

Servidor SPARC T3-4

Notas del producto



Referencia: 821-3144-11
Diciembre de 2010, Revisión A

Copyright © 2010, Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los derechos reservados.

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comunique por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. se aplicará la siguiente disposición:

U.S. GOVERNMENT RIGHTS. Los programas, software, bases de datos y documentación relacionada, así como los datos técnicos distribuidos a clientes del gobierno de los EE.UU. son "software informático comercial" o "datos técnicos comerciales" de conformidad con la normativa aplicable sobre adquisiciones federales y las regulaciones suplementarias específicas de cada agencia. Como tal, el uso, duplicación, divulgación, modificación y adaptación estará sujeto a las restricciones y términos de la licencia que se exponen en el correspondiente contrato con el gobierno y a los derechos adicionales que se exponen en FAR 52.227-19, Licencia de software informático comercial (diciembre de 2007), hasta los límites aplicables según los términos del contrato del gobierno. Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus subsidiarias declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas registradas SPARC se usan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. UNIX es una marca comercial registrada con licencia a través de X/Open Company, Ltd.

Este software o hardware y la documentación pueden ofrecer acceso a contenidos, productos o servicios de terceros o información sobre los mismos. Ni Oracle Corporation ni sus subsidiarias serán responsables de ofrecer cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros y renuncian explícitamente a ello. Oracle Corporation y sus subsidiarias no se harán responsables de las pérdidas, los costos o los daños en los que se incurra como consecuencia del acceso o el uso de contenidos, productos o servicios de terceros.



Adobe PostScript

Servidor SPARC T3-4: Notas del producto

Este documento contiene la siguiente información y novedades sobre el servidor SPARC T3-4 de Oracle:

- “Software preinstalado para configuraciones estándar” en la página 1
- “Asistencia del SO Oracle Solaris” en la página 2
- “Información sobre los parches” en la página 3
- “Configuración de módulo con procesador único no admitida” en la página 3
- “No se admite un módulo de E/S trasero con una configuración con puertos QSFP” en la página 4
- “Shell de compatibilidad de ALOM CMT no admitido” en la página 4
- “Problemas conocidos de los productos” en la página 4

Software preinstalado para configuraciones estándar

En la tabla siguiente figura el software preinstalado en el servidor. Los parches que eran necesarios en el momento de la preparación para el envío del servidor, se instalaron en fábrica.

Para obtener la información más reciente sobre todos los parches, incluidos los del software preinstalado, vaya a la dirección web de My Oracle Support:

<https://support.oracle.com/>

Nota – El SO preinstalado Oracle Solaris se instala en un sistema de archivos ZFS.

Software	Ubicación	Función
SO Oracle Solaris 10 9/10	Segmento 0 del disco raíz (y en el segmento 3 del ABE)	Sistema operativo
Servidor Oracle VM para SPARC 2.0	/opt/SUNWldm	Administra dominios lógicos
Electronic Prognostics 1.1	/opt/ep	Proporciona aviso temprano de la posibilidad de fallos específicos en las unidades FRU.

Asistencia del SO Oracle Solaris

La primera unidad del servidor se entrega con una copia preinstalada del SO Oracle Solaris 10 9/10. El SO está preparado para configurarse en el momento adecuado en cuanto se conecte la alimentación al servidor.

El servidor admite las siguientes versiones del SO Oracle Solaris:

- SO Oracle Solaris 10 10/09 con el paquete de parches Oracle Solaris 10 9/10 o futuros paquetes de parches compatibles
- SO Oracle Solaris 10 9/10 (preinstalado en el servidor)

Para obtener la información más reciente sobre parches para el servidor, componentes opcionales y software, vaya a el sitio web de asistencia de Oracle:

<https://support.oracle.com/>

Nota – Cuando se utiliza el software del servidor Oracle VM, tanto los dominios de control como los de invitado admiten estas versiones mínimas del sistema operativo Oracle Solaris.

Consulte la documentación de Oracle Solaris para obtener instrucciones sobre cómo instalar y configurar el SO Oracle Solaris.

Información sobre los parches

Todos los parches necesarios se instalan antes del envío. Si vuelve a instalar el SO Oracle Solaris en el servidor, debe instalar los parches necesarios para el sistema operativo, el servidor y cualquier hardware o software instalado de forma opcional.

Cuando se publicó este documento, el servidor necesitaba los siguientes parches del SO Oracle Solaris 10 9/10. Si vuelve a instalar el SO Oracle Solaris 10 9/10, debe instalar las últimas versiones compatibles de estos parches.

- 143647-08
- 144567-01
- 145098-02
- 145868-01
- 144486-04
- 144488-04
- 145786-02
- 145961-01

Para descargar la versión más reciente de estos parches, y para buscar la lista actual de los parches necesarios, vaya a la dirección web de My Oracle Support:

<https://support.oracle.com/>

Nota – Para obtener información actualizada sobre las actualizaciones y los parches necesarios para el hardware y software opcionales, consulte la documentación de cada producto.

Configuración de módulo con procesador único no admitida

El *SPARC T3-4 Server Service Manual* proporciona información sobre la configuración de módulo con procesador único, que no es compatible en este momento. No tenga en cuenta la información de ese manual sobre la configuración de módulo con procesador único.

No se admite un módulo de E/S trasero con una configuración con puertos QSFP

Hay dos configuraciones para el módulo de E/S trasero:

- Módulo de E/S trasero con puertos QSFP
- Módulo de E/S trasero sin puertos QSFP

Actualmente no se admite la configuración de un módulo de E/S trasero con puertos QSFP. No tenga en cuenta la información de la documentación del servidor SPARC T3-4 que describe la configuración del módulo de E/S trasero con puertos QSFP.

Shell de compatibilidad de ALOM CMT no admitido

El servidor SPARC T3-4 no admite el shell de compatibilidad de la línea de comandos CMT de Advanced Lights Out Manager (ALOM) (`cli_mode=alom`) que estaba disponible en plataformas anteriores. Para obtener más información sobre las funciones admitidas de Integrated Lights Out Manager (ILOM) de Oracle, consulte la *Guía de administración de los servidores serie SPARC T3*.

Problemas conocidos de los productos

Esta sección describe los problemas conocidos que afectan al servidor SPARC T3-4 de Oracle. Las descripciones del problema se organizan de la forma siguiente:

- [“Problemas relacionados con el hardware” en la página 5](#)
- [“Problemas relacionados con el SO Solaris de Oracle” en la página 12](#)
- [“Problemas del firmware” en la página 28](#)

Problemas relacionados con el hardware

Esta sección describe los problemas conocidos relacionados con el hardware.

Problemas de rendimiento en la recepción TCP de las tarjetas Sun Dual PCIe SFP+ de 10 GbE de 4 puertos (CR 6943558)

Se ha detectado una excesiva pérdida de paquetes cuando se utilizan tres o más puertos con varias tarjetas Sun Dual PCIe SFP+ de 10 GbE. Como consecuencia, el rendimiento de la transmisión y recepción se degrada significativamente. Cuando se utilizan solo dos puertos, la pérdida de paquetes es mínima y el rendimiento de la transmisión y recepción es el esperado.

Solución provisional:

Utilice uno de los siguientes procedimientos para habilitar el control de flujo de las interfaces. La activación del control de flujo reducirá en gran medida las pérdidas de paquetes y mejorará el rendimiento.

▼ Activación del control de flujo (con un reinicio del sistema)

1. Agregue las siguientes líneas en el archivo `/kernel/drv/ixgbe.conf`:

```
fm_capable = 0;  
flow_control = 3;  
tx_queue_number = 2;  
rx_queue_number = 6;  
intr_throttling = 1000;
```

2. Reinicie el sistema para que estos cambios surtan efecto.

▼ Activación del control de flujo (sin un reinicio del sistema)

1. Agregue las siguientes líneas en el archivo `/kernel/drv/ixgbe.conf`:

```
fm_capable = 0;  
flow_control = 3;  
tx_queue_number = 2;  
rx_queue_number = 6;  
intr_throttling = 1000;
```

2. **Desactive todas las interfaces** `ixgbe`.
3. **Escriba el comando** `update_drv ixgbe`:

```
# update_drv ixgbe
```

4. **Active todas las interfaces** `ixgbe`.

El fallo de

`PARALLEL_BOOT/HOST_LAST_POWER_STATE=enabled` produce un estado de activación inesperado (apagado) tras un ciclo de apagado y encendido de CA (CR 6994047)

Cuando `HOST_LAST_POWER_STATE` se establece como `enabled` y, a continuación, el sistema entra en un ciclo de apagado y encendido de CA, en ocasiones el host aparece como `OFF` cuando se completa la operación de encendido. Esta información de estado puede ser falsa.

Recuperación:

Vuelva a apagar y encender el sistema para borrar la información falsa de estado.

El servidor emite avisos graves cuando se arranca desde una llave USB conectada a uno de los puertos USB delanteros (CR 6983185)

Al intentar arrancar desde un dispositivo USB (unidad portátil flash USB) insertado en uno de los puertos USB delanteros (USB2 o USB3), el servidor emitirá un aviso grave y no arrancará.

Solución provisional:

Utilice los puertos USB traseros del servidor (USB0 o USB1) cada vez que desee arrancar desde un dispositivo externo USB.

No se admiten cables de cobre QSFP (CR 6941888)

El módulo de red de 10 Gb del servidor SPARC T3-4 no admite cables de cobre QSFP. El módulo de red sólo admite módulos y cables ópticos de transceptor QSFP.

Solución provisional:

Utilice el cable especificado en la lista de las opciones admitidas del sistema.

Las limitaciones de rendimiento aparecen al realizar una instalación para conexión en marcha de una tarjeta x8 en una ranura anteriormente ocupada por un tarjeta x4 (CR 6987359)

Si la conexión en marcha es de una tarjeta de interfaz de red (NIC) PCIe2.0 Niantic EM Dual de 10GbE SFP+ (número de ref. 1110A-Z) en una ranura de módulo PCI Express que antes había contenido una PCIe (x4) Northstar ExpressModule de 4 puertos (Cu) (número de ref. (X)7284A-Z-N), es posible que no vea la ventaja del rendimiento previsto de la NIC PCIe2.0 Niantic Dual de 10GbE SFP+.

Este problema no se produce si la ranura no estuvo previamente ocupada, ni si la hubiera ocupado cualquier otra opción de tarjeta, ni ocurre si la tarjeta está presente cuando el sistema se enciende.

Solución provisional:

Realice la conexión en marcha de la tarjeta PCIe2.0 Niantic EM Dual de 10GbE SFP+ una segunda vez, utilizando uno de los métodos siguientes.

- Utilice el comando `cfgadm(1m)` para desconectar y conectar de nuevo la tarjeta:

```
# cfgadm -c disconnect slot-name  
# cfgadm -c configure slot-name
```

- Utilice el comando `hotplug(1M)` para desactivar y apagar el dispositivo y, a continuación, encender y activar el dispositivo:

```
# hotplug disable device-path slot-name  
# hotplug poweroff device-path slot-name  
# hotplug poweron device-path slot-name  
# hotplug enable device-path slot-name
```

- Utilice el botón Attention (ATTN) de la tarjeta para desconfigurar y, a continuación, reconfigurar la tarjeta.

Nota – No es necesario extraer físicamente y volver a insertar la tarjeta como parte de la operación de la segunda conexión en marcha.

Los mensajes de error no se conservan después de que se produzcan fallos UE y CE de memoria (CR 6990058)

Si la memoria del servidor experimenta un error no corregible (UE) seguido de un error corregible (CE), no se generarán los mensajes correctos de error y el procesador de servicios no los conservará. No podrá diagnosticar el problema de memoria.

Solución provisional:

Reinicie el sistema. Si persisten los problemas de memoria, póngase en contacto con su proveedor de servicios para obtener ayuda.

Los tiempos de espera del mecanismo de vigilancia pueden agotarse en circunstancias de carga muy grande (CR 6994535)

En determinadas e inusuales circunstancias de cargas de trabajo grandes, el host puede aparecer y restablecerse repentinamente en OBP sin ningún otro signo de fallo del sistema o aviso por error grave. El registro de eventos de ILOM contiene una entrada "Host watchdog expired".

Visualización del registro de eventos del procesador de servicios:

```
-> show /SP/logs/event/list
```

Si este problema está afectando al servidor, el registro de eventos contiene una entrada etiquetada, "Host watchdog expired".

Solución provisional:

Póngase en contacto con su proveedor de servicios autorizado para ver si hay una corrección disponible.

También puede ampliar el periodo de tiempo de espera del mecanismo de vigilancia mediante la adición de esta entrada en el archivo Solaris de Oracle `/etc/system`:

```
set watchdog_timeout = 600000
```

Esto amplía el periodo de tiempo de espera del mecanismo de vigilancia a diez minutos (600.000 milisegundos).

En casos extremos, también se puede desactivar la función de tiempo de espera del mecanismo de vigilancia por completo añadiendo esta entrada al archivo `/etc/system`:

```
set watchdog_enabled = 0
```

Nota – Debe reiniciar el servidor para que surta efecto cualquier modificación `/etc/system`.

En algunas circunstancias aparecen errores irre recuperable de hardware USB (CR 6995634)

En algunos casos esporádicos, aparecen errores irre recuperables de hardware USB, como los siguientes:

```
usba: WARNING: /pci@400/pci@1/pci@0/pci@8/pci@0/usb@0,2 (ehci0): Unrecoverable
USB Hardware Error
usba: WARNING: /pci@400/pci@1/pci@0/pci@8/pci@0/usb@0,1/hub@1/hub@3 (hubd5):
Connecting device on port 2 failed
```

Solución provisional:

Reinicie el sistema. Póngase en contacto con su proveedor de servicios si estos mensajes de error persisten.

Sustitución rápida de módulos DIMM defectuosos con errores incorregibles (UE) (CR 6996144)

Si un módulo DIMM tiene un error no corregible (UE), el servidor generará un error `fault.memory.bank` que etiqueta un módulo DIMM como defectuoso. Puede ver este error utilizando el comando de Oracle ILOM `show faulty` o el comando `fmddump -v`.

Si un módulo DIMM del sistema contiene un error no corregible persistente (un error que se produce continuamente incluso después de múltiples rearranques), sustituya este DIMM tan pronto como sea posible para evitar cualquier inactividad del servidor.

Solución provisional:

En lugar de programar tiempo de inactividad para sustituir los módulos DIMM defectuosos, sustituya los módulos DIMM defectuosos tan pronto como sea posible. Póngase en contacto con su proveedor de servicios para obtener ayuda.

El procesador de servicios no siempre se inicializa cuando se corta la alimentación CA menos de 120 segundos (CR 6997182)

El procesador de servicios (SP) no siempre se inicializa cuando se corta la alimentación CA menos de 120 segundos.

Solución provisional:

Para inicializar el procesador de servicios, desenchufe los cuatro cables de alimentación del servidor. Espere al menos 120 segundos antes de volver a conectar los cables de alimentación.

Un fallo de tensión impide el encendido del sistema (CR 7003014)

En un porcentaje muy pequeño de las ocasiones, cuando se enciende un sistema, ILOM puede informar de un problema con un sensor de 12 V en uno de los módulos del procesador (PM0 o PM1), registrar un fallo del sistema y abortar la secuencia de encendido.

A continuación se muestra un ejemplo del mensaje de error que aparece en la interfaz de la línea de comandos de ILOM si el comando de ILOM `start /SYS` falla y la secuencia de encendido se aborta:

```
-> start /SYS
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
start: System faults or hardware configuration prevents power on.
```

Si el sistema no se enciende utilizando el comando de ILOM `start /SYS`, mire el registro de eventos de ILOM:

```
-> show /SP/logs/event/list
```

Este problema puede aparecer si en el registro de eventos de ILOM ve un error que incluya `PMx/PDx/V_+12V0` (donde *x* es 0 o 1), como el siguiente:

```
1115   Sat Jan  1 12:44:15 2000  IPMI      Log      minor
      ID =    b2 : 01/01/2000 : 12:44:15 : Voltage : PM0/PD1/V_+12V0 : Lower Non
      -critical going low : reading 0 <= threshold 11.43 Volts
```

Además, el shell de gestión de fallos de ILOM indica que el módulo del procesador es defectuoso.

Para ver una lista de componentes defectuosos, realice las siguientes acciones:

1. Inicie el shell de gestión de fallos de ILOM:

```
-> start /SP/faultmgmt/shell
Are you sure you want to start /SP/faultmgmt/shell (y/n)? y
```

2. Muestre la lista de componentes defectuosos:

```
faultmgmtsp> fmadm faulty
```

En el siguiente ejemplo se muestra un fallo del sensor de tensión del módulo del procesador 0 (PM0):

```
-----
Time                UUID                                msgid              Severity
-----
2010-11-12/19:59:33 c55af62d-2da0-48de-f02f-b437146752f7 SPT-8000-DH      Critical

Fault class : fault.chassis.voltage.fail

FRU          : /SYS/PM0
              (Part Number: 541-4182-08)
              (Serial Number: 1005LCB-1041HB01A1)

Description  : A chassis voltage supply is operating outside of the
              allowable range.

Response     : The system will be powered off. The chassis-wide service
              required LED will be illuminated.

Impact       : The system is not usable until repaired. ILOM will not allow
              the system to be powered on until repaired.

Action       : The administrator should review the ILOM event log for
              additional information pertaining to this diagnosis. Please
              refer to the Details section of the Knowledge Article for
              additional information.
```

Solución provisional:

Póngase en contacto con su proveedor de servicios autorizado para ver si hay disponible una solución para este problema.

Si no hay disponible una solución y encuentra un fallo de encendido y un evento con uno de los sensores PMx/PDx/V_+12V0, borre el fallo utilizando uno de los procedimientos que se indican a continuación, e intente encender el sistema de nuevo.

1. Borre el fallo utilizando uno de los siguientes métodos:

a. Para borrar el fallo utilizando la interfaz de la línea de comandos de ILOM:

```
-> set FRU-name clear_fault_action=true
```

Por ejemplo, para borrar un fallo en el módulo del procesador 0 (PM0):

```
-> set /SYS/PM0 clear_fault_action=true
```

b. Para borrar el fallo utilizando el shell de gestión de fallos de ILOM:

```
faultmgmtsp> fmadm repair FRU-name
```

Por ejemplo, para borrar un fallo en el módulo del procesador 0 (PM0):

```
faultmgmtsp> fmadm repair /SYS/PM0
...
faultmgmtsp> exit
->
```

2. Intente encender el sistema:

```
-> start /SYS
```

Si el sistema se enciende sin que se produzca ningún fallo después de borrar el fallo, ha encontrado el CR 7003014, y su sistema debería encender y funcionar normalmente.

Si el error persiste y el sistema no puede encenderse, debe tratarse como un auténtico fallo. Póngase en contacto con su proveedor de servicios autorizado para obtener ayuda.

Problemas relacionados con el SO Solaris de Oracle

En esta sección se describen los problemas relacionados con el SO Oracle Solaris en esta versión.

Entrada/salida estática/dinámica no admitidas en este momento

El servidor SPARC T3-4 no admite la función SDIO de Oracle VM Server para SPARC sin una solución para 6983964. No utilice la función SDIO de Oracle VM Server para SPARC hasta que haya una corrección disponible.

Consulte [“Las infracciones de las directivas de SDIO pueden provocar que el dominio principal emita avisos graves durante el arranque \(CR 6983964\)”](#) en la [página 22](#) si necesita más información.

El SO Oracle Solaris ha cambiado la forma en que especifica los nombres de los dispositivos lógicos

El SO Oracle Solaris utiliza ahora SAS 2.0 World Wide ID (WWID) en lugar del campo `tn` (ID de destino) en los nombres de dispositivos lógicos. Este cambio afecta a la forma de identificar el disco de destino para la descarga del SO a través de la red. Los siguientes puntos son esenciales para entender el impacto de este cambio:

- Al descargar el SO a través de una red, hay que especificar el disco en la ranura 0 de la unidad de disco duro como destino de la descarga. Este es el disco que OBP utiliza como dispositivo de arranque predeterminado.
- Antes del cambio a identificadores WWID, este disco se conocía en el SO por el nombre lógico `c0t0d0`.
- Con el cambio, el identificador del dispositivo de arranque predeterminado es ahora conocido como `c0tWWIDd0s0`, donde *WWID* es un valor hexadecimal. Este valor WWID no está asignado de manera previsible en el ID físico del disco en la ranura 0 de la unidad de disco duro.

Nota – Por defecto, el SO Oracle Solaris se instala en el disco de la ranura 0 de la unidad de disco duro. Si desea instalar el sistema operativo en un disco en otra ranura, especifique el disco del número de ranura preferido.

El modo fiable de especificar la ranura 0 del disco duro para la operación de descarga del sistema operativo es determinar la correspondencia entre el valor WWID para ese disco y su ubicación física. Puede hacerse ejecutando `probe-scsi-all` y leyendo el resultado.

En la salida de `probe-scsi-all`, busque los siguientes identificadores del disco:

- `SASDeviceName` -- Este es el WWID del disco que el SO Oracle Solaris reconoce.
- `SASAddress` – Este es el WWID del disco al que hace referencia OBP.
- `PhyNum` – Esta es la ranura física del disco duro que ocupa el disco. También se expresa como un valor hexadecimal.

- VolumeDeviceName – Este número es el WWID del volumen RAID que el SO Oracle Solaris reconoce.
- VolumeWWID – Este es el WWID del volumen RAID al que hace referencia OBP.

Un servidor SPARC T3-4 tiene dos controladores SAS en placa, cada uno de los cuales controla cuatro unidades conectadas. En el ejemplo siguiente, la salida probe-scsi-all es para un servidor SPARC T3-4 con ocho unidades.

```
ok probe-scsi-all
/pci@700/pci@1/pci@0/pci@0/LSI,sas@0

FCode Version 1.00.54, MPT Version 2.00, Firmware Version 5.00.17.00

Target 9
  Unit 0   Disk   HITACHI   H103030SCSUN300G A2A8       585937500 Blocks, 300 GB
  SASDeviceName 5000cca00abc5cc8 SASAddress 5000cca00abc5cc9 PhyNum 0
Target a
  Unit 0   Disk   HITACHI   H103030SCSUN300G A2A8       585937500 Blocks, 300 GB
  SASDeviceName 5000cca00abaf620 SASAddress 5000cca00abaf621 PhyNum 1
Target b
  Unit 0   Disk   HITACHI   H103030SCSUN300G A2A8       585937500 Blocks, 300 GB
  SASDeviceName 5000cca00abcec4c SASAddress 5000cca00abcec4d PhyNum 2
Target c
  Unit 0   Disk   HITACHI   H103030SCSUN300G A2A8       585937500 Blocks, 300 GB
  SASDeviceName 5000cca00abc5218 SASAddress 5000cca00abc5219 PhyNum 3

/pci@400/pci@1/pci@0/pci@8/pci@0/usb@0,2/hub@2/hub@3/storage@2
  Unit 0   Removable Read Only device   AMI       Virtual CDROM   1.00

/pci@400/pci@1/pci@0/pci@0/LSI,sas@0

FCode Version 1.00.54, MPT Version 2.00, Firmware Version 5.00.17.00

Target 9
  Unit 0   Disk   HITACHI   H103030SCSUN300G A2A8       585937500 Blocks, 300 GB
  SASDeviceName 5000cca00abcede0 SASAddress 5000cca00abcede1 PhyNum 0
Target a
  Unit 0   Disk   HITACHI   H103030SCSUN300G A2A8       585937500 Blocks, 300 GB
  SASDeviceName 5000cca00abc51a8 SASAddress 5000cca00abc51a9 PhyNum 1
Target b
  Unit 0   Disk   HITACHI   H103030SCSUN300G A2A8       585937500 Blocks, 300 GB
  SASDeviceName 5000cca00abce89c SASAddress 5000cca00abce89d PhyNum 2
Target c
  Unit 0   Disk   HITACHI   H103030SCSUN300G A2A8       585937500 Blocks, 300 GB
  SASDeviceName 5000cca00abc5354 SASAddress 5000cca00abc5355 PhyNum 3

{0} ok
```


El siguiente ejemplo de probe-scsi-all muestra una configuración RAID.
El VolumeDeviceName del volumen RAID es 3c2f959213c8a292.

```
ok probe-scsi-all
/pci@700/pci@1/pci@0/pci@0/LSI,sas@0

FCode Version 1.00.54, MPT Version 2.00, Firmware Version 5.00.17.00

Target 9
  Unit 0   Disk   HITACHI   H103030SCSUN300G A2A8      585937500 Blocks, 300 GB
  SASDeviceName 5000cca00abc5cc8  SASAddress 5000cca00abc5cc9  PhyNum 0
Target a
  Unit 0   Disk   HITACHI   H103030SCSUN300G A2A8      585937500 Blocks, 300 GB
  SASDeviceName 5000cca00abaf620  SASAddress 5000cca00abaf621  PhyNum 1
Target 37e Volume 0
  Unit 0   Disk   LSI        Logical Volume   3000      1167966208 Blocks, 597 GB
  VolumeDeviceName 3c2f959213c8a292  VolumeWWID 0c2f959213c8a292

/pci@400/pci@1/pci@0/pci@8/pci@0/usb@0,2/hub@2/hub@3/storage@2
  Unit 0   Removable Read Only device   AMI        Virtual CDROM   1.00

/pci@400/pci@1/pci@0/pci@0/LSI,sas@0

FCode Version 1.00.54, MPT Version 2.00, Firmware Version 5.00.17.00

Target 9
  Unit 0   Disk   HITACHI   H103030SCSUN300G A2A8      585937500 Blocks, 300 GB
  SASDeviceName 5000cca00abcede0  SASAddress 5000cca00abcede1  PhyNum 0
Target a
  Unit 0   Disk   HITACHI   H103030SCSUN300G A2A8      585937500 Blocks, 300 GB
  SASDeviceName 5000cca00abc51a8  SASAddress 5000cca00abc51a9  PhyNum 1
Target b
  Unit 0   Disk   HITACHI   H103030SCSUN300G A2A8      585937500 Blocks, 300 GB
  SASDeviceName 5000cca00abce89c  SASAddress 5000cca00abce89d  PhyNum 2
Target c
  Unit 0   Disk   HITACHI   H103030SCSUN300G A2A8      585937500 Blocks, 300 GB
  SASDeviceName 5000cca00abc5354  SASAddress 5000cca00abc5355  PhyNum 3

{0} ok
```

Ejemplos de Jumpstart en Oracle Solaris

El siguiente ejemplo de perfil Jumpstart de Oracle Solaris muestra cómo utilizar la sintaxis WWID al instalar el sistema operativo en una unidad de disco específica. El nombre SASDeviceName se obtiene de la anterior lista de configuración de las seis unidades.

Nota – Las reglas de sintaxis de Oracle Solaris requieren que todos los caracteres alfabéticos de WWID estén en mayúsculas.

```
#
install_type flash_install
boot_device c0t5000C5001CB4A637d0s0 preserve

archive_location nfs
129.148.94.249:/export/install/media/solaris/builds/s10u9/flare/latest.flar

# Disk layouts
#
partitioning explicit
filesys rootdisk.s0          free /
filesys rootdisk.s1          8192 swap
```

El siguiente ejemplo de perfil Jumpstart de Oracle Solaris muestra cómo utilizar la sintaxis WWID al instalar el sistema operativo en un volumen RAID. El nombre VolumeDeviceName se obtiene del anterior ejemplo de RAID probe-scsi-all.

```
#
install_type flash_install
boot_device c0t3CE534E42C02A3C0d0s0 preserve

archive_location nfs
129.148.94.249:/export/install/media/solaris/builds/s10u9/flare/latest.flar

# Disk layouts
#
partitioning explicit
filesys rootdisk.s0          free /
filesys rootdisk.s1          8192 swap
```

Ejemplo de instalación interactiva

En una instalación interactiva, se le pedirá que especifique uno o más discos como destinos para la instalación del sistema operativo. La finalidad de este paso es asegurarse de proporcionar la suficiente capacidad de disco a la instalación. En este paso, especifique el disco con el valor WWID correspondiente a la unidad en la que desee instalar el software.

Estos valores de WWID se muestran en el ejemplo interactivo siguiente, que se basa en el mismo entorno de seis discos utilizado en los ejemplos anteriores. La unidad seleccionada como destino de instalación se encuentra en la ranura 0 del disco duro, la ubicación OBP predeterminada.

Nota – Si se prefiere otro disco, puede especificarlo en lugar del contenido en la ranura 0 del disco duro.

_ Select Disks_

On this screen you must select the disks for installing Solaris software. Start by looking at the Suggested Minimum field; this value is the approximate space needed to install the software you've selected. Keep selecting disks until the Total Selected value exceeds the Suggested Minimum value.

NOTE: ** denotes current boot disk

Disk Device	Available Space
-------------	-----------------

=====

[]	c0t5000CCA00ABAF620d0	286090 MB
[X] **	c0t5000CCA00ABC51A8d0	286090 MB
[]	c0t5000CCA00ABC5218d0	286090 MB
[]	c0t5000CCA00ABC5354d0	286090 MB
[]	c0t5000CCA00ABC5CC8d0	286090 MB
[]	c0t5000CCA00ABCE89Cd0	286090 MB
[]	c0t5000CCA00ABCEC4Cd0	286090 MB
[]	c0t5000CCA00ABCEDE0d0	286090 MB

Total Selected: 286090 MB
Suggested Minimum: 5009 MB

Esc-2_Continue F3_Go Back F4_Edit F5_Exit F6_Help

El comando `cfgadm -al` tarda mucho en la salida de impresión (CR 6937169)

El comando `cfgadm(1M)` para configurar o desconfigurar dispositivos de conexión en marcha tarda bastante tiempo en completarlos. Por ejemplo, el comando `cfgadm -al` puede tardar más de cinco minutos en mostrar los puntos de conexión para todos los dispositivos de conexión en marcha.

Solución provisional:

Utilice el comando `hotplug(1M)` para gestionar la conexión en marcha de los dispositivos PCIe.

Nota – La solución con el comando `hotplug` en lugar de `cfgadm -al` sólo funciona con dispositivos PCI.

- Utilice el comando `hotplug list -l` para mostrar el estado de todas las ranuras PCIe de conexión en marcha. Por ejemplo:

```
# hotplug list -l | grep PCI-EM
/pci@400/pci@1/pci@0/pci@4 [PCI-EM2] (EMPTY)
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@1 [PCI-EM0] (EMPTY)
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@2 [PCI-EM1] (EMPTY)
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@3 [PCI-EM3] (ENABLED)
/pci@500/pci@1/pci@0/pci@1 [PCI-EM8] (EMPTY)
/pci@500/pci@1/pci@0/pci@2 [PCI-EM10] (ENABLED)
/pci@500/pci@2/pci@0/pci@2 [PCI-EM9] (ENABLED)
/pci@500/pci@2/pci@0/pci@3 [PCI-EM11] (EMPTY)
/pci@600/pci@1/pci@0/pci@4 [PCI-EM4] (EMPTY)
/pci@600/pci@1/pci@0/pci@5 [PCI-EM6] (ENABLED)
/pci@600/pci@2/pci@0/pci@0 [PCI-EM7] (EMPTY)
/pci@600/pci@2/pci@0/pci@5 [PCI-EM5] (EMPTY)
/pci@700/pci@1/pci@0/pci@4 [PCI-EM14] (EMPTY)
/pci@700/pci@2/pci@0/pci@3 [PCI-EM12] (ENABLED)
/pci@700/pci@2/pci@0/pci@4 [PCI-EM13] (EMPTY)
/pci@700/pci@2/pci@0/pci@5 [PCI-EM15] (EMPTY)
```

- Utilice el comando `hotplug disable` para desactivar una tarjeta PCIe.

Por ejemplo, para desactivar la tarjeta EM en PCI-EM3 y confirmar que ya no está activado:

```
# hotplug disable /pci@400/pci@2/pci@0/pci@3 PCI-EM3
# hotplug list -l | grep PCI-EM3
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@3 [PCI-EM3] (POWERED)
```

- Utilice el comando `hotplug poweroff` para apagar una tarjeta PCIe.

Por ejemplo, para apagar la tarjeta EM en PCI-EM3:

```
# hotplug poweroff /pci@400/pci@2/pci@0/pci@3 PCI-EM3
# hotplug list -l | grep PCI-EM3
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@3 [PCI-EM3] (PRESENT)
```

Ahora ya puede extraer físicamente la tarjeta EM.

- Utilice el comando `hotplug list` para verificar que se extraiga una tarjeta. Por ejemplo:

```
# hotplug list -l | grep PCI-EM
...
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@3 [PCI-EM3] (EMPTY)
...
```

- **Utilice el comando `hotplug poweron` para encender un tarjeta PCIe.**

Por ejemplo, para poner en marcha la tarjeta EM en PCI-EM3 y confirmar que se ha movido al estado `POWERED`:

```
# hotplug poweron /pci@400/pci@2/pci@0/pci@3 PCI-EM3
# hotplug list -l | grep PCI-EM3
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@3 [PCI-EM3] (POWERED)
```

- **Utilice el comando `hotplug enable` para activar una tarjeta PCIe.**

Por ejemplo, para activar la tarjeta EM en PCI-EM3 y confirmar que se ha movido al estado `ENABLED`:

```
# hotplug enable /pci@400/pci@2/pci@0/pci@3 PCI-EM3
# hotplug list -l | grep PCI-EM3
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@3 [PCI-EM3] (ENABLED)
```

Nota – Para obtener más información sobre el comando `hotplug` consulte la página [man de hotplug\(1M\)](#).

Mensajes de advertencia `nxge` falsos (CR 6938085)

Durante el funcionamiento normal del servidor es posible que vea mensajes de advertencia en la consola del sistema como el que se muestra a continuación:

```
date time machinename nxge: [ID 752849 kern.warning] WARNING: nxge0 : nxge_hio_init:
hypervisor services version 2.0
```

Estos mensajes no son verdaderos mensajes de advertencia. Estos mensajes del controlador Gigabit Ethernet (`nxge`) muestran el número de versión del hypervisor desde el cual el controlador puede funcionar en varias versiones de hypervisor. Estos mensajes deberían etiquetarse como mensajes de INFORMACIÓN o NOTIFICACIÓN en lugar de mensajes de ADVERTENCIA.

Solución provisional:

Puede hacer caso omiso de estos mensajes sin riesgo.

Mensaje ficticio de interrupción en la consola del sistema (CR 6963563)

Durante el funcionamiento normal del servidor, y al ejecutar el diagnóstico del sistema Oracle SunVTS, es posible que se muestre el siguiente mensaje en la consola del sistema:

```
date time hostname px: [ID 781074 kern.warning] WARNING: px0: spurious
interrupt from ino 0x4
date time hostname px: [ID 548919 kern.info] ehci-0#0
date time hostname px: [ID 100033 kern.info]
```

Solución provisional:

Puede ignorar este mensaje sin temor.

El comando `prtpicl` no muestra información sobre la unidad (CR 6963594)

En los sistemas anteriores, el comando `prtpicl -v` muestra el estado, la ubicación y las rutas de dispositivos para las unidades del sistema bajo el encabezado `disk_discovery`. En los sistemas SPARC T3, el comando `prtpicl` ya no mostrará esta información sobre la unidad.

Solución provisional:

Utilice el comando de OpenBoot `probe-scsi-all`. Para ver una salida de ejemplo, consulte [“El SO Oracle Solaris ha cambiado la forma en que especifica los nombres de los dispositivos lógicos”](#) en la página 13.

La falta de interrupción provoca que el subproceso de conexión en marcha del concentrador USB se bloquee, ocasionando el bloqueo del proceso (CR 6968801)

Al ejecutar el software Oracle VTS en servidores serie SPARC T3, es posible (aunque raro) que se bloquee la prueba de Oracle VTS. Si este proceso de prueba se bloquea, el proceso bloqueado puede provocar el bloqueo de otros procesos y comandos, incluidos la herramienta de configuración de la gestión de fallos (`fmadm`) y el comando de configuración del sistema de impresión (`prtconf`). Los procesos bloqueados no pueden terminarse.

Solución provisional:

Reinicie el sistema. Si el problema se repite, póngase en contacto con su proveedor de servicios para obtener ayuda. Evite ejecutar el software Oracle VTS en los entornos de producción.

Largas demoras de la consola local durante el inicio o el cierre de sesión de Oracle Solaris (CR 6971884)

Puede que experimente largos momentos de espera (hasta tres minutos) al iniciar o cerrar la sesión del SO Solaris utilizando una consola local o teclado local, un ratón y un monitor.

Solución provisional:

Utilice una conexión de red para acceder al sistema, y comente las líneas que contienen USB consola nombres de dispositivo (/dev/usb/*) en la /etc/logindevperm archivo de configuración:

```
# /dev/console 0600 /dev/usb/hid[0-9]+ # hid devices
should have the same permission with conskbd and consms
# /dev/console 0600 /dev/usb/[0-9a-f]+[.][0-9a-f]+/[0-9]+/*
driver=scsa2usb,usb_mid,usbprn,ugen #libusb/ugen devices
...
```

Mensaje de error ficticio durante la instalación inicial del SO Oracle Solaris (CR 6971896)

El elemento miniroot es un sistema de archivos root de arranque que incluye el mínimo software necesario del SO Oracle Solaris para arrancar el servidor y configurar el sistema operativo. El elemento miniroot se ejecuta sólo durante el proceso de instalación.

Cuando el servidor arranque miniroot para la configuración inicial, es posible que aparezca el siguiente mensaje en la consola del sistema:

```
Fatal server error:
InitOutput: Error loading module for /dev/fb

giving up.
/usr/openwin/bin/xinit: Network is unreachable (errno 128):
unable to connect to X server
/usr/openwin/bin/xinit: No such process (errno 3): Server error.
```

Los mensajes indican que el servidor Xsun del elemento miniroot del SO Oracle Solaris no puede encontrar una unidad para el dispositivo de gráficos AST en el procesador de servicios. Estos mensajes son completamente previsibles, ya que miniroot contiene únicamente el entorno Xsun, y la framebuffer AST (astfb) sólo se admite en el entorno Xorg. El entorno Xorg está incluido en el sistema instalado, por lo que los dispositivos de gráficos pueden utilizarse al ejecutar el SO Oracle Solaris instalado.

Solución provisional:

Puede ignorar este mensaje sin temor.

Las infracciones de las directivas de SDIO pueden provocar que el dominio principal emita avisos graves durante el arranque (CR 6983964)

Si tiene un sistema que utiliza Oracle VM Server para SPARC y tiene uno o más invitados configurados para utilizar la función de entrada/salida estática/directa(SDIO), es posible que el dominio principal emita avisos graves al encenderse el sistema y al arrancar el dominio primario.

El mensaje de aviso grave es similar al siguiente:

```
panic[cpu6]/thread=2a101283ca0: Fatal error has occurred in: PCIe
fabric.(0x1)(0x43)

000002a101283700 px:px_err_panic+1ac (702cec00, 7bf57000, 43, 2a1012837b0, 1,
0)
  %10-3: 0000009980001602 00000000702cf000 0000000000000000 0000000000000001
  %14-7: 0000000000000000 00000000018af000 0000000000000001 0000000000000000
000002a101283810 px:px_err_fabric_intr+1c0 (6002c594480, 1, 702cf000, 1, 43,
200)
  %10-3: 0000000000000200 0000000000000001 00000000702cf2c0 00000000702cf000
  %14-7: 00000000702cf2b8 00000000702cf000 0000000000000001 000006002c4d4790
000002a101283980 px:px_msiq_intr+1e8 (6002c447bf0, 30002df1908, 7bf495d0, 0, 1,
6002c6f01f0)
  %10-3: 000006002c639220 000006002b561e40 0000030002df1908 0000000000000000
  %14-7: 0000000000000000 0000000003a60000 000002a101283a80 0000000000000030
```

Este problema se puede producir mientras el dominio principal está arrancando; no ocurre con sistemas que ya están en ejecución.

Solución provisional:

No hay solución para este problema en la actualidad. Póngase en contacto con su proveedor de servicios autorizado para obtener una corrección.

Los dispositivos Ethernet en placa no pueden conectarse después de que una unidad CPU con fallos se vuelva a configurar en el host (CR 6984323)

Al volver a arrancar el servidor después de que una unidad CPU con fallos o desactivada se reconfigure en el host, las conexiones Gigabit Ethernet en placa no se conectan a la red. En la consola del sistema aparecerán los siguientes mensajes de muestra:

```
igb0: DL_ATTACH_REQ failed: DL_SYSERR (errno 22)
igb0: DL_BIND_REQ failed: DL_OUTSTATE
igb0: DL_PHYS_ADDR_REQ failed: DL_OUTSTATE
igb0: DL_UNBIND_REQ failed: DL_OUTSTATE
Failed to plumb IPv4 interface(s): igb0
```


Solución provisional:

Reinicie el servidor otras dos veces. Si el problema persiste, póngase en contacto con su proveedor de servicios para obtener ayuda.

El comando `hostconfig` no actualiza el número de serie de la CPU en el PRI MD (Physical Resource Inventory Machine Descriptor) (CR 6989166)

Cuando un subproceso de la CPU es defectuoso, el registro de dicho fallo se conserva en el momento en que el sistema se reinicia, incluso si la causa del error se ha solucionado. La presencia de este registro provocará que el subproceso quede sin conexión cuando se reorganice el sistema.

Recuperación:

Active el subproceso o subprocesos defectuosos explícitamente.

El proceso de Oracle Enterprise Manager se bloquea y no se puede terminar (CR 6994300)

El proceso Java de Oracle Enterprise Manager puede bloquearse sin que pueda terminarse en el servidor. Cuando el proceso de Enterprise Manager se bloquea, continúa para recibir en su puerto de interfaz de usuario Web, lo que hace que el proceso no se pueda terminar. Este problema se ha detectado en servidores que ejecutan tanto la versión de Java SE 5.0 que se entrega con el software de la base de datos de Oracle y con la versión descargable más reciente Java SE 6 Actualización 22.

Solución provisional:

Reinicie el sistema. Si el problema se repite, póngase en contacto con su proveedor de servicios para obtener ayuda.

El controlador Gigabit Ethernet (nxge) no se carga en sistemas con Oracle Solaris 10 10/09 y el paquete de parches Solaris 10 9/10 (CR 6995458)

Si ha instalado el SO Oracle Solaris 10 10/09 y el paquete de parches Solaris 10 9/10 en el servidor, el controlador Gigabit Ethernet 10/1 (nxge) no se acoplará a los dispositivos de 10 GbE.

Solución provisional:

Añada la línea siguiente al archivo `/etc/driver_aliases`:

```
nxge "SUNW,nius1-kt"
```

A continuación, reinicie el servidor y configure los dispositivos Gigabit Ethernet normalmente.

El motor de diagnóstico (eft) está desactivado en errores irre recuperables de la memoria supuestamente debido a un exceso del límite de memoria del módulo (CR 7000649)

En determinadas circunstancias, un error de la memoria puede provocar un error interno en el motor de diagnóstico de FMA que impide el diagnóstico adecuado del error de la memoria.

Este error podría presentarse si la salida del comando `fmadm faulty` incluyera el fallo `FMD-8000-2K` en la lista de componentes defectuosos.

Por ejemplo:

```
# fmadm faulty
...
-----
TIME                EVENT-ID                MSG-ID                SEVERITY
-----
Nov 16 12:02:01 865e378b-27a5-ebf7-c550-e34179d57241 FMD-8000-2K      Minor

Host              : xxxxxxxx
Platform          : ORCL,SPARC-T3-4   Chassis_id  :
Product_sn       :

Fault class       : defect.sunos.fmd.module
Affects           : fmd:///module/eft faulted and taken out of service
FRU               : None
                  faulty

Description       : A Solaris Fault Manager component has experienced an error that
                  required the module to be disabled. Refer to
                  http://sun.com/msg/FMD-8000-2K for more information.

Response          : The module has been disabled. Events destined for the module
                  will be saved for manual diagnosis.

Impact           : Automated diagnosis and response for subsequent events associated
                  with this module will not occur.

Action            : Use fmdump -v -u <EVENT-ID> to locate the module. Use fmadm
                  reset <module> to reset the module.
```

Para confirmar que ha encontrado CR 70000649, utilice el comando `fmdump -eV` y busque un informe `ereport.fm.fmd.module ereport` que contenga las palabras "eft's allocation of XX bytes exceeds module memory limit" donde XX es cualquier número.

Por ejemplo:

```
# fmdump -eV
...
Nov 16 2010 12:02:01.052061745 ereport.fm.fmd.module
nvlist version: 0
  version = 0x0
  class = ereport.fm.fmd.module
  detector = (embedded nvlist)
  nvlist version: 0
    version = 0x0
    scheme = fmd
    authority = (embedded nvlist)
    nvlist version: 0
      version = 0x0
      product-id = ORCL,SPARC-T3-4
      server-id = xxxxxxxx
    (end authority)
  mod-name = eft
  mod-version = 1.16
(end detector)

ena = 0x3ddfe7a2c3f07401
msg = eft's allocation of 20 bytes exceeds module memory limit (10485756)
__ttl = 0x1
__tod = 0x4ce2e339 0x31a6631
```

Solución provisional:

Si la salida `fmdump -eV` indica que ha encontrado CR 7000649, póngase en contacto con su proveedor de servicios autorizado para ver si hay una corrección disponible.

Planifique un reinicio del servidor con el diagnóstico activado para permitir que POST intente encontrar el módulo DIMM sospechoso.

Después de detener todas las sesiones de Solaris en el sistema, realice los siguientes pasos:

1. Apague el sistema:

```
-> stop /SYS
```

2. Defina keyswitch_state en Diag:

```
-> show /SYS keyswitch_state
/SYS
  Properties:
    keyswitch_state = Normal

-> set /SYS keyswitch_state=diag
Set 'keyswitch_state' to 'diag'
-> show /SYS keyswitch_state
/SYS
  Properties:
    keyswitch_state = Diag
```

Nota – Esta opción sustituye el conjunto de valores previamente definido de las propiedades de diagnóstico.

3. Encienda el servidor:

```
-> start /SYS
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
Starting /SYS
```

4. Después de completar la secuencia de encendido, introduzca el shell de gestión de fallos de ILOM y utilice el comando de ILOM `show faulty` para buscar cualquier módulo DIMM defectuoso.

a. Inicie el shell de gestión de fallos:

```
-> start /SP/faultmgmt/shell
Are you sure you want to start /SP/faultmgmt/shell (y/n)? y
```

b. Muestre la lista de componentes defectuosos:

```
faultmgmtsp> fmadm faulty
```

5. Sustituya cualquier módulo DIMM defectuoso del que se informe. Si no se informa de ningún módulo DIMM defectuoso, póngase en contacto con su proveedor de servicios autorizado para obtener más ayuda.

Problemas del firmware

En esta sección se describen los problemas relacionados con el firmware del sistema.

Aparecen mensajes intermitentes WARNING: ios#, peu# Link Width x8 Link Speed GEN1 (CR 6958263)

Cuando el servidor enciende la PROM OpenBoot (OBP), es posible que aparezcan mensajes de advertencia similares a los siguientes en la consola del sistema:

```
WARNING: ios0, peu0 Link Width x8 Link Speed GEN1.
```

Solución provisional:

Puede hacer caso omiso de estos mensajes sin riesgo.

La utilidad Sas2flash no funciona correctamente cuando se instalan seis o más tarjetas Sun Storage 6 Gb SAS RAID PCIe HBA externas (CR 6983246)

La utilidad `sas2flash` de LSI Corporation no funciona correctamente cuando hay seis o más tarjetas Sun Storage 6 Gb SAS RAID PCIe HBA externas instaladas en el sistema. Por ejemplo, al intentar enumerar las tarjetas HBA mediante el comando `sas2flash -listall`, puede aparecer el siguiente mensaje de error:

```
6   SAS2008(??)          ERROR: Failed to Upload Image!
-----  ----- ERROR: Failed to Upload Image!
```

Solución provisional:

Instale cinco tarjetas Sun Storage 6 Gb SAS RAID PCIe HBA externas o menos en el sistema.

La adición de un dispositivo PCIe de punto final a un dominio de invitado puede dar como resultado un aborto y cierre del hipervisor (CR 6999227)

El sistema Oracle VM Server para SPARC 2.0 puede encontrar uno de los siguientes problemas si reanuda el dominio raíz después de agregar un dispositivo PCIe de punto final a un dominio de invitado:

- Intente cancelar y cerrar el hipervisor
- No se puede volver a OpenBoot PROM
- No se puede volver al SO Oracle Solaris

Estos problemas sólo se producen si no se ha iniciado el dominio de invitado después de agregar el dispositivo de PCIe. Al no iniciar el dominio de invitado, las interfaces virtuales previamente configuradas podrían no haberse limpiado adecuadamente.

Solución provisional:

Si se producen estos problemas, reinicie el sistema. Para evitar estos problemas, inicie un dominio de invitado después de agregarle un recurso de E/S. Si no desea que el dominio esté activo en este momento, detenga el dominio de invitado después de haberlo iniciado.

Realizar `stop /SYS` con la directiva `HOST_COOLDOWN` activada genera un fallo crítico de tensión

Por defecto, la directiva `HOST_COOLDOWN` está desactivada en la lista de directivas del procesador de servicios, como se muestra en el siguiente comando de ILOM:

```
-> ls /SP/policy

/SP/policy
Targets:

Properties:
  HOST_AUTO_POWER_ON = disabled
  HOST_COOLDOWN = disabled
  HOST_LAST_POWER_STATE = disabled
  HOST_POWER_ON_DELAY = disabled
  PARALLEL_BOOT = enabled

Commands:
  cd
  set
  show
```

Si cambia este valor a enabled, encontrará un fallo `fault.chassis.voltage.fail` al apagar el sistema. Este error impide encender su sistema de nuevo hasta no haberlo borrado.

Este error se encuentra en la lista de eventos de la interfaz de la línea de comandos de ILOM. Por ejemplo:

```
-> show /SP/logs/event/list

24756 Wed Nov 24 11:23:36 2010 Fault Fault critical
      Fault detected at time = Wed Nov 24 11:23:36 2010. The suspect component:
      /SYS/MB has fault.chassis.voltage.fail with probability=100. Refer to ht
      tp://www.sun.com/msg/SPT-8000-DH for details.
24755 Wed Nov 24 11:23:36 2010 System Log minor
      Host: Solaris powering down
24754 Wed Nov 24 11:23:24 2010 System Log minor
      Host: Host stopped
```

Solución provisional:

1. Desactive la directiva `HOST_COOLDOWN`:

```
-> set /SP/policy HOST_COOLDOWN=disabled
Set 'HOST_COOLDOWN' to 'disabled'
```

2. Borre el fallo:

```
-> set /SYS/MB clear_fault_action=true
Are you sure you want to clear /SYS/MB (y/n)? y
Set 'clear_fault_action' to 'true'
```

3. Reinicie el sistema:

```
-> start /SYS
```