



Suplemento de notas sobre la versión de Solaris™ 8 HW 12/02 para hardware de Sun™

Incluye notas adicionales sobre la versión y avisos de fin de soporte de productos en relación con el entorno operativo Solaris 8 HW 12/02 y el hardware de Sun.

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

Referencia: 817-0310-11
Mayo de 2003, revisión A

Envíe sus comentarios sobre este documento a: docfeedback@sun.com

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Quedan reservados todos los derechos.

Sun Microsystems, Inc. posee los derechos de propiedad intelectual relativos a la tecnología incorporada en este producto. En particular, estos derechos de propiedad intelectual pueden incluir, sin limitaciones, una o más de las patentes registradas en EE.UU. que figuran en la dirección <http://www.sun.com/patents>, y una o más patentes adicionales o aplicaciones pendientes de patente en los EE.UU. y en otros países.

Este producto o documento se distribuye bajo licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. Ninguna parte de este producto o documento puede ser reproducida en ninguna forma ni por cualquier medio sin la autorización previa por escrito de Sun y sus concesionarios, si los hubiera.

El software de terceros, incluida la tecnología de fuentes, tiene copyright y está concedido bajo licencia por proveedores de Sun.

Ciertos elementos de este producto pueden proceder de Berkeley BSD systems, con autorización de la Universidad de California. UNIX es una marca 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, Sun Enterprise, OpenBoot, Sun Enterprise Authentication Mechanism, Sun Fast Ethernet, Sun Quad Fast Ethernet, Xterminal, StarOffice, SunHSI/S, SunHSI/P, SunFDDI, Ultra, Sun MediaCenter, JDK, SunATM, SunScreen, Sun Enterprise SyMON, Power Management, SunVTS, ShowMe TV, Solstice DiskSuite, SunForum, Sun StorEdge, SunSolve, SunSwift, Sun Fire, Starfire, Sun Blade, 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.

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

Versión destinada a determinadas plataformas 2

Subprueba no disponible en la prueba `env6test` de SunVTS
(error 4797430) 2

Posible error en la prueba `i2c2test` de SunVTS (error 4797539) 2

Un ventilador de la CPU que ha fallado indica 0 RPM (error 4791240) 3

Solaris indica bancos de memoria incorrectos cuando notifica errores de
memoria (error 4831983) 3

Posibles mensajes de interrupción falsos (error 4761972) 3

Soporte de productos no incluidos en el paquete 4

Documentos incluidos en el CD suplementario de Solaris 8 HW 12/02 4

Paquete suplementario de páginas del comando `Man` 6

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

Ya no se incluye el CD de actualización de la PROM flash 7

Cuestiones relativas al gestor de soportes extraíbles 8

Una modificación de software permite arrancar desde el DVD-ROM 8

Modificaciones de software para poder utilizar StarOffice 6.0 9

Unidades de DVD-ROM/CD-ROM en sistemas sin monitor (error4365497) 9

CD Maintenance Update 10

Instalación de los productos del CD suplementario desde el DVD 10

2. Productos que dejan de soportarse 11

Productos no soportados en el entorno operativo Solaris 8 11

Sistemas Sun4c 11

SPARCstation Voyager 12

SPARC Xterminal 1 12

Productos que dejarán de soportarse en el futuro 12

Servidores sun4d (sólo de 32 bits) 12

Controladores Ethernet Quad qe y qec 12

Visualizador de archivos de PC 12

ShowMe TV 13

E/S multirruta de Alternate Pathing 13

Controladores SunHSI/S, SunFDDI/S, SunFDDI/P, le 13

Controladores de red Token Ring 13

Controlador SPC 13

Grupo de plataformas Sun4m 13

3. Cuestiones pendientes 15

Soporte de StarOffice 15

Arranque desde particiones mayores de 2 GB (error 1234177) 15

Controladores de red que se instalan de forma predeterminada 16

La controladora de puertos serie y paralelo no admite Reconfiguración dinámica (error 4177805) 16

Arranque de un sistema Sun Enterprise 10000 en modo de 32 bits (error 4348354) 16

Algunas unidades de DVD y CD-ROM no pueden arrancar Solaris (error 4397457) 17

La tarjeta FDDI puede bloquearse en caso de sobrecarga (errores 4485758, 4174861, 4486543) 17

Los comandos de DR se interrumpen en espera de `rcm_daemon` mientras ejecutan `ipc`, `vm` e `ism` (error 4508927) 18

El monitor queda en blanco cuando se presiona Stop-A mientras está activado el salvapantallas (error 4519346) 18

| | |
|---|----|
| U-code no se recarga cuando se ha descargado el controlador IFB (error 4532844) | 19 |
| La interfaz QFE puede provocar un error de bloqueo del sistema en momentos de sobrecarga (errores 4510631, 4517740) | 19 |
| No se admite SunScreen SKIP 1.1.1 en el entorno operativo Solaris 8 HW 12/02 | 20 |
| RDSI — Admitido sólo en modo de 32 bits | 20 |
| Cuestiones relativas a SunVTS 5.1 Patch Set 1(PS1) | 20 |
| Nuevas funciones incorporadas en esta versión | 20 |
| Documentación de ayuda en línea | 21 |
| Errores de <i>SunVTS 5.1 Test Reference Manual</i> | 21 |
| Posibles problemas de instalación | 23 |
| Posibles problemas de tiempo de ejecución | 24 |
| Problemas conocidos en ShowMe TV 1.3 | 25 |
| Cuestiones relativas a PCMCIA | 25 |
| Errores conocidos | 25 |
| Cuestiones relativas al Visualizador de archivos de PC | 26 |
| Instalación en el directorio /opt | 26 |
| Errores conocidos | 26 |
| Errores de la documentación | 27 |
| Referencias a la documentación de MPxIO | 27 |
| <i>SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes</i> | 27 |
| Página del comando man de <code>eri(7d)</code> | 28 |
| Solaris 8 HW 12/02: Guía de plataformas de hardware de Sun | 28 |
| Cuestiones relativas a los sistemas Netra T4/Netra T20 | 28 |
| El sistema informa incorrectamente sobre la supresión de enlaces de dispositivo (error 4418718) | 28 |
| No se encuentran todas la unidades Ziz USB (error 4453787) | 30 |
| El comando <code>reset-x</code> de LOMlite2 no restaura las CPU (error 4462131) | 31 |

| | |
|--|-----------|
| Notas sobre la versión del software LOMlite 2 (Lights Out Management) | 31 |
| Instalación del software LOMlite2 | 31 |
| Instalación de la modificación de software 110208 de LOMlite2 | 32 |
| Notas sobre la versión de Sun Remote System Control 2.2 | 35 |
| Novedades incorporadas a RSC 2.2 | 35 |
| Antes de instalar el software Sun Remote System Control | 35 |
| Cuestiones generales sobre RSC | 37 |
| Cuestiones sobre RSC relativas a servidores Sun Fire 280R, Sun Fire V880 y Sun Fire V480 | 39 |
| Cuestiones relativas al funcionamiento de RSC en servidores Sun Fire 280R | 40 |
| Cuestión relativa al funcionamiento de RSC en servidores Sun Fire V880 | 42 |
| Cuestiones sobre RSC relativas a los servidores Sun Enterprise 250 | 42 |
| Solstice DiskSuite y Alternate Pathing (error 4367639) | 43 |
| SunFDDI y el arranque sin disco (error 4390228) | 44 |
| La existencia de múltiples tarjetas Sun GigaSwift Ethernet puede bloquear el sistema (error 4336400, 4365263, 4431409) | 44 |
| El sistema puede bloquearse al ejecutar el módulo <code>cpr</code> (error 4466393) | 44 |
| Los objetos de <code>librt</code> no cambian a modo multiusuario (error 4479719) | 45 |
| La vulnerabilidad del servidor de base de datos ToolTalk permite el acceso root (error 4499995) | 45 |
| Advertencia errónea durante el arranque del sistema (error 4519441) | 46 |
| 4. AP 2.3.1 en servidores Sun Enterprise | 47 |
| AP 2.3.1 en servidores Sun Enterprise | 47 |
| Soporte de AP en el futuro | 47 |
| Cuestiones relativas a la instalación | 48 |
| Cuestiones generales | 50 |
| Errores conocidos/RFE | 54 |
| Errores corregidos | 55 |
| Otros errores | 55 |

- 5. Cuestiones pendientes relativas a los sistemas Sun Fire 6800/4810/4800/3800 57**
 - Sistemas Sun Fire 6800/4810/4800/3800 57
 - Visualización de los datos de configuración del sistema 57
 - Reconfiguración dinámica en sistemas Sun Fire 6800/4810/4800/3800 58
 - Soporte de DR específico del sistema 58
 - Instrucciones de instalación del software de Reconfiguración dinámica 59
 - Actualización del firmware del sistema 59
 - Limitaciones conocidas de DR 62
 - Limitaciones generales de DR 62
 - Limitaciones específicas de los componentes CompactPCI 62
 - Procedimientos para conectar o desconectar una interfaz de red cPCI (IPMP) 63
 - Interrupción del sistema operativo 64
 - Errores del software de reconfiguración dinámica 66
 - Errores conocidos del software de DR 66

- 6. Cuestiones pendientes relativas a los sistemas Sun de gama media 69**
 - Reconfiguración dinámica en los sistemas Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 y 3x00 69
 - Hardware admitido 70
 - Notas sobre el firmware 70
 - Notas sobre el software 72
 - Errores conocidos 75

- 7. Notas sobre la versión relativas al sistema Sun Enterprise 10000 79**
 - Cuestiones relativas a SSP 3.5 79
 - Pérdidas de memoria de `machine_server` tras varias operaciones de `hpost` (error 4493987) 80
 - `showdevices` no presenta la dirección de memoria base de la placa del sistema (error 4495747) 80

| | |
|--|-----------|
| Reconfiguración dinámica | 80 |
| Cuestiones generales | 80 |
| Redes interdominio (IDN) | 82 |
| Cuestiones generales | 82 |
| Entorno operativo Solaris | 82 |
| Cuestiones generales | 82 |
| 8. Términos suplementarios de licencia de Sun Management Center | 85 |
| Nuevos términos del contrato de licencia | 85 |
| 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: | 85 |
| 9. Modificaciones de software integradas en Solaris 8 HW 12/02 | 91 |
| Modificaciones de software de Solaris 8 HW 12/02 | 91 |

Novedades de última hora

El presente manual proporciona la información siguiente:

- Novedades de última hora (este capítulo)
- Avisos de fin de soporte presentes y futuros (Capítulo 2)
- Cuestiones pendientes (Capítulo 3)
- Cuestiones relativas a Alternate Pathing (Capítulo 4)
- Cuestiones relativas a los sistemas Sun Fire 6800/4810/4800/3800 (Capítulo 5)
- Cuestiones relativas a los servidores Sun de gama media (Capítulo 6)
- Cuestiones relativas al servidor Sun Enterprise™ (Capítulo 7)
- Términos suplementarios de licencia de Sun Management Center (Capítulo 8)
- Modificaciones de software disponibles desde Solaris 8 2/02 (Capítulo 9)

Este manual complementa la *Solaris 8 HW 12/02: Guía de plataformas de hardware de Sun* y las *Notas sobre la versión de Solaris 8 2/02*.

Nota – Algunos documentos y CD proporcionados con esta versión poseen nombres procedentes de la versión 8 2/02 y se han incluido intencionadamente para utilizarlos con el entorno Solaris 8 HW 12/02. El contenido de estos documentos y de los CD no ha sufrido cambios desde la versión anterior.

Actualización de las Notas sobre la versión

Cualquier novedad que se produzca en torno al producto entre la impresión de este documento y la publicación del entorno operativo Solaris™ 8 HW 12/02 se incluye en esta sección y en el Capítulo 9.

Versión destinada a determinadas plataformas

El kit de soporte de Solaris 8 HW 12/02 está destinado únicamente a la instalación del producto en sistemas Sun Fire B100, Sun Fire V210, Sun Fire V240 y Netra 240. No incluye ninguna función nueva aparte de las necesarias para su funcionamiento con estos sistemas. Aconsejamos a los clientes que vayan a instalar Solaris 8 en sistemas distintos de los citados anteriormente que utilicen la versión Solaris 8 2/02 e instalen las modificaciones de software estándar que se encuentran en las páginas Web de Sun Solve:

<http://sunsolve.sun.com>

La lista de modificaciones de software incluidas en esta versión especial para plataformas pero no incluidas en la actualización Solaris 8 2/02 figura, con sus correspondientes números, en el Chapter 9 de estas notas sobre la versión.

Subprueba no disponible en la prueba `env6test` de SunVTS (error 4797430)

La subprueba del ventilador de `env6test` está desactivada en SunVTS 5.1 Patch Set 1 y no puede utilizarse.

Solución alternativa: No existe ninguna por el momento.

Posible error en la prueba `i2c2test` de SunVTS (error 4797539)

Puede que la opción `chkfru` de `i2c2test` no se ejecute correctamente. Es posible que reciba mensajes de error si esta opción está activada.

Solución alternativa: No existe ninguna por el momento.

Un ventilador de la CPU que ha fallado indica 0 RPM (error 4791240)

En los sistemas Sun Fire V210 y V240, el comando `prtdiag` tiene varias alertas para notificar el fallo de un ventilador de la CPU.

Solución alternativa: Cuando ejecute el comando `prtdiag`, examine los ventiladores de la lista que estén funcionando a 0 rpm. Ésta es la salida cuando `prtdiag` no puede detectar un ventilador o leer su velocidad.

Solaris indica bancos de memoria incorrectos cuando notifica errores de memoria (error 4831983)

Si un sistema Sun Fire V210, Sun Fire V240 o Netra 240 detecta un error de memoria, se registra un mensaje de error. En algunas configuraciones, este mensaje puede indicar que existe un banco de memoria incorrecto.

Solución alternativa: Instale la modificación 113681-02, que corrige el error.

Posibles mensajes de interrupción falsos (error 4761972)

Bajo condiciones de tráfico elevado de E/S en sistemas Sun Fire V210, Sun Fire V240 o Netra 240, puede que, ocasionalmente, aparezcan en la consola falsos mensajes de interrupción y se envíen al registro del sistema. Estos mensajes tienen el siguiente formato:

```
WARNING!!! invalid vector intr: number 0x7de, pil 0x0
```

Puede hacer caso omiso de estos mensajes ya que son irrelevantes.

Solución alternativa: Cargue la modificación de actualización del kernel de Solaris número 108528-20 o una versión posterior.

Soporte de productos no incluidos en el paquete

Aunque el software de Solaris 8 HW 12/02 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 Solaris8 HW 12/02 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 8 HW 12/02.
- Adquirir e instalar una versión nueva del producto no incluido que sí esté admitida en Solaris 8 HW 12/02. En este caso, es preciso tener en cuenta que quizá sea necesario eliminar la versión anterior del producto no incluido antes de actualizar al entorno Solaris 8 HW 12/02. Consulte la documentación del producto no incluido para obtener más información.
- Eliminar el producto no incluido antes de realizar la actualización al entorno operativo Solaris 8 HW 12/02.

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>

Documentos incluidos en el CD suplementario de Solaris 8 HW 12/02

Nota – En este documento, el CD denominado “Solaris8HW 12/02 Software Supplement” recibe el nombre de “CD suplementario”.

En la TABLA 1-1 se enumeran algunos documentos disponibles en el CD suplementario que no están disponibles en las colecciones AnswerBook™ o en las páginas del comando man:

TABLA 1-1 Documentos incluidos en el CD suplementario

| Ruta de acceso | Comentario |
|---|---|
| Docs/README/README_es.html | Archivo Readme del CD suplementario de Sun Computer Systems para Solaris 8 HW 12/02 |
| Docs/HWPG/HWPG_es.ps | <i>Solaris 8 HW 12/02: Guía de plataformas de hardware</i> (también disponible en formato impreso y AnswerBook). |
| Docs/SSP_RN/SSP_RN_en.pdf | <i>Sun Enterprise 10000 SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes</i> |
| Docs/COD_RN/COD_RN_en.pdf | <i>Sun Enterprise 10000 Capacity on Demand 1.0 Installation Guide and Release Notes</i> |
| Docs/SMS_RN/SMS_RN_en.pdf | <i>System Management Services (SMS) 1.2 Installation Guide and Release Notes</i> |
| Docs/FBH/FBH_en.pdf | <i>Solaris Handbook for Sun Frame Buffers</i> (incluye información sobre el buffer de gráficos XVR-500) |
| Docs/REFMAN_SUPP/REFMAN_SUPP_en.pdf | <i>Solaris on Sun Hardware Reference Manual Supplement</i> |
| Docs/DMFE/DMFE_en.ps | <i>Platform Notes: The dmfe Fast Ethernet Device Driver</i> |
| Docs/SUN_FIRE_DR_UG/ SUN_FIRE_DR_UG_en.ps | <i>Sun Fire 6800, 4810, 4800, and 3800 Systems Dynamic Configuration User Guide</i> |
| ShowMeTV_1.3/Docs/UserGuide/UG_es.ps | <i>Guía del usuario de ShowMe TV™ 1.3</i> |
| SunForum_3.1/Docs/sunforumUG.ps | <i>Manual del usuario de SunForum™</i> |
| RSC_2.2/Product/SUNWrscd | <i>Manual del usuario de Remote System Control 2.2</i> Nota: este documento se instala desde un paquete como parte de la instalación del software RSC. |
| System_Management_Services_1.2/Docs/ 816-3285-10.pdf | <i>Sun Fire 15K Software Overview Guide</i> |
| System_Management_Services_1.2/Docs/ 816-2527-10.pdf | <i>System Management Services (SMS) 1.2 Administrator Guide</i> |
| System_Management_Services_1.2/Docs/ 816-2528-10.pdf | <i>System Management Services (SMS) 1.2 Reference Manual</i> |

Nota – El sufijo `_en` indica que se trata de un documento en inglés. Es posible que estén indicados otros idiomas, dependiendo de la localización.

El CD suplementario contiene también documentación adicional en paquetes AnswerBook y en paquetes de páginas del comando `man`. La documentación en paquetes AnswerBook sólo puede leerse mediante el software de servidor AnswerBook2™ que se proporciona en el CD de documentación de Solaris (Solaris Documentation CD). Los documentos contenidos en los paquetes de páginas del comando `man` sólo pueden leerse mediante el comando `man`. Consulte *Solaris 8 HW 12/02: Guía de plataformas de hardware de Sun* si precisa información detallada sobre la instalación de estos paquetes a partir del CD suplementario.

Paquete suplementario de páginas del comando Man

El CD suplementario de esta versión incluye páginas del comando `man` adicionales con instrucciones para utilizar algunos paquetes de software del CD de Solaris. La versión en inglés de estas páginas está contenida en el paquete `SUNWs8hwman` del directorio `Man_Page_Supplement/Product`. Otros paquetes de ese directorio proporcionan esas mismas páginas en japonés.

En esta versión de Solaris, el suplemento de páginas del comando `man` incluye archivos con la explicación de los comandos `scadm (1M)` y `bge (7d)`.

Estas páginas adicionales del comando `man` también se instalan inicialmente en el directorio `/usr/share/man`, el mismo donde se instalan las páginas del paquete `SUNWman` contenido en el CD de software de Solaris.

Nota – La instalación de estos paquetes de páginas del comando `man` puede fracasar si el directorio `/usr/share` del sistema se ha montado automáticamente. En ese caso, haga caso omiso de los mensajes de error relativos a estas páginas durante la instalación. Si desea instalarlas más adelante, utilice este comando:

```
pkgadd -d . SUNWs8hwman
```

Actualización de la PROM flash para el funcionamiento a 64 bits

Algunos sistemas sun4u tienen que ser actualizados a un nivel superior del firmware de OpenBoot™ en la PROM flash para poder ejecutar el modo de 64 bits del entorno operativo Solaris 8 HW 12/02. Los sistemas que sólo pueden ejecutar el modo de 32 bits (como los de los grupos de plataformas sun4d y sun4m) no necesitan el firmware actualizado para ejecutar el software de Solaris 8 HW 12/02.

Los únicos sistemas que pueden 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 la *Solaris 8 HW 12/02: Guía de plataformas de hardware de Sun* si precisa instrucciones para determinar si el sistema necesita la actualización de la flash PROM, así como para obtener las instrucciones de 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.

Ya no se incluye el CD de actualización de la PROM flash

A partir de la versión 7/01 de Solaris 8, ya no se incluye el CD AnswerBook multimedia de actualización de la PROM flash. Las últimas instrucciones de actualización de esta PROM siguen estando disponibles en la *Solaris 8 HW 12/02: Guía de plataformas de hardware de Sun*.

Cuestiones relativas al gestor de soportes extraíbles

El gestor de soportes extraíbles (Removable Media Manager) sustituye a las opciones “Abrir disquete” y “Abrir CD-ROM” que antes contenían los menús del CDE y el panel frontal. Para obtener las descripciones de los errores de software relacionados y las soluciones alternativas, consulte la sección “Cuestiones sobre Common Desktop Environment (CDE)” dentro de “Cuestiones sobre el tiempo de ejecución de Solaris”, que podrá encontrar en el documento *Solaris 8 10/00: Actualización de las notas sobre la versión (Edición SPARC)* de las páginas <http://docs.sun.com>.

Una modificación de software permite arrancar desde el DVD-ROM

El CD suplementario contiene una modificación de software mediante la cual algunas unidades de DVD-ROM instaladas en los sistemas Sun pueden arrancar desde el propio DVD-ROM. Es posible que sea necesario aplicar dicha modificación al hardware para poder arrancar un producto de software suministrado en DVD-ROM.

Esta modificación de software actualiza el firmware de la unidad de DVD-ROM Toshiba 1401 DVD-ROM. Puede encontrar la modificación 111649 en el siguiente directorio del CD suplementario:

`DVD_Firmware/Patches`

Consulte el archivo README de este directorio para obtener instrucciones sobre la instalación de la modificación. No olvide leer y seguir las indicaciones de las notas de precaución y advertencia incluidas en el archivo README antes de instalar la modificación.

La modificación 111649 está asociada al ID de error 4467424.

Modificaciones de software para poder utilizar StarOffice 6.0

Para instalar y ejecutar StarOffice 6.0 con Solaris 8 HW 12/02, es preciso tener instaladas las siguientes modificaciones de software en el sistema:

- 108434-09 o posterior
- 108435-09 o posterior

Unidades de DVD-ROM/CD-ROM en sistemas sin monitor (error4365497)

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 desea restaurar el modo de consumo normal en la unidad de CD o la disquetera, escriba `volcheck` para que el SO detecte 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 8 Advanced Installation Guide, SPARC Platform Edition*, Capítulo 3). 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, será posible obtener una copia de su contenido en la siguiente dirección de Internet:

<http://sunsolve.sun.com>

Instalación de los productos del CD suplementario desde el DVD

Si va a instalar Solaris desde un DVD y desea incluir algún producto del CD suplementario, seleccione la opción “Instalación personalizada” en la ventana “Selección del tipo de instalación”.

Productos que dejan de soportarse

Productos no soportados en el entorno operativo Solaris 8

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

Sistemas Sun4c

Los siguientes sistemas con arquitectura sun4c y los servidores que se basan en estos sistemas han dejado de soportarse en esta versión de Solaris:

- SPARCstation™ SLC
- SPARCstation ELC
- SPARCstation IPC
- SPARCstation IPX
- SPARCstation 1
- SPARCstation 1+
- SPARCstation 2

Nota – Las opciones de hardware (como los dispositivos SCSI) y las configuraciones soportadas que dependen de la arquitectura sun4c ya no reciben soporte. En el CD suplementario se incluye una lista con estas opciones, en el archivo denominado `EOS.html` dentro del directorio `/Docs/HWPG`.

SPARCstation Voyager

Los sistemas SPARCstation Voyager™ no tienen soporte en esta versión de Solaris.

SPARC Xterminal 1

Los sistemas SPARC Xterminal 1™ no tienen soporte en esta versión de Solaris.

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.

Servidores sun4d (sólo de 32 bits)

Es posible que no se proporcione soporte para los siguientes servidores sun4d en versiones futuras.

- SPARCserver™ 1000
- SPARCcenter 2000

En el futuro, tampoco recibirán soporte las opciones de hardware que dependan de la arquitectura sun4d.

Controladores Ethernet Quad qe y qec

Es posible que no se proporcione soporte para los controladores Ethernet Quad qe y qec en futuras versiones.

Visualizador de archivos de PC

Es posible que no se incluya soporte para el Visualizador de archivos de PC en futuras versiones.

ShowMe TV

Es posible que en próximas versiones no se incluya soporte para ShowMe TV™.

E/S multirruta de Alternate Pathing

Es posible que en próximas versiones no se incluya soporte para la tecnología de E/S multirruta de Alternate Pathing (AP). Consulte el Capítulo 4 para obtener más información.

Controladores SunHSI/S, SunFDDI/S, SunFDDI/P, 1e

Es posible que en futuras versiones no se incluya soporte para los controladores SunHSI™/S, 1e, SunFDDI™/S y SunFDDI/P.

Controladores de red Token Ring

Es posible que en futuras versiones no se incluya soporte para los controladores de red Token Ring SBus y PCI.

Controlador SPC

Es posible que en futuras versiones no se incluya soporte para el controlador de la tarjeta SPC S-Bus. La tarjeta SPC es un controlador de puertos serie y paralelo (S-Bus, 8 puertos serie, 1 puerto paralelo).

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

Cuestiones pendientes

Soporte de StarOffice

La base de datos de conocimiento StarOffice™ de Sun sirve en la actualidad como recurso de soporte al cliente para StarOffice 5.2. Para obtener más información consulte:

http://www.sun.com/software/product_categories/desktop_applications.html

Arranque desde particiones mayores de 2 GB (error 1234177)

Debido a limitaciones de la PROM, las arquitecturas sun4d y sun4m no 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` en que 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 sun4d y sun4m que dispongan de discos raíz grandes (4 GB y superiores).

Controladores de red que se instalan de forma predeterminada

El CD de instalación (Computer Systems Installer) instala automáticamente los controladores de red contenidos en el CD suplementario. Ahora, al instalar el entorno operativo Solaris 8 HW 12/02, se instalan automáticamente los controladores de las tarjetas SunATM™, SunHSI/S, SunHSI/P, SunFDDI/S y SunFDDI/P. 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 8.

Arranque de un sistema Sun Enterprise 10000 en modo de 32 bits (error 4348354)

Los sistemas Sun Enterprise 10000 con 64 Gbytes de memoria no pueden arrancar el entorno operativo Solaris 8 HW 12/02 en modo de 32 bits.

Algunas unidades de DVD y CD-ROM no pueden arrancar 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 OBP.

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).

La tarjeta FDDI puede bloquearse en caso de sobrecarga (errores 4485758, 4174861, 4486543)

La tarjeta FDDI PCI presenta algunos problemas de hardware relacionados con los bits `DTXSUSP` (interrupción de procesos DMA TX) y `DRXSUSP` (interrupción de procesos DMA RX) en los registros `MAIN_CONTROL` y `MAIN_STATUS`. En condiciones normales, estos errores afectan mínimamente a la funcionalidad del enlace FDDI, pero en caso de *exceso* de carga de TX o RX, la tarjeta envía una interrupción inesperada y el sistema presenta un mensaje de error indicando que la interrupción de nivel 6 no se ha servido. Después de 20 errores de este tipo, el controlador `pcipsy` suspende el procesamiento de interrupciones de FDDI y bloquea la tarjeta.

Los comandos de DR se interrumpen en espera de `rcm_daemon` mientras ejecutan `ipc`, `vm` e `ism` (error 4508927)

En raras ocasiones, cuando una operación `quiesce` de Solaris no consigue detener ciertos subprocesos (*threads*) del usuario, otros subprocesos no pueden reiniciarse y permanecen parados. En función de cuáles sean los subprocesos afectados, puede ocurrir que las aplicaciones que se están ejecutando en el dominio se detengan y no puedan realizarse otras operaciones de DR hasta que se reinicie el dominio.

Solución alternativa: Para evitar este problema, no utilice DR para retirar placas que contengan memoria permanente.

El monitor queda en blanco cuando se presiona Stop-A mientras está activado el salvapantallas (error 4519346)

El monitor puede quedar en blanco si se dan todas estas condiciones:

- Se está utilizando la tarjeta gráfica Creator3D o Elite3D.
- Se está utilizando el salvapantallas “Pantalla en Blanco”.
- Se pulsan las teclas Stop-A mientras el monitor tiene activado el salvapantallas.

Solución alternativa: Si está activado el salvapantallas, utilice un modelo distinto de “Pantalla en Blanco”.

U-code no se recarga cuando se ha descargado el controlador IFB (error 4532844)

En la línea de comandos, es posible que los sistemas con tarjetas Expert3D o Expert3D-Lite no puedan iniciar un sistema de ventanas o dtlogin.

Solución alternativa:

1. **Acceda como superusuario y de forma remota al sistema donde se han detectado los problemas.**
2. **Detenga todos los procesos `ifbdaemon`:**

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

3. **Inicie todos los procesos `ifbdaemon`:**

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

La interfaz QFE puede provocar un error de bloqueo del sistema en momentos de sobrecarga (errores 4510631, 4517740)

En raras ocasiones, los sistemas Sun Fire 6800, 4810, 4800 o 3800 configurados con varias interfaces de red pueden provocar el error del sistema cuando hay sobrecarga de tráfico. En casos extraordinarios, los sistemas Sun Enterprise 10000 también pueden fallar en momentos de sobrecarga del tráfico de red.

No se admite SunScreen SKIP 1.1.1 en el entorno operativo Solaris 8 HW 12/02

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 8 HW 12/02 o actualizar a esta versión. Los paquetes que debe suprimir son: SICGbdcdr, SICGc3des, SICGcdes, SICGcrc2, SICGcrc4, SICGcsafe, SICGes, SICGkdsup, SICGkeymg, SICGkisup.

RDSI — Admitido sólo en modo de 32 bits

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

Cuestiones relativas a SunVTS 5.1 Patch Set 1(PS1)

Las cuestiones siguientes conciernen al producto SunVTS 5.1 PS1.

Nuevas funciones incorporadas en esta versión

El software de SunVTS 5.1 PS1 es compatible con Solaris 8 2/02, Solaris 8 HW 12/02, Solaris 9, Solaris 9 9/02 y Solaris 9 12/02. Se han agregado las siguientes pruebas a esta nueva versión de Sun VTS:

- Prueba del chip de soporte de la placa (*bsctest*): prueba que verifica el chip de soporte de la placa (Blade Support Chip) y el hardware asociado en los sistemas Sun Fire™ B100s.
- Prueba del entorno (*env6test*): prueba que verifica y valida los subsistemas del entorno. Incluye pruebas subordinadas que examinan los ventiladores, el selector, los LED, las fuentes de alimentación y los sensores de temperatura del sistema.
- Prueba del circuito integrado I2C (*i2c2test*): prueba que verifica la correcta ubicación, el funcionamiento y la integridad de datos de los distintos dispositivos I2C.

Nota – Las nuevas pruebas y mejoras incluidas en las versiones SunVTS Patch Set se describen en un nuevo documento titulado *SunVTS x.x Patch Set x Test Reference Manual Supplement*, que se entrega con el CD suplementario de Solaris y está disponible en <http://docs.sun.com>.

Consulte *SunVTS 5.1 Patch Set 1 Test Reference Manual Supplement* para obtener más información sobre estas nuevas pruebas.

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.

Documentación de ayuda en línea

La documentación de ayuda en línea disponible con el software SunVTS 5.1 incluye un capítulo en el que se describe la prueba de la RAM (`ramtest`). Esta prueba no puede utilizarse en SunVTS 5.1.

Errores de *SunVTS 5.1 Test Reference Manual*

En esta sección figuran las enmiendas a los errores que aparecen en la tablas de modos de comprobación admitidos (Supported Test Modes) para las siguientes pruebas del SunVTS 5.1 Test Reference Manual:

- Prueba del CD (`cdtest`)
 - SunVTS 5.1 admite el modo de comprobación en línea.
- CPU Test (`cputest`)
 - SunVTS 5.1 admite el modo de comprobación en línea.
- Prueba de la unidad de disco y la disquetera (`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 de la impresora del puerto paralelo 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 del chasis 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 en línea y exclusiva.
- 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 en línea y exclusiva.
- Prueba de coherencia de la caché (*mpconstest*)
 - SunVTS 5.1 sólo admite el modo de comprobación exclusiva.
- Prueba del multiprocesador (*mpctest*)
 - SunVTS 5.1 sólo admite el modo de comprobación exclusiva.
- Remote System Control (*rsctest*)
 - No admite el modo de comprobación en línea en SunVTS 5.1.
- Prueba de los puertos serie (*sptest*)
 - SunVTS 5.1 no admite el modo de comprobación en línea.
- Prueba de la placa SunHSI (*sunlink*)
 - SunVTS 5.1 no admite el modo de comprobación en línea.
- Prueba del sistema (*sytest*)
 - 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.

Posibles problemas de instalación

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

Problema de instalación: sólo sistemas de 32 bits y Webstart 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*.

Problema de 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 4.6 User's Guide*.

Problema de instalación: el usuario no puede cambiar el directorio de instalación con Webstart 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: Realice las instalaciones y desinstalaciones con el mismo programa

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

Posibles problemas de tiempo de ejecución

Uso de `sc2test`: limitación para usar las aplicaciones de SmartCard (error 4677510)

La prueba `sc2test` puede fracasar si `ocfserv` (o cualquier otra aplicación de SmartCard de otro fabricante) utiliza de forma exclusiva el dispositivo `/dev/scmi2c0`.

Solución alternativa: Termine la ejecución de `ocfserv` o de cualquier otra aplicación de SmartCard antes de iniciar `sc2test`.

Uso de `iutest`: limitación del parámetro Test Depth (error 4713531)

La prueba `iutest` puede provocar un volcado del núcleo cuando el parámetro de profundidad de la prueba tiene un valor alto.

Uso de `fwcamtest`: limitación cuando se ejecuta con pruebas de gráficos (error 4712386)

La prueba `fwcamtest` no funciona correctamente si se ejecuta con pruebas de gráficos, ya que deja de registrar los errores.

Uso del comando `pkginfo -c sunvts`

El comando `pkginfo -c sunvts` no genera ninguna salida en SunVTS 5.1. Tiene que ver con la correcta implementación de 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 el siguiente comando para obtener información adicional sobre los paquetes de SunVTS 5.1:

```
# pkginfo -c system | grep vts
```

Problemas conocidos en ShowMe TV 1.3

ShowMe TV 1.3 incluye soporte para la reproducción de películas MPEG2 y se ha suprimido el soporte para SunMedia Center™ en ShowMe TV 1.3. Por otra parte, ShowMe TV 1.3 contiene algunas correcciones de defectos de la versión 1.2.1.

A continuación se mencionan algunos errores conocidos:

- Existen algunos problemas de poca importancia al reproducir archivos MPEG1/2: el zoom no funciona en algunas tarjetas gráficas, el indicador de posición no es suficientemente preciso y la función de retroceso fotograma a fotograma no funciona.
- No puede alternarse entre flujos CIF y QCIF H.261 (esto es, fotogramas de resolución normal o de 356x288, y fotogramas de baja resolución o de 176x244) en sistemas que no sean Ultra.
- La mezcla de caracteres asiáticos y ASCII en una misma línea de texto puede confundir a las funciones de entrada/salida en ShowMe TV. En concreto, si un usuario establece una transmisión en la que el nombre de transmisión o el nombre del sistema principal contiene caracteres asiáticos, es probable que no funcione correctamente el almacenamiento ni la recuperación de estos parámetros del archivo de configuración `.showmetv-programs-nombresistema`.
- Los botones y menús del Receptor contienen texto incorrecto en versiones distintas de la inglesa (ID de error 4210702).

Cuestiones relativas a PCMCIA

Se han registrado los errores siguientes con respecto al soporte de dispositivos PCMCIA en esta versión de Solaris.

Errores conocidos

El sistema parece bloquearse cuando el módulo PC ATA (`pcata`) se descarga con `modunloaded` (error 4096137)

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

Solución alternativa: Si se extrae la tarjeta, puede que el sistema vuelva a funcionar.

Al arrancar el entorno operativo Solaris 8 con núcleo a 64 bits, puede que no se cree el dispositivo `/dev/term/pc0`, controlador de la tarjeta serie PC Card (error 4162969)

Al arrancar el entorno operativo Solaris 8 con un núcleo a 64 bits, puede que no se consiga crear el nodo de dispositivo de hardware `/dev/term/pc0` para dispositivo serie PC Card.

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

Cuestiones relativas al Visualizador de archivos de PC

Instalación en el directorio `/opt`

La *Solaris 8 HW 12/02: Guía de plataformas de hardware de Sun* proporciona instrucciones de instalación que podrían indicar que es posible la instalación del visualizador de archivos de PC en un directorio distinto al directorio raíz. Estas instrucciones son erróneas ya que el visualizador de archivos *debe* estar instalado en el directorio predeterminado (`/opt`).

Errores conocidos

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

Errores de la documentación

Se han encontrado los errores siguientes en los documentos de Solaris 8 HW 12/02.

Nota – Algunos documentos y CD entregados con esta versión tienen nombres procedentes de la versión Solaris 8 2/02 y se han incluido intencionadamente para su uso en el entorno Solaris 8 HW 12/02. El contenido de estos documentos y CD no ha sufrido cambios desde la versión anterior.

Referencias a la documentación de MPxIO

Los documentos *Sun Enterprise 10000 SSP 3.5 User Guide*, *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide* y *Sun Enterprise 10000 DR Configuration Guide* contienen referencias a un documento que no está disponible, la *MPxIO Installation and Configuration Guide*.

El producto MPxIO ahora se denomina Sun StorEdge™ Traffic Manager y la información para instalarlo se encuentra en la *Sun StorEdge Traffic Manager Software Installation and Configuration Guide*, disponible en las páginas Web de Sun Network Storage Solutions:

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

Para acceder a este documento:

1. **Vaya a <http://www.sun.com/storage/san> y haga clic en el enlace “Sun StorEdge™ SAN 3.0 release Software/Firmware Upgrades and Documentation”.**
2. **Introduzca sus datos de acceso o regístrese.**
3. **Haga clic en el enlace “Download STMS Install/Config Guide, Solaris/SPARC (.35 MB)”.**

SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes

Página 8: en la descripción de las pérdidas de memoria de `snmpd` (error 4486454), es preciso ser superusuario del SSP principal para detener e iniciar los daemons del SSP y no usuario `ssp` como se indica en el texto.

Páginas 75 y 99: las referencias al *Solaris 8 Installation Supplement* son incorrectas. Consulte la *Solaris 8 Advanced Installation Guide* para obtener información.

Página del comando man de `eri(7d)`

En la página del comando man de `eri(7d)` se indica que el archivo `eri.conf` está en el archivo `/kernel/drv/sparcv9/eri.conf`.

La ubicación correcta es: `/kernel/drv/eri.conf`.

Solaris 8 HW 12/02: Guía de plataformas de hardware de Sun

Se han encontrado los siguientes errores en este documento:

- En el Apéndice A de todos los idiomas excepto el japonés, faltan las entradas de la Tabla A-1 correspondientes a las páginas del comando man en japonés. La tabla debería incluir también estos paquetes:
 - `SUNWjes8hwman` Suplemento de páginas del comando man en japonés (EUC)
 - `SUNWjps8hwman` Suplemento de páginas del comando man en japonés (PCK)
 - `SUNWjus8hwman` Suplemento de páginas del comando man en japonés (UTF-8)

Cuestiones relativas a los sistemas Netra T4/Netra T20

El sistema informa incorrectamente sobre la supresión de enlaces de dispositivo (error 4418718)

Al ejecutar `luxadm remove_device /dev/rdisk/c1t1d0s2`, el sistema pide confirmación e informa de que el disco se va a detener para ser extraído. Cuando se extrae el disco y se presiona Return, el sistema comunica que se han eliminado los enlaces con ese dispositivo.

Pero los enlaces no se han eliminado. El disco se puede volver a insertar y utilizar sin necesidad de ejecutar el comando `luxadm insert_device`. La siguiente vez que se ejecuta el comando, el sistema indica que no se ha agregado ningún dispositivo nuevo y la consola presenta el siguiente mensaje:

```

bash-2.03# luxadm remove_device /dev/rdisk/clt1d0s2

WARNING!!! Please ensure that no filesystems are mounted on these device(s).
All data on these devices should have been backed up.

The list of devices which will be removed is:
  1: Device name: /dev/rdisk/clt1d0s2
     Node WWN:    2000002037e367e4
     Device Type: Disk device
     Device Paths:
        /dev/rdisk/clt1d0s2

Please verify the above list of devices and
then enter 'c' or <CR> to Continue or 'q' to Quit. [Default: c]:
stopping: /dev/rdisk/clt1d0s2....Done
offlining: /dev/rdisk/clt1d0s2....Done

Hit <Return> after removing the device(s)

Device: /dev/rdisk/clt1d0s2
Logical Nodes being removed under /dev/dsk/ and /dev/rdisk:
  clt1d0s0
  clt1d0s1
  clt1d0s2
  clt1d0s3
  clt1d0s4
  clt1d0s5
  clt1d0s6
  clt1d0s7

Device: /dev/rdisk/clt1d0s2
Logical Nodes being removed under /dev/dsk/ and /dev/rdisk:
  clt1d0s0
  clt1d0s1
  clt1d0s2
  clt1d0s3
  clt1d0s4
  clt1d0s5
  clt1d0s6
  clt1d0s7

bash-2.03# ls -l /dev/dsk/clt1*
lrwxrwxrwx  1 root    root          70 May  4 19:07 /dev/dsk/clt1d0s0 -> ../
../devices/pci@8,600000/SUNW,q1c@4/fp@0,0/ssd@w2100002037e367e4,0:a

```

```

lrwxrwxrwx   1 root      root          70 May  4 19:07 /dev/dsk/ctl1d0s1 -> ../
../devices/pci@8,600000/SUNW,qlc@4/fp@0,0/ssd@w2100002037e367e4,0:b

bash-2.03# ls -l /dev/rdisk/ctl1*
lrwxrwxrwx   1 root      root          74 May  4 19:07 /dev/rdisk/ctl1d0s0 -> ../
../devices/pci@8,600000/SUNW,qlc@4/fp@0,0/ssd@w2100002037e367e4,0:a,raw
lrwxrwxrwx   1 root      root          74 May  4 19:07 /dev/rdisk/ctl1d0s7 -> ../
../devices/pci@8,600000/SUNW,qlc@4/fp@0,0/ssd@w2100002037e367e4,0:h,raw
.
.
/* the following errors are caused by SUNWvts reprobe looking for said disk */

bash-2.03#
8012      05/22/01 14:05:07 Failed on iotcl DKIOCGMEDIAINFO: 6: No such device or
address

8012      05/22/01 14:05:41 Failed on iotcl DKIOCGMEDIAINFO: 6: No such device or
address

8012      05/22/01 14:07:25 Failed on iotcl DKIOCGMEDIAINFO: 6: No such device or
address

bash-2.03# luxadm insert_device
Please hit <RETURN> when you have finished adding Fibre Channel Enclosure(s)/
Device(s):

Waiting for Loop Initialization to complete...
No new device(s) were added!!

```

Solución alternativa: Introduzca el comando siguiente cuando luxadm remove_device indique que ha finalizado correctamente:

```
# devfsadm -C -c disk
```

No se encuentran todas la unidades Ziz USB (error 4453787)

Si se han conectado cuatro unidades Zip USB de Iomega, prtconf indica que no se ha cargado ningún controlador después de haber iniciado el sistema. drvconf sondea el sistema y detecta sólo dos de las cuatro unidades.

Si se ejecuta cat con el archivo /dev/usb/hub0, el sistema agrega las dos unidades Zip.

Solución alternativa: No utilice más de dos unidades Zip con la versión actual.

El comando `reset-x` de LOMlite2 no restaura las CPU (error 4462131)

El comando `reset-x` de LOMlite2 no restaura las CPU. Busque esta funcionalidad en una versión posterior de OpenBoot PROM.

Notas sobre la versión del software LOMlite 2 (Lights Out Management)

Actualmente esta versión del software Lights Out Management (LOM) funciona con los servidores Sun Fire V100, Sun Fire V120, Netra T1, Netra X1, Netra t1 y Netra t1400/1405. Para obtener instrucciones de configuración y manejo de este software, consulte el capítulo correspondiente del manual del usuario que se entrega con estos servidores.

Instalación del software LOMlite2

1. Introduzca el CD suplementario y cambie al directorio de LOMlite 2.0:

```
# cd /cdrom/cdrom0/Lights_Out_Management_2.0/Product
```

2. Agregue los paquetes de LOMlite 2.0 respondiendo `y` (sí) a todas las preguntas:

```
# pkgadd -d . SUNWlomm SUNWlomr SUNWlomu
```

3. Compruebe si se han instalado los paquetes de LOMlite 2.0:

```
# pkgchk -v SUNWlomm SUNWlomr SUNWlomu
```

Con esto se instala el software de LOMlite2. Continúe añadiendo la modificación de software 110208 como se explica en la siguiente sección.

Instalación de la modificación de software 110208 de LOMlite2

Compruebe si tiene la última revisión de la modificación 110208 existente en SunSolve (revisión -13 o posterior).

Nota – El software de LOMlite2 no funcionará a menos que se agregue esta modificación.

1. Confirme la versión básica del firmware de LOMlite2.

Escriba `#.` para cambiar al indicador `lom>` y ejecute `version`.

```
#.  
lom>version  
  
LOM version:          v4.4-LW2+  
LOM checksum:        387e  
LOM firmware part#   258-7939-12  
Microcontroller:     H8S/2148  
LOM firmware build   Aug 30 2001 18:02:40  
Configuration rev.   v1.2  
  
lom>console
```

La versión del firmware de LOM no debe ser anterior a la 4.5.

2. Escriba `console` en el indicador `lom>` para regresar al indicador `#.`

3. Confirme que el nodo del dispositivo está presente (mediante PROM 4.2.4):

```
# prtconf -v  
OBP 4.2.4 2001/06/13 10:10  
# prtconf | grep SUNW,lomv  
SUNW,lomv (driver not attached)
```

4. Copie la modificación de software a un directorio temporal (`/var/tmp`).

Compruebe si se ha copiado:

```
# cd /var/tmp  
# ls  
110208-13.zip
```

5. Descomprima el archivo de la modificación:

```
# unzip 110208-13.zip
```

6. Aplique la modificación:

```
# patchadd 110208-13  
# reboot
```

7. Compruebe si se ha cargado la modificación:

```
# modinfo | grep lomv
```

8. Para actualizar el firmware, escriba:

```
# lom -G default
```

Cuando aparezca el mensaje oportuno, escriba **C** para continuar.

Nota – Este proceso dura varios minutos. No apague el sistema mientras se está efectuando la actualización.

9. Presione Intro para volver al indicador de UNIX.

Nota – Si el sistema muestra el indicador **ok** escriba **go** para volver al de UNIX.

10. Verifique la funcionalidad ejecutando el comando `lom -a`:

```
# lom -a
PSUs:
1 OK

Fans:
1 OK speed 90%
2 OK speed 86%
3 OK speed 75%

LOMlite configuration settings:
serial escape character=#
serial event reporting=default
Event reporting level=fatal, warning & information

Serial security=enabled
Disable watchdog on break=enabled
Automatic return to console=disabled
alarm3 mode=user controlled
firmware version=4.5
firmware checksum=1164
product revision=1.4
product ID=Netra T4
.
<truncated>
.
LOMlite led states:
1      on      Power
2      off     Fault
3      off     Supply A
4      off     Supply B
5      on      PSU ok
6      off     PSU fail
#
```

El software queda instalado y se puede empezar a utilizar el sistema.

Notas sobre la versión de Sun Remote System Control 2.2

En este documento se tratan algunas cuestiones relativas al hardware y el software de Sun Remote System Control (RSC) 2.2. Si precisa información detallada sobre el uso de RSC, consulte la *Guía del usuario de Sun Remote System Control (RSC) 2.2*.

Novedades incorporadas a RSC 2.2

En la versión 2.2 de RSC se han incluido nuevas funciones:

- La interfaz gráfica de RSC necesita una versión actualizada del entorno Runtime de Java™, Java 2 Standard Edition (J2SE) Runtime Environment versión 1.3.0_02, o una versión posterior. Puede descargar la versión apropiada de este software en uno de los siguientes sitios Web:
 - Solaris: <http://www.sun.com/solaris/java>
 - Windows: <http://java.sun.com/j2se/1.3/>
- Se ha agregado soporte de cliente para el entorno Windows 2000 de Microsoft. RSC 2.2 no es compatible con Windows 95.
- 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 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.
- Se ha incluido soporte para un máximo de 16 cuentas de usuario de RSC y un máximo de 10 sesiones abiertas a la vez. Sin embargo, el aumento del número de cuentas de usuario no afecta a la limitación de cinco sesiones telnet o cinco sesiones de interfaz gráfica abiertas simultáneamente por servidor.

Antes de instalar el software Sun Remote System Control

La instalación del software de RSC está incluida en la versión predeterminada del CD suplementario 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.

Importante: Antes de actualizar una versión antigua de RSC o reinstalar el software, acceda al servidor como superusuario y haga una copia de seguridad de los datos de configuración utilizando los siguientes comandos:

```
# rscadm show > nombearchivo_remoto
# rscadm usershow >> nombearchivo_remoto
```

Utilice un nombre de archivo que resulte explicativo e incluya el nombre del servidor controlado por RSC. Después de la instalación, puede hacer referencia a este archivo para recuperar los parámetros de configuración. No es aconsejable volver a una versión anterior del software de servidor RSC una vez instalada la versión 2.2, pero, si lo hace, necesitará restaurar la información de configuración y apagar y encender el servidor.

El paquete del servidor RSC 2.2, `SUNWrsc`, se puede instalar en:

- Servidores Sun Fire V480 con el entorno operativo Solaris 8 2/02 o Solaris 8 HW 12/02.
- 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.
- Servidores Sun Fire 280R con el entorno operativo Solaris 8 1/01 u otra versión de Solaris compatible con RSC 2.2.
- Servidores Sun Enterprise 250 con uno de los siguientes entornos operativos:
 - Solaris 2.6
 - Solaris 7
 - Solaris 8

Por su parte, los paquetes de cliente RSC 2.2 se puede instalar en:

- Cualquier otro sistema con el entorno operativo Solaris 2.6, Solaris 7 o Solaris 8. Los paquetes son `SUNWrscj` (la interfaz gráfica de usuario) y `SUNWrscd` (la documentación).
- Cualquier sistema con los siguientes entornos Windows de Microsoft:
 - Windows 98
 - Windows 2000
 - Windows NT 4.0

El archivo utilizado para instalar la interfaz y la documentación de RSC en sistemas Windows es `SunRsc.exe`.

- Los sistemas cliente necesitan Java 2 Standard Edition (J2SE) Runtime Environment versión 1.3.0_02 o una versión 1.3.x posterior compatible para ejecutar el software de RSC 2.2. Dicho software no funciona con J2SE Runtime Environment versión 1.2.x. Puede descargar la versión adecuada en uno de los siguientes sitios Web:
 - Solaris: <http://www.sun.com/solaris/java>
 - Windows: <http://java.sun.com/j2se/1.3/>

El procedimiento de instalación en entornos operativos Solaris almacena la *Guía 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.

Cuestiones generales sobre RSC

En esta sección se explican cuestiones generales relativas a RSC en cualquier plataforma (servidores Sun Enterprise 250, Sun Fire 280R, Sun Fire V880 y Sun Fire V480):

Posible demora de los mensajes de alerta (error 4474273)

Si las variables de RSC `page_enabled` y `mail_enabled` tienen el valor `true` y se generan varios mensajes de alerta en un intervalo corto de tiempo, el primero de ellos se envía puntualmente, pero cada uno de los mensajes siguientes se retrasa unos 3-4 minutos.

La posición del selector no aparece en la interfaz gráfica de RSC cuando la tarjeta RSC se alimenta con batería (error 4492888)

Cuando la tarjeta RSC funciona con batería, el espacio del selector aparece como un punto gris en la interfaz gráfica de la aplicación y el texto emergente que aparece al pasar el ratón por encima indica Posición del selector: desconocida.

Información errónea en `alerts.html` (error 4522646)

Al configurar los campos `page_info1` y `page_info2`, se pueden utilizar dígitos o los caracteres alfanuméricos `#`, `@` y `,` (coma) para especificar un número de buscapersonas, pero el campo de número de identificación personal sólo puede contener dígitos (0-9). La ayuda en línea de la interfaz gráfica de RSC contiene información incorrecta sobre esta función. Para obtener más información sobre la forma de configurar RSC para que funcione con un buscapersonas, consulte el *Manual del usuario de Sun Remote System Control (RSC) 2.2*.

`rsc-console` usará la conexión `tip` durante el arranque si `diag-switch?` se define con el valor `true` (error 4523025)

Si la variable `diag-switch?` se define con el valor `true` y se utiliza el comando `bootmode -u` para reiniciar la estación de trabajo, `rsc-console` utilizará la conexión serie (`tip`) al reiniciar Solaris, incluso aunque antes se haya redireccionado la consola a RSC.

Si esto ocurre, redireccione manualmente la salida de la consola a RSC después de terminar la operación de arranque. Consulte el *Manual del usuario de Sun Remote System Control (RSC) 2.2* para obtener más información.

Existe un comando para encender el sistema desde la interfaz gráfica o la línea de comandos, pero no funciona cuando el selector está en posición de apagado (error 4524277)

Si el estado del sistema cambia de alimentación por batería a alimentación de reposo y el selector está en posición de apagado, el software de RSC debería advertir de que no se puede volver a encender el sistema ejecutando el comando `poweron` desde la línea de comandos o la interfaz gráfica. Si el software de RSC presenta esta advertencia, necesitará poner el selector en la posición de encendido.

Si esto ocurre, utilice el comando `resetrsc`.

El comando `bootmode -u` de RSC no consigue redireccionar la consola (error 4525310)

Este problema esporádico se ha observado en servidores Sun Fire V880 donde se ejecuta OpenBoot PROM versión 4.4.6. En ocasiones, el comando `bootmode -u` no consigue redireccionar la consola a RSC. Si esto ocurre, utilice el comando `resetrsc`.

OBP 4.4.3 indica ERROR: RSC-Initiated Reset en lugar de un mensaje de advertencia (error 4514863)

En servidores que ejecutan el software OpenBoot PROM versión 4.4.3, una restauración del sistema iniciada por RSC genera el siguiente mensaje:

```
ERROR: RSC-initiated Reset
```

Este mensaje sirve únicamente como advertencia y no requiere ninguna acción.

Error de reinicio de RSC en sistemas con Windows 98 en Japonés

Si se instala el cliente RSC en la versión japonesa de Windows 98, RSC no vuelve a iniciarse después de salir del cliente y aparece el error `javaw stack error`, a menos que se reinicie el sistema. Esta situación se produce sólo en la primera versión de Windows 98 y no aparece en otras versiones de Windows (95, segunda edición de Windows 98, NT).

Solución alternativa: Descargue e instale el software IME98 Service Release 1 (IME98-SR1) de las páginas Web de Microsoft. Con la instalación de IME98-SR1 se elimina el problema.

Cuestiones sobre RSC relativas a servidores Sun Fire 280R, Sun Fire V880 y Sun Fire V480

En esta sección se describen cuestiones que afectan al funcionamiento de RSC cuando se ejecuta en servidores Sun Fire 280R, Sun Fire V880 y Sun Fire V480.

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 el *Sun Fire 280R Server Service Manual* o el *Sun Fire 880 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 espera 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 queda voltaje procedente de la alimentación de estado de espera en el sistema.
- 4. Siga el procedimiento adecuado del manual de mantenimiento y servicio.**

Alertas adicionales de RSC

RSC genera las siguientes alertas 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."
```

RSC genera las siguientes alertas cuando el sistema principal cierra la sesión a petición de RSC. Los mensajes se almacenan en el registro de mensajes.

```
00040000: "RSC ha pedido apagar el sistema principal."
```

```
00040029: "El sistema principal ha cerrado la sesión."
```

Si se ha apagado el sistema con el selector o utilizando el comando `poweroff` de OpenBoot PROM, sólo aparece el mensaje 00040029 antes citado.

Estas alertas no están documentadas en la *Guía del usuario de Sun Remote System Control (RSC) 2.2*.

El LED localizador se enciende en la interfaz gráfica al pasar de alimentación de batería a alimentación de espera (error 4524272; sólo en servidores Sun Fire V480)

Cuando el hardware de RSC sustituye la alimentación de batería por la alimentación de estado de espera, el LED localizador del Sun Fire V480 aparece iluminado en la interfaz gráfica, pero no se ilumina en el sistema.

Si esto ocurre, utilice el comando `resetrsc`.

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.

La restauración por software con `xir` no funciona correctamente (error 4361396, 4411330)

El comando `xir` no conduce al indicador `ok` del servidor como es de esperar. Puede que este problema ya se haya resuelto para su tipo de servidor; consulte las notas sobre la versión de la plataforma de hardware que esté utilizando.

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

En casos esporádicos, el sistema puede omitir 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.

Si el informe de error procede de RSC y el sistema ejecuta correctamente el entorno operativo Solaris, puede hacer caso omiso del mensaje. En la mayoría de los casos, no vuelve a aparecer. Puede usar la utilidad `fscck` 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` 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.

Existen tres forma de restaurar el sistema. Utilice 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.

Cuestión relativa al funcionamiento de RSC en servidores Sun Fire V880

En esta sección se describe una cuestión que afecta exclusivamente al funcionamiento de RSC en los servidores Sun Fire V880.

La restauración por software con `xir` no funciona correctamente (error 4361396, 4411330)

El comando `xir` no conduce al indicador `ok` del servidor como es de esperar. Puede que este problema ya se haya resuelto para su tipo de servidor; consulte las notas sobre la versión de la plataforma de hardware que esté utilizando.

Cuestiones sobre RSC relativas a 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.

Falta de soporte para el incremento de cuentas de usuario de RSC

En RSC 2.2 se ha aumentado el número de cuentas de usuario de RSC permitidas a 16, pero los servidores Sun Enterprise 250 sólo admiten un máximo de cuatro cuentas RSC debido a las limitaciones de hardware.

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 dispositivos de entrada y salida 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.

Restaurar 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.

Los mensajes de alerta de las fuentes de alimentación se numeran de forma errónea en la interfaz gráfica (error 4521932)

En el servidor Sun Enterprise 250, las fuentes de alimentación se numeran como 0 y 1, pero en los registros de eventos y los mensajes de alerta de la interfaz gráfica de RSC se denominan fuente de alimentación 1 y fuente de alimentación 2.

Solstice DiskSuite y Alternate Pathing (error 4367639)

Se produce un error de segmentación al ejecutar la metaherramienta Solstice DiskSuite™ 4.1.2 en un sistema Sun Enterprise 6000 que tiene instalado y configurado Alternate Pathing 2.3 o 2.3.1 en SPARC Storage Array 100 o SPARC Storage Array™ 200.

Después de ejecutar la metaherramienta, aparece el siguiente mensaje:

```
root@[/]>metatool &
[1] 2569
root@[/]>Initializing metatool... Done.
Discovering drives and slices... metatool: Segmentation Fault
```

Solución alternativa: Traslade `/usr/lib/libssd.so.1` y `/usr/lib/libap_dmd.so.1` a `/usr/sadm/lib/lvm`.

SunFDDI y el arranque sin disco (error 4390228)

La placa SunFDDI PCI (FDDI/P) no admite el arranque sin disco. La placa SunFDDI SBus (FDDI/S) sólo admite el arranque sin disco en plataformas sun4m y sun4u.

La existencia de múltiples tarjetas Sun GigaSwift Ethernet puede bloquear el sistema (error 4336400, 4365263, 4431409)

Es posible que la CPU se sobrecargue o el sistema se bloquee si hay más de dos tarjetas Sun GigaSwift Ethernet instaladas.

El sistema puede bloquearse al ejecutar el módulo `cpr` (error 4466393)

Si se ejecuta cualquiera versión de Solaris 8 con la tarjeta de gráficos Expert3D o Expert3D-Lite, pueden presentarse problemas después de la ejecución de `cpr`.

Solución alternativa: Instale la modificación 108576-15 o una versión posterior.

Los objetos de `librt` no cambian a modo multiusuario (error 4479719)

SunVTS puede fallar en modo multiusuario cuando se crean semáforos de forma incorrecta.

Solución alternativa: Interrumpa (kill) y reinicie `picld` después de que la máquina haya entrado en modo multiusuario pero antes de ejecutar SunVTS:

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

La vulnerabilidad del servidor de base de datos ToolTalk permite el acceso root (error 4499995)

Cuando se activa el servidor de base de datos ToolTalk (`/usr/openwin/bin/rpc.ttdbserverd`), pueden producirse ataques locales o remotos que podrían proporcionar acceso root al sistema. Los sistemas atacados se identifican porque en el directorio root aparecen archivos ilegibles que empiezan por A.

Solución alternativa: Suprima la línea `rpc.ttdbserverd` del archivo `inetd.conf` y desactive el servicio con el comando `chmod a-x` en `/usr/openwin/bin/rpc.ttdbserverd`. Consulte con su distribuidor de Sun para conocer la posible edición de futuras modificaciones de software.

Advertencia errónea durante el arranque del sistema (error 4519441)

Al iniciar un sistema Netra ct 800 o Sun Blade™ 100, aparece un mensaje de advertencia que indica:

```
invalid vector intr: number 0x7de, pil 0x0
```

Puede hacer caso omiso de este mensaje ya que es irrelevante.

AP 2.3.1 en servidores Sun Enterprise

AP 2.3.1 en servidores Sun Enterprise

Esta sección contiene notas sobre la versión relativas a Alternate Pathing (AP) 2.3.1 en los servidores Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, 6x00 y 10000.

AP permite definir y controlar rutas físicas alternativas para acceder a los dispositivos periféricos, lo que proporciona mayor disponibilidad y capacidad de recuperación frente a fallos del servidor. Si una ruta física a un dispositivo queda fuera de servicio, puede utilizarse la ruta alternativa. Para obtener más información, consulte la *Sun Enterprise Server Alternate Pathing 2.3.1 User's Guide* en la colección AnswerBook2 Alternate Pathing 2.3.1.

Soporte de AP en el futuro

La tecnología de E/S multirruta de AP va a desaparecer en favor de tecnologías más modernas y escalables surgidas con Sun StorEdge Traffic Manager e IPMP.

Estas modernas tecnologías proporcionan mejores soluciones multirruta a nivel global, con interfaces de usuario más perfeccionadas y fáciles de usar que se integran adecuadamente con Solaris. IPMP proporciona también conmutación automática de enlaces de red tras la detección de errores.

Si utiliza AP por sus funciones de E/S multirruta, le recomendamos que desconfigure sus instalaciones de AP y empiece a utilizar estas nuevas tecnologías para el control de la E/S multirruta.

Las 3 tecnologías se mantendrán disponibles mientras dure Solaris 8, pero le recordamos que AP dejará de estar disponible en Solaris 9.

Cuestiones relativas a la instalación

Si va a actualizar Solaris 2.6 o Solaris 7 a Solaris 8 y tiene instalado el software de AP 2.1 o 2.2, necesitará actualizar a AP 2.3 o AP 2.3.1. Las secciones siguientes incluyen referencias al administrador de volúmenes porque la mayoría de los sistemas tienen uno instalado.

Nota - La instalación de AP 2.3.1 es específica para el entorno operativo Solaris. Si ya tiene instalado AP 2.3.1 en el sistema y decide actualizar el entorno operativo más adelante, deberá seguir el procedimiento de actualización para desinstalar el software de AP 2.3.1 con `pkgrm` y volverlo a instalar.

Esta sección contiene una descripción general de todo el proceso de actualización, que requiere el uso de diversas secciones contenidas en distintas publicaciones. Deberá asegurarse, por tanto, de que dispone de los siguientes documentos antes de proceder a la actualización:

- *Suplemento de notas sobre la versión de Solaris 8 HW 12/02 para hardware de Sun* (disponible en formato impreso en el kit de soporte de Solaris 8 HW 12/02).
- *Solaris 8 HW 12/02: Guía de plataformas de hardware de Sun* (disponible en formato impreso en el kit de soporte de Solaris 8 o en formato AnswerBook2 en el CD Sun Hardware Supplements).
- *Sun Enterprise Server Alternate Pathing 2.3.1 User's Guide* (disponible en formato AnswerBook2 en el CD Sun Hardware Supplements del kit de soporte de Solaris 8).
- Manual del usuario del administrador de volúmenes que se esté utilizando.
- Las notas sobre la instalación y el producto que acompañen al administrador de volúmenes.

Nota - Antes de comenzar la actualización, compruebe que el administrador de volúmenes utilizado es compatible con el software de Solaris 8.



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

En general, deberá llevar a cabo las tareas siguientes:

- Desconfigurar el administrador de volúmenes.
- Desinstalar la versión anterior de AP.
- Actualizar a Solaris 8.
- Instalar AP 2.3.1.
- Instalar y volver a configurar el administrador de volúmenes.

También deberá efectuar algunas tareas específicas:

1. Leer “Actualización de AP” en el documento *Solaris 8 HW 12/02: Guía de plataformas de hardware de Sun*.
2. Confirmar los metadispositivos AP que queden por confirmar (lea el Paso 1 de “Para actualizar a AP 2.3.1” en *Solaris 8 HW 12/02: Guía de plataformas de Hardware de Sun*).
3. Desconfigurar el administrador de volúmenes utilizando la documentación suministrada por el fabricante del mismo.

Nota - En lo que concierne a AP, no es necesario realizar ninguna operación adicional para desconfigurar el administrador de volúmenes, excepto las que recomiende el fabricante del producto.



Precaución - Una vez que se ha desconfigurado el administrador de volúmenes y se han recibido instrucciones para instalar el nuevo entorno operativo, deténgase en ese punto y desinstale la versión anterior de AP. No instale aún el software Solaris 8.

4. Eliminar la configuración existente de AP según se indica en el paso “Suprima la configuración existente de AP” de *Solaris 8 HW 12/02: Guía de plataformas de Hardware de Sun*.
5. Actualizar a Solaris 8 según se indica en el paso “Si tiene previsto actualizar el entorno operativo Solaris, hágalo ahora” de *Solaris 8 HW 12/02: Guía de plataformas de Hardware de Sun*.
6. Actualizar a AP 2.3.1 según se indica en *Solaris 8 HW 12/02: Guía de plataformas de Hardware de Sun*.
7. Instalar el administrador de volúmenes siguiendo las instrucciones del fabricante del producto.

Si, al actualizar a AP 2.3.1, ambas rutas no están accesibles cuando se ejecute, `ap_upgrade_begin`, `ap_upgrade_finish` terminará de ejecutarse, pero no podrá crear los grupos de rutas. No aparece ningún mensaje de error al respecto.

Cuestiones generales

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

Nota - Si se va a realizar la instalación de AP 2.3.1 en *todos* los dominios del Sun Enterprise 10000, se puede desinstalar sin riesgos el paquete SUNWapssp de la estación de trabajo del SSP utilizando `pkgrm`, pero si se va a mantener una versión anterior de AP en algún dominio, *no* se debe desinstalar el software de AP de la estación del SSP. En cualquier caso, mantener el software de AP en las estaciones del SSP *no* afecta al funcionamiento de AP 2.3.1.

Dispositivos admitidos

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

- Matrices SPARCstorage™ reconocidas por AP mediante los controladores `pln(soc)`
- Dispositivos Sun StorEdge A5000 reconocidos por AP mediante los controladores `sf(socal)` o `fp(qlc)`
- Dispositivos Sun StorEdge T3 reconocidos por AP mediante los controladores `sf(socal)` o `fp(qlc)`
- Unidades internas de Sun enterprise E3500 reconocidos mediante los controladores `sf(socal)` o `fp(qlc)`
- SunFastEthernet 2.0 (`hme`)
- SunFDDI/S 6.0 (`nf`) SAS (Single-Attach Station) y DAS (Dual-Attach Station)
- SCSI-2/Buffered Ethernet FSBE/S y DSBE/S (`le`)
- Quad Ethernet (`qe`)
- Sun Quad FastEthernet™ (`qfe`)
- Sun GigabitEthernet 2.0 (`ge`)

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

TABLA 4-1 Tabla de soporte de AP

| Versión de AP | Versión de Solaris | Adaptadores de red | | | | | | | | | Controladores de disco | Productos de almacenamiento |
|---|--------------------|--------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|----------------------------------|-----------------------------|
| | | ge | hme | le | nf | bf | hi | qe | qfe | vge | | |
| 2.0 | 2.5.1 | | X | X | X | X | X | X | X | | pln/soc | SSA |
| 2.0.1 | 2.5.1 | | X | X | X | X | X | X | X | | pln/soc, sf/socal | SSA, A5000 |
| 2.1 | 2.6 | X | X | X | X | | | X | X | X | pln/soc, sf/soc | SSA, A5000 |
| 2.2 | 7 | X | X | X | X | | | X | X | | pln/soc, sf/socal, fp/qlc* | SSA, A5000 |
| 2.3 | 2.6 | X | X | X | X | | | X | X | X | pln/soc, sf/socal | SSA, A5000, |
| | 7 | X | X | X | X | | | X | X | | pln/soc, sf/socal, fp/qlc† | SSA, A5000, T3§ |
| | 8 | X | X | X | X | | | | X | | pln/soc, sf/socal, fp/qlc | SSA, A5000, T3§ |
| 2.3.1 | 8 | X | X | X | X | | | | X | | pln/soc, sf/socal, fp/qlc | SSA, A5000, T3 |
| <p>* - Para el soporte de fp/qlc para AP 2.2 se precisa una modificación de software para Solaris 7 (incluida en Solaris 7 11/99) y para AP 2.2. Consulte http://www.sunsolve.com para obtener más información.</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>† - Para el soporte de fp/qlc se precisa Solaris 7 11/99 o Solaris 8.</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>§ - AP 2.3 no ha sido optimizado para el soporte de Sun StorEdge T3.</p> | | | | | | | | | | | | |

Dispositivos SunFDDI y Gigabit Ethernet

Se han llevado a cabo pruebas de validación de AP 2.3.1 con SunFDDI/S (revisión 7.0) y GigabitEthernet (revisión 2.0). Si instala uno de estos dispositivos, utilice el número de revisión probado, a menos que exista una revisión posterior. Deberá instalar también todas las modificaciones de software disponibles para estos dispositivos. Consulte la página <http://www.sunsolve.sun.com> para obtener más información sobre estas modificaciones.

Sun StorEdge A3000

Sun StorEdge A3000 incluye funciones de recuperación frente a fallos similares a las proporcionadas por AP 2.3.1, por lo cual, AP 2.3.1 no puede utilizarse con este producto. Consulte la documentación de Sun StorEdge A3000 para obtener más información sobre sus funciones de recuperación frente a fallos.

Sun StorEdge A5000

AP 2.3.1 incluye soporte para Sun StorEdge A5000 en esta versión.

Sun StorEdge A7000

AP 2.3.1 no incluye soporte para Sun StorEdge A7000 en esta versión.

Sun StorEdge T3

En esta versión, AP 2.3.1 incluye soporte para dispositivos Sun StorEdge T3 en una configuración optimizada de rutas alternativas. Por optimización de rutas se entiende la distribución eficiente del tráfico de E/S para T3.

Compatibilidad del software

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

- Solaris 8 con AP 2.3.1 y DR
- Solaris 8 con AP 2.3 y DR
- Solaris 7 con AP 2.3.1 y DR
- Solaris 7 con AP 2.3 y DR
- Solaris 7 con AP 2.2 y DR
- Solaris 2.6 con AP 2.3.1 y DR
- Solaris 2.6 con AP 2.3 y DR
- Solaris 2.6 con AP 2.1 y DR
- Solaris 2.5.1 con AP 2.0.1 y DR (sólo servidores Sun Enterprise 10000)
- Solaris 2.5.1 con AP 2.0 y DR (sólo servidores Sun Enterprise 10000)

Nota - AP no funciona con DR modelo 3.0, que se ejecuta en dominios Sun Enterprise 10000 con entorno Solaris 8 2/02, pero sí funciona con DR modelo 2.0 en dominios Sun Enterprise 10000. Para obtener más información sobre el software multirruta compatible con DR modelo 3.0, consulte *SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes*.

Modificaciones de software de AP

Consulte las páginas Web de SunSolve con regularidad para conocer las últimas modificaciones de software disponibles para AP y aplique las modificaciones recomendadas:

<http://sunsolve.sun.com>

Cuestiones relativas a la Reconfiguración dinámica (DR)

La operación de conexión (Attach) de DR puede llevarse a cabo sin que AP tenga acceso inmediato al controlador. Es preciso verificar que el dispositivo físico se encuentra presente antes de cambiar al nuevo controlador con el comando `apconfig`.

Los servidores Sun Enterprise 10000 que ejecuten el entorno operativo Solaris 2.6 necesitan la modificación de software nº 106284-02 para que AP 2.3.1 pueda ejecutarse correctamente con `dr_daemon`.

Cuestiones sobre el disco de arranque

AP 2.3.1 sólo proporciona soporte para un disco de arranque con ruta alternativa y un disco duplicado con mirroring por dominio.

Para eliminar discrepancias en el comportamiento de recuperación de arranque, no se admiten alias de dispositivo para el disco de arranque.

La recuperación de arranque es común a toda la arquitectura de AP 2.3.1 y funciona en los sistemas Sun Fire, así como en las plataformas Starfire.

Cuestiones sobre IPMP

Esta versión no incluye soporte para grupos de rutas IPMP/AP.

Cuestiones sobre el controlador del puerto FC (qlc/fp)

Un dispositivo SENA que utiliza controladores `qlc/fp` se considera distinto de otro dispositivo físico SENA que utilice la pila `socal/sf`. Los dispositivos SENA no admiten configuraciones mixtas donde controladores `qlc/fp` y `socal/sf` den servicio a un mismo dispositivo SENA. Por tanto, no pueden combinarse ambos dispositivos físicos en un metadispositivo de AP.

Cambiar el firmware de un dispositivo físico SENA que utiliza controladores socal/sf a fin de que utilice controladores qlc/fp para el controlador físico FC (Canal de Fibra) es lo mismo que sustituir el hardware por otro tipo de controlador físico (y viceversa). Es preciso desconfigurar Alternate Pathing en esos controladores físicos *antes* de revisar el firmware. Por ejemplo:

```
# apdisk -d sf:0
# apdb -C
```

Cambie el firmware de SENA.

Después de realizar el cambio, vuelva a crear los grupos de rutas utilizando los nuevos nombres de dispositivo, por ejemplo:

```
# apdisk -c -pfp:0 -a fp:1
# apdb -C
```



Precaución - Si cambia el firmware sin desconfigurar AP, no se podrá acceder a los sistemas de archivos disponibles a través de los nuevos controladores configurados con rutas alternativas. Si el proceso de arranque precisa esos sistemas de archivos, es posible que el sistema no pueda arrancar.

Ubicación de documentación de AP

La documentación de AP 2.0 y 2.0.1 se encuentra en las colecciones correspondientes bajo los epígrafes Hardware -> Servidores Enterprise en la página docs.sun.com.

Por el contrario, la documentación de AP 2.1 y 2.2, se encuentra bajo Hardware -> colección AnswerBook Solaris on Sun Hardware, también en docs.sun.com.

AP 2.3 y AP 2.3.1 tienen sus propias colecciones bajo los epígrafes Hardware -> Servidores Enterprise.

Errores conocidos/RFE

Error grave durante la conmutación de una metarred cerrada (error 4361968).

Errores corregidos

Esta sección contiene un resumen de los errores más importantes que se han corregido desde la versión 2.3 de AP (Solaris 8) y los números de identificación asignados por Sun. No se incluyen todos los errores corregidos.

(RFE) Una conmutación inmediata de ruta con AP después de una configuración de DR fuerza el estado "T" (error 4265982).

(RFE) Fallo de AP al gestionar destinos individuales, concentradores/conmutación FC, conexión en cadena (error 4276330).

(RFE) Bloqueo del Sun Enterprise 3500 al extraer discos internos duplicados con AP y sds (error 4297492).

Errores de lectura/escritura durante sustitución por fallo con grupo asociado de matriz Sun StorEdge T3 o expansión 2x2 (error 4342963).

La ejecución múltiple de ".probe" provoca error con ENODEV de las LUN del sistema UNIX principal (error 4347014).

Una señal ENXIO procedente de Sun StorEdge T3 ONLINE Master inmediatamente después de .probe provoca el fallo de ctrl (error 4347016).

Otros errores

Esta sección contiene el resumen de los errores más importantes detectados en relación con AP 2.3.1 y el entorno operativo Solaris 8, así como el número de error asignado por Sun. No se incluyen todos los errores.

Otros errores corregidos

ssd: el número de serie debería obtenerse de la página Unit Serial Number (número de serie de la unidad) (error 4295457)

Descripción: AP depende de las funciones de ID de dispositivo de Sun (Device ID), en concreto de `ddi_devid_compare()`. Cualquier dispositivo compatible con AP debe interactuar correctamente con el ID de dispositivo de Sun. Esto provoca una dependencia directa de la resolución del error nº 4295457. Por tanto, existe dependencia de tres modificaciones de software distintas:

- Modificación 105356-15 para Solaris 2.6
- Modificación 107458-09 para Solaris 7
- Modificación 109524-01 para Solaris 8

Solución: Estas tres modificaciones se pueden obtener mediante las páginas de SunSolve en la dirección: <http://sunsolve.sun.com>.

El controlador qfe no responde con DL_OK_ACK a una DL_ENABMULTI_REQ primitiva (error 4241749)

Descripción: Los sistemas que ejecutan el entorno operativo Solaris 7 y utilizan controladores qfe deben instalar la modificación de software 107743-06 para evitar que el sistema se bloquee al conmutar grupos de rutas que tienen asociados los controladores qfe.

Solución: La modificación 107743-06 se puede obtener mediante las páginas de SunSolve en la dirección: <http://sunsolve.sun.com>

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.

Sistemas Sun Fire 6800/4810/4800/3800

Esta sección proporciona información sobre el uso del entorno operativo Solaris.

Visualización de los datos de configuración del sistema

El comando `prtdiag` es uno de los que se utilizan en Solaris para ver los parámetros de configuración del sistema. La información contenida en la *Guía de plataformas de Hardware de Sun* para la presente versión del sistema operativo es incorrecta. La información correcta es la siguiente.

El comando `prtdiag (1M)` de Solaris presenta la siguiente información al dominio del sistema Sun Fire 6800/4810/4800/3800:

- Configuración
- Diagnóstico
- Cantidad total de memoria (similar al comando `prtconf`)

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

Solaris 8 HW 12/02 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.

Nota - Para obtener información sobre el firmware del controlador del sistema que contiene la funcionalidad de DR, consulte el documento *Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems Software Release Notes* incluido con la versión 5.12.6 del firmware. Este firmware y la documentación relacionada se incluye en la modificación de software 112127-02 de SunSolve, que está disponible en las páginas Web de SunSolve (<http://sunsolve.Sun.com>).

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 59
- “Limitaciones conocidas de DR” en la página 62
- “Errores del software de reconfiguración dinámica” en la página 66

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 66.

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 el comando `cfgadm` seguido de la opción `-a`. Para determinar la clase asociada a un punto de conexión específico, agregue el punto de conexión como argumento del comando anterior.

Instrucciones de instalación del software de Reconfiguración dinámica

DR puede utilizarse en los sistemas Sun Fire que dispongan del siguiente software: la versión 8 HW 12/02 del entorno operativo Solaris y la versión 5.12.6 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 6800/4810/4800/3800* para conocer las instrucciones completas.

Actualización del firmware del sistema

La actualización del firmware de los sistemas Sun Fire se realiza mediante una conexión FTP o HTTP establecida con el servidor FTP o HTTP donde esté almacenada la imagen de ese firmware. Consulte el *Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems Platform Administration Manual* para obtener más información.

Nota - Puede encontrar información adicional sobre la instalación de modificaciones del firmware en los archivos `README` e `Install.info` entregados con la modificación.



Precaución - No actualice el firmware del controlador del sistema sin actualizar el firmware de todas las placas de CPU/memoria y componentes de E/S. Si el firmware de dichos componentes no coincide con el del controlador del sistema, es posible que no pueda arrancar los dominios.

▼ Para actualizar el firmware del sistema:

1. Configure el servidor FTP o HTTP.

Para obtener más información, consulte el Apéndice B del *Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems Platform Administration Manual* (referencia 805-7373-13).

2. Descargue la versión 5.12.6 del firmware.

Esta versión, junto con la documentación relacionada, se incluye en la modificación de software 112127-02, que está disponible en las páginas Web de SunSolve

<http://sunsolve.Sun.COM/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

3. Copie la modificación en el servidor FTP o HTTP mediante un comando similar al siguiente:

```
# cp /patch_location/* /export/ftp/pub/5.12.6
```

4. Establezca una conexión con la consola del controlador del sistema (puerto serie) para monitorizar el sistema cuando se actualice el firmware (paso 6).

El indicador del controlador del sistema es:

```
nombresistema_sc:SC>
```

5. Desactive todos los dominios deteniendo el entorno operativo Solaris.

El selector permanece en la posición de encendido (on) en todos estos dominios.

6. En cada dominio desactivado en el paso 5, ponga el selector en la posición standby:

```
nombresistema_sc:A> setkeyswitch standby
```

7. Compruebe si todas las placas de CPU/memoria y componentes de E/S reciben alimentación. Para ello ejecute el comando `showboards` en el controlador del sistema del shell de la plataforma:

```
nombresistema_sc:SC> showboards
```

8. Si la alimentación de alguna de las placas de CPU/memoria o de algún componente de E/S no está activada, utilice el comando `poweron` en el controlador del sistema del shell de la plataforma para activarla:

```
nombresistema_sc:SC> poweron nombres_componentes
```

9. Actualice el firmware utilizando el comando `flashupdate` en el controlador del sistema del shell de la plataforma.



Precaución - No apague ni restaure el sistema durante la realización de este paso.

Utilice la sintaxis adecuada para el comando según el protocolo de URL:

```
nombresistema_sc:SC> flashupdate -f URL all
```

El comando `flashupdate` reinicia el controlador del sistema y actualiza las placas de CPU/memoria y los componentes de E/S, `scapp` y `RTOS`.

Nota - Al ejecutar `scapp 5.12.5` y `RTOS 18` (o una versión posterior de cualquiera de ellos), el procedimiento de actualización sólo actualiza `scapp` y `RTOS` cuando la imagen que se va a instalar es distinta de la imagen ya instalada.

10. Cuando se haya reiniciado el controlador del sistema, establezca una conexión con cada consola de dominio y desactive la alimentación de todas las placas de CPU/memoria y componentes de E/S poniendo el selector en `off`:

```
nombresistema_sc:A> setkeyswitch off
```

11. Compruebe que todas las placas de CPU/memoria y los componentes de E/S tienen la alimentación desactivada ejecutando el comando `showboards` en el controlador del sistema del shell de la plataforma:

```
nombresistema_sc:SC> showboards
```

12. Si alguno de estos componentes tiene la alimentación activada, utilice el comando `poweroff` en el controlador del sistema del shell de la plataforma para desactivarla:

```
nombresistema_sc:SC> poweroff nombres_componentes
```

13. Arranque cada dominio poniendo el selector en `on`:

```
nombresistema_sc:A> setkeyswitch on
```

14. Una vez arrancados los dominios, actualice la copia de seguridad de la configuración del controlador del sistema utilizando el comando `dumpconfig`:

```
nombresistema_sc:SC> dumpconfig -f URL
```

Donde `URL` indica el protocolo de ftp.

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.
- Esta versión de DR no funciona con Sun StorEdge Traffic Manager.
- 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, SAI/P (error 4466378) ni SunHSI/P (error 4496362).
- Es preciso ejecutar el comando `devfsadm(1M)` para ver los cambios realizados, especialmente los cambios de PCI a cPCI.
- No debe reiniciarse ni restaurarse el controlador del sistema (SC) durante las operaciones de DR. Tampoco se debe ejecutar `flashupdate`, ya que es necesario reiniciar al término de la ejecución.

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 la lista de puntos de conexión, dicha lista 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. De todos modos, la realización de estas operaciones no entraña riesgo.
- 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 *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)

● 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. En general, el estado de interrupción dura 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 está utilizando SunMC 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 DR y se proporciona el número de error correspondiente. La lista no incluye todos los errores.

Errores conocidos del software de DR

`cryptorand` se interrumpe al desinstalar una placa de CPU mediante reconfiguración dinámica (error 4456095)

Descripción: Si un sistema está ejecutando el proceso `cryptorand` (que se encuentra en el paquete `SUNWski`), cualquier desconfiguración de la memoria, como la provocada por una desconexión de una placa de CPU/memoria (SB), provoca el cierre de `cryptorand` y el consiguiente registro de mensajes en `/var/adm/messages`. Esta acción impide el suministro de números aleatorios para la protección de los subsistemas, por lo que cualquier memoria existente cuando se inicia `cryptorand` no debería desconfigurarse.

El proceso `cryptorand` suministra un número aleatorio a `/dev/random`. Cuando se inicia `cryptorand`, el periodo que transcurre antes de que `/dev/random` esté disponible depende de la cantidad de memoria del sistema y equivale aproximadamente a dos minutos por GB. Las aplicaciones que utilizan `/dev/random` para obtener números aleatorios pueden sufrir un bloqueo temporal. No es necesario reiniciar `cryptorand` si se agrega una placa de CPU/memoria a un dominio.

Solución alternativa: Si se retira una placa de CPU/memoria del dominio, reinicie `cryptorand` introduciendo el siguiente comando como superusuario:

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

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 pruebas de 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. Esta situación se produce 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: Para evitar el bloqueo entre el daemon DMP y la operación de DR efectuada con la placa, introduzca el siguiente comando antes de realizar operaciones de DR. Este comando detiene y reinicia el daemon DMP.

```
# /usr/sbin/vxdmpadm stop restore
```

No se pueden desconectar los controladores SCSI mediante DR (error 4446253)

Descripción: Cuando un controlador SCSI está configurado pero no ocupado, no puede desconectarse con el comando `cfgadm(1M)` de DR.

Solución alternativa: Ninguna.

El módulo `cfgadm_sbd` no se bloquea en entornos multihilo (error 4498600)

Descripción: Cuando un cliente multihilo (*multi-threaded*) 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.

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)

Descripción: Cuando se están realizando varias operaciones de DR simultáneas o se está ejecutando `psradm` al mismo tiempo que una operación de DR, el sistema se puede paralizar por el bloqueo mutuo de las operaciones, ya que cada una de ellas espera a que finalice el proceso de la otra.

Solución alternativa: Lleve a cabo las operaciones de DR de forma consecutiva (una cada vez) y permita que cada una de ellas finalice por completo antes de ejecutar `psradm` o de iniciar otra operación de DR.

Error de bus de consola del SC en operaciones de SNMP y durante la ejecución de DR (error 4485505)

Descripción: En raras ocasiones se genera un mensaje de error de bus de consola durante las operaciones `get` de SNMP con el objeto `cpuModDescr`. Este error es poco frecuente y sólo se produce cuando SunMC está monitorizando un sistema. Si aparece el mensaje, SunMC recibe `unknown` como valor del objeto `cpuModDescr`.

Solución alternativa: La única solución es no utilizar SunMC. En cualquier caso el mensaje no causa ningún daño y puede hacer caso omiso de él sin peligro. El único riesgo es que la interfaz gráfica de SunMC puede mostrar a veces un valor erróneo para `cpuModDescr`.

Posible error del sistema cuando se supera el tiempo de espera de `send_mondo_set` (error 4518324)

El sistema Sun Fire puede fallar si una o varias placas de CPU tienen definida una pausa de sincronización durante una operación de DR. Esta pausa es necesaria para conectar y desconectar las placas. Si hay alguna interrupción `mondo` pendiente de ejecución y, por alguna razón, el controlador del sistema no puede terminar la pausa de sincronización en el tiempo previsto por el valor de `send_mondo_timeout` (un segundo), se genera el error del sistema.

Cuestiones pendientes relativas a los sistemas Sun de gama media

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

El entorno operativo Solaris 8 incluye soporte para 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 recientes sobre la función de Reconfiguración dinámica (DR) en los sistemas Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 y 3x00 que ejecutan el entorno operativo Solaris 8 HW 12/02 de Sun Microsystems. 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 8 HW 12/02 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 firmware

Matrices de discos o unidades internas FC-AL

En las matrices de discos Sun StorEdge A5000 o los discos internos FC-AL del sistema Sun Enterprise 3500, la versión del firmware debe ser ST19171FC 0413 o una versión posterior compatible. Para obtener más información, consulte la sección “Solaris 8” de la página Web siguiente:

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

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

Los usuarios de Solaris 8 HW 12/02 que deseen utilizar la Reconfiguración Dinámica deben utilizar la versión 3.2.22, o una versión posterior compatible, para la PROM de la CPU (ID de modificación del firmware 103346-xx). Este firmware se encuentra disponible en la Web. Consulte “Forma de obtener el firmware” en la página 71.

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

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



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

- Para ver la revisión utilizada de la PROM, introduzca `.version` y banner en el indicador `ok`.

La pantalla será similar a la siguiente:

```
ok .version
Slot 0 - I/O Type 1 FCODE 1.8.22 1999/xx/xx 19:26 iPOST 3.4.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 1 - I/O Type 1 FCODE 1.8.22 1999/xx/xx 19:26 iPOST 3.4.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 2 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 3 - I/O Type 4 FCODE 1.8.22 1999/xx/xx 19:27 iPOST 3.4.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 4 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 5 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 6 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 7 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 9 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 11 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 12 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
Slot 14 - CPU/Memory OBP 3.2.22 1999/xx/xx 19:27 POST 3.9.22 1999/xx/xx 19:31
ok banner
16-slot Sun Enterprise E6500
OpenBoot 3.2.22, 4672 MB memory installed, Serial #xxxxxxx.
Ethernet address 8:0:xx:xx:xx:xx, Host ID: xxxxxxxx.
```

Forma de obtener el firmware

Si precisa información para actualizar el firmware, consulte la sección “Solaris 8” en la página Web siguiente:

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

Esta página contiene instrucciones para:

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

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

Notas sobre el software

Activación de la reconfiguración dinámica

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

1. **Entre en el sistema como 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:slotnumero
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:slotnumero
```

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

- **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 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 del conjunto AnswerBook Solaris on Sun Hardware Collection 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 del conjunto AnswerBook Solaris on Sun Hardware Collection 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 75 y “DR: No se puede desconfigurar una placa de CPU/memoria que tiene memoria intercalada (error 4210234)” en la página 76.

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>.

`cfgadm -v` no funciona correctamente (error 4149371)

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

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

El intercalado de la memoria se define incorrectamente después de una restauración por error grave (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 76.

La salida de `vmstat` es incorrecta después de configurar los procesadores (error 4159024)

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

| # | procs | | | memory | | | page | | | | disk | | | | faults | | | | cpu | | | |
|---|-------|---|---|--------|--------|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|------------|-----|-----|----|----|-----|
| | r | b | w | swap | free | re | mf | pi | po | fr | de | sr | s6 | s9 | s1 | -- | in | sy | cs | us | sy | id |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 437208 | 146424 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 50 | 65 | 79 | 0 | 1 | 99 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 413864 | 111056 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 198 | 137 | 214 | 0 | 3 | 97 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 413864 | 111056 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 286 | 101 | 200 | 0 | 3 | 97 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 413864 | 111072 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4294967216 | 43 | 68 | 0 | 0 | 100 |

Solución alternativa: Reiniciar `vmstat`.

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 75, 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, tiene en ejecución varias tareas `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: software SSP 3.5, Reconfiguración dinámica (DR), Redes interdominio (IDN) y el entorno operativo Solaris en relación con los dominios Sun Enterprise 10000.

Cuestiones relativas a SSP 3.5

Para obtener información general sobre las nuevas funciones de SSP 3.5, lo que incluye errores pendientes y corregidos, consulte el documento *SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes*.

Visite las páginas Web de SunSolve con regularidad para conocer las modificaciones de software disponibles para SSP 3.5:

<http://sunsolve.Sun.com>

Si necesita instalar modificaciones del software SSP, no olvide instalarlas en los dos SSP, el principal y el secundario, según se explica en el documento *SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes*.

Nota – Recuerde que en la versión HW 12/02 de Solaris 8 se ha aplicado la modificación 112178-01 a la versión 3.5 del software SSP. Esta modificación corrige el error 4505031, que consiste en la repetida aparición de un mensaje donde se pregunta si el sistema debe ser configurado como SSP del servidor Sun Enterprise 10000. Este mensaje aparece después de la instalación del entorno Solaris y la modificación no afecta a la funcionalidad básica del software SSP 3.5.

Pérdidas de memoria de `machine_server` tras varias operaciones de `hpost` (error 4493987)

Pueden producirse pérdidas de memoria relacionadas con el daemon `machine_server` después de varios procesos de `hpost`.

Solución alternativa: Si el rendimiento del SSP se ve afectado por esta pérdida de memoria, detenga y reinicie los daemons del SSP. Como superusuario del SSP principal, escriba

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

`showdevices` no presenta la dirección de memoria base de la placa del sistema (error 4495747)

Este error hace que el comando `showdevices` muestre información incorrecta sobre la dirección base de la memoria. Consulte también el error 4497243.

Solución alternativa: Utilice `rcfgadm` junto con las opciones `-av` para ver la dirección correcta.

Reconfiguración dinámica

Las notas sobre la versión y cualquier otra información técnica contenida en esta sección sólo se refieren a la función de Reconfiguración dinámica (DR) para la versión Solaris 8 HW 12/02 en servidores Sun Enterprise 10000.

Cuestiones generales

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

DR y procesos de usuario vinculados

En el entorno operativo Solaris 8 HW 12/02, 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" falla si se detecta alguna CPU con procesos vinculados.

Problema con `oprom_checknodeid()` durante DR (error 4474330)

Bajo ciertas circunstancias puede producirse un error grave cuando la interfaz `/dev/openprom` accede al árbol de dispositivos de PROM después de una desconexión con DR. El controlador de `openprom` guarda en caché información de nodos que puede quedar obsoleta después de la desconexión. Como resultado, es posible que OpenBoot PROM reciba una dirección de nodo incorrecta.

Solución alternativa: Para reducir las posibilidades de llegar a esta situación, deje de utilizar aplicaciones (como `pvtconf`) que utilizan la interfaz `/dev/openprom` durante o inmediatamente antes de una operación de desconexión con DR. Recuerde que `picld(1M)` utiliza el controlador de `/dev/openprom`.

QFE no puede reanudar el funcionamiento después de una desconexión de DR (error 4499428)

Después de haber interrumpido el funcionamiento del controlador `qfe` por una operación de interrupción/reanudación de DR en el entorno Solaris, es posible que el controlador `qfe` no pueda reanudar el funcionamiento, con lo que se pierde la conexión con la red. Si esto ocurre, el dominio sigue estando accesible desde el SSP a través de la consola de red.

Solución alternativa: Restaure el dispositivo `qfe` ejecutando la siguiente secuencia de comandos desde la consola de red.

```
# ifconfig dispositivo_qfe down
# ifconfig dispositivo_qfe up
```

Donde `dispositivo_qfe` es el dispositivo `qfe` afectado, por ejemplo `qfe0`.

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 8 HW 12/02 en el servidor Sun Enterprise 10000.

Cuestiones generales

La versión 8 HW 12/02 de Solaris soporta Alternate Pathing (AP), Reconfiguración dinámica (DR) y Redes interdominio.

Nota – Si se va a utilizar DR modelo 3.0 en un dominio Sun Enterprise 10000, es preciso instalar SSP 3.5 en el procesador de servicios del sistema (SSP) antes de iniciar los procedimientos para una primera instalación o una actualización del entorno operativo Solaris 8 HW 12/02 en ese dominio. SSP 3.5 permite usar Solaris 8 HW 12/02 en los dominios Sun Enterprise 10000.



Precaución – No utilice el CD Solaris 8 HW 12/02 Installation para instalar o actualizar el entorno Solaris en los dominios Sun Enterprise 10000. Inicie la instalación desde el CD Solaris 8 HW 12/02 Software 1 de 2, según lo indicado en *SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes*.

Solaris 8 HW 12/02 y los tamaños de las particiones del disco de arranque

Si está actualizando de Solaris 2.6 a Solaris 8 HW 12/02 y ha empleado la disposición de particiones que se sugiere en la *Solaris 2.6: Guía de plataformas de hardware de SMCC*, es posible que las particiones no sean suficientemente grandes para la actualización. Por ejemplo, la partición `/usr` debe tener al menos 653 Mb. Si `/usr` tiene un tamaño inferior al necesario para llevar a cabo la actualización, `suninstall` emplea el modo Dynamic Space Reallocation (DSR) para volver a asignar el espacio de las particiones de disco.

El DSR puede calcular una disposición de partición que no resulte aceptable en ciertos sistemas. Por ejemplo, puede seleccionar particiones que para DSR aparezcan sin utilizar (particiones distintas de UFS que contengan datos sin procesar u otros tipos de sistemas de archivo). Si DSR selecciona una partición que está siendo utilizada, puede producirse pérdida de datos, por lo que conviene conocer el estado actual de las particiones que DSR va a utilizar antes de permitirle continuar con la reasignación de las particiones de disco.

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

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`?

- 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 n° 113569/Código de formulario n° 011801)

Modificaciones de software integradas en Solaris 8 HW 12/02

Esta lista contiene las modificaciones de software oficialmente publicadas para Solaris e incorporadas a la versión Solaris 8 HW 12/02.

Modificaciones de software de Solaris 8 HW 12/02

Número de modificación : 108825-01
Palabras clave : cfsadmin nsr cache cachefs
Resumen :
Sustituida por : 110896-02 SunOS 5.8: modificación de /usr/lib/fs/cachefs/cfsadmin
Versión de SunOs : 5.8
Arquitecturas relevantes : sparc
Errores corregidos con esta modificación : 4207874

Número de modificación : 108972-04
Palabras clave : FAT32 create partition removable media fdisk zip eject remount
Resumen : SunOS 5.8: modificación de /sbin/fdisk
Versión de SunOs : 5.8
Arquitecturas relevantes : sparc
Errores corregidos con esta modificación : 4347145

Número de modificación : 108977-01
 Palabras clave : libsmmedia removable media Jaz vtoc
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de libsmmedia
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4292214 4308431 4311553

Número de modificación : 109027-01
 Palabras clave : tasks projects extended accounting wracct
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de /usr/bin/wracct
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4312278

Número de modificación : 109037-01
 Palabras clave : tasks projects extended accounting ypnicknames
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de /var/yp/Makefile y
 /var/yp/nicknames
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4312278

Número de modificación : 109043-02
 Palabras clave : TPI M_PROTO connect
 T_DISCON_IND T_CONN_REQ ECONNREFUSED
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de sonode adb macro
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4322741

Número de modificación : 109068-01
 Palabras clave : CDE japanese help update
 Resumen : CDE 1.4: actualización de los archivos de ayuda en
 japonés
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4302904

| | |
|---|--|
| Número de modificación | : 109087-01 |
| Palabras clave | : atok8 libXm terminate |
| Resumen | : SunOS 5.8: atok8 terminates "Shell widget modeShell has zero..." |
| Versión de SunOs | : 5.8 |
| Arquitecturas relevantes | : sparc |
| Errores corregidos con esta modificación | : 4297016 4301750 |
| Número de modificación | : 109094-01 |
| Palabras clave | : localization update |
| Resumen | : SunOS 5.8: actualizaciones de las localizaciones de dhcpmgr, SEAM y disksuite |
| Versión de SunOs | : 5.8 |
| Arquitecturas relevantes | : sparc |
| Errores corregidos con esta modificación | : 4332978 |
| Número de modificación | : 109128-01 |
| Palabras clave | : arabic encoding 1256 iso8859-6 |
| Resumen | : SunOS 5.8: proporciona conversión entre las páginas de códigos 1256 e ISO8859-6 |
| Versión de SunOs | : 5.8 |
| Arquitecturas relevantes | : sparc |
| Errores corregidos con esta modificación | : 4301870 |
| Número de modificación | : 109145-01 |
| Palabras clave | : in.routed logical interfaces loopback |
| Resumen | : SunOS 5.8: modificación de /usr/sbin/in.routed |
| Versión de SunOs | : 5.8 |
| Arquitecturas relevantes | : sparc |
| Errores corregidos con esta modificación | : 4319852 |
| Número de modificación | : 109152-01 |
| Palabras clave | : svctcp_create core malloc |
| Resumen | : SunOS 5.8: modificación de /usr/4lib/libc.so.1.9 y /usr/4lib/libc.so.2.9 |
| Versión de SunOs | : 5.8 |
| Arquitecturas relevantes | : sparc |
| Errores corregidos con esta modificación | : 4128267 |

Número de modificación : 109159-01
 Palabras clave : Mapping, converting
 Resumen : SunOS 5.8: el mapeo de zh_CN.euc%UTF-8 mantiene la coherencia
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4337362 4334099

Número de modificación : 109167-01
 Palabras clave : window list workspace manager removable media desktop help
 Resumen : CDE 1.4: actualizaciones de la ayuda del escritorio
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4307183 4319636

Número de modificación : 109200-02
 Palabras clave : localization updates
 Resumen : SunOS 5.8: actualizaciones de l10n: Rem. Media, Window Mgr y Pam Proj
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4333002

Número de modificación : 109255-01
 Palabras clave : dhcpmgr unlocalized buttons French
 Resumen : SunOS 5.8: botones sin traducir en la interfaz de usuario de dhcpmgr
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4324315

Número de modificación : 109411-02
 Palabras clave : dtmail print garbage japanese
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de sdtnam.dt y sdtprocess.dt en japonés para sparc
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4350277

Número de modificación : 109452-01
 Palabras clave : Unlocalized buttons Sdtwinlst
 Resumen : SunOS 5.8: Window List, botones sin traducir en el cuadro de diálogo de opciones
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4329351

Número de modificación : 109454-01
 Palabras clave : fifofs fifo_fastturnoff fifo_poll STREAM fifonode
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de /kernel/fs/fifofs y /kernel/fs/sparcv9/fifofs
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4302216

Número de modificación : 109470-02
 Palabras clave : DATA dtfile dat C locale messages substituted actions database
 Resumen : CDE 1.4: modificación de Actions
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4353583

Número de modificación : 109552-01
 Palabras clave : UTF-8 unlocalized removable media manager
 Resumen : SunOS 5.8: FIGSS-UTF.8, gestor de medios extraíbles sin traducir
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4327983

Número de modificación : 109564-01
 Palabras clave : Unlocalized error message German
 Resumen : SunOS 5.8: Gestor de medios extraíbles, error de falta de disquete sin traducir
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4329409

Número de modificación : 109568-03
 Palabras clave : MOU3 sys-suspend speckeyasd
 Resumen : OpenWindows 3.6.2: necesidad de sys-suspend de admitir modo de bajo consumo de energía
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4361324

Número de modificación : 109573-01
 Palabras clave : dhcpmgr graphics help
 Resumen : SunOS 5.8: los gráficos de la ayuda de dhcpmgr no se muestran correctamente
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4330902

Número de modificación : 109576-01
 Palabras clave : parallel fscks ufs fsckall mountall
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de mountall y fsckall
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4260430

Número de modificación : 109607-01
 Palabras clave : MB_CUR_MAX stdlib_iso __ctype
 Resumen : Sustituida por: 109607-02 SunOS 5.8: modificación de /usr/include/iso/stdlib_iso.h
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4300780

Número de modificación : 109609-01
 Palabras clave : UTF-8 Korean
 Resumen : SunOS 5.8: texto pegado en versión coreana UTF-8 se vuelve ilegible
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4309015

Número de modificación : 109618-01
 Palabras clave : cde dtfile rmm removable media manager greek
 unicode utf-8 en_US.UTF-8
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de la localización en_US.UTF-8
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4311444 4336840

Número de modificación : 109622-01
 Palabras clave : zh_TW dtterm
 Resumen : SunOS 5.8: env LANG=zh_TW dtterm no funciona en
 parte de zh_TW.UTF-8
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4330770

Número de modificación : 109642-01
 Palabras clave : eject remount rmformat zip media dkio.h
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de /usr/include/sys/dkio.h
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4304790

Número de modificación : 109727-01
 Palabras clave : pmclient.jar printmgr null pointer
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de
 /usr/sadm/admin/printmgr/classes/pmclient.jar
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4326665

Número de modificación : 109752-01
 Palabras clave : UI admintool zh_TW.BIG5/zh_TW.UTF-8
 Resumen : SunOS 5.8: la interfaz de usuario de admintool se
 pierde en instalación parcial
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4347036

Número de modificación : 109755-01
 Palabras clave : openwindows power management message japanese
 Resumen : OpenWindows 3.6.2: (japonés) actualización de la
 utilidad de gestión de la energía para s8u2
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4345748

Número de modificación : 109766-02
 Palabras clave : JFP
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de SUNWjxmft y SUNWjxcft
 para 8/10.
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4400714

Número de modificación : 109785-01
 Palabras clave : inittab filetype
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de /etc/inittab
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4273366

Número de modificación : 109803-01
 Palabras clave : du size output
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de /usr/bin/du and
 /usr/xpg4/bin/du
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4306228

Número de modificación : 109807-01
 Palabras clave : dumpadm min% 4GB
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de /usr/sbin/dumpadm
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4340246

Número de modificación : 109809-01
 Palabras clave : timezone data Australasia
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de datos de huso horario para Asia austral
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4313766

Número de modificación : 109813-01
 Palabras clave : memory.h
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de /usr/include/memory.h
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4313659

Número de modificación : 109862-01
 Palabras clave : dumps core font server xfs zombie
 Resumen : Sustituida por: 109862-03 X11 6.4.1 Modificación del servidor de tipos de letra
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4335328 4336593 4314299 4335325 4323233 4345905

Número de modificación : 109872-01
 Palabras clave : GSR simulation VIS
 Resumen : SunOS 5.8: modificación del controlador vis
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4269556

Número de modificación : 109876-02
 Palabras clave : floppy Super I/O dma_i8237A floppy
 Resumen : SunOS 5.8: modificación del controlador fd
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4382509

Número de modificación : 109879-02
 Palabras clave : isadma PCI
 Resumen : SunOS 5.8: modificación del controlador isadma
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4358337

Número de modificación : 109881-02
 Palabras clave : IEEE 1394 HCI1394_ISO_CTXT_BFFILL
 ixl1394_xmit_special panic
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de macros de adb, 1394
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4351774

Número de modificación : 109890-01
 Palabras clave : pmserver.jar print manager
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de pmserver.jar
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4308951

Número de modificación : 109892-03
 Palabras clave : security ecpp printer device node type M_CTL cpr
 untimeout ECP
 Resumen : SunOS 5.8: modificación del controlador
 /kernel/drv/ecpp
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4375134 4380979

Número de modificación : 109894-01
 Palabras clave : security bpp logical device namespace printer nodetype
 Resumen : SunOS 5.8: modificación del controlador
 /kernel/drv/sparcv9/bpp
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4309750

Número de modificación : 109902-03
 Palabras clave : in.ndpd multipathing offlining IPMP
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de /usr/lib/inet/in.ndpd
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4386544

Número de modificación : 109910-01
 Palabras clave : CDE help volumes
 Resumen : CDE 1.3: ayuda de Winlst, Rem. Media Mgr. y
 Workspace Mgr
 Versión de SunOs : 5.7
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4329353 4339080 4329355

Número de modificación : 109926-02
 Palabras clave : pem 3COM562 PCMCIA panic
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de /kernel/drv/pem y
 /kernel/drv/sparcv9/pem
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4352663

Número de modificación : 109933-01
 Palabras clave : mv hang page_lock
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de mv, cp, ln
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4264701

Número de modificación : 109936-01
 Palabras clave : diff case Swedish characters single-byte 8-bit Latin-1
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de /usr/bin/diff
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4338744

Número de modificación : 109960-01
 Palabras clave : input chinese remote textfield memory leak leaks
 Resumen : CDE 1.4: modificación de sdtperfmeter
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4341412 4290470 4280252

Número de modificación : 109990-01
 Palabras clave : dis v8plusb elf header
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de /usr/ccs/bin/dis
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4015840 4350263

Número de modificación : 109994-01
 Palabras clave : dis adb
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de /usr/bin/sparcv7/adb y
 /usr/bin/sparcv9/adb
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4015840 4350263

Número de modificación : 110044-01
 Palabras clave : zh.GBK iswalpha()
 Resumen : SunOS 5.8: iswalpha() no funciona correctamente en la
 localización zh.GBK
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4355229

Número de modificación : 110065-01
 Palabras clave : install update u2
 Resumen : SunOS 5.8: nuevas funciones de instalación
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4357775

Número de modificación : 110075-01
 Palabras clave : security devinfo driver hardening
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de /kernel/drv/devinfo and
 /kernel/drv/sparcv9/devinfo
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4341354

Número de modificación : 110274-03
 Palabras clave : FIGGS Install New Features help
 Resumen : SunOS 5.8: Figgs: nuevas funciones de instalación
 personalizada y ayuda de instalación
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4367029

Número de modificación : 110320-01
 Palabras clave : t1394_detach() s1394
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de
 /kernel/misc/sparcv9/s1394
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4362967

Número de modificación : 110326-02
 Palabras clave : Screen savers LSARC TEC GWM Sdtwsm Stylemgr
 Resumen : CDE 1.4: modificación de dtstyle
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4389935 4384360 4319599 4382452 4392829 4390631

Número de modificación : 110364-02
 Palabras clave : sdttypesbinder L10N
 Resumen : SunOS 5.8: adición de archivos sdttypesbinder a L10N
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4383627

Número de modificación : 110379-01
 Palabras clave : littleneck gpio nexus
 Resumen : SunOS 5.8: soporte de littleneck, modificación de gpio
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4339732 4336443 4341185

Número de modificación : 110381-01
 Palabras clave : snapshots online ufsdump
 Resumen : SunOS 5.8: soporte de ufssnapshots, modificación de cri
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4296770

Número de modificación : 110387-03
 Palabras clave : security snapshots online ufsdump mmap
 Resumen : SunOS 5.8: soporte de ufssnapshots, modificación
 de ufsdump
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos
 con esta modificación : 4358666

Número de modificación : 110407-02
 Palabras clave : Type editor CDE labels buttons file definition TCH SCH
 Resumen : CDE 1.4, modificación de Sdttypes
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4374350

Número de modificación : 110428-01
 Palabras clave : Turkish UTF-8 L10N
 Resumen : SunOS 5.8: nueva localización en turco UTF-8
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4368177

Número de modificación : 110458-02
 Palabras clave : security libcurses setupterm buffer overflow
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de libcurses
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4398331

Número de modificación : 110461-01
 Palabras clave : ttcompat cmn_err CE_PANIC
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de ttcompat
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4335144

Número de modificación : 110603-01
 Palabras clave : empty card file label open multiline note
 Resumen : CDE 1.4: modificación de sdtname
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4149628 4235799

Número de modificación : 110611-01
 Palabras clave : lp.cat postio ECP
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de lp.cat y postio ECP
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4366956 4375449

Número de modificación : 110670-01
 Palabras clave : security gettext rcp
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de usr/sbin/static/rcp
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4366956 4375449

Número de modificación : 110716-02
 Palabras clave : product registry
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de Solaris Product Registry 3.0
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4407526

Número de modificación : 110724-01
 Palabras clave : CTL layout bidi CDE performance
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de liblayout
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4393355

Número de modificación : 110745-01
 Palabras clave : Solaris Management Console European figss
 Resumen : SunOS 5.8: corrección de la sintaxis de toolbox
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4391812 4391778 4391779 4391781

Número de modificación : 110750-01
 Palabras clave : tcx s24 window
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de los gráficos TCX
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4349827

Número de modificación : 110752-01
 Palabras clave : zh/zh_TW prodreg
 Resumen : SunOS 5.8: el programa de desinstalación no presenta mensajes de error
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4389792

| | |
|--|--|
| Número de modificación | : 110754-03 |
| Palabras clave | : WBEM |
| Resumen | : SunOS 5.8: actualización de los mensajes de WBEM para las localizaciones asiáticas ko/zh/zh_TW |
| Versión de SunOs | : 5.8 |
| Arquitecturas relevantes | : sparc |
| Errores corregidos con esta modificación | : 4507096 |
| Número de modificación | : 110756-02 |
| Palabras clave | : DCL |
| Resumen | : SunOS 5.8: actualización de los mensajes de DCL para las localizaciones asiáticas ko/zh/zh_TW |
| Versión de SunOs | : 5.8 |
| Arquitecturas relevantes | : sparc |
| Errores corregidos con esta modificación | : 4404182 4507099 |
| Número de modificación | : 110758-03 |
| Palabras clave | : SMC |
| Resumen | : SunOS 5.8: actualización de los mensajes de SMC para las localizaciones asiáticas ko/zh/zh_TW |
| Versión de SunOs | : 5.8 |
| Arquitecturas relevantes | : sparc |
| Errores corregidos con esta modificación | : 4507101 |
| Número de modificación | : 110766-03 |
| Palabras clave | : JFP mp |
| Resumen | : SunOS 5.8: actualización de SUNW0mp |
| Versión de SunOs | : 5.8 |
| Arquitecturas relevantes | : |
| Errores corregidos con esta modificación | : 4472652 |
| Número de modificación | : 110811-01 |
| Palabras clave | : library versioning libnls appcert |
| Resumen | : SunOS 5.8: modificación de libnls |
| Versión de SunOs | : 5.8 |
| Arquitecturas relevantes | : sparc |
| Errores corregidos con esta modificación | : 4346460 |
| Número de modificación | : 110815-01 |
| Palabras clave | : library versioning libmp appcert |
| Resumen | : SunOS 5.8: modificación de libmp |
| Versión de SunOs | : 5.8 |
| Arquitecturas relevantes | : sparc |
| Errores corregidos con esta modificación | : 4346496 |

| | |
|--|--|
| Número de modificación | : 110822-01 |
| Palabras clave | : mboxsc platform |
| Resumen | : SunOS 5.8: modificación del controlador mboxsc |
| Versión de SunOs | : 5.8 |
| Arquitecturas relevantes | : sparc |
| Errores corregidos con esta modificación | : 4363907 |
| Número de modificación | : 110823-03 |
| Palabras clave | : fcode platform |
| Resumen | : SunOS 5.8: modificación de fcode |
| Versión de SunOs | : 5.8 |
| Arquitecturas relevantes | : sparc |
| Errores corregidos con esta modificación | : 4411034 |
| Número de modificación | : 110824-02 |
| Palabras clave | : fcpci platform |
| Resumen | : SunOS 5.8: modificación del controlador fcpci |
| Versión de SunOs | : 5.8 |
| Arquitecturas relevantes | : sparc |
| Errores corregidos con esta modificación | : 4405109 |
| Número de modificación | : 110825-02 |
| Palabras clave | : fcodem platform |
| Resumen | : SunOS 5.8: modificación del controlador fcodem |
| Versión de SunOs | : 5.8 |
| Arquitecturas relevantes | : sparc |
| Errores corregidos con esta modificación | : 4405109 |
| Número de modificación | : 110831-02 |
| Palabras clave | : cvc platform ioctls |
| Resumen | : SunOS 5.8: modificación de /platform/SUNW, Sun-Fire-15000/kernel/drv/sparcv9/cvc |
| Versión de SunOs | : 5.8 |
| Arquitecturas relevantes | : sparc? |
| Errores corregidos con esta modificación | : 4370761 4396065 |
| Número de modificación | : 110832-01 |
| Palabras clave | : cvcredir platform |
| Resumen | : SunOS 5.8: modificación de cvcredir |
| Versión de SunOs | : 5.8 |
| Arquitecturas relevantes | : sparc |
| Errores corregidos con esta modificación | : 4363907 |

Número de modificación : 110837-03
 Palabras clave : ecode fcdriver fcode fcpackage fcthread interpreter
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de ecode
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4393561 4393772 4398474

Número de modificación : 110841-01
 Palabras clave : new platform gptwo
 Resumen : SunOS 5.8: gptwo patch
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4369175 4381743

Número de modificación : 110848-02
 Palabras clave : new platform pcicfg
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de pcicfg
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4405109

Número de modificación : 110864-01
 Palabras clave : Thai upgrade
 Resumen : SunOS 5.8: correcciones de SUNW_PKGLIST (paquetes de ALC S8U4 para SUNWCreq)
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4402062

Número de modificación : 110867-01
 Palabras clave : 64bit upgrade SUNW_PKGLIST
 Resumen : SunOS 5.8: correcciones de SUNW_PKGLIST (paquetes de ALC S8U4)
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4399082

Número de modificación : 110885-01
 Palabras clave : JFP product registry
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de JFP Solaris Product Registry 3.0
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4405721

Número de modificación : 110888-01
 Palabras clave : New translations
 Resumen : SunOS 5.8: figgs, cadenas de mensajes nuevas y actualizadas
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4406660 4407100

Número de modificación : 110896-01
 Palabras clave : mount point cachefs
 Resumen : Sustituida por: 110896-02 SunOS 5.8: modificación de /usr/lib/fs/cacheefs/mount
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4332446

Número de modificación : 110901-01
 Palabras clave : sgen hang USCSI
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de /kernel/drv/sgen and /kernel/drv/sparcv9/sgen
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4319695 4325990

Número de modificación : 110907-01
 Palabras clave : UNIX98 inet.h in6_addr
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de /usr/include/arpa/inet.h
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4345816

Número de modificación : 110910-01
 Palabras clave : fsck user confirmation
 Resumen : SunOS 5.8: modificación de /usr/lib/fs/ufs/fsck
 Versión de SunOs : 5.8
 Arquitecturas relevantes : sparc
 Errores corregidos con esta modificación : 4225018

Número de modificación : 110914-01
Palabras clave : tr core options
Resumen : SunOS 5.8: modificación de /usr/bin/tr
Versión de SunOs : 5.8
Arquitecturas relevantes : sparc
Errores corregidos con esta modificación : 4366964

Número de modificación : 110939-01
Palabras clave : closewtmp utmpx wtmpx
Resumen : SunOS 5.8: modificación de /usr/lib/acct/closewtmp
Versión de SunOs : 5.8
Arquitecturas relevantes : sparc
Errores corregidos con esta modificación : 4352064

Número de modificación : 110943-01
Palabras clave : security tcsh here documents tmpfiles
Resumen : SunOS 5.8: modificación de /usr/bin/tcsh
Versión de SunOs : 5.8
Arquitecturas relevantes : sparc
Errores corregidos con esta modificación : 4384076

Número de modificación : 111071-01
Palabras clave : security cu uucp
Resumen : SunOS 5.8: modificación de cu
Versión de SunOs : 5.8
Arquitecturas relevantes : sparc
Errores corregidos con esta modificación : 4406722