

En las secciones siguientes se describen algunas cuestiones relativas a Sun Remote System Control (RSC) 2.2.1.

Cuestiones generales sobre RSC

En esta sección se explican cuestiones generales relativas a RSC en cualquier plataforma.

Desinstalación e instalación de la tarjeta RSC



Precaución – Extraer o instalar la tarjeta RSC mientras el sistema tiene el cable de alimentación de CA enchufado puede provocar daños al sistema o a la tarjeta RSC. La extracción o instalación de la tarjeta RSC debe dejarse en manos de personal técnico capacitado. Póngase en contacto con un proveedor de servicios autorizado para realizar esta operación.

*Antes de realizar los procedimientos indicados en los documentos *Sun Fire V480 Server Services Manual*, *Sun Fire 280R Server Service Manual* o *Sun Fire V880 Server Service Manual* para extraer o instalar la tarjeta RSC, lleve a cabo este procedimiento para asegurarse de que *no queda potencia de CA* en el sistema.*

1. **Cierre la sesión y apague el sistema.**
2. **Con el sistema en el indicador ok, haga girar el selector hasta la posición de apagado.**
En este momento existe alimentación de estado de reposo en el sistema.

3. Desenchufe todos los cables de alimentación de CA de los correspondientes conectores del panel trasero.

De esta forma se asegura de que no quedará voltaje procedente de la alimentación de estado de reposo en el sistema.

4. Siga el procedimiento adecuado del manual de mantenimiento y servicio.

La consola de RSC se cierra de forma inesperada (error 4388506)

En ocasiones, la ventana de la consola de RSC se cierra inesperadamente al procesar grandes cantidades de datos de texto; por ejemplo, cuando ejecuta el comando `ls -R` con una estructura de archivos de gran tamaño. El problema se produce de manera intermitente y la solución es abrir otra consola.

Las funciones del LED localizador no están documentadas en el manual del usuario (error 4445848, 4445844)

Los servidores Sun Fire V480 incluyen una nueva función de hardware, un LED localizador situado en el panel frontal del sistema. El software cliente de RSC permite cambiar el estado de este LED para facilitar la identificación de determinados sistemas que estén instalados en el rack con otros servidores. El comando Conmutar LED localizador se encuentra en la interfaz gráfica de RSC bajo Estado y control del servidor. La sintaxis de los comandos con los que se cambia el estado del LED desde la línea de comandos en esta versión es:

```
/* setlocator [on|off] activa o desactiva el LED localizador*/  
/* showlocator muestra el estado del LED localizador*/  
rsc> setlocator on  
rsc> showlocator  
Locator led is ON  
rsc> setlocator off  
rsc> showlocator  
Locator led is OFF
```

En la interfaz gráfica, el estado del LED localizador se muestra en la imagen del panel frontal del servidor y en la salida de los comandos `environment (env)` y `showenvironment`.

`rsc-console` cambia a la conexión `tip` durante el arranque si `diag-switch?` tiene el valor `true` (error 4523025)

Si `diag-switch?` tiene establecido el valor `true` y se utiliza el comando `bootmode -u` para reiniciar la estación de trabajo, `rsc-console` vuelve a usar la conexión serie (Tip) después de reiniciar Solaris, incluso aunque la consola se haya redirigido a RSC.

Si esto ocurre, vuelva a redireccionar la salida de la consola a RSC de forma manual cuando haya finalizado la operación de reinicio. Consulte el *Manual del usuario de Sun Remote System Control (RSC) 2.2* para obtener más información.

Los usuarios sólo pueden ejecutar el cliente RSC si se encuentran ya en la versión japonesa de Microsoft Windows 98

Un cliente RSC instalado en la versión japonesa de Microsoft Windows 98 no se vuelve a iniciar después de cerrar la sesión a menos que se reinicie el sistema. Aparece el error `javaw stack error`. Esto ocurre sólo en la primera versión de Windows 98, pero no en otras versiones de Windows (95, 98 Second Edition, NT).

Solución alternativa: Descargue e instale Microsoft IME98 Service Release 1 (IME98-SR1) desde el sitio Web de Microsoft. El error deja de producirse una vez instalado el software IME98-SR1.

Cuestiones relativas al funcionamiento de RSC en servidores Sun Fire 280R y Sun Fire V880

En esta sección se describen cuestiones que afectan al funcionamiento de RSC en servidores Sun Fire 280R y Sun Fire V880.

Alerta adicional de RSC

RSC genera la siguiente alerta en los servidores Sun Fire 280R o Sun Fire V880 cuando la tarjeta RSC empieza a utilizar la batería después de interrumpirse la alimentación:

```
00060012: "RSC está funcionando con batería."
```

Esta alerta no está documentada en el *Manual del usuario de Sun Remote System Control (RSC) 2.2*.

Cuestiones relativas al funcionamiento de RSC en servidores Sun Fire 280R

En esta sección se describen cuestiones que afectan exclusivamente al funcionamiento de RSC en servidores Sun Fire 280R. Consulte *Servidor Sun Fire 280R: notas sobre el producto* para otros aspectos relativos a los servidores Sun Fire 280R.

*En ocasiones, la secuencia de arranque no tiene en cuenta RSC
(error 4387587)*

En casos esporádicos, puede que el sistema no tenga en cuenta la tarjeta RSC durante el arranque. Para comprobar si el sistema se ha iniciado y está conectado, utilice el comando `ping` a fin de verificar si la tarjeta está en funcionamiento, o acceda al sistema con `telnet` o `rlogin`. Si el sistema no está conectado a la red, establezca una conexión `Tip` (asegúrese de que la E/S de consola no se ha redireccionado a la tarjeta RSC). Utilice la conexión `Tip` para ver los mensajes de arranque del sistema con problemas o reinicie el sistema. Para obtener ayuda en el diagnóstico del problema, consulte el manual de usuario del hardware.

*Informe erróneo de unidad defectuosa al encendido
(error 4343998, 4316483)*

Al encender el sistema, éste puede informar erróneamente de la existencia de una unidad averiada y anotar el error en el registro histórico de Sun Remote System Control.

Haga caso omiso del mensaje de RSC si el sistema ejecuta correctamente el entorno operativo Solaris. En la mayoría de los casos, no vuelve a aparecer. Puede usar la utilidad `fsck` para comprobar el disco después del proceso de arranque.

Nota – Cualquier mensaje de error de unidad de disco comunicado por el entorno Solaris, sí indica un error real de la unidad.

Si se comunica un error de disco en el indicador `ok` y el sistema no puede ejecutar el entorno operativo Solaris, puede existir un problema con la unidad. Verifíquela con las pruebas de OpenBoot Diagnostics explicadas en el capítulo “Diagnostics, Monitoring, and Troubleshooting” del *Sun Fire 280R Server Service Manual*.

*El comando `rscadm resetrsc` de RSC no funciona correctamente
(error 4374090)*

Después de reiniciar en frío o encender el sistema, el comando `rscadm resetrsc` de RSC no funciona. Es una situación conocida. Es preciso reiniciar el sistema principal para que el comando funcione correctamente.

Puede restaurar el sistema utilizando uno de estos comandos:

- Ejecute el comando `reset-all` desde el indicador `ok` del sistema.
- Ejecute el comando `reset` desde la interfaz de línea de comandos de RSC.
- Ejecute el comando `reboot` desde la interfaz de línea de comandos de Solaris.

El comando `rscadm resetrsc` de RSC funcionará correctamente.

Cuestiones relativas al funcionamiento de RSC en los servidores Sun Enterprise 250

En esta sección se explican algunas cuestiones que afectan al funcionamiento de RSC cuando se ejecuta en servidores Sun Enterprise 250. Consulte *Servidor Sun Enterprise 250: notas sobre el producto* para conocer otras cuestiones relativas al servidor Sun Enterprise 250.

No ejecute el comando `fsck` de OpenBoot PROM desde la consola RSC (error 4409169)

No ejecute el comando `fsck` desde la consola RSC redireccionada.

Restablezca los parámetros de `input-device` y `output-device` del sistema a `ttya`. A continuación reinicie el sistema, acceda al sistema a través de la consola o el terminal local y ejecute el comando `fsck` de OpenBoot PROM directamente.

No ejecute el comando `boot -s` de OpenBoot PROM desde la consola RSC (error 4409169)

El comando `boot -s` no funciona desde la consola RSC.

Restablezca los parámetros de dispositivos de entrada (`input-device`) y salida (`output-device`) del sistema a `ttya`. A continuación reinicie el sistema, acceda al sistema a través de la consola o el terminal local y ejecute el comando `boot -s` directamente.

Cuando cambia la variable `serial_hw_handshake`, es preciso reiniciar el sistema (error 4145761)

Para que los cambios de la variable de configuración `serial_hw_handshake` de RSC tengan efecto, es preciso reiniciar el servidor. Esto se aplica también a la casilla Activar intercambio de señalización de hardware de la interfaz gráfica de RSC. Esta limitación no se menciona en la documentación.

SunForum

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

WDR (reconfiguración dinámica WBEM)

Errores pendientes

Modificación de software necesaria para ejecutar WDR

Es preciso utilizar una modificación de software en dominios que usan WDR y ejecutan la versión base del entorno Solaris 9. Para esos dominios, descargue la última versión de la modificación 112945 desde <http://sunsolve.sun.com> e instálela mediante el comando `patchadd (1M)`. Solaris 8 2/02 y Solaris 9 9/02 son las primeras versiones de Solaris en incorporar la corrección y no necesitan la modificación de software.

Sólo se puede utilizar la herramienta de registro de mensajes local0 (error 4643706)

WDR no puede configurarse para utilizar una herramienta de registro del sistema definida por el usuario, sino que el código obliga a utilizar `local0`. Cuando un programa registra mensajes mediante la herramienta `local0` en relación con el Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Midframe Service Processor, esos mensajes aparecen en el archivo de registro de WDR.

Solución alternativa: Ninguna.

mcfconfig hace caso omiso del valor -1 y utiliza la entrada del archivo config de Sun Management Center (error 4700686)

Si utiliza `mcfconfig` para reconfigurar WDR y cambiar la configuración de un dominio, debería poder usar `-1` para indicar que no hay ningún valor especificado. Si existe un archivo de configuración de Sun Management Center, la utilidad `mcfconfig` hace caso omiso del valor `-1` y utiliza el valor que contenga el campo correspondiente del archivo de configuración de Sun Management Center. Si no existe un archivo de configuración de SunMC, el uso del valor `-1` en la utilidad `mcfconfig` produce el efecto deseado.

Solución alternativa: Si se encuentra instalado Sun Management Center y desea cambiar la configuración, realice primero los cambios oportunos en el archivo de configuración de Sun Management Center y luego en la utilidad `mcfconfig`.

getInstance muestra un valor erróneo para la propiedad Referenced de Solaris_CHController (error 4635499)

En los sistemas Sun Fire 6800/4810/4800/3800, el método `getInstance()` en ocasiones presenta un valor incorrecto para la propiedad `Referenced` de la clase `Solaris_CHController`.

Solución alternativa: Utilice el método `enumerateInstance()` para comprobar la propiedad `Referenced` de la clase `Solaris_CHController`.

Errores corregidos con la modificación 113507

Los errores citados en esta sección se han corregido con la modificación 113507, que puede descargarse e instalarse a través de <http://sunsolve.sun.com>.

El paso de un ID lógico no válido a CHSystemBoardProvider genera un mensaje confuso (error 4656485)

Si `CIMObjectPath` de una instancia de `Solaris_CHSystemBoard` contiene un ID lógico no válido y se llama a `invokeMethod` con `methodName` definida con `PowerOn` o `PowerOff`, se genera un mensaje `CIMException` donde se indica que el usuario no tiene permiso para encender o apagar la placa `CHSystemBoard`. El mensaje no aclara que el ID lógico incorrecto ha impedido la operación.

El acceso del primer usuario del proveedor de WDR afecta al acceso de otros usuarios (error 4724154)

Aunque CIMOM reutiliza los proveedores de WDR, cada uno de estos proveedores permanece asociado al primer usuario que estableció conexión con él y asigna a los sucesivos usuarios los permisos del usuario inicial.

La llamada a invokeMethod() con un ID lógico no válido provoca el bloqueo de WBEM (error 4736314)

Al llamar a `invokeMethod()`, es preciso utilizar un ID lógico válido, de lo contrario, WBEM se bloquea.

OpenGL

El paquete `SUNWgldoc` de OpenGL contiene enlaces rotos (error 4706491)

Parte del paquete de documentación del software OpenGL no se instala correctamente.

Solución alternativa: Repare el enlace afectado escribiendo lo siguiente:

```
# cd /usr/openwin/share/man/man3gl
# mv gltexfilterfuncSGIS.3gl gltexfilterfuncgis.3gl
```

Iniciador de archivos de PC

El iniciador de archivos de PC no puede ejecutar el comando `sunpci` (error 4778019)

El paquete del software SunPCi II (`SUNWspci2`) se instala en una ubicación distinta de la que espera el Iniciador de archivos de PC. Para que éste pueda ejecutar SunPCi II, es preciso cambiar una ruta de acceso.

Solución alternativa:

1. Acceda como superusuario.
2. Abra el archivo `dejaVu.dt`, situado en:

```
/usr/dt/appconfig/types/localización/dejaVu.dt
```

Donde *localización* es la ubicación predeterminada del sistema.

3. Modifique la entrada "EXEC_STRING":

```
De: EXEC_STRING /bin/sh -c '/opt/SUNWspci/bin/sunpci'
```

```
A: EXEC_STRING /bin/sh -c '/opt/SUNWspci2/bin/sunpci'
```

Cuestiones relativas a las plataformas

Servidores Netra

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

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

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

Solución alternativa:

1. Verifique la versión de la PROM del sistema. Si la versión de OpenBoot PROM es 4.0.9 u otra posterior, no necesita realizar ninguna acción.
2. Si la versión de OpenBoot PROM es anterior a la 4.0.9, inicie el sistema X1 en Solaris 8.
3. Instale el parche 111092-02 u otro posterior (esto es imprescindible para realizar el paso 4). No reinicie el sistema entre los pasos 3 y 4.
4. Instale el parche 111952-02 u otro posterior. Al hacerlo, se instala OpenBoot PROM versión 4.0.9 o una versión posterior.

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

Sistemas Sun StorEdge

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

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

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

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

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

Error en la detección del tiempo de espera de E/S (error 4490002)

Cuando algunas utilidades envían paquetes IP a la interfaz de red de un Sun StorEdge T3, éste puede bloquearse cuando su nivel `ssd/sf` no detecta correctamente la superación del tiempo de espera de E/S.

Solución alternativa: Actualice a la versión 1.17a del firmware del Sun StorEdge T3.

Sistemas Sun Fire

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

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

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

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

Solución alternativa:

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

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

Sistemas Sun Fire 15K/12K

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

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

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

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

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

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

Donde X es la letra [A-R] del dominio.

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

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

Si la modificación 112829-05 no está instalada, no se devuelve ningún dato. En ese caso:

1. Aplique la modificación 112829-05 a los controladores del sistema siguiendo las indicaciones del archivo README de la modificación. Preste especial atención a las instrucciones de instalación.
2. Utilice el comando `flashupdate` para actualizar la imagen de LPOST en las placas de CPU/MCPU. Consulte la página del comando `man` de `flashupdate` para conocer la sintaxis del comando.

Sistemas Sun Blade

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

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

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

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

Otras cuestiones

Arranque desde particiones mayores de 2 GB (error 1234177)

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

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

Nota – Todas las arquitecturas sun4u permiten el arranque desde particiones de tamaño superior.

Un error relacionado (4023466) informa de un problema con `re-preinstall`, según el cual la imagen de arranque para discos grandes crea particiones raíz mayores de 2 GB. Se recomienda a los administradores de sistemas que no utilicen `re-preinstall` en sistemas sun4m que dispongan de discos raíz grandes (4 GB o más).

Controladores de red que se instalan de forma predeterminada

El CD de instalación (Solaris Installation) instala automáticamente los controladores de red contenidos en el CD suplementario. Ahora, los controladores de las tarjetas SunATM™ y SunHSI/P™ se instalan automáticamente al instalar el entorno operativo Solaris 9 8/03. Es posible que aparezcan mensajes de error si no se encuentra el hardware correspondiente, pero se puede hacer caso omiso de ellos.

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

El controlador `spc` no es compatible con las funciones de Reconfiguración dinámica en el entorno operativo Solaris 9 8/03.

El uso de DGA con mapas de pixels y Java SwingSet2 en PGX32 provoca el bloqueo del servidor X (error 4420220)

Si se utiliza Java SwingSet2 en un sistema con tarjeta gráfica PGX32, las imágenes se muestran ilegibles y se bloquea el servidor X. El servidor se reinicia cuando el usuario vuelve a iniciar la sesión.

Solución alternativa:

- Deje de utilizar los mapas de pixels en caché escribiendo el siguiente comando:

```
% GFXconfig -cachedpixmap false
```

- Con el siguiente comando, desactive el uso de DGA para acceder a los mapas de pixels:

```
% setenv USE_DGA_PIXMAPS false
```

Después del comando `setenv`, salga de CDE u OpenWindows y reinicie el servidor X.

`picld` se reinicia sin volcado del núcleo (error 4459152)

Después de algunos errores, `picld` se reinicia sin generar un volcado del núcleo.

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

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

Solución alternativa: Escriba el siguiente comando:

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

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

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

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

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

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

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

La desconexión del cable en A5X00 impide la desconexión dinámica de la placa del sistema (error 4452438)

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

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

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

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

```
qlc_enable_pm = 0
```

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

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

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

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

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

Solución alternativa:

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

```
h# 0f pip!
```

Soporte incorrecto de comandos no marcados (error 4460668)

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

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

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

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

El controlador de MPxIO provoca el error del dominio durante operaciones de DR (error 4467730)

Si MPxIO está activado durante una operación de reconfiguración dinámica, puede que el controlador qlc deje de funcionar y provoque el bloqueo del dominio.

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

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

Puede que las subredes LANE de ATM usadas con IPv4/IPv6 no se inicialicen (error 4625849)

Al iniciar el sistema, puede que varias instancias no se conecten con algunas LANE si hay más de ocho instancias de LANE en un solo adaptador. Este problema no se manifiesta en el nivel multiusuario.

Solución alternativa:

1. Verifique el problema ejecutando un comando `lanestat -a`.
Las copias (instancias) no conectadas tienen valores VCI de 0 para LES BUS.
2. Detenga y reinicie la red SunATM escribiendo:

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

3. Restablezca las máscaras de red o cualquier otra configuración de red correspondiente a las interfaces SunATM. Este proceso sólo reinicializa la red SunATM.

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

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

Solución alternativa: Inicie la instalación con el CD Solaris 9 8/03 Software 1 de 2.

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

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

Cuestiones pendientes relativas a los sistemas Sun Fire 6800/4810/4800/3800

En este capítulo se explican algunos aspectos relacionados con el uso del entorno Solaris en sistemas Sun Fire 6800/4810/4800/3800.

Reconfiguración dinámica en sistemas Sun Fire 6800/4810/4800/3800

Solaris 9 8/03 permite utilizar las funciones de Reconfiguración dinámica (DR). Esta sección incluye cuestiones relativas al funcionamiento de DR en los sistemas Sun Fire 6800/4810/4800/3800 que están pendientes de solución en el momento de publicar esta versión del producto.

Estas notas sobre el funcionamiento de la reconfiguración dinámica (DR) en los sistemas Sun Fire 6800, 4810, 4800 y 3800 tratan los temas siguientes:

- [“Instrucciones de instalación del software de Reconfiguración dinámica” en la página 44](#)
- [“Limitaciones conocidas de DR” en la página 45](#)
- [“Errores del software de reconfiguración dinámica” en la página 48](#)

Soporte de DR específico del sistema

El soporte de DR específico de los sistemas 6800/4810/4800/3800 puede verse mediante el comando `cfgadm`. Las placas del sistema se muestran como clase “sbd” y las tarjetas CompactPCI (cPCI) se muestran como clase “pci”. Los usuarios de DR que utilicen la interfaz `cfgadm` pueden ver algunas otras clases de DR.

Para obtener información sobre los problemas de DR específicos del sistema, consulte [“Errores conocidos del software de DR” en la página 49](#).

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

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

También puede obtenerse la lista de puntos de conexión dinámicos utilizando la opción `-a` del comando `cfgadm`. Para determinar la clase asociada a un punto de conexión específico, agréguelo como argumento del comando anterior.

Instrucciones de instalación del software de Reconfiguración dinámica

DR puede utilizarse en los servidores Sun Fire 6800/4810/4800/3800 que dispongan del siguiente software: la versión 9 del entorno operativo Solaris y la versión 5.13.0 del firmware del sistema.

También existe la opción de instalar Sun Management Center (SunMC). Consulte el *Suplemento de Sun Management Center 3.0 para sistemas Sun Fire 6800, 4810, 4800 y 3800* para conocer las instrucciones completas.

Actualización del firmware del sistema

La actualización del firmware de los servidores Sun Fire 6800/4810/4800/3800 se realiza mediante una conexión FTP o HTTP establecida con el servidor FTP o HTTP donde esté almacenada la imagen de ese firmware.

Si precisa información para instalar el firmware, consulte los archivos `README` e `Install.info` que se incluyen con la modificación de software apropiada para la versión del firmware que se esté ejecutando en sus dominios. Puede descargar las modificaciones de software de Sun a través de <http://sunsolve.Sun.com>.

Limitaciones conocidas de DR

En esta sección se describen algunas limitaciones conocidas sobre el funcionamiento de DR en los sistemas Sun Fire 6800, 4810, 4800 y 3800.

Limitaciones generales de DR

- Si se agrega una placa del sistema a un dominio sin utilizar los procedimientos de DR, por ejemplo, ejecutando el comando `addboard` en la línea de comandos del controlador del sistema, es preciso ejecutar el comando `setkeyswitch off` y después `setkeyswitch on` para activar la placa en el sistema.
- Antes de realizar operaciones de DR en alguna placa de E/S (IBx), es preciso introducir el comando siguiente para detener el daemon de `vold`:

```
# sh /etc/init.d/volmgt stop
```

Una vez realizada la operación de DR, introduzca el siguiente comando para reiniciar el daemon de `vold`:

```
# sh /etc/init.d/volmgt start
```

- En los sistemas Sun Fire 6800, 4810, 4800 y 3800, DR no admite los controladores HIPPI/P (error 4445932), SAI/P (error 4466378) ni HSI/P (error 4496362).
- Es preciso ejecutar el comando `devfsadm(1M)` para ver los cambios realizados, especialmente los cambios de PCI a cPCI.

Limitaciones específicas de los componentes CompactPCI

- Sólo se puede desconfigurar una placa de E/S CompactPCI (cPCI) si todas las tarjetas de la placa están sin configurar. Si alguna tarjeta cPCI está ocupada (por ejemplo, tiene una interfaz abierta o un disco montado), la operación de desconfiguración de la placa fracasará indicando el estado "busy". Todas las tarjetas cPCI deben estar desconfiguradas antes de desconfigurar una placa de E/S cPCI.
- Cuando un disco multirruta está conectado a dos tarjetas cPCI, es posible observar una actividad de disco inesperada en ambas tarjetas. Por esta razón, asegúrese de que no existe actividad alguna en el lado local del recurso. La probabilidad de que esto suceda se da sobre todo al tratar de realizar una

operación de DR en una tarjeta cPCI con estado “busy” (ocupado), incluso aunque no haya actividad en el lado local del recurso. Puede que sea necesario reintentar la operación de DR.

- Cuando un usuario utiliza el comando `cfgadm(1M)` con la opción `-a` para ver el punto de conexión de una placa cPCI, la salida incluye las ranuras cPCI y los buses PCI. El comando `cfgadm -a` muestra el punto de conexión correspondiente a un bus PCI como `N0.IB8:pci0` y existen cuatro puntos de conexión de este tipo por cada placa cPCI. No deberían realizarse operaciones de DR con estos puntos de conexión, ni tampoco con el punto `sgpsc` (que el comando `cfgadm -a` presenta como `N0.IB8:sgpsc4`), ya que DR en realidad no se ejecuta y se eliminan algunos recursos internos. Recomendamos firmemente no utilizar DR con estos puntos de conexión (bus y `sgpsc`).
- Para que DR funcione correctamente con las tarjetas cPCI, los anclajes de todas las tarjetas cPCI que se encuentren insertadas en el momento de arranque de Solaris deben estar perfectamente acoplados.

Procedimientos para conectar o desconectar una interfaz de red cPCI (IPMP)

▼ Para desconectar una interfaz de red cPCI (IPMP) y extraerla

1. **Recupere los datos y parámetros de direcciones asociados a la Interfaz escribiendo el comando.**

```
# ifconfig interfaz
```

Por ejemplo, `ifconfig hme0`

2. **Ejecute el comando `if_mpadm(1M)` de la manera siguiente:**

```
# if_mpadm -d interfaz
```

Al hacerlo se desconecta la interfaz y las direcciones de sustitución en caso de fallo (*failover*) se trasladan a otra interfaz activa del grupo. Si la interfaz ya tiene estado de error, este paso simplemente confirma que la interfaz está desconectada.

3. **(Opcional) Desactive la interfaz con `unplumb`.**

Esta operación sólo es necesaria si va a querer utilizar DR para reconfigurar la interfaz de forma automática más adelante.

4. **Extraiga la tarjeta.**

Consulte la página del comando `man` de `cfgadm(1M)` y la *Sun Fire 6800, 4810, 4800, and 3800 Systems Dynamic Reconfiguration User Guide* para obtener más información.

▼ Para instalar y conectar una interfaz de red cPCI (IPMP)

1. Introduzca la tarjeta.

Consulte la página del comando `man` de `cfgadm(1M)` y el documento *Sun Fire 6800, 4810, 4800, and 3800 Systems Dynamic Reconfiguration User Guide* para obtener más información.

Después de introducir la tarjeta, la interfaz se configura automáticamente utilizando los parámetros almacenados en el archivo de configuración `hostname (/etc/hostname.interfaz)`, donde *interfaz* puede ser un valor como `hme1` o `qfe2`.

Esto activa el daemon `in.mpathd`, con lo que se reanuda el sondeo y se detectan los componentes reparados. `in.mpathd` hace que las direcciones IP originales regresen (*failback*) a su interfaz inicial. De esta forma, la interfaz debería estar conectada y lista para funcionar con IPMP.

Nota – Si la interfaz no se ha desactivado y se ha dejado en estado OFFLINE antes de extraerla, la operación de instalación aquí descrita no podrá configurarla de forma automática. Para volver a poner la interfaz en estado ONLINE y recuperar su dirección IP después de instalarla físicamente, introduzca el siguiente comando:
`if_mpadm -r interfaz.`

Interrupción del sistema operativo

En esta sección se explica el concepto de memoria permanente y los requisitos necesarios para interrumpir momentáneamente el funcionamiento del sistema operativo cuando se desconfigura una placa que tiene memoria permanente.

Una forma rápida de determinar si una placa tiene memoria permanente es ejecutar el siguiente comando como superusuario:

```
# cfgadm -av | grep permanent
```

El sistema presenta una salida similar a la siguiente, en la que se describe la placa de sistema 0 (cero):

```
N0.SB0::memory connected configured ok base address 0x0, 4194304  
KBytes total, 668072 KBytes permanent
```

La memoria permanente es el lugar en el que residen el núcleo (*kernel*) de Solaris y sus datos. La memoria que contiene el núcleo no puede liberarse de la misma forma que se liberan las páginas de memoria de intercambio que residen en otras placas y que contienen los procesos de usuario. En su lugar, `cfgadm` utiliza una técnica de copia-redenominación para liberar la memoria.

El primer paso de una operación de copia-redenominación es detener cualquier actividad de la memoria en el sistema interrumpiendo las operaciones de E/S y los subprocesos (*threads*). Esto se denomina *quiescence* en inglés. Durante esta “pausa”, el sistema permanece parado y no responde a eventos externos, como la recepción de paquetes de red. La duración de la interrupción depende de dos factores: el número de dispositivos de E/S y procesos que deben detenerse, y la cantidad de memoria que debe copiarse. Normalmente, el número de dispositivos de E/S salida determina el tiempo de interrupción, ya que es necesario detener y reanudar todos estos dispositivos. El estado de interrupción suele durar más de dos minutos.

Puesto que la interrupción del sistema tiene un impacto notable, `cfgadm` pide confirmación antes de realizar la operación. Si escribe:

```
# cfgadm -c unconfigure N0.SB0
```

El sistema presenta un mensaje pidiendo confirmación:

```
System may be temporarily suspended, proceed (yes/no)?
```

Si utiliza Sun Management Center para realizar la operación de DR, el mensaje aparece en una ventana emergente.

Introduzca *Yes* para aceptar la operación y continuar.

Errores del software de reconfiguración dinámica

En esta sección se describen algunos de los errores más importantes detectados durante las pruebas de Reconfiguración dinámica (DR) y se proporciona el código de error correspondiente. La lista no incluye todos los errores.

Errores corregidos desde la última versión

- Las operaciones de DR se bloquean después de varios bucles cuando se está ejecutando también el control de la alimentación de la CPU (error 4114317)
- `libcfgadm_031_040` se bloquea con `fc_request_cv` (error 4633009)
- No se pueden ejecutar DR y el daemon de PPP al mismo tiempo (error 4638018)

Errores conocidos del software de DR

- SBM causa a veces el error del sistema durante las operaciones de DR (error 4506562)

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

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

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

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

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

- El módulo `cfgadm_sbd` se bloquea en entornos multihilo (error 4498600)

Descripción: Cuando un cliente multihilo (*multithreaded*) de la librería `cfgadm` envía varias peticiones `sbd` simultáneas, es posible que el sistema se bloquee.

Solución alternativa: Ninguna. Por el momento no hay aplicaciones que implementen el uso de la librería `cfgadm` en entornos multihilo (*multithread*).

- La desconfiguración de la placa de CPU/memoria con `unconfig` dura bastante tiempo con Oracle/TPCC (error 4632219)

En sistemas donde se ejecuta intensamente Oracle/TPCC, las operaciones de desconfiguración de la placa de CPU/memoria realizadas con DR duran excesivo tiempo (hasta 8 horas) y pueden afectar negativamente al rendimiento de Oracle.

Solución alternativa: No realice operaciones de desconfiguración de placas de CPU/memoria con DR mientras se esté ejecutando Oracle/TPCC.

Cuestiones pendientes relativas a los sistemas Sun Enterprise de gama media

Este capítulo contiene la última información disponible en relación con el entorno Solaris 9 8/03 en sistemas Sun Enterprise, que incluyen los servidores Sun Enterprise 6500, 6000, 5500, 5000, 4500, 4000, 3500 y 3000.

El entorno operativo Solaris 9 8/03 incluye soporte para todas las placas de CPU/memoria y la mayoría de las placas de E/S de los sistemas citados en la lista anterior.

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

Estas notas proporcionan la información más reciente sobre la función de Reconfiguración dinámica (DR) en los sistemas Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 y 3x00 que ejecutan el entorno operativo Solaris 9 8/03. 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*.

El entorno operativo Solaris 9 8/03 incluye soporte para placas de CPU/memoria y para la mayoría de las placas de E/S 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 8” de la página Web siguiente:

<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 software

▼ Activación de la reconfiguración dinámica

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

1. **Entre en el sistema como superusuario.**
2. **Para 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:slotnúmero`) puede tardar cerca de un minuto en ejecutarse. Durante este tiempo, no se muestran mensajes si `cfgadm` no encuentra controladores incompatibles. Este comportamiento es normal.

Lista de placas desactivadas

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

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

- Para 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:slotnúmero
```

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

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

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

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

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

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

Lista de memorias desactivadas

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

Descarga de controladores no fiables para la desconexión

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

Memoria intercalada

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

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

Para obtener más información sobre la memoria intercalada, consulte [“El intercalado de la memoria se define incorrectamente después de una restauración por error grave \(error 4156075\)”](#) en la página 55 y [“DR: No se puede desconfigurar una placa de CPU/memoria que tiene memoria intercalada \(error 4210234\)”](#) en la página 56.

Fallo de la prueba de autocomprobación durante una secuencia de conexión

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

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

Errores conocidos

La lista siguiente es susceptible de cambios en cualquier momento. Para obtener la última información sobre errores y modificaciones de software, consulte:

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

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

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

Soluciones alternativas: Existen las dos posibilidades siguientes.

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

Esto hace que la memoria se intercale cada vez que se arranca el sistema, pero puede que encuentre esta opción inaceptable, ya que la placa de memoria que contenga la memoria intercalada no puede desconfigurarse dinámicamente. Consulte [“DR: No se puede desconfigurar una placa de CPU/memoria que tiene memoria intercalada \(error 4210234\)”](#) en la página 56.

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

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

Para desconfigurar y posteriormente desconectar una placa de CPU con memoria o una placa 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 pueda efectuar operaciones en la placa de CPU/memoria en el futuro, defina la propiedad `memory-interleave` de NVRAM con el valor `min`. Consulte también [“El intercalado de la memoria se define incorrectamente después de una restauración por error grave \(error 4156075\)”](#) en la [página 55](#), si desea ver más información relacionada con la memoria intercalada.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Solución alternativa: Realice una operación de desconexión con DR:

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

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

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

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


Notas sobre la versión relativas al sistema Sun Enterprise 10000

Este capítulo contiene las notas sobre la versión correspondientes a las siguientes funciones y componentes del servidor Sun Enterprise 10000: Reconfiguración dinámica (DR), Redes interdominio (IDN) y el entorno operativo Solaris en relación con los dominios Sun Enterprise 10000.

Cuestiones relativas a la reconfiguración dinámica

DR modelo 3.0

Es preciso usar DR modelo 3.0 en dominios Sun Enterprise 10000 donde se ejecute el entorno Solaris 9 8/03. DR modelo 3.0 hace referencia a funciones que utilizan los siguientes comandos en el SSP para realizar las operaciones de DR:

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

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

Nota – DR modelo 3.0 es la única versión de DR admitida por Solaris 9 8/03. Si precisa más información al respecto, consulte la *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide* (referencia 816-3627-10).

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.

DR y procesos de usuario vinculados

En el entorno operativo Solaris 9 8/03, 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 de desconexión. La función "Drain" fracasa si se detecta alguna CPU con procesos vinculados.

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

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

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

```
# devfsadm -i ngdr
```

Redes interdominio (IDN)

Cuestiones generales

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

Entorno operativo Solaris

Esta sección contiene cuestiones generales, errores conocidos, modificaciones de software y notas sobre el entorno operativo Solaris 9 8/03 en el servidor Sun Enterprise 10000.

Cuestiones generales

La versión 9 8/03 de Solaris soporta Reconfiguración dinámica (DR) y Redes interdominio.

Nota – Antes de iniciar los procedimientos para una primera instalación o una actualización del entorno operativo Solaris 9 8/03 en un dominio Sun Enterprise 10000, es preciso instalar SSP 3.5 en el procesador de servicios del sistema (SSP). SSP 3.5 es compatible con Solaris 9 8/03 en los dominios Sun Enterprise 10000.



Precaución – No utilice el CD Solaris 9 8/03 Installation para instalar o actualizar el entorno Solaris en los dominios Sun Enterprise 10000. Inicie la instalación desde el CD Solaris 9 8/03 Software 1 de 2. Puede seguir las instrucciones de instalación del documento *Sun Enterprise 10000 SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes* si reemplaza los CD de Solaris 8 10/01 por los CD de software de Solaris 9 8/03.

Solaris 9 8/03 y los tamaños de las particiones del disco de arranque

Si está actualizando de Solaris 2.6 a Solaris 9 8/03 y ha empleado la disposición de particiones que se sugiere en *Solaris 2.6: Guía de plataformas de hardware de SMCC*, es posible que las particiones no sean suficientemente grandes para la actualización. Por ejemplo, la partición `/usr` debe tener al menos 653 Mb. Si `/usr` tiene un tamaño inferior al necesario para llevar a cabo la actualización, `suninstall` emplea el modo Dynamic Space Reallocation (DSR) para volver a asignar el espacio de las particiones de disco.

Puede ocurrir que DSR calcule una disposición de partición que no resulte aceptable en ciertos sistemas. Por ejemplo, DSR podría seleccionar particiones que considere como no utilizadas (particiones distintas de UFS que contengan datos sin procesar u otros tipos de sistemas de archivo). Si DSR selecciona una partición que 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.

Variables de OpenBoot PROM

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



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

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

```
ok printenv
```

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

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

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

Términos suplementarios de licencia de Sun Management Center

Nuevos términos del contrato de licencia

Esta sección contiene el contrato de licencia actualizado para el software binario de Sun Management Center 3.0 y sus paquetes adicionales. La información suministrada en este documento prevalece sobre cualquier versión anterior de los términos de licencia de Sun Management Center 3.0.

Contrato de licencia del software binario de Sun Microsystems Inc. para SUN MANAGEMENT CENTER 3.0 y los PAQUETES ADICIONALES DE SUN MANAGEMENT CENTER 3.0:

- Sun Management Center 3.0 Advanced Systems Monitoring
- Sun Management Center 3.0 Premier Management Applications
- Sun Management Center 3.0 System Reliability Manager
- Sun Management Center 3.0 Service Availability Manager

SUN LE OTORGA LA LICENCIA DEL SOFTWARE BINARIO ADJUNTO EN FORMATO MÁQUINA Y DE LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE (CONJUNTAMENTE DENOMINADOS "SOFTWARE") ÚNICAMENTE BAJO LA CONDICIÓN DE QUE ACEPTE LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES CONTENIDOS EN LOS CONTRATOS DE LICENCIA AQUÍ ESPECIFICADOS. LEA CON ATENCIÓN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DEL CONTRATO ANTES DE ABRIR EL PAQUETE DE DISCOS DEL SOFTWARE. LA APERTURA DEL PAQUETE DE DISCOS DEL SOFTWARE IMPLICA LA ACEPTACIÓN DE LOS TÉRMINOS DEL CONTRATO.

SI ESTÁ ACCEDIENDO AL SOFTWARE DE FORMA ELECTRÓNICA, INDIQUE LA ACEPTACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE ESTE CONTRATO SELECCIONANDO EL BOTÓN “ACCEPT” (ACEPTAR) QUE APARECE AL FINAL DE LOS CONTRATOS. SI NO ACEPTA DICHS TÉRMINOS, PROCEDA A LA DEVOLUCIÓN DEL SOFTWARE INTACTO EN EL LUGAR DE ADQUISICIÓN PARA SU REEMBOLSO O, SI EL ACCESO ES ELECTRÓNICO, SELECCIONE EL BOTÓN “DECLINE” (RECHAZAR) QUE APARECE AL FINAL DE ESTOS ACUERDOS.

LICENCIA DE EVALUACIÓN (PRUEBA) DEL SOFTWARE DE LOS PAQUETES ADICIONALES DE SUN MANAGEMENT CENTER 3.0: Si no ha pagado las cuotas de licencia correspondientes al software Sun Management Center 3.0 Advanced Systems Monitoring, Sun Management Center 3.0 Premier Management Applications, Sun Management Center 3.0 System Reliability Manager o Sun Management Center 3.0 Service Availability Manager (cada uno, por separado, “Paquete adicional de Sun Management Center 3.0”), se aplicarán a ese Paquete adicional de Sun Management Center 3.0 los términos del Contrato de licencia del código binario (“BCL”), los Términos suplementarios de los paquetes complementarios de Sun Management Center 3.0 (“Términos suplementarios”) y los Términos de evaluación abajo especificados. Al referirnos a un Paquete adicional de Sun Management Center 3.0 por el cual no se ha pagado la cuota de licencia, el BCL, los Términos suplementarios y los Términos de evaluación se denominarán conjuntamente “Contrato de evaluación”.

LICENCIA DE USO (ADQUISICIÓN) DEL SOFTWARE DE LOS PAQUETES ADICIONALES DE SUN MANAGEMENT CENTER 3.0: Si ha pagado las cuotas de licencia correspondientes a un Paquete adicional de Sun Management Center 3.0, se aplicarán a dicho paquete el BCL y los Términos suplementarios de los paquetes adicionales de Sun Management Center 3.0 (“Términos suplementarios”) especificados a continuación del BCL. Al referirnos a dicho Paquete adicional de Sun Management Center 3.0, el BCL y los Términos suplementarios se denominarán conjuntamente “Contrato”.

LICENCIA DE USO DEL SOFTWARE SUN MANAGEMENT CENTER 3.0. En el caso de Sun Management Center 3.0, se aplicarán el BCL y los Términos suplementarios de Sun Management Center 3.0 (“Términos suplementarios”) especificados a continuación de los Términos suplementarios de los paquetes adicionales de Sun Management Center 3.0. Al referirnos a Sun Management Center 3.0, el BCL y los Términos suplementarios de Sun Management Center 3.0 se denominarán conjuntamente “Contrato”.

TÉRMINOS DE EVALUACIÓN

En caso de no haber satisfecho las cuotas correspondientes a la licencia del Software, se aplicarán los términos del Contrato de evaluación. Estos términos modifican o complementan los términos del Contrato. Los términos en mayúsculas no definidos en estos Términos de evaluación tienen el mismo significado que se les haya asignado en el Contrato abajo especificado o en cualquier licencia contenida dentro del Software.

1. LICENCIA DE EVALUACIÓN. Sun le otorga una licencia limitada, no exclusiva, intransferible y libre de pago de derechos, que le autoriza a emplear el Software para uso interno y únicamente con fines de evaluación durante un periodo de sesenta (60) días a partir de la instalación del Software en el sistema (“Periodo de evaluación”).

La licencia no se otorga con ningún otro fin. No está autorizado a vender, alquilar, prestar o, de alguna forma, gravar o ceder el Software total o parcialmente a ningún tercero. La licencia no le otorga derechos para usar el Software con fines comerciales o de producción.

2. MECANISMO DE DESACTIVACIÓN AUTOMÁTICA. El Software puede contener un mecanismo de desactivación automática. Por el presente documento usted acepta mantener a Sun al margen de cualquier demanda impuesta como consecuencia del uso que usted haga del Software para cualquier propósito distinto del de la evaluación interna.

3. RESCISIÓN Y/O VENCIMIENTO. Al vencimiento del Periodo de evaluación, a menos que Sun no haya rescindido el Contrato de evaluación con anterioridad, usted acepta dejar de usar y destruir el Software de inmediato.

4. SOPORTE NO INCLUIDO. Sun no asume ninguna obligación de dar asistencia en relación con el Software ni suministrar actualizaciones o correcciones de errores (“Actualizaciones del Software”) del Software. Si Sun, por decisión propia, le suministra Actualizaciones de Software, éstas se considerarán parte del Software y estarán sujetas a los términos de este Contrato.

TÉRMINOS SUPLEMENTARIOS DE LICENCIA DE LOS PAQUETES ADICIONALES DE SUN MANAGEMENT CENTER 3.0

Los presentes términos suplementarios de licencia (“Términos suplementarios”) complementan o modifican los términos del Contrato de licencia del código binario (conjuntamente denominado el “Contrato”). Los términos en mayúsculas no definidos en estos Términos suplementarios tendrán el mismo significado que se les haya asignado en el Contrato. Estos Términos suplementarios prevalecen en caso de contradicción o discrepancia con los términos del Contrato o de cualquier otra licencia contenida en el Software.

1. Marcas comerciales y logotipos. Por el presente, usted reconoce y acepta que Sun es la propietaria de las marcas comerciales SUN, SOLARIS, JAVA, JINI, FORTE e iPLANET y de todas las marcas comerciales, marcas de servicios, logotipos y designaciones comerciales (“Marcas de Sun”) relacionadas con SUN, SOLARIS, JAVA, JINI, FORTE e iPLANET. También acepta cumplir con los Requisitos de uso de los logotipos y marcas comerciales de Sun, disponibles en <http://www.sun.com/policies/trademarks>. Cualquier uso que se haga de las Marcas de Sun redundará en beneficio de Sun.

2. Código fuente. El Software puede contener código fuente que se suministra únicamente como referencia y conforme a los términos de este Contrato.

3. Rescisión por violación de derechos. Cualquiera de las partes puede rescindir este contrato de forma inmediata en caso de que el Software sea o, en opinión de una de las partes, pudiera llegar a ser objeto de demanda por violación de los derechos de propiedad intelectual.

TÉRMINOS SUPLEMENTARIOS DE LICENCIA DE SUN MANAGEMENT CENTER 3.0

Los presentes Términos suplementarios (“Términos suplementarios de licencia”) complementan los términos del Contrato de licencia del código binario (denominado conjuntamente, el “Contrato”). El “Software” según se define en la Sección 1 del Contrato de licencia del código binario incluye expresamente, entre otros posibles, el software de Sun Management Center 3.0 e iPlanet (tm) Web Server, FastTrack Edition y determinados productos de software de terceros que se han incorporado a Sun Management Center 3.0. Los términos en mayúsculas no definidos en los presentes términos tendrán el mismo significado que se les haya asignado en el Contrato de licencia del código binario. En caso de contradicción o discrepancia, los Términos suplementarios de licencia prevalecerán sobre los términos del Contrato de licencia del código binario o del Software.

1. Restricción general de uso de los productos iPlanet. Únicamente está autorizado a utilizar la copia de iPlanet Web Server incorporada al software de Sun Management Center 3.0 y en combinación con el software de Sun Management Center 3.0. No está autorizado a usar la copia del servidor Web entregado con Sun Management Center 3.0, ni ningún otro componente de terceros incluido en el paquete, con independencia de Sun Management Center 3.0.

2. Restricciones relativas al software de base de datos de terceros. El Software incluye un software de base de datos de terceros que se utiliza exclusivamente como soporte de los servicios del sistema operativo de Solaris. Este software de terceros no puede utilizarse para proporcionar ningún otro tipo de almacenamiento de datos, y ninguna otra aplicación de terceros está autorizada a acceder a las interfaces del software de base de datos mencionado.

3. Software de terceros. Algunas partes del Software se suministran con avisos y/o licencias de terceros que regulan el uso de esas partes, lo que incluye el archivo Readme (Léeme) denominado Read-Me-License.

4. Marcas comerciales y logotipos. Por el presente, usted reconoce y acepta que Sun es la propietaria de las marcas comerciales SUN, SOLARIS, JAVA, JINI, FORTE e iPLANET y de todas las marcas comerciales, marcas de servicios, logotipos y designaciones comerciales (“Marcas de Sun”) relacionadas con SUN, SOLARIS, JAVA, JINI, FORTE e iPLANET. También acepta cumplir con los Requisitos de uso de los logotipos y marcas comerciales de Sun, disponibles en <http://www.sun.com/policies/trademarks>. Cualquier uso que se haga de las Marcas de Sun redundará en beneficio de Sun.

5. Código fuente. El Software puede contener código fuente que se suministra únicamente como referencia y conforme a los términos de este Contrato.

6. Rescisión por violación de derechos. Cualquiera de las partes puede rescindir este contrato de forma inmediata en caso de que el Software sea o, en opinión de una de las partes, pudiera llegar a ser objeto de demanda por violación de los derechos de propiedad intelectual.

Para cualquier pregunta, póngase en contacto con: Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054. (LFI nº 113569/Código de formulario nº 011801)