

Servidor SPARC T4-1

Notas del producto



Referencia: E26635-01
Noviembre de 2011, Revisión A

Copyright © 2011, 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 comuniqué 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 disposición siguiente:

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). 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.

Esta documentación se encuentra en estado previo a la publicación y sólo se debería utilizar con fines preliminares y demostrativos. Puede que no sea específica para el hardware en el que se va a utilizar el software. Ni Oracle Corporation ni sus subsidiarias serán responsables de ofrecer cualquier tipo de garantía sobre esta documentación y renuncian explícitamente a ello. Además, no se harán responsables de las pérdidas, los costes o los daños en los que se incurra como consecuencia del uso de esta documentación.

La información disponible en este documento se ofrece con el único propósito de compartir esta información, cuya interpretación debe regirse por su condición de cliente miembro del consejo asesor o por su acuerdo de pruebas beta. La documentación no compromete a la entrega de materiales, código o funciones y no debe ser un factor de decisión en las decisiones de compra. El desarrollo, lanzamiento y calendario de planificación para cualquier función o funcionalidad descrita en este documento queda totalmente a la discreción de Oracle.

Independientemente del formato en que esté este documento, sea software o material impreso, contiene información que es propiedad exclusiva de Oracle. El acceso y uso de este material confidencial queda sujeto a los términos y condiciones establecidos en la licencia de software y acuerdo de servicio de Oracle ejecutados, los cuales ha aceptado. Este documento y la información que contiene no se podrá mostrar, copiar, reproducir o distribuir a ningún individuo externo a Oracle sin previo consentimiento por escrito por parte de Oracle. Este documento no forma parte de su acuerdo de licencia y no se puede incorporar a ningún acuerdo contractual con Oracle ni ninguna de sus subsidiarias o filiales.



Papel para
reciclar



Adobe PostScript

Contenido

Uso de esta documentación vii

1. Novedades de última hora 1

Software preinstalado 1

Información del firmware, software y sistema operativo Oracle Solaris 2

Información sobre los parches 3

2. Problemas conocidos de los productos 5

Problemas relacionados con el hardware 5

Incompatibilidad de los teclados Sun del tipo 6 con los servidores de la serie SPARC T4 5

Tenga cuidado al retirar el cable de datos SATA del conector de placa posterior 6

Tenga cuidado al manejar la placa de conectores 6

El rendimiento de Sun Dual 10 GbE SFP de 4 puertos + PCIe TCP RX retrasa a la tarjeta PCI-E puerto Quad GigE (cobre) de 8 pistas en el servidor SPARC T4-1 (CR 6943558) 7

Habilitar el control de flujo (incluye el reinicio del sistema) 7

Habilitar el control de flujo (sin reinicio del sistema) 8

El servidor emite avisos graves cuando se inicia desde una llave USB conectada a uno de los puertos USB delanteros (CR 6983185) 8

La reparación automática predictiva no siempre borra las líneas de memoria caché retiradas de placas bases sustituidas (CR 7031216) 8

- En ocasiones, el sistema informa de errores corregibles de PCIe (CR 7051331) 9
- Los errores incorregibles de la memoria caché L2 pueden provocar que todo el procesador produzca errores (CR 7065563) 10
- Es posible que las CPU no se inicien tras reiniciar después de un error no recuperable de hardware (CR 7075336) 12
- reset /SYS: las operaciones pueden provocar la desaparición del controlador SAS(CR 7082665) 13
- Es posible que el comando SAS no se complete cuando ciertos dispositivos SAS soportan cargas pesadas (CR 7088469) 15
- El reinicio de dominios de invitado de SDIO-SAS HBA puede generar ereport.io.pciex.pl.re (CR 7048307) 16
- Problemas relacionados con el SO Solaris de Oracle 16
- No se puede iniciar el SO Oracle Solaris 10 10/09 (U8) desde el DVD interno 16
- Mensaje ficticio de interrupción en la consola del sistema (CR 6963563) 17
- Mensaje de error ficticio durante la instalación inicial del SO Oracle Solaris (CR 6971896) 17
- Si diag-switch? se establece en true, el SO Oracle Solaris no puede actualizar EEPROM para el inicio automático (CR 6982060) 18
- Problemas de asignación de memoria con tarjetas HBA Emulex de 8 Gb en una caja de expansión E/S Magma (6982072) 19
- La administración de errores a veces envía casos solucionados al SP (CR 6983432) 20
- El controlador Gigabit Ethernet (nxge) no se carga en sistemas con el sistema operativo Oracle Solaris 10 10/09 y el paquete de parches Solaris 10 9/10 o Solaris 10 8/11 (CR 6995458) 21
- El comando cfgadm produce errores en algunos dispositivos HBA (CR 7044759) 22
- Los tiempos de espera del mecanismo de vigilancia se perciben como cargas de trabajo pesadas y configuraciones máximas de memoria (CR 7083001) 23
- Mensaje de error inofensivo: mptsas request inquiry page 0x83 for target:a, lun:0 failed! (CR 7092982) 24

`dtlbttest` de Oracle VTS se bloquea cuando se establece el modo de procesamiento de CPU en `max-ipc` (CR 7094158) 24

Problemas del firmware 25

La marca de hora de los errores o eventos críticos de Oracle ILOM puede tener una hora de retraso (CR 6943957) 25

El controlador `E1000g` genera `ereports` ficticios al instalar el sistema operativo Oracle Solaris en un adaptador Sun Ethernet PCIe Dual Gigabit (CR 6958011) 25

La falta de interrupción provoca que el subproceso de conexión en marcha del concentrador USB se bloquee, ocasionando el bloqueo del proceso (CR 6968801) 26

`sas2ircu`: el mensaje "RAID Volume Sizes Other Than 'MAX' Are Not Supported" requiere una aclaración (CR 6983210) 26

Se utilizan segundos para definir el límite de tiempo de administración de energía de MIB (CR 6993008) 27

El mensaje de `cpustat` hace referencia a la documentación del procesador de forma incorrecta (CR 7046898) 27

`reboot disk`: el comando genera errores ocasionalmente cuando se agregan caracteres adicionales al argumento `disk` (CR 7050975) 28

El LED azul de la unidad no se enciende cuando la unidad está lista para retirarse (CR 7082700) 28

Uso de esta documentación

Este documento contiene información de última hora y describe los problemas conocidos para el servidor SPARC T4-1 de Oracle.

- “Documentación relacionada” en la página vii
- “Comentarios” en la página viii
- “Asistencia técnica y accesibilidad” en la página viii

Documentación relacionada

Documentación	Enlaces
Todos los productos de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Servidor SPARC T4-1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SPARCT4-1
Sistema operativo Oracle Solaris y otros software de sistema	http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html#sys_sw
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30
Oracle VTS 7.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=OracleVTS7.0

Tabla de documentación relacionada.

Comentarios

Puede enviar sus comentarios sobre esta documentación en:

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

Asistencia técnica y accesibilidad

Descripción	Enlaces
Acceda a la asistencia a través de Internet en My Oracle Support	http://support.oracle.com Para personas con discapacidad auditiva: http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Obtenga más información sobre el compromiso de Oracle para facilitar la accesibilidad	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

Tabla de enlaces para recursos de asistencia técnica y accesibilidad.

Novedades de última hora

Este documento de notas del producto contiene información importante y de última hora sobre el servidor SPARC T4-1 de Oracle.

- [“Software preinstalado” en la página 1](#)
- [“Información del firmware, software y sistema operativo Oracle Solaris” en la página 2](#)
- [“Información sobre los parches” en la página 3](#)

Software preinstalado

El sistema operativo de Oracle preinstalado está instalado en un sistema de archivos ZFS, tal y como se especifica en la tabla siguiente.

Software	Ubicación	Función
Oracle Solaris 10 8/11	Segmento 0 del disco raíz (y en el segmento 3 del ABE).	Sistema operativo
Servidor Oracle VM para SPARC 2.1	/opt/SUNWldm	Administra dominios lógicos
Electronic Prognostics 1.2	/opt/ep	Proporciona aviso temprano de la posibilidad de fallos específicos en las unidades FRU

Esta tabla muestra los componentes de software preinstalados en el servidor.

Información del firmware, software y sistema operativo Oracle Solaris

TABLA 1-1 Versiones compatibles del firmware, software y sistema operativo Oracle Solaris

Software	Versiones compatibles
Sistema operativo del host (preinstalado o instalado por el cliente)	Oracle Solaris 10 8/11. Debe instalar los parches enumerados en la TABLA 1-2 .*
Sistema operativo del host (versiones anteriores)	<ul style="list-style-type: none">• Sistema operativo Solaris 10 9/10 con el paquete Solaris 10 8/11 SPARC y los parches enumerados en la TABLA 1-2.• Sistema operativo Solaris 10 10/09 con el paquete Solaris 10 8/11 SPARC y los parches enumerados en la TABLA 1-2.
Firmware del sistema	8.1.1.c (incluye Oracle Integrated Lights Out Manager 3.0)
Servidor Oracle VM para SPARC (LDoms)	2.1
Sistema de archivos	ZFS
Electronic Prognostics en el host del servidor	1.2

* Consulte el archivo `LÉAME` que se proporciona con los parches para obtener información adicional, incluidas las instrucciones para la instalación de parches.

Esta tabla muestra las versiones compatibles del firmware, software y sistema operativo Oracle Solaris.

Nota – La descarga del paquete Solaris 10 8/11 SPARC se identifica con el número 13058415 en <http://support.oracle.com>.

Información sobre los parches

Debe instalar estos parches, que se enumeran en la [TABLA 1-2](#), antes de utilizar el servidor con el software preinstalado o si ha instalado por su cuenta el sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11.

TABLA 1-2 Conjunto de parches requerido para Oracle Solaris 10 8/11

147440-04
147149-01
147153-01
147707-01
147159-03

Esta tabla muestra una lista de los parches requeridos por el sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11.

Además de instalar los parches enumerados en la [TABLA 1-1](#), debe descargar e instalar el "Conjunto de parches recomendado para el sistema operativo Solaris 10 SPARC". Este conjunto de parches contiene parches para el sistema operativo Oracle Solaris 10 que solucionan las alertas de Sun actuales.

Si desea utilizar una versión anterior del sistema operativo Oracle Solaris, debe instalar el paquete Solaris 10 8/11 SPARC. Tras instalar el paquete Solaris 10 8/11 SPARC, es necesario instalar los parches requeridos, enumerados en la [TABLA 1-2](#).

Problemas conocidos de los productos

Esta sección describe problemas conocidos que afectan a los servidores SPARC T4-1 de Oracle en esta versión. Las descripciones de los problemas 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 16](#)
- [“Problemas del firmware” en la página 25](#)

Problemas relacionados con el hardware

Esta sección describe los problemas relacionados con los componentes del servidor SPARC T4-1.

Incompatibilidad de los teclados Sun del tipo 6 con los servidores de la serie SPARC T4

Los teclados Sun del tipo 6 no se pueden utilizar con los servidores de la serie SPARC T4.

Tenga cuidado al retirar el cable de datos SATA del conector de placa posterior

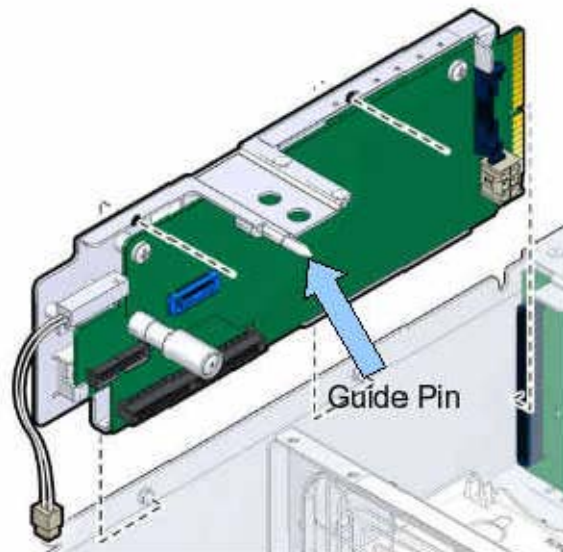
Al desconectar el cable de datos SATA de la placa posterior del disco, el cable se debe retirar directamente hacia atrás, en dirección perpendicular respecto a la placa posterior.



Precaución – No intente aflojar ni tirar del cable en otra dirección. Si lo hiciera, podría dañar la integridad de la conexión del cable de datos.

Tenga cuidado al manejar la placa de conectores

Tenga cuidado al manejar la placa de conectores para evitar que su mano presione el extremo puntiagudo de la guía ubicada debajo del soporte de montaje. La guía se muestra con una flecha en la siguiente figura.



El rendimiento de Sun Dual 10 GbE SFP de 4 puertos + PCIe TCP RX retrasa a la tarjeta PCI-E puerto Quad GigE (cobre) de 8 pistas en el servidor SPARC T4-1 (CR 6943558)

Se puede producir una pérdida excesiva de paquetes si se utilizan tres o más puertos con varias tarjetas Sun Dual 10GbE SFP+ PCIe en un servidor SPARC T4-1.

Es posible que se degrade considerablemente el rendimiento de la transmisión y la recepción. Cuando se utilizan solo dos puertos, la pérdida de paquetes es mínima y el rendimiento de la transmisión y recepción es el esperado.

Sugerencia – Si el rendimiento no es satisfactorio, tiene la opción de aplicar la solución temporal.

Solución: utilice uno de los siguientes procedimientos para habilitar el control de flujo de las interfaces. Esto reducirá enormemente las pérdidas de paquetes y mejorará el rendimiento.

Habilitar el control de flujo (incluye el reinicio del sistema)

1. Agregue las siguientes líneas en `/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.

Habilitar el control de flujo (sin reinicio del sistema)

1. Agregue las siguientes líneas en `/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`.
4. Active de nuevo todas las interfaces `ixgbe`.

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

Cuando se intenta iniciar desde una llave USB insertada en alguno de los puertos delanteros USB (USB2 o USB3), el servidor puede emitir avisos graves.

Solución: utilice alguno de los puertos USB traseros (USB0 o USB1) cada vez que inicie desde un dispositivo externo USB.

La reparación automática predictiva no siempre borra las líneas de memoria caché retiradas de placas bases sustituidas (CR 7031216)

Cuando se reemplaza la carcasa de sustitución para reparar la memoria caché defectuosa en la placa base, puede que la reparación automática predictiva (PSH) no borre la memoria caché tras realizar la sustitución. La línea de caché continúa deshabilitada.

Solución temporal: borre de forma manual la línea de caché deshabilitada ejecutando uno de los comandos siguientes:

```
# fmadm repaired fnri | label  
# fmadm replaced fnri | label
```


En ocasiones, el sistema informa de errores corregibles de PCIe (CR 7051331)

En casos excepcionales, los dispositivos PCI Express Gen2 del módulo de servidor pueden informar sobre errores de E/S que la reparación automática predictiva (PSH) ha identificado y comunicado. Por ejemplo:

TIME	EVENT-ID	MSG-ID	SEVERITY
Aug 10 13:03:23	a7d43aeb-61ca-626a-f47b-c05635f2cf5a	PCIEX-8000-KP	Major
Host	: dt214-154		
Platform	: ORCL,SPARC-T3-1B	Chassis_id	:
Product_sn	:		
Fault class	: fault.io.pciex.device-interr-corr 67%		
	: fault.io.pciex.bus-linkerr-corr 33%		
Affects	: dev:///pci@400/pci@1/pci@0/pci@c		
	: dev:///pci@400/pci@1/pci@0/pci@c/pci@0		
	: faulted but still in service		
FRU	: "/SYS/MB" (hc://:product-id=ORCL,SPARC-T3-1B:product-sn=1052NND107:server-id=dt214-154:chassis-id=0000000-0000000000:serial=1005LCB-1052D9008K:part=541-424304:revision=50/chassis=0/motherboard=0) 67%		
	: "FEMO" (hc://:product-id=ORCL,SPARC-T3-1B:product-sn=1052NND107:server-id=dt214-154:chassis-id=0000000-0000000000/chassis=0/motherboard=0/hostbridge=0/pciexrc=0/pciexbus=1/pciexdev=0/pciexfn=0/pciexbus=2/pciexdev=12/pciexfn=0/pciexbus=62/pciexdev=0) 33%		
	: faulty		
Description	: Too many recovered bus errors have been detected, which indicates a problem with the specified bus or with the specified transmitting device. This may degrade into an unrecoverable fault.		
	: Refer to http://sun.com/msg/PCIEX-8000-KP for more information.		
Response	: One or more device instances may be disabled		
Impact	: Loss of services provided by the device instances associated with this fault		
Action	: If a plug-in card is involved check for badly-seated cards or bent pins. Otherwise schedule a repair procedure to replace the affected device. Use <code>fmadm faulty</code> to identify the device or contact Sun for support.		

Estos errores pueden indicar que el EM PCI está defectuoso o mal colocado. También es posible que estos errores sean incorrectos.

Solución temporal: asegúrese de que el dispositivo esté colocado correctamente y funcione bien. Si los errores continúan, aplique el parche 147705-01 o superior.

Los errores incorregibles de la memoria caché L2 pueden provocar que todo el procesador produzca errores (CR 7065563)

Un error incorregible en la memoria caché L2 puede provocar que todo el procesador produzca errores cuando sólo deberían quedar afectados determinados cables del núcleo.

Solución temporal: deshabilite el núcleo con errores siguiendo el procedimiento siguiente.

1. Identifique el núcleo con errores. Escriba:

```
# fmdump -eV -c ereport.cpu.generic-sparc.l2tagct1-uc
```

La parte detector aparece de la forma siguiente:

```
detector = (embedded nvlist)
  nvlist version: 0
    version = 0x0
    scheme = hc
    hc-root =
    hc-list-sz = 4
    hc-list = (array of embedded nvlists)
      (start hc-list[0])
        nvlist version: 0
          hc-name = chassis
          hc-id = 0
        (end hc-list[0])
      (start hc-list[1])
        nvlist version: 0
          hc-name = cpuboard
          hc-id = 1
        (end hc-list[1])
      (start hc-list[2])
        nvlist version: 0
          hc-name = chip
          hc-id = 2
        (end hc-list[2])
      (start hc-list[3])
        nvlist version: 0
          hc-name = core
          hc-id = 19
        (end hc-list[3])
      (end hc-list[3])
    (end detector)
```

En este ejemplo, el chip con errores aparece como `cpuboard=1/chip=2/core=19`. A continuación se muestran otros ejemplos adicionales.

Salida de ejemplo para <code>fmddump</code>	Nombre NAC correspondiente
<code>cpuboard=0/chip=0/core=0</code>	<code>/SYS/PM0/CMP0/CORE0</code>
<code>cpuboard=1/chip=2/core=16</code>	<code>/SYS/PM1/CMP0/CORE0</code>
<code>cpuboard=1/chip=2/core=19</code>	<code>/SYS/PM1/CMP0/CORE3</code>

Esta tabla ofrece salidas de muestra para `fmddump` y los nombres NAC correspondientes para los núcleos CMP.

2. Detenga el sistema operativo Oracle Solaris y apague el servidor.

3. Deshabilite el núcleo con errores. En la interfaz CLI de Oracle ILOM:

```
-> cd /SYS/PM1/CMP0/CORE0
/SYS/PM1/CMP0/CORE0
-> show
/SYS/PM1/CMP0/CORE01331
    Targets:
        P0
        P1
        P2
        P3
        P4
        P5
        P6
        P7
        L2CACHE
        L1CACHE

    Properties:
        type = CPU Core
        component_state = Enabled

    Commands:
        cd
        set
        show
-> set component_state = disabled
```

4. Encienda el servidor y reinicie el sistema operativo Oracle Solaris.

5. Anule manualmente el diagnóstico de FMA:

```
# fmadm repair uuid-of-fault
```

Es posible que las CPU no se inicien tras reiniciar después de un error no recuperable de hardware (CR 7075336)

En casos excepcionales, si el servidor o el módulo de servidor experimenta un problema grave que produce avisos graves, es posible que algunas CPU no se inicien tras reiniciar el servidor aunque no sean defectuosas.

Ejemplo del tipo de error que se muestra:

```
rebooting...
Resetting...

ERROR: 63 CPUs in MD did not start
```

Solución temporal: inicie sesión en Oracle ILOM en el SP y apague y vuelva a encender el sistema escribiendo lo siguiente:

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

reset /SYS: las operaciones pueden provocar la desaparición del controlador SAS(CR 7082665)

Cuando se ejecuta el comando `reset /SYS` de Oracle ILOM, puede que el controlador SAS no se inicialice correctamente. En estos casos, es posible que se pierda el contacto con los dispositivos de disco de destino. El siguiente es un ejemplo del mensaje de error que puede aparecer en pantalla:

```
{0} ok boot disk
Boot device: /pci@400/pci@1/pci@0/pci@4/scsi@0/disk@p0 File and args: ERROR:
boot-read fail

Can't locate boot device
{0} ok
```

Si un disco de datos no se encuentra disponible al ejecutar `reset /SYS`, puede utilizar el comando de OBP `probe-scsi-all` para confirmar que los controladores SAS están presentes. El ejemplo siguiente muestra el resultado que debería ver al ejecutar `probe-scsi-all`:

```
{0} ok probe-scsi-all
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@f/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@2/pci@0/pci@4/scsi@0

FCode Version 1.00.56, MPT Version 2.00, Firmware Version 9.00.00.00
```

```

Target 9
  Unit 0   Disk   SEAGATE  ST914603SSUN146G 0B70      286739329 Blocks, 146 GB
  SASDeviceName 5000c50005ba000f  SASAddress 5000c50005ba000d  PhyNum 0
Target a
  Unit 0   Removable Read Only device  TSSTcorp CDDVDW TS-T633A  SR00
  SATA device  PhyNum 6
Target b
  Unit 0   Disk   SEAGATE  ST914603SSUN146G 0B70      286739329 Blocks, 146 GB
  SASDeviceName 5000c50016f76db7  SASAddress 5000c50016f76db5  PhyNum 1
Target c
  Unit 0   Disk   SEAGATE  ST914603SSUN146G 0B70      286739329 Blocks, 146 GB
  SASDeviceName 5000c50016f765ef  SASAddress 5000c50016f765ed  PhyNum 2
Target d
  Unit 0   Disk   SEAGATE  ST914603SSUN146G 0B70      286739329 Blocks, 146 GB
  SASDeviceName 5000c50016f7833b  SASAddress 5000c50016f78339  PhyNum 3

```

```
/pci@400/pci@1/pci@0/pci@4/scsi@0
```

```
FCode Version 1.00.56, MPT Version 2.00, Firmware Version 9.00.00.00
```

```

Target 9
  Unit 0   Disk   SEAGATE  ST914603SSUN146G 0868      286739329 Blocks, 146 GB
  SASDeviceName 5000c50016f777df  SASAddress 5000c50016f777dd  PhyNum 0
Target a
  Unit 0   Disk   SEAGATE  ST914603SSUN146G 0B70      286739329 Blocks, 146 GB
  SASDeviceName 5000c50016f7818b  SASAddress 5000c50016f78189  PhyNum 2
Target b
  Unit 0   Disk   SEAGATE  ST914603SSUN146G 0B70      286739329 Blocks, 146 GB
  SASDeviceName 5000c50016f758ff  SASAddress 5000c50016f758fd  PhyNum 3
Target c
  Unit 0   Disk   SEAGATE  ST914603SSUN146G 0B70      286739329 Blocks, 146 GB
  SASDeviceName 5000c50016f7703f  SASAddress 5000c50016f7703d  PhyNum 1

```

```
{0} ok
```

Si falta alguna de las líneas siguientes, es posible que el sistema esté experimentando este error (CR 7082665):

- /pci@400/pci@2/pci@0/pci@4/scsi@0
- /pci@400/pci@1/pci@0/pci@4/scsi@0

Como prueba alternativa para determinar este error, puede utilizar el comando `format(1)` en Oracle Solaris para mostrar todos los discos disponibles en el sistema operativo. Si alguno de los discos de datos no aparece después de ejecutar `reset /SYS` e iniciar el sistema operativo, es posible que el sistema esté experimentando este error (CR 7082665).

Solución temporal: en el indicador de Oracle ILOM, escriba el comando `stop /SYS` y, a continuación, el comando `start /SYS`. Si el problema persiste después de haber apagado y vuelto a encender el sistema varias veces, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Oracle autorizado.

Es posible que el comando SAS no se complete cuando ciertos dispositivos SAS soportan cargas pesadas (CR 7088469)

Cuando determinados dispositivos SAS tienen que soportar cargas pesadas, es posible que se produzca un reinicio de bus de SCSI. El reinicio del bus de SCSI puede originar que uno o más mensajes de ADVERTENCIA queden escritos en el archivo de registro del sistema, `/var/adm/messages`. El siguiente es un ejemplo del mensaje de ADVERTENCIA que puede aparecer en pantalla:

```
scsi: [ID 243001 kern.info] /pci@400/pci@2/pci@0/pci@4/scsi@0 (mpt_sas1):
mptsas_handle_event_sync: IOCLogInfo=0x31120303
scsi: [ID 243001 kern.info] /pci@400/pci@2/pci@0/pci@4/scsi@0 (mpt_sas1):
mptsas_handle_event: IOCLogInfo=0x31120303
scsi: [ID 243001 kern.info] /pci@400/pci@2/pci@0/pci@4/scsi@0 (mpt_sas1):
mptsas_check_scsi_io: IOCStatus=0x4b IOCLogInfo=0x31120303
scsi: [ID 243001 kern.info] /scsi_vhci (scsi_vhci0):
/scsi_vhci/disk@g5000c5003bee5ae3 (sd6):
Command failed to complete (4) on path mpt_sas3/disk@w5000c5003bee5ae1,0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /scsi_vhci/disk@g5000c5003bee5ae3 (sd6):
SCSI transport failed: reason 'reset': retrying command
```

Solución temporal: no es necesaria ninguna solución temporal. El sistema volverá a intentar ejecutar el comando con errores automáticamente.

Póngase en contacto con su proveedor de servicios de Oracle autorizado si aparece el mensaje siguiente:

```
SCSI transport failed: reason 'reset': giving up
```

El reinicio de dominios de invitado de SDIO-SAS HBA puede generar `ereport.io.pciex.pl.re` (CR 7048307)

Reiniciar un dominio de invitado en un sistema con un dominio de invitado SDIO-SAS HBA puede generar un mensaje de error como el siguiente:

```
May 24 11:34:55 ctech19b SC Alert: [ID 234807 daemon.alert] Fault | critical:
Fault detected at time = Tue May 24 18:34:55 2011. The suspect component: /SYS/MB
has fault.io.pciex.device-interr-corr with probability=67.
[...]
# fmdump -eV -u cc3ba095-e3dd-6570-f457-f48b29250c82
TIME                CLASS
May 24 2011 11:30:56.971332756 ereport.io.pciex.pl.re
[...]
```

Solución temporal: borre manualmente la línea de error MB mediante la ejecución del comando siguiente:

```
# fmadm faulty
```

Si el problema persiste o se produce en otras situaciones SDIO-SAS HBA, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Oracle 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.

No se puede iniciar el SO Oracle Solaris 10 10/09 (U8) desde el DVD interno

El DVD interno no puede utilizarse para iniciar la versión U8 de Oracle Solaris.

Nota – Las actualizaciones posteriores de Oracle Solaris 10 no tienen esta limitación.

Solución: el cdrom/DVD remoto (pieza de almacenamiento de rKVMS) se puede utilizar para iniciar el soporte DVD por sí mismo o la imagen iso. Una unidad externa DVD USB también se puede usar para iniciar el soporte.

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: puede omitir con seguridad este mensaje.

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

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

Cuando el servidor inicie 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 servicio. Estos mensajes son legítimos, ya que miniroot contiene únicamente el entorno Xsun, y la framebuffer AST (`astfb`) sólo se admite en el entorno Xorg. El entorno Xorg se incluye en el sistema instalado, de manera que el dispositivo de gráficos se puede utilizar al ejecutar el sistema operativo Oracle Solaris instalado.

Solución: puede omitir con seguridad este mensaje.

Si `diag-switch?` se establece en `true`, el SO Oracle Solaris no puede actualizar EEPROM para el inicio automático (CR 6982060)

Cuando se instala el SO Oracle Solaris en un dispositivo y el parámetro de OBP `diag-switch?` se establece en `true`, el instalador del SO Oracle Solaris falla al actualizar el parámetro `bootdevice` con la nueva ruta del dispositivo en el que se instaló el sistema operativo. Por lo tanto, esta nueva ruta del dispositivo no se utilizará durante el posterior inicio automático del sistema.

En las siguientes condiciones, el servidor mostrará el siguiente mensaje de error y no se podrá reiniciar desde el dispositivo:

```
Installing boot information
- Installing boot blocks (cxtxdxSX)
- Installing boot blocks (/dev/rdisk/cxtxdxSX)
- Updating system firmware for automatic rebooting
WARNING: Could not update system for automatic rebooting
```

En sistemas anteriores, el parámetro de OBP `diag-device` se utilizaba para definir la nueva ruta del dispositivo hacia el dispositivo de inicio si el parámetro `diag-switch?` se había establecido en `true`. En los sistemas SPARC T4, ya no se admite el parámetro `diag-device` y el instalador del sistema operativo Oracle Solaris advierte al usuario de que no es posible establecer el parámetro de OBP `boot-device`.

Solución temporal: en el indicador de Oracle ILOM, establezca el parámetro de OBP `diag-switch?` como `false`:

```
-> set /HOST/bootmode script="setenv diag-switch? false"
```

Nota – El cambio realizado en el script `/HOST/bootmode` tendrá efecto tras el encendido del sistema siguiente.

Si lo desea, también puede configurar este parámetro en el indicador `ok` de OBP:

```
ok setenv diag-switch? false
```

Problemas de asignación de memoria con tarjetas HBA Emulex de 8 Gb en una caja de expansión E/S Magma (6982072)

Se pueden producir errores de asignación de memoria cuando cuatro o más tarjetas Emulex, HBA FC PCI Express de 8 Gb, se utilizan en una caja de expansión E/S Magma conectada a un servidor Oracle SPARC de la serie T4. A continuación se muestra un ejemplo de los tipos de mensajes que pueden registrarse en `/var/adm/messages` con esta configuración:

```
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ 8.019A]emlxs22: ERROR: 301: Memory
alloc failed. (BPL Pool buffer[1760]. size=1024)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ 8.019A]emlxs20: ERROR: 301: Memory
alloc failed. (BPL Pool buffer[2765]. size=1024)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ 8.019A]emlxs24: ERROR: 301: Memory
alloc failed. (BPL Pool buffer[3437]. size=1024)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [13.0363]emlxs22: ERROR: 201:
Adapter initialization failed. (Unable to allocate memory buffers.)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ 5.064D]emlxs22: ERROR: 201:
Adapter initialization failed. (status=c)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ B.1949]emlxs22: ERROR: 101: Driver
attach failed. (Unable to initialize adapter.)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [13.0363]emlxs20: ERROR: 201:
Adapter initialization failed. (Unable to allocate memory buffers.)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ 5.064D]emlxs20: ERROR: 201:
Adapter initialization failed. (status=c)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ B.1949]emlxs24: ERROR: 101: Driver
attach failed. (Unable to initialize adapter.)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [13.0363]emlxs24: ERROR: 201:
Adapter initialization failed. (Unable to allocate memory buffers.)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ 5.064D]emlxs24: ERROR: 201:
Adapter initialization failed. (status=c)
date time hostname emlxs: [ID 349649 kern.info] [ B.1949]emlxs24: ERROR: 101: Driver
attach failed. (Unable to initialize adapter.)
```

Solución: limite el número de tarjetas Emulex, HBA FC PCI Express de 8 Gb, en una caja de expansión E/S Magma a no más de tres.

La administración de errores a veces envía casos solucionados al SP (CR 6983432)

Este defecto provoca que errores que la tecnología de reparación automática (PSH) ha diagnosticado y reparado en el pasado vuelvan a aparecer en Oracle ILOM cuando se reinicia el host. Este defecto se manifiesta como un informe incorrecto de un error diagnosticado por PSH mediante la CLI, BUI y LED de error de Oracle ILOM.

Para identificar este defecto, se puede comprobar si el host ha informado del mismo error detectado mediante PSH. Si *sólo* Oracle ILOM ha informado del error (y no el host), es probable que se trate de este defecto.

Acción de recuperación: utilice las herramientas de diagnóstico y reparación de Oracle ILOM para identificar la condición de error y corregirla. El ejemplo siguiente muestra cómo diagnosticar y reparar un error de PSH detectado por el host. Este ejemplo se basa en el shell de administración de errores de Oracle ILOM. En lugar del shell, también se puede utilizar la interfaz CLI o BUI de Oracle ILOM para conseguir los mismos resultados.

1. Visualice la información de errores

```
faultmgmtsp> fmadm faulty
-----
Time                UUID                                msgid                Severity
-----
2011-09-16/15:38:19 af875d87-433e-6bf7-cb53-c3d665e8cd09 SUN4V-8002-6E Major

Fault class : fault.cpu.generic-sparc.strand

FRU          : /SYS/MB
              (Part Number: 7015272)
              (Serial Number: 465769T+1130Y6004M)

Description  : A fault has been diagnosed by the Host Operating System.

Response     : The service required LED on the chassis and on the affected
              FRU may be illuminated.

Impact       : No SP impact. Check the Host OS for more information.

Action       : The administrator should review the fault on the Host OS.
              Please refer to the Details section of the Knowledge Article
              for additional information.
```

2. Compruebe si hay errores en el host.

```
# fmadm faulty  
# <-- Host displays no faults
```

3. Verifique que el error que se muestra en Oracle ILOM se haya reparado en el host.

```
# fmddump  
TIME                UUID                SUNW-MSG-ID  
Sep 16 08:38:19.5582 af875d87-433e-6bf7-cb53-c3d665e8cd09 SUN4V-8002-6E  
Sep 16 08:40:47.8191 af875d87-433e-6bf7-cb53-c3d665e8cd09 FMD-8000-4M Repaired  
Sep 16 08:40:47.8446 af875d87-433e-6bf7-cb53-c3d665e8cd09 FMD-8000-6U Resolved  
#
```

4. Vacíe la memoria caché de recursos del host para eliminar el componente que anteriormente presentaba defectos.

```
# fmadm flush /SYS/MB  
fmadm: flushed resource history for /SYS/MB  
#
```

5. Repare el error en Oracle ILOM.

```
faultmgmtsp> fmadm repair /SYS/MB  
faultmgmtsp> fmadm faulty  
No faults found  
faultmgmtsp>
```

El controlador Gigabit Ethernet (nxge) no se carga en sistemas con el sistema operativo Oracle Solaris 10 10/09 y el paquete de parches Solaris 10 9/10 o Solaris 10 8/11 (CR 6995458)

Un problema en el proceso de instalación del paquete Oracle Solaris 10 10/09 impide que la definición del alias nxge de los servidores SPARC T4 se pueda introducir en `/etc/driver_aliases`. Si este alias no está correctamente definido, nxge no se podrá conectar.

Acción de recuperación: para corregir este problema, realice los pasos que se describen a continuación.

Nota – Debe estar conectado como root para editar el archivo `driver_aliases`.

1. Agregue la siguiente entrada a `/etc/driver_aliases`:

```
nxge "SUNW,niusl-kt"
```

2. Reinicie el sistema.
3. Configure las interfaces de red

El comando `cfgadm` produce errores en algunos dispositivos HBA (CR 7044759)

El comando `cfgadm` produce errores en algunos dispositivos HBA (como SGX-SAS6-EXT-Z, SGX-SAS6-INT-Z, SG-SAS6-REM-Z). Por ejemplo:

```
# cfgadm -c unconfigure Slot1
cfgadm: Component system is busy, try again: unconfigure failed
WARNING: (pcieb2): failed to detach driver for the device
(mpt_sas9) in the Connection Slot1
WARNING: (pcieb2): failed to detach driver for the device
(mpt_sas9) in the Connection Slot1
```

Solución temporal: deshabilite el daemon de administración de errores antes de ejecutar el comando `svcadm unconfigure`.

```
# svcadm disable fmd
# ps -ef |grep fmd
...
# cfgadm -c unconfigure PCI-EM0
```

Tras completar la tarea `cfadm`, vuelva a habilitar el daemon de administración de errores:

```
# svcadm enable fmd
```

Los tiempos de espera del mecanismo de vigilancia se perciben como cargas de trabajo pesadas y configuraciones máximas de memoria (CR 7083001)

Con determinadas cargas de trabajo pesadas y poco habituales, especialmente las que resultan particularmente intensivas para el procesador y se enlazan con la unidad `cpu 0`, puede parecer que el host de repente se restablece en OBP sin ninguna señal de que haya habido una caída o un aviso grave. El registro de eventos de Oracle ILOM presenta una entrada con el texto "Host watchdog expired". El problema se produce más habitualmente en algunos sistemas que utilizan configuraciones que dejan poco espacio libre en memoria.

Si detecta reinicios súbitos de este tipo, visualice el registro de eventos del SP utilizando este comando en la interfaz CLI de Oracle ILOM:

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

Si está experimentando el problema 7083001, podrá ver una entrada etiquetada con el texto "Host watchdog expired".

Solución temporal: si se produce el problema 7083001, póngase en contacto con su proveedor de servicio autorizado para ver si hay alguna revisión disponible.

También se puede solucionar este problema si se amplía el periodo del mecanismo de vigilancia agregando esta entrada en el archivo `/etc/system` de Oracle Solaris:

```
set watchdog_timeout = 60000
```

Esto ampliará el período de tiempo de espera del mecanismo de vigilancia a 1 minuto (60000 milisegundos).

En casos extremos, también se puede deshabilitar por completo el tiempo de espera del mecanismo de vigilancia agregando esta entrada en el archivo `/etc/system`:

```
set watchdog_enabled = 0
```

Es necesario reiniciar para que surtan efecto las modificaciones realizadas en `/etc/system`.

Si no desea reiniciar el sistema de inmediato después de modificar `/etc/system`, puede optar por otra solución temporal cuyos efectos se aplican de forma inmediata. Para aplicar esta solución temporal, ejecute el comando siguiente como `root`:

```
# psrset -c -F 0
```

Este comando creará un conjunto de procesadores temporal que contiene sólo la unidad CPU 0, lo cual evitará que las cargas de trabajo de las aplicaciones utilicen este procesador y, por lo tanto, que se produzca este problema.

Nota – En el caso de que haya algún subproceso enlazado con la CPU 0, se eliminará dicho enlace.

Este conjunto de procesadores temporal se eliminará la próxima vez que se reinicie el sistema operativo. Posteriormente, la solución temporal para `/etc/system` descrita anteriormente surtirá efecto.

Mensaje de error inofensivo: `mptsas request inquiry page 0x83 for target:a, lun:0 failed! (CR 7092982)`

Puede aparecer el mensaje de error siguiente en `/var/adm/messages` cuando se reinicia el sistema:

```
mptsas request inquiry page 0x83 for target:a, lun:0 failed!
```

Solución temporal: puede omitir con seguridad este mensaje.

`dtlbttest` de Oracle VTS se bloquea cuando se establece el modo de procesamiento de CPU en `max-ipc` (CR 7094158)

La prueba de estrés de componentes `dtlbttest` de Oracle VTS se bloquea cuando se establece el modo de procesamiento `max-ipc`. Este problema no es específico de ningún tipo de procesador y se puede producir si se cumplen las dos condiciones siguientes:

- Sólo está habilitado o en línea una CPU o cable por núcleo.
- El número total de cables/CPU en línea es menor o igual a 128.

Solución temporal: no ejecute la prueba de procesador de Oracle VTS cuando Oracle VM para SPARC esté en el modo `max-ipc`.

Problemas del firmware

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

La marca de hora de los errores o eventos críticos de Oracle ILOM puede tener una hora de retraso (CR 6943957)

La marca de hora que aparece en los correos electrónicos generados por errores o eventos críticos puede tener una hora de retraso respecto a la marca de hora registrada en el registro de eventos. Se cree que el problema está causado por el método utilizado para calcular el horario de verano.

Acción de recuperación: compruebe la marca de hora que aparece en el registro de eventos. Si no coincide con la que aparece en el correo electrónico, utilice la hora del registro de eventos.

El controlador E1000g genera ereports ficticios al instalar el sistema operativo Oracle Solaris en un adaptador Sun Ethernet PCIe Dual Gigabit (CR 6958011)

Cuando se instala el sistema operativo Oracle Solaris en los dominios controlados mediante adaptadores Sun PCIe Dual Gigabit Ethernet (UTP o MMF), el controlador e1000g Gigabit Ethernet puede generar falsos informes de errores de E/S estática directa (SDIO) y de dominios primarios. A continuación se muestra un ejemplo de estos informes ficticios:

```
date time ereport.io.pciex.tl.ca nvlist version: 0
      ena = 0x298a9f62243802
ena = 0x298a9f62243802
detector = (embedded nvlist)
nvlist version: 0
scheme = dev
device-path = /pci@400/pci@1
(end detector)

class = ereport.io.pciex.tl.ca
```

```
dev-status = 0x2
ue-status = 0x8000
ue-severity = 0x62030
adv-ctl = 0xf
source-id = 0x600
source-valid = 1
__ttl = 0x1
__tod = 0x4c058b2e 0x1e8813a0
```

Solución temporal: puede ignorar estos informes `ereports` sin riesgo.

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

Cuando se ejecuta Oracle VTS en plataformas de la serie T4, es posible (aunque infrecuente) que la prueba de Oracle VTS se bloquee. Si sucede esto, es posible que se bloqueen otros procesos y comandos, incluidos `fmadm` y `prtconf`. Los procesos bloqueados no pueden terminarse.

Solución: reinicie el sistema. Si el problema se repite, póngase en contacto con su proveedor de servicios autorizado. Evite ejecutar Oracle VTS en entornos de producción.

`sas2ircu`: el mensaje "RAID Volume Sizes Other Than 'MAX' Are Not Supported" requiere una aclaración(CR 6983210)

Si se intenta crear un volumen RAID más pequeño que el tamaño "MAX", aparecen las siguientes series de mensajes:

```
You are about to create an IR volume.
```

```
WARNING: Proceeding with this operation may cause data loss or data
corruption. Are you sure you want to proceed (YES/NO)? yes
```

```
WARNING: Volume created with size other than 'MAX' is not supported.
```

```
Do you want to continue with volume creation (YES/NO)? n
SAS2IRCU: you must answer "YES" or "yes" to proceed; operation aborted!
SAS2IRCU: Error executing command CREATE.
```

Es cierto que no se admiten volúmenes RAID más pequeños que el tamaño "MAX". Sin embargo, si desea crear un volumen por debajo del tamaño "MAX" para usarlo para finalidades que no sean de producción, el software permite hacerlo. Esto no queda claro en el mensaje.

Solución provisional: Ignore los mensajes y responda **yes** a la pregunta "Do you want to continue with volume creation (YES/NO)?".

Se utilizan segundos para definir el límite de tiempo de administración de energía de MIB (CR 6993008)

La MIB debería mostrar `sunHwCtrlPowerMgmtBudgetTimelimit` en milisegundos, pero aparece en segundos.

Solución alternativa: recuerde que el valor de `sunHwCtrlPowerMgmtBudgetTimelimit` se muestra en segundos.

El mensaje de `cpustat` hace referencia a la documentación del procesador de forma incorrecta (CR 7046898)

El comando `cpustat` muestra el mensaje siguiente:

```
SPARC T4 Supplement to Oracle SPARC Architecture 2011
User's Manual" for descriptions of these events.
Documentation for Sun processors can be found at:
http://www.sun.com/processors/manuals
```

El documento y el sitio web que aparecen en este mensaje no se encuentran disponibles.

reboot disk: el comando genera errores ocasionales cuando se agregan caracteres adicionales al argumento disk (CR 7050975)

En ocasiones, al ejecutar el comando `reboot disk`, se agregan caracteres extraños al argumento `disk` antes de que llegue a OpenBoot PROM (OBP). Esta situación genera un error al iniciar.

Acción de recuperación: repita la solicitud de inicio.

El LED azul de la unidad no se enciende cuando la unidad está lista para retirarse (CR 7082700)

Al intentar anular la configuración de una unidad para retirarse, puede que no se encienda el indicador LED azul que muestra que la unidad está lista para quitarse. Esto sucede después de colocar una unidad en una ranura para sustituir una unidad con un WWID distinto.

Solución temporal: si ha insertado una unidad tras iniciar el servidor, tenga en cuenta que el indicador LED azul no realizará esta función hasta que el servidor se inicie de nuevo.