



Notas sobre la versión 5.18.0 del firmware de los sistemas de gama media básicos Sun Fire™

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Nº de publicación: 819-0739-10
Octubre de 2004, revisión A

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

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. Todos los derechos reservados.

Sun Microsystems, Inc. es titular de los derechos de propiedad intelectual relacionados con la tecnología incorporada en el producto descrito en el presente documento. En concreto, pero sin limitarse a lo citado a continuación, dichos derechos de propiedad intelectual incluyen una o más patentes estadounidenses de las mostradas en <http://www.sun.com/patents> y una o más patentes adicionales o solicitudes de patente pendientes en los EE.UU. y otros países.

El presente documento y el producto al que hace referencia se distribuyen en virtud de licencias que restringen su utilización, copia, distribución y descompilación. Queda prohibida la reproducción total o parcial del producto o del presente documento, en cualquier forma y por cualquier medio, sin la autorización previa por escrito de Sun o sus distribuidores autorizados, si los hubiese.

El software de otros fabricantes, incluida la tecnología de tipos de letra, está protegido por copyright y los distribuidores de Sun otorgan la licencia correspondiente.

Algunas partes de este producto pueden derivarse de sistemas Berkeley BSD, cuya licencia otorga la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los EE.UU. y otros países, con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, docs.sun.com, Java, OpenBoot, Sun Fire, SunStorEdge y Solaris son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y otros países.

Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan en virtud de una licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE.UU. y otros países. Los productos con marcas comerciales SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y Sun™ ha sido desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y titulares de licencia. Sun reconoce el trabajo de Xerox como pionera en la investigación y el desarrollo del concepto de interfaces de usuario visuales o gráficas para la industria informática. Sun dispone de una licencia no exclusiva de Xerox para la utilización de Xerox Graphical User Interface; esta licencia cubre también a los titulares de licencias de Sun que utilizan las interfaces gráficas de usuario OPEN LOOK y cumplen los contratos de licencia por escrito de Sun.

LA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN NINGUNA GARANTÍA, REPRESENTACIÓN NI CONDICIÓN EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA FINES ESPECÍFICOS O CONTRAVENCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, EXCEPTO EN LOS CASOS EN QUE DICHA RENUNCIA SEA JURÍDICAMENTE NULA Y SIN VALOR.



Recycle



Adobe PostScript

Índice

Características nuevas de la versión 5.18.0	1
Protocolo de shell seguro (SSH)	1
SSH: problemas relacionados	2
Opción COD	3
Comandos modificados en la versión 5.18.0	4
Cambios en el inicio de red con DHCP	5
Documentación de los sistemas de gama media básicos Sun Fire (E2900, V1280 y Netra 1280)	6
Información general	7
Requisitos de los sistemas de gama media básicos	7
Actualización del firmware e instalación de versiones anteriores	7
Limitaciones conocidas de los sistemas de gama media básicos Sun Fire	8
La actualización del firmware cambia el tipo de conexión (Id. de error 5060748)	8
La activación de SNTP en el controlador del sistema Serengeti interrumpe el reloj del dominio (Id. de error 4966931)	8
Los datos de id. de las unidades reemplazables en campo no están actualizados en la tabla de Sun Management Center (Id. de error 4834060)	9
prtdiag y LOM de Solaris informan de entradas incorrectas o que faltan (Id. de error 4851173)	9

El firmware informa de tarjetas RP*/SB*/IB* desconocidas o defectuosas después de utilizar el comando `poweroff` (Id. de error 5089726) 10

El comando `prtfru` origina un error de E/S (Id. de error 5000932) 10

El estado de la tarjeta es incorrecto después de las operaciones `setkeyswitch` o `testboard` (Id. de error 5066326) 11

`sgcn_output_line()`: OBP console blocked; message data lost (Id. de error 4939206) 11

El comando `disablecomponent` no puede introducir una tarjeta de E/S en la lista negra (Id. de error 5074564) 11

Mensaje “panic - boot: create_ramdisk: fatal error” de wanboot en las plataformas del servidor de gama media Sun Fire (Id. de error 5076076) 12

ERROR: DomainBufferReader thread error java.lang.
NullPointerException (Id. de error 5088923) 12

Un fallo de alimentación eléctrica puede causar daños en el contenido de SEEPROM (Id. de error 5093450) 12

Notas sobre la versión 5.18.0 del firmware de los sistemas de gama media básicos Sun Fire

En este documento se proporciona información sobre las características, tanto nuevas como revisadas, así como las últimas novedades, de la versión 5.18.0 del firmware de los sistemas Sun Fire E2900, Sun Fire V1280 y Netra 1280.

Este documento está dividido en las siguientes secciones:

- Características nuevas de la versión 5.18.0
- Información general
- Limitaciones conocidas de los sistemas de gama media básicos Sun Fire

Características nuevas de la versión 5.18.0

En esta sección se describen brevemente las características nuevas de la versión 5.18.0 de los sistemas de gama media básicos Sun Fire.

Protocolo de shell seguro (SSH)

El protocolo de shell seguro, que proporciona acceso remoto seguro al controlador del sistema, está ahora disponible en los sistemas de gama media básicos Sun Fire como alternativa al protocolo de telnet. SSH utiliza el cifrado para proteger los datos que se transfieren entre el host y el cliente, y mecanismos de autenticación para identificar tanto a los host como a los clientes.

El controlador del sistema proporciona funciones del servidor SSHv2. Para obtener más información sobre SSH y cómo configurar conexiones seguras, consulte el Capítulo 8, “Directrices de seguridad” en la *Guía de administración del sistema de gama media básico Sun Fire*.

SSH: problemas relacionados

- Las conexiones SSH no son compatibles con los servidores Sun Fire V1280 equipados con controladores del sistema de la versión 1 (SC V1) ni con los servidores Netra 1280. SSH es compatible sólo con sistemas equipados con controladores del sistema de la versión 2 (SC V2). En los sistemas con SC V1, el comando `setupnetwork` no le permite especificar el tipo de conexión `ssh`. Sólo puede establecer el tipo de conexión como `none` o `telnet`. (Id. de error 5091556.)

Los siguientes comandos de compatibilidad con SSH no están disponibles en los sistemas de gama media básicos equipados con SC V1:

- `ssh-keygen`
- `restartssh`
- El servidor SSH crea y utiliza claves de host RSA de forma predeterminada. Si utiliza el valor predeterminado sin crear claves de host DSA, aparecerá el siguiente mensaje al activar el servidor SSH:

```
[0XXXXXXXX] Could not load host key: /DsaKey
```

Haga caso omiso de este mensaje.

- El servidor SSH de los sistemas de gama media Sun Fire no es compatible con las siguientes características:
 - Ejecución de línea de comandos remota
 - Comando `scp` (programa de copia segura)
 - Comando `sftp` (programa de transferencia de archivos segura)
 - Reenvío de puerto
 - Autenticación de usuarios por clave
 - Clientes SSH v1

Si intenta utilizar cualquiera de las características anteriores, se genera un mensaje de error. Por ejemplo, si ejecuta el comando

```
# ssh SCHOSt showboards
```

se generan los siguientes mensajes:

- En el cliente SSH:

```
Connection to SCHOSt closed by remote host.
```

- En la consola del controlador del sistema:

```
[0x89d1e0] sshdSessionServerCreate: no server registered
          for showboards
[0x89d1e0] sshd: Failed to create sshdSession
```

Opción COD

La opción COD (del inglés *Capacity on Demand*, capacidad según demanda) proporciona recursos adicionales de procesamiento por cuya utilización se debe abonar un importe. Por medio de la opción COD, puede recibir e instalar CPU/tarjetas de memoria. Estas tarjetas, que se identifican como CPU/tarjetas de memoria de COD, contienen cuatro CPU. No obstante, no tiene derecho a utilizar las CPU de las CPU/tarjetas de memoria de COD hasta que adquiera las licencias RTU (del inglés *Right-to-use*, derecho de uso) correspondientes. La compra de una licencia RTU de COD le da derecho a adquirir una clave de licencia, que activa el número adecuado de procesadores de COD.

El sistema de gama media básico Sun Fire admite cualquier combinación de CPU/tarjetas de memoria y CPU/tarjetas de memoria de COD activas, en función de su capacidad máxima. Como mínimo, debe haber una CPU activa en el sistema.

Para obtener más información sobre los primeros pasos con la opción COD, consulte el capítulo correspondiente a esta opción de la *Guía de administración del sistema de gama media básico Sun Fire* (número de publicación 819-0750-10). Póngase en contacto con el representante de ventas de Sun o un distribuidor de Sun autorizado para adquirir CPU/tarjetas de memoria de COD y las licencias RTU de COD necesarias. Una vez instaladas las CPU/tarjetas de memoria de COD, consulte el capítulo correspondiente a esta opción de la guía antes mencionada y la publicación *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual* (número de publicación 817-7811-10) si desea obtener más información sobre el uso de determinados comandos del controlador del sistema para asignar licencias RTU de COD, activar CPU de COD y controlar las CPU de COD en uso.

Comandos modificados en la versión 5.18.0

En la versión 5.18.0 se han modificado los siguientes comandos del controlador del sistema:

Comandos SSH agregados:

- `ssh-keygen`: genera claves de host SSH y muestra la huella digital de las claves de host en el controlador del sistema.
- `restartssh`: reinicia el servidor SSH para activar claves de host nuevas (creadas mediante `ssh-keygen`).

Comandos de COD agregados:

- `addcodlicense`: agrega una clave de licencia RTU de COD a la base de datos de licencias de COD.
- `deletecodlicense`: elimina una clave de licencia RTU de COD de la base de datos de licencias de COD.
- `showcodlicense`: muestra las licencias RTU de COD almacenadas en la base de datos de licencias de COD.
- `showcodusage`: muestra las estadísticas de uso actuales de los recursos de COD.

Se han modificado las descripciones de los siguientes comandos en la publicación *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual*:

- `setupnetwork`: valor SSH nuevo para parámetro activado en red.
- `shownetwork`: valor SSH nuevo para parámetro activado en red.
- `help`: compatible con comandos nuevos y mensajes actualizados para comandos de plataforma.
- `setescape`: adaptado para establecer caracteres de escape SSH.
- `showescape`: adaptado para mostrar caracteres de escape SSH.
- `setupsc`: adaptado para configurar parámetros de COD:
 - Número de CPU de acceso rápido (headroom) que se van a activar.
 - Número de licencias RTU de COD que se van a reservar.
- `showsc`: muestra los valores de parámetro establecidos mediante el comando `setupsc`, incluidos los siguientes parámetros, que son nuevos o se han modificado:
 - CPU de acceso rápido (headroom) activadas
 - Licencias RTU de COD reservadas por dominio
- Si desea obtener más información sobre estos comandos, consulte las descripciones incluidas en la publicación *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual*.

Cambios en el inicio de red con DHCP

El firmware 5.18.0 modifica el comportamiento de Open Boot PROM en los inicios de red con el protocolo DHCP.

Durante los inicios de red, los clientes utilizan el protocolo TFTP para descargar un primer archivo binario de inicio (como inetboot) del servidor de inicio TFTP especificado por el servidor DHCP. Si el servidor DHCP no proporciona al cliente el nombre del archivo que debe descargarse, Open Boot PROM utiliza un nombre de archivo predeterminado para la solicitud de TFTP. En las versiones anteriores del firmware, el archivo de inicio predeterminado era la dirección IP del cliente expresada como una cadena de ocho caracteres hexadecimales (por ejemplo, un cliente cuya IP fuese 192.168.100.1, solicitaría el archivo C0A86401). Aunque este comportamiento es correcto en los inicios en redes que no sean DHCP, es incorrecto en redes que se inicien con DHCP.

A partir de esta versión, el nombre del archivo de inicio predeterminado que utiliza Open Boot PROM se crea a partir del tipo de plataforma del cliente. A menos que el servidor DHCP especifique un nombre de archivo de inicio diferente, las plataformas de gama media solicitan el archivo SUNW.Sun-Fire, mientras que las plataformas de gama media básicas solicitan el archivo SUNW.Netra-T12. Este comportamiento es coherente con el de las herramientas de configuración del servidor de inicio de red que se proporcionan con el software Solaris.

Debido a este cambio, es posible que (en función de la configuración del inicio de red) aparezcan errores de inicio de red después de instalar el firmware nuevo. Concretamente, si el archivo de inicio solicitado no existe en el servidor de inicio TFTP, Open Boot PROM genera el siguiente mensaje y no inicia el sistema operativo:

```
ERROR: get_tftp_file: TFTP error 2: Access violation
```

Soluciones provisionales: este problema puede corregirse de varias maneras, incluidas (pero sin limitarse a) las siguientes:

- Cambie el nombre del archivo de inicio del servidor de inicio TFTP (por ejemplo, de C0A86401 a SUNW.Sun-Fire).
- Cree un vínculo simbólico en el servidor de inicio TFTP que lleve al archivo correcto (por ejemplo, `# ln -s C0A86401 SUNW.Netra-T12`).
- Modifique los macros DHCP del servidor DHCP de forma que proporcionen a los clientes un nombre de archivo de inicio explícito.

El proceso del inicio de red con DHCP es compatible con configuraciones en las que el servidor DHCP y el servidor de inicio TFTP son equipos distintos. Si el servidor DHCP y otros componentes de la red están configurados correctamente, los servidores DHCP y TFTP pueden encontrarse en subredes IP distintas. No obstante, el firmware de Open Boot PROM de versiones anteriores asume que el servidor DHCP y el servidor TFTP están en el mismo equipo, incluso si el servidor DHCP indica lo contrario.

A partir de esta versión, Open Boot PROM es compatible con configuraciones en las que los servidores DHCP y TFTP no son el mismo equipo, incluso en los casos en los que se encuentran en subredes distintas. En el caso de configuraciones TFTP de subredes interconectadas, tenga en cuenta que el servidor DHCP debe estar configurado de forma que proporcione los valores adecuados de Router y Subnet al cliente.

Debido a este cambio, si los servidores DHCP no están configurados correctamente, es decir, si proporcionan a los clientes valores de Router o Subnet incorrectos, es posible que aparezcan errores de inicio de red después de instalar el firmware nuevo. El firmware de OpenBoot PROM del cliente puede generar en este caso uno o todos los mensajes siguientes:

```
ERROR: get_arp_info: Timeout waiting for ARP packet
```

```
ERROR: tftp_get_reply: Timeout waiting for TFTP packet
```

Solución provisional: para eliminar estos mensajes de error, compruebe que los valores de Router y Subnet que el servidor DHC envía al cliente sean correctos.

Documentación de los sistemas de gama media básicos Sun Fire (E2900, V1280 y Netra 1280)

- *Guía de administración del sistema de gama media básico Sun Fire* (número de publicación 819-0750-10)
- *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual* (número de publicación 817-7811-10)
- *Notas sobre la versión 5.18.0 del firmware de los sistemas de gama media básicos Sun Fire* (número de publicación 819-0739-10)

Información general

Requisitos de los sistemas de gama media básicos

Los sistemas Sun Fire E2900 requieren la versión 5.17.0 del firmware o superior y los sistemas operativos Solaris 8 2/04 o Solaris 9 4/04 como mínimo.

TABLA 1 Versiones de software y firmware mínimas admitidas en los sistemas de gama media básicos

Sistemas Sun Fire E2900	Sistemas Sun Fire V1280 y Netra 1280	SO Solaris 8	SO Solaris 9
Firmware 5.17.0	Firmware 5.17.0	Solaris 8 2/04	Solaris 9 4/04
	Firmware 5.13.001x	Solaris 8 2/02	Solaris 9 4/03

Nota – Los sistemas Sun Fire E2900 y los sistemas que disponen de tarjetas UltraSPARC IV deben ejecutar la versión 5.17.0 del firmware o superior. Las versiones anteriores del firmware no admiten CPU/tarjetas de memoria UltraSPARC IV. En los sistemas de gama media básicos con SC V2 (pero sin CPU/tarjetas de memoria UltraSPARC IV) se puede pasar de la versión 5.17.0 del firmware a las versiones anteriores (5.13.001x), pero se ha de tener en cuenta que estas versiones anteriores no admiten las características introducidas en las versiones 5.17.0 o 5.18.0.

Actualización del firmware e instalación de versiones anteriores

En la *Guía de administración del sistema de gama media básico Sun Fire* se proporcionan instrucciones para actualizar el firmware o instalar versiones anteriores de éste.

Los sistemas Sun Fire E2900 y Sun Fire V1280 que contienen CPU/tarjetas de memoria UltraSPARC IV deben ejecutar la versión 5.17.0 del firmware o superior. Las versiones anteriores del firmware no admiten CPU/tarjetas de memoria UltraSPARC IV.

Se pueden instalar versiones anteriores a la 5.18.0 del firmware en los sistemas de gama media básicos con controladores SC V2s. No obstante, se ha de tener en cuenta que estas versiones anteriores no son compatibles con las correcciones de errores realizadas en la versión 5.18.0.

Limitaciones conocidas de los sistemas de gama media básicos Sun Fire

En esta sección sólo se describen los errores que podrían ocasionar problemas importantes. El archivo README enumera todos los errores, incluidos aquellos que sólo se detectan de forma interna en Sun.

La actualización del firmware cambia el tipo de conexión (Id. de error 5060748)

Si cambia el tipo de conexión después de cambiar el firmware de los sistemas de gama media básicos de las versiones 5.17.x o 5.18.x a la versión anterior 5.13.x, no se garantiza que el nuevo tipo de conexión (seleccionado en 5.13.x) pueda mantenerse al volver a instalar las versiones 5.17.x o 5.18.x del firmware. Si actualiza el firmware de la versión 5.13.x a las versiones 5.17.x o 5.18.x, se restaurará el tipo de conexión original que se configuró en las versiones 5.17.x o 5.18.x antes de cambiar a la 5.13.x.

Solución provisional: establezca el tipo de conexión explícitamente (mediante el comando `setupnetwork`) para garantizar la seguridad del sistema.

La activación de SNTP en el controlador del sistema Serengeti interrumpe el reloj del dominio (Id. de error 4966931)

En el siguiente caso:

- El controlador del sistema ejecuta el firmware 5.18.0.
- Existe un servidor SNTP configurado en el sistema.

Si instala una versión del firmware del controlador del sistema anterior a la 5.18.0 y deja instalado RTOS 40, se puede cambiar la configuración `scapp` del servidor NTP, lo que provoca que RTOS 40 escuche a un servidor NTP y `scapp` a otro.

Solución provisional: al instalar una versión anterior de `scapp`, desconfigure el servidor NTP y vuelva a configurarlo después de instalar la versión anterior. De esta forma se desactivan las operaciones NTP hasta que se vuelvan a activar explícitamente.

Los datos de id. de las unidades reemplazables en campo no están actualizados en la tabla de Sun Management Center (Id. de error 4834060)

Si faltan componentes de un servidor de gama media básico o están desactivados, en la tabla de información de id. de las unidades reemplazables en campo del software Sun Management Center no se puede mostrar la unidad reemplazable en campo del hardware, excepto en el caso de las entradas SSC y BP. En el resto de entradas de la tabla se muestra este mensaje: "Reading ..."

La entrada del estado del módulo de la tabla del sistema informa de errores de las id. de unidades reemplazables en campo por medio de un indicador de alarma crítica. Cuando el software intenta obtener los datos del estado del módulo, aparece el mensaje de alarma "Data acquisition error".

Solución provisional: utilice `/usr/sbin/prtfwu` para imprimir la jerarquía de árbol y los datos de las unidades reemplazables en campo en un terminal shell.

`prtdiag` y LOM de Solaris informan de entradas incorrectas o que faltan (Id. de error 4851173)

Si agrega una tarjeta del sistema nueva cuando el sistema se encuentra en modo de espera (después de haber utilizado el comando `lom> poweroff`), una vez que el sistema ha iniciado el sistema operativo (`lom> poweron`), el resultado del comando `prtdiag` muestra entradas de la tarjeta nueva que son incorrectas o que faltan. Este problema no se produce si el sistema se apaga completamente antes de agregar la tarjeta nueva o si dicha tarjeta se configura de forma dinámica en un sistema activo.

Este problema se ha observado sólo con la versión 5.13.x del firmware en sistemas de gama media básicos.

Solución provisional: para que los comandos `prtdiag` y `lom` no informen de errores, reinicie el controlador del sistema una vez finalizadas las operaciones de reconfiguración dinámica.

1. Vuelva a configurar la tarjeta nueva de forma dinámica:

a. `# cfgadm -c disconnect N0.SBx`

b. `# cfgadm -c configure N0.SBx`

2. Reinicie el controlador del sistema:

a. `lom> resetsc`

El firmware informa de tarjetas RP*/SB*/IB* desconocidas o defectuosas después de utilizar el comando `poweroff` (Id. de error 5089726)

En raras ocasiones, el comando `showboards` muestra tarjetas del sistema (SB0, SB2, etc.) con el estado `PWR: Unk` (estado de alimentación eléctrica desconocido) y `Status: failed` (que indica que la tarjeta no ha superado las pruebas de diagnóstico). En estas circunstancias se informa de un error, pero no significa necesariamente que exista un problema con las tarjetas.

Este problema suele darse especialmente después de utilizar el comando `poweroff`.

Solución provisional: utilice el comando `resetsc` para reiniciar el controlador del sistema. El comando `showboards` debe mostrar entonces el estado correcto de las tarjetas del sistema. Este reinicio no afecta al estado del dominio. Sin embargo, si al reiniciar el controlador del sistema no se soluciona el problema, puede apagar todo el sistema e iniciarlo de nuevo (de esta forma se reinicia también el dominio).

El comando `prtfru` origina un error de E/S (Id. de error 5000932)

A veces, el uso del comando `prtfru` origina mensajes de error de E/S en lugar de proporcionar información en el caso de muchas unidades reemplazables en campo del sistema. Si el sistema operativo Solaris espera hasta que se finalice una operación del controlador del sistema, como una prueba de tarjeta o un comando de diagnóstico, la información de las unidades reemplazables en campo no almacenada en caché puede no estar disponible hasta que dicha operación finalice. El tiempo de espera del sistema operativo Solaris puede agotarse después de unos segundos o minutos, momento en el que aparecen los mensajes de error de E/S. Este problema puede corregirse automáticamente cuando finalice la operación que bloquea el comando `prtfru`. Sin embargo, en función de la operación, este proceso puede tardar varias horas.

Solución provisional: si el comando `prtfru` origina errores de E/S en el sistema de gama media básico, vuelva a especificar el comando después de una hora. Si el comando `prtfru` sigue originando errores, la situación debe considerarse un problema permanente que no se puede corregir sin reiniciar el servidor. Se puede obtener la información sobre el estado de los componentes del sistema de otras maneras, por ejemplo, mediante el comando `showboards`.

El estado de la tarjeta es incorrecto después de las operaciones `setkeyswitch` o `testboard` (Id. de error 5066326)

Cuando se producen conflictos o errores en un dominio, el resultado de las operaciones `setkeyswitch` o `testboard` indica que los procesadores de tarjeta tienen un estado desconocido.

Solución provisional: reinicie el controlador del sistema.

```
sgcn_output_line(): OBP console  
blocked; message data lost  
(Id. de error 4939206)
```

Cuando OpenBoot PROM o el software Solaris transmiten datos más rápidamente de lo que el controlador del sistema puede escribirlos en la consola, se muestra un mensaje que indica que se han omitido mensajes de la consola.

Solución provisional: no existe.

El comando `disablecomponent` no puede introducir una tarjeta de E/S en la lista negra (Id. de error 5074564)

Si ejecuta los comandos `disablecomponent` o `setls` para introducir una tarjeta de E/S en la lista negra, la tarjeta no se desactiva en OpenBOOT Prom (OBP).

Solución provisional: ejecute la operación `setkeyswitch off` y, a continuación, `setkeyswitch on` después de desactivar la tarjeta de E/S.

Mensaje “panic - boot: create_ramdisk: fatal error” de wanboot en las plataformas del servidor de gama media Sun Fire (Id. de error 5076076)

Si utiliza un servidor wanboot para iniciar un sistema de gama media Sun Fire (E6900, E4900, E2900, 6800, 4810, 4800, 3800 y V1280), el servidor wanboot no podrá crear un disco RAM ni iniciar el sistema de gama media Sun Fire.

Solución provisional: no existe.

ERROR: DomainBufferReader thread error java.lang. NullPointerException (Id. de error 5088923)

En ocasiones, puede aparecer este mensaje de error al ejecutar los comandos `reset` o `shutdown` desde el shell de la consola del dominio. Este error no afecta a la disponibilidad del dominio. Sin embargo, las operaciones de los comandos `reset` o `shutdown` pueden tardar 60 segundos más en finalizar.

Solución provisional: no existe.

Un fallo de alimentación eléctrica puede causar daños en el contenido de SEEPROM (Id. de error 5093450)

Si se produce un fallo de alimentación eléctrica y se reinicia ScApp durante una operación de agregación de segmento, se pueden producir daños en uno o más segmentos SEEPROM al reiniciar el sistema. Sin embargo, aunque aparezcan estos mensajes de error, la disponibilidad de los dominios no se ve afectada.

Solución provisional: no existe.