

Módulo de servidor SPARC T4-1B

Notas del producto



Referencia: E26258-03
Diciembre de 2011

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 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 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.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

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.



Papel para
reciclar



Adobe PostScript

Contenido

Uso de esta documentación vii

1. Información más reciente 1

Chasis admitido 1

▼ Cómo identificar la versión de chasis 2

Componentes de hardware compatibles 3

Software preinstalado 4

Versiones compatibles del sistema operativo, firmware y software 5

Parches y actualizaciones de paquetes necesarios 6

Actualizaciones de paquetes del sistema operativo Oracle Solaris 11 6

Parches del sistema operativo Oracle Solaris 10 7

▼ Obtención de los parches 8

Se requiere una importante actualización del firmware antes de mezclar los componentes SAS-1 y SAS-2 8

Identificación de los nombres de dispositivos lógicos de unidad y su ubicación física 9

▼ Correlación entre nombres de dispositivos WWN y ubicaciones físicas (comando `diskinfo`) 10

▼ Correlación de nombres de dispositivos WWN con ubicaciones físicas (comando `probe-scsi-all`) 11

Sintaxis de WWN JumpStart de Oracle Solaris 12

Ejemplo de instalación interactiva 13

2. Problemas conocidos de los productos 15

Problemas relacionados con el hardware 15

Incompatibilidad de los teclados Sun del tipo 6 con los servidores de la serie SPARC T4 15

La reparación automática predictiva no siempre borra las líneas de memoria caché retiradas de placas bases sustituidas (CR 7031216) 16

Longitud máxima de 2 metros de cable USB (7048419) 16

Los errores de memoria caché incorregibles L2 a veces se indican como errores de núcleo sin retirar ninguna línea de la memoria caché (CR 7071237 y CR 7071974) 16

Al reiniciar tras un error no recuperable de hardware, es posible que las CPU no se inicien (CR 7075336) 17

El LED azul de la unidad no se enciende cuando la unidad está lista para retirarse (CR 7082700) 17

Problemas relacionados con el firmware, el sistema operativo y otro software 18

`fault.memory.memlink-uc` no provocó avisos graves como indica el mensaje del sistema (CR 6940599) 18

La marca de hora de los errores o eventos críticos de Oracle ILOM podría tener una hora de retraso (CR 6943957) 18

El controlador `E1000g` genera `ereports` ficticios al instalar el sistema operativo Oracle Solaris en un adaptador Sun Ethernet PCIe Dual Gigabit (CR 6958011) 19

Si `diag-switch?` se configura como `true`, el sistema operativo Oracle Solaris no puede actualizar EEPROM para el inicio automático (CR 6982060) 20

`sas2ircu`: mensaje de aviso sobre la incompatibilidad de los tamaños de volúmenes RAID distintos al valor de MAX (CR 6983210) 21

La administración de errores a veces envía casos solucionados al SP (CR 6983432) 21

Se utilizan segundos para definir el límite de tiempo de administración de energía de MIB (CR 6993008) 23

Mensaje de interrupción inconexa en la consola del sistema cuando se utiliza Oracle VTS (CR 7038266) 23

Visualización intermitente del tiempo de espera de formación de vínculos durante los ciclos de encendido y apagado del sistema (CR 7043201) 24

El comando `cfgadm` puede generar errores en tarjetas HBA SG-SAS6-REM-Z o SGX-SAS6-REM-Z (CR 7044759) 24

El mensaje de `cpustat` hace referencia a la documentación del procesador de forma incorrecta (CR 7046898) 25

`reboot disk`: el comando genera errores ocasionalmente cuando se agregan caracteres adicionales al argumento `disk` (CR 7050975) 25

En ocasiones, el sistema informa de errores corregibles de PCIe (CR 7051331) 25

Los tiempos de espera del mecanismo de vigilancia se perciben como cargas de trabajo pesadas y configuraciones máximas de memoria (CR 7083001) 27

`ereport.fm.fmd.module`: se genera este mensaje durante el reinicio de un dominio SDIO (CR 7085231) 28

`dtlbttest` de Oracle VTS se bloquea cuando se establece el modo de procesamiento de CPU en `max-ipc` (CR 7094158) 29

Uso de esta documentación

Este documento proporciona información importante y de última hora sobre el módulo de servidor SPARC T4-1B de Oracle.

- [“Documentación relacionada” en la página vii](#)
- [“Comentarios” en la página viii](#)
- [“Asistencia técnica y accesibilidad” en la página viii](#)

Documentación relacionada

Documentación	Vínculos
Todos los productos de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Módulo de servidor SPARC T4-1B	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SPARCT4-1B
Sistema modular Sun Blade 6000	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=sb6000
Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM) 3.0	http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html
Sistema operativo Oracle Solaris y otros software de sistema	http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/#sys_sw
Software Oracle VTS	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19719-01
Compatibilidad SAS-1/SAS-2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E22513_01

Comentarios

Puede enviarnos sus comentarios sobre esta documentación a:

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

Asistencia técnica y accesibilidad

Descripción	Vínculos
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

Place alternate text for the preceding table here.

Información más reciente

Estas secciones proporcionan información importante y datos de última hora sobre el módulo de servidor:

- [“Chasis admitido” en la página 1](#)
- [“Componentes de hardware compatibles” en la página 3](#)
- [“Software preinstalado” en la página 4](#)
- [“Versiones compatibles del sistema operativo, firmware y software” en la página 5](#)
- [“Parches y actualizaciones de paquetes necesarios” en la página 6](#)
- [“Se requiere una importante actualización del firmware antes de mezclar los componentes SAS-1 y SAS-2” en la página 8](#)
- [“Identificación de los nombres de dispositivos lógicos de unidad y su ubicación física” en la página 9](#)

Chasis admitido

Existen diversas versiones del sistema modular Sun Blade 6000. Las dos últimas versiones admiten componentes modulares SAS-1 y SAS-2.

Los EM PCIe compatibles con Gen2 y los NEM conectados a este módulo de servidor a través del chasis funcionan a velocidades Gen2. Los dispositivos compatibles con Gen1 funcionan a velocidades Gen1.

Se admite este módulo de servidor en los siguientes modelos de chasis:

- El modelo más reciente de sistema modular Sun Blade 6000 (A90-D): requiere la versión de software 4.0 (o superior) para el CMM.

- El modelo anterior de sistema modular Sun Blade 6000 (A90-B): requiere la versión de software 3.3 (o superior) para el CMM. Este módulo de servidor sólo está admitido en este sistema modular con estos componentes modulares:

- Módulo de servidor SPARC T3-1B
- Módulo de servidor Sun Blade T6320
- Módulo de servidor Sun Blade T6340
- Módulo de servidor Sun Blade X6270 M2
- Módulo de servidor Sun Blade X6270
- Módulo de servidor Sun Blade X6275 M2
- Módulo de almacenamiento Sun Blade M2

Para determinar la versión de chasis, consulte ["Cómo identificar la versión de chasis" en la página 2](#)

▼ Cómo identificar la versión de chasis

- Observe el CMM en la parte posterior del sistema modular (chasis).

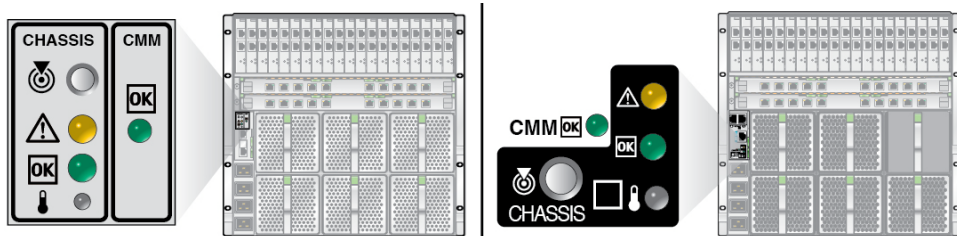


Figura que muestra la disposición de los LED del CMM en la parte posterior del chasis.

- Izquierda: CMM del modelo de chasis anterior (A90-B)
- Derecha: CMM del modelo de chasis más reciente

Para obtener más detalles sobre el chasis, consulte la documentación del sistema modular Sun Blade 6000.

Componentes de hardware compatibles

Componente de hardware	Descripción
NEM	
NEM 7100091 o 7011713 – Sun Blade 6000 Virtualized 40 GbE NEM	<p>Requiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para 1 GbE de conectividad: no es necesario ningún FEM. • Para 10 GbE de conectividad: FEM 7100283 o 7100633. • Para conectividad de almacenamiento SAS-2: REM SG- o SGX- SAS6-REM-Z <p>Encontrará la documentación del NEM en: http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E21077-01</p>
NEM 2073A – Sun Blade 6000 Ethernet Switched Network Express Module 24p 10GbE NEM	<p>Requiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para conectividad de red de 10 GbE: FEM 4871A-Z. • Para conectividad de almacenamiento: REM SG-SAS6-REM-Z. <p>Encontrará la documentación del NEM en: http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19285-01</p>
NEM 4338A – Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM	<p>Requiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para 1 GbE de conectividad: no es necesario ningún FEM. • Para 10 GbE de conectividad: FEM 7100283 o 7100633. • Para conectividad de almacenamiento SAS-2: REM SG- o SGX- SAS6-REM-Z. <p>Encontrará la documentación del NEM en: http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19530-01</p>
NEM 4250A: Sun Blade 6000 Network Express Module 10-port 1 GbE Pass-Through NEM	<p>Proporciona conectividad GbE: no es necesario ningún FEM.</p>
REM	
REM SG(X)-SAS6-REM-Z – Sun StorageTek 6 Gb SAS REM HBA	<p>Antes de la instalación, actualice el firmware en los componentes SAS-1. Consulte “Se requiere una importante actualización del firmware antes de mezclar los componentes SAS-1 y SAS-2” en la página 8.</p> <p>Encontrará la documentación de REM en: http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19946-01</p>
FEM	
FEM 7100283 o 7100633 – PCI-E Pass-Through FEM	Compatible.
FEM X4871A-Z – Sun Dual 10GbE PCIe 2.0 FEM	<p>Compatible.</p> <p>Encontrará la documentación de FEM en: http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19539-01</p>

Una tabla que muestra los NEM, REM y FEM compatibles.

Software preinstalado

Software	Ubicación	Función
Uno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none">• Sistema operativo Oracle Solaris 11• SO Oracle Solaris 10 8/11 Nota - Las actualizaciones y los parches del paquete obligatorio no están instalados previamente. Dichos parches deben instalarse antes de pasar el módulo de servidor a producción. Consulte “Parches y actualizaciones de paquetes necesarios” en la página 6 .	En ZFS con la partición de la raíz (/) en el segmento 0 de la unidad 0	Sistema operativo.
Servidor Oracle VM para SPARC 2.1	/opt/SUNWldm	Administra los dominios lógicos.
Electronic Prognostics (EP) 1.2	/opt/ep	Proporciona aviso temprano de la posibilidad de fallos específicos en las unidades FRU.
Oracle VTS 7.0 PS11	/usr/sunvts	Proporciona pruebas de validación de hardware.

Una tabla que muestra las versiones de software preinstaladas.

El sistema operativo preinstalado está preparado para configurarse en el momento adecuado en cuanto se conecte la alimentación al servidor por primera vez. Consulte [“Parches y actualizaciones de paquetes necesarios” en la página 6](#) para averiguar si el sistema operativo preinstalado requiere actualizaciones de paquetes.

Es posible volver a instalar el sistema operativo e instalar los parches en lugar de utilizar el sistema operativo preinstalado. Consulte [“Versiones compatibles del sistema operativo, firmware y software” en la página 5](#).

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

Versiones compatibles del sistema operativo, firmware y software

Software	Versiones compatibles
sistema operativo del host	<ul style="list-style-type: none">• Sistema operativo Oracle Solaris 11• Sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11 (requiere los parches obligatorios).• Sistema operativo Oracle Solaris 10 9/10 (requiere parches)• Sistema operativo Oracle Solaris 10 10/09 (requiere parches) <p>Para obtener información sobre la actualización de paquetes y parches del sistema operativo, consulte "Parches y actualizaciones de paquetes necesarios" en la página 6. Para obtener información sobre el sistema operativo preinstalado, consulte "Software preinstalado" en la página 4.</p>
Firmware del sistema	8.1.2.b (o superior) (incluye Oracle ILOM 3.0).
Servidor Oracle VM para SPARC (LDoms)	2.1 con parches. Los parches se incluyen y se preinstalan en el sistema operativo preinstalado.
Oracle Electronic Prognostics (EP)	1.2 Este software ofrece un aviso temprano de la posibilidad de fallos específicos en las unidades FRU
Oracle VTS	<ul style="list-style-type: none">• 7.0 PS11 (mínimo)• 7.0 PS12• 7.0 PS13 <p>Nota - Para lograr una cobertura de pruebas lo más fiable posible de los distintos componentes modulares en el chasis, utilice Oracle VTS 7.0 PS12 o superior.</p>

Una tabla que enumera las versiones compatibles de sistema operativo, firmware y software.

Parches y actualizaciones de paquetes necesarios

Si se utiliza un sistema operativo preinstalado, o si se vuelve a instalar el sistema operativo en el módulo de servidor, es necesario instalar determinadas actualizaciones de paquetes o parches antes de pasar el módulo de servidor a producción.

Nota – El sistema operativo Oracle Solaris 11 utiliza actualizaciones de paquetes en lugar de parches.

Actualizaciones de paquetes del sistema operativo Oracle Solaris 11

En la actualidad no se necesitan actualizaciones de paquetes para utilizar el sistema operativo Oracle Solaris 11 con este servidor.

Si está disponible, es conveniente instalar una SRU (Support Repository Update) de Oracle Solaris 11. Utilice el comando `pkg` o la GUI de Package Manager para descargar las SRU disponibles en: <https://pkg.oracle.com/solaris/support>

Parches del sistema operativo Oracle Solaris 10

TABLA 1-1 Parches necesarios del sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11

Orden de instalación	Sistema operativo o parche
1	SO Oracle Solaris 10 8/11
2	Parches obligatorios: <ul style="list-style-type: none">• 147440-04 (o superior)• 147149-01 (o superior)• 147153-01 (o superior)• 147707-01 (o superior)• 147159-03 (o superior)
3	Conjunto de parches recomendado para el sistema operativo Solaris 10 SPARC

Una tabla que enumera los parches para el sistema operativo.

TABLA 1-2 Parches necesarios para los sistemas operativos Oracle Solaris 10 9/10 y Oracle Solaris 10 10/09

Orden de instalación	Sistema operativo o parche
1	Sistemas operativos Oracle Solaris 10 9/10 y Oracle Solaris 10 10/09
2	Paquete de parches Solaris 10 8/11 (13058415)
3	Parches obligatorios: <ul style="list-style-type: none">• 147440-04 (o superior)• 147149-01 (o superior)• 147153-01 (o superior)• 147707-01 (o superior)• 147159-03 (o superior)
4	Conjunto de parches recomendado para el sistema operativo Solaris 10 SPARC

Una tabla que enumera los parches para el sistema operativo.

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

▼ Obtención de los parches

1. Inicie sesión en My Oracle Support:

<http://support.oracle.com>

2. Seleccione la ficha Patches & Updates (parches y actualizaciones).

3. Busque un parche mediante el panel de búsqueda de parches.

Cuando se busca un parche mediante el nombre o el número del parche, se debe especificar el número o el nombre completo del parche. Por ejemplo:

- Paquete de parches Solaris 10 8/11
- 13058415
- 147159-03

Si desea realizar la búsqueda utilizando un número de parche sin el número de revisión (los dos últimos dígitos), utilice % en lugar del número de revisión.

Por ejemplo:

14159-%

4. Una vez encontrado el parche, acceda al archivo LÉAME y descargue el parche desde el sitio.

El archivo LÉAME del parche proporciona instrucciones para la instalación.

Se requiere una importante actualización del firmware antes de mezclar los componentes SAS-1 y SAS-2

Antes de insertar un componente SAS-2 en el chasis, debe actualizar el firmware de los componentes SAS-1 (NEM SAS-1 y módulos de almacenamiento) a una versión de firmware que admita la coexistencia de SAS-1 y SAS-2.

Como mínimo, todos los expansores SAS para los NEM SAS-1 y los módulos de almacenamiento Sun Blade 6000 deben actualizarse a la revisión 5.04.03 (o superior) del firmware. Esta revisión de firmware permite que los dispositivos SAS-1/SAS-2 coexistan en el chasis del sistema modular Sun Blade 6000. El uso de revisiones de firmware antiguo puede dar como resultado el bloqueo de los dispositivos SAS-2.

Para obtener más información, consulte *SAS-1/SAS-2 Compatibility Upgrade Guide*. Esta guía está disponible en:

http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E22513_01

Identificación de los nombres de dispositivos lógicos de unidad y su ubicación física

El sistema operativo Oracle Solaris ahora utiliza el número World Wide Number (WWN) en lugar del campo de ID de destino (τn) en los nombres de dispositivos lógicos de unidad para los controladores de almacenamiento SAS-2.

Este cambio afecta a la forma en que el usuario correlaciona el nombre lógico de una unidad con su ubicación física.

Los puntos siguientes son esenciales para entender las consecuencias de este cambio:

- Antes de que se utilizaran los WWN, los sistemas operativos reconocían las unidades mediante un nombre lógico como `c0t0d0`. Dicho nombre lógico quedaba asignado a la ubicación física de la unidad.

Con el cambio, se utiliza la estructura siguiente para referirse al identificador del dispositivo de las unidades: `cntWWNdn`, donde WWN es un valor hexadecimal único.

Ejemplo de nombre de dispositivo lógico:

```
c0t5000C50033438DBD0
```

La asignación entre este valor de WWN y la ubicación física de la unidad no se realiza de forma previsible.

- OBP y el sistema operativo utilizan números WWN distintos para identificar las unidades. Esto se explica con mayor detalle en [“Correlación entre nombres de dispositivos WWN y ubicaciones físicas \(comando `diskinfo`\)” en la página 10](#).
- Existen diversas situaciones en las que es necesario correlacionar el nombre de un dispositivo lógico con la ubicación física de una unidad:
 - Cuando se descarga el sistema operativo de una red, debe especificarse el nombre del dispositivo lógico de la unidad en la ranura 0 (el dispositivo de inicio predeterminado). Además, si se utiliza JumpStart de Oracle Solaris, se debe utilizar una determinada sintaxis de WWN. Consulte [“Sintaxis de WWN JumpStart de Oracle Solaris” en la página 12](#).
 - Si ejecuta el comando `format`, debe seleccionar uno de los nombres de dispositivo lógico mostrados. Para asegurarse de que haya seleccionado la unidad correcta, debe establecer la correlación entre un nombre de dispositivo lógico y una unidad física.
 - Si recibe un mensaje del sistema que muestra el nombre del dispositivo lógico de una unidad, quizá sea necesario identificar la ranura donde está instalada la unidad.

Formas de correlacionar los nombres de dispositivo lógico de una unidad con ubicaciones físicas (o viceversa):

- En el sistema operativo Oracle Solaris 10 8/10, se debe utilizar el comando `diskinfo`. Consulte [“Correlación entre nombres de dispositivos WWN y ubicaciones físicas \(comando `diskinfo`\)” en la página 10.](#)
- En el indicador ok de OBP, escriba el comando `probe-scsi-all`. Consulte [“Correlación de nombres de dispositivos WWN con ubicaciones físicas \(comando `probe-scsi-all`\)” en la página 11.](#)

▼ Correlación entre nombres de dispositivos WWN y ubicaciones físicas (comando `diskinfo`)

El comando `diskinfo`, una utilidad para la identificación de nuevos discos y ranuras, se incorporó en el sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11 y en el parche de núcleo 144500-19 (o superior).

Si no dispone de acceso al sistema operativo (por ejemplo, si no se ha iniciado el módulo de servidor), consulte [“Correlación de nombres de dispositivos WWN con ubicaciones físicas \(comando `probe-scsi-all`\)” en la página 11.](#)

Si el sistema operativo no dispone del comando `diskinfo`, consulte la *SPARC and Netra SPARC T4 Series Servers Administration Guide* para ver los métodos alternativos.

1. Inicie sesión en el sistema operativo.

2. Escriba:

# diskinfo -a					
Enclosure path: 1114BD0ACC-physical-hba-0					
Chassis Serial Number: 1114BD0ACC-physical-hba-0					
Chassis Model: ORCL, SPARC-T4-1B					
Label	Disk name	Vendor	Product	Vers	
-----	-----	-----	-----	-----	
/SYS/HDD0	c0t5000C50033438DBBd0	SEAGATE	ST930003SSUN300G	0B70	
/SYS/HDD1	c0t5000C50005C15803d0	SEAGATE	ST930003SSUN300G	0468	

3. Utilice la salida debajo de las columnas Label y Disk name para correlacionar la ubicación física de una unidad con el nombre de dispositivo lógico correspondiente.

Para este módulo de servidor:

- /SYS/HDD0 representa una unidad en la ranura 0.
- /SYS/HDD1 representa una unidad en la ranura 1.

En este ejemplo, la unidad instalada en la ranura 0 tiene el nombre de dispositivo lógico c0t5000C50033438DBBd0.

Nota – El comando `diskinfo` proporciona información diversa sobre el disco, en función de las opciones de comando especificadas. Para obtener más información, escriba `diskinfo -h` y consulte la página de comando `man diskinfo(1M)`.

▼ Correlación de nombres de dispositivos WWN con ubicaciones físicas (comando `probe-scsi-all`)

Si dispone de acceso al sistema operativo, es posible que pueda utilizar el comando `diskinfo` en lugar de este comando. Consulte [“Correlación entre nombres de dispositivos WWN y ubicaciones físicas \(comando `diskinfo`\)” en la página 10.](#)

1. Cuando aparezca el indicador `ok`, escriba:

```
{0} ok probe-scsi-all
/pci@400/pci@1/pci@0/pci@c/LSI,sas@0 <===== SAS Controller

FCode Version 1.00.54, MPT Version 2.00, Firmware Version
5.00.17.00

Target 9
Unit 0 Disk SEAGATE ST930003SSUN300G 0B70 585937500 Blocks,
300 GB
SASDeviceName 5000c50033438dbb SASAddress 5000c50033438db9
PhyNum 0 <=HD,slot 0
Target b
Unit 0 Disk SEAGATE ST930003SSUN300G 0468 585937500 Blocks,
300 GB
SASDeviceName 5000c50005c15803 SASAddress 5000c50005c15801
PhyNum 1 <=HD,slot 1
Target c
Unit 0 Encl Serv device SUN NEM Hydra II SOL 0308
SASAddress 5080020000bb193d PhyNum 24

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

2. En la salida, busque los siguientes identificadores de disco:

- LSI, sas@0: controlador (REM) del módulo de servidor.
- SASDeviceName: WWN reconocido por el sistema operativo Oracle Solaris.
- SASAddress: WWN al cual hace referencia OBP.
- PhyNum: ranura física ocupada por la unidad.

3. Utilice los valores de la salida para construir el nombre de dispositivo lógico resultante de Oracle Solaris siguiendo la estructura *cn_ntn_ndn*.

Este ejemplo se basa en la salida obtenida anteriormente:

- *cn* = c0
n es el número del controlador SAS (0 en este ejemplo).
- *tn* = t5000c50033438dbb
n es el valor de SASDeviceName.
- *dn* = d0
n es 0 para todos los dispositivos SCSI incrustados.

El nombre del dispositivo lógico resultante es c0t5000c50033438dbbd0.

Sintaxis de WWN JumpStart de Oracle Solaris

La sintaxis de Oracle Solaris requiere que todos los caracteres alfabéticos del WWN estén en mayúscula.

Nota – Sólo es necesario que estén en mayúscula los caracteres alfabéticos de la parte que representa el WWN en el nombre de dispositivo lógico. Las partes c0 y d0 no deben ir en mayúscula.

Este ejemplo del perfil JumpStart muestra cómo utilizar la sintaxis de WWN cuando el sistema operativo se instala en una unidad específica.

```
#
install_type flash_install
boot_device c0t5000C50033438DBBd0 preserve

archive_location nfs
129.148.94.249:/export/install/media/solaris/builds/s10u9/flar/la
test.flar

# Disk layouts
#
```

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

Ejemplo de instalación interactiva

En una instalación interactiva, se debe especificar una o más unidades de destino para la instalación del sistema operativo. Este paso garantiza que haya suficiente capacidad de almacenamiento para la instalación. Debe especificar la unidad con el valor de WWN correspondiente a la unidad en la que desee instalar el software.

Estos valores de WWN se muestran en el ejemplo interactivo siguiente. La unidad seleccionada como destino de instalación se encuentra en la ranura de unidad 0, la ubicación de inicio predeterminada.

Nota – Si prefiere otro disco, puede especificarlo, en lugar de utilizar el que se encuentra en la ranura 0 de HDD.

```
_ 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
=====
[ ] c0t5000C50005C15803d0                      286090 MB
[X] c0t5000C50033438DBBd0                      286090 MB (F4 to edit)

Total Selected: 286090 MB
Suggested Minimum: 5032 MB

Esc-2_Continue F3_Go Back   F4_Edit   F5_Exit   F6_Help
```

Nota – Es posible que sea necesario etiquetar las unidades nuevas y las de sustitución mediante la utilidad `format` antes de poder instalar el sistema operativo en las unidades.

Problemas conocidos de los productos

Estas secciones describen problemas conocidos del módulo de servidor:

- [“Problemas relacionados con el hardware” en la página 15](#)
- [“Problemas relacionados con el firmware, el sistema operativo y otro software” en la página 18](#)

Problemas relacionados con el hardware

Estos son los problemas conocidos y las soluciones alternativas en relación al hardware.

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.

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

Cuando se reemplaza la carcasa 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 alternativa: borre de forma manual la línea de caché deshabilitada. Para ello, escriba los comandos siguientes:

#	fmadm repaired	<i>fmri</i>		<i>label</i>
#	fmadm replaced	<i>fmri</i>		<i>label</i>

Longitud máxima de 2 metros de cable USB (7048419)

El módulo de servidor tiene tres puertos USB:

- Se puede acceder a los puertos 1 y 2 mediante un cable de extensión que se conecta en el conector UCP frontal.
- El puerto 5 se encuentra en la parte posterior de la placa base (diseñado para alojar una unidad flash USB).

Solución alternativa: si conecta dispositivos USB a los puertos 1 o 2, asegúrese de que el cable no supere los 2 metros de longitud.

Los errores de memoria caché incorregibles L2 a veces se indican como errores de núcleo sin retirar ninguna línea de la memoria caché (CR 7071237 y CR 7071974)

Cuando se produce un error incorregible en una línea de memoria caché del procesador, el administrador de errores debe retirar la línea de memoria caché implicada en el error. Sin embargo, puede que el administrador de errores no consiga retirar dicha línea defectuosa y que indique como defectuoso todo el núcleo o procesador.

Solución alternativa: planifique una sustitución de la carcasa (placa base). Para obtener información adicional sobre este problema, busque el identificador del mensaje SUN4V-8002-WY en el sitio de asistencia técnica de Oracle:
<http://support.oracle.com>.

Al reiniciar tras un error no recuperable de hardware, es posible que las CPU no se inicien (CR 7075336)

En algunos casos raros, un servidor o un módulo de servidor pueden sufrir problemas importantes que generan avisos graves. Cuando se reinicia un servidor o un módulo de servidor, es posible que algunas CPU no se inicien aunque no sean defectuosas.

A continuación se muestra un ejemplo del tipo de error:

```
rebooting...
Resetting...

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

Solución alternativa: inicie sesión en Oracle ILOM en el SP, y apague y vuelva a encender el host:

```
-> 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
```

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 su retirada, puede que no se encienda el indicador LED azul que muestra que la unidad ya se puede retirar. Esta situación se da tras sustituir una unidad en una ranura con una unidad que tiene un WWID distinto.

Solución alternativa: si ha insertado una unidad tras iniciar el servidor, vuelva a iniciar el servidor para que el LED azul funcione correctamente.

Problemas relacionados con el firmware, el sistema operativo y otro software

Las notas siguientes describen problemas conocidos relacionados con el firmware, el sistema operativo y otro software.

`fault.memory.memlink-uc` no provocó avisos graves como indica el mensaje del sistema (CR 6940599)

Al detectar un error de interconexión `fault.memory.memlink-uc` el servidor se debería apagar para proteger la integridad de la memoria. Se ha detectado este error de forma intermitente durante operaciones de inicio en las cuales no se apaga el servidor.

Aunque es posible que este comportamiento irregular indique que el sistema ha podido recuperarse del error de vínculo de la memoria y restablecer un estado seguro de inicio, la vía más segura es apagar el servidor y volverlo a encender.

Acción de recuperación: inicie sesión en Oracle ILOM en el SP, y apague y vuelva a encender el host:

```
-> 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
```

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

La marca de hora que aparece en los correos electrónicos generados por errores u eventos críticos puede tener una hora de retraso respecto a la marca de hora registrada en el registro de eventos.

Solución alternativa: compruebe la marca de hora que aparece en el registro de eventos. Si la marca de hora 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 Ethernet PCIe Dual Gigabit (UTP o MMF), el controlador e1000g puede generar informes de errores falsos sobre la E/S estática directa (SDIO) y los dominios primarios. Por ejemplo:

```
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 alternativa: estos informes ereports se pueden ignorar sin problemas.

Si diag-switch? se configura como true, el sistema operativo Oracle Solaris no puede actualizar EEPROM para el inicio automático (CR 6982060)

Cuando se instala el sistema operativo Oracle Solaris mientras el parámetro diag-switch? de OBP está establecido como true, el instalador del sistema operativo genera un error cuando intenta actualizar el parámetro bootdevice con la nueva ruta del dispositivo en el que se instaló el sistema operativo. Por lo tanto, esta nueva ruta de dispositivo no se utilizará durante el siguiente inicio automático del sistema.

En estas condiciones, el servidor muestra estos mensajes de error y no es posible reiniciar desde el dispositivo.

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

En algunos servidores y módulos de servidores anteriores, el parámetro diag-device de OBP permitía definir la nueva ruta del dispositivo para el dispositivo de inicio si el parámetro diag-switch? se había establecido como true. En los servidores y módulos de servidores SPARC T4, el parámetro diag-device ya no se admite y el instalador del sistema operativo Oracle Solaris indica que no es posible establecer el parámetro boot-device de OBP.

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

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

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

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

sas2ircu: mensaje de aviso sobre la incompatibilidad de los tamaños de volúmenes RAID distintos al valor de MAX (CR 6983210)

Si se intenta crear un volumen RAID más pequeño que el valor de MAX, aparecerán los mensajes siguientes:

```
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.
```

No se admiten los volúmenes RAID de tamaño menor que MAX. Sin embargo, si desea crear un volumen inferior al valor MAX para usarlo para finalidades que no sean de producción, el software permite hacerlo. Esta posibilidad no queda clara en el mensaje.

Solución alternativa: ignore los mensajes y responda **yes** a la pregunta “Do you want to continue with volume creation (YES/NO)?”.

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

Los errores del host que se han diagnosticado y reparado mediante PSH vuelven a aparecer en Oracle ILOM cuando se reinicia el host. Aparece un informe incorrecto de un error detectado mediante PSH en la interfaz web y CLI de Oracle ILOM y se ilumina el LED de error.

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

Acción de recuperación: utilice las herramientas de diagnóstico y reparación de Oracle ILOM para identificar la condición de error y corregirla. Este ejemplo 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 web o CLI 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 fault
#                                <-- Host displays no faults

```

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

```

# fmdump
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>
```

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.

Mensaje de interrupción inconexa en la consola del sistema cuando se utiliza Oracle VTS (CR 7038266)

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

```
date time hostname px: [ID 781074 kern.warning] WARNING: px0: spurious
interrupt from ino 0x3,0x02,or 0x04
```

Solución: puede omitir con seguridad este mensaje.

Visualización intermitente del tiempo de espera de formación de vínculos durante los ciclos de encendido y apagado del sistema (CR 7043201)

En algunas ocasiones, al apagar y volver a encender el módulo de servidor, puede mostrar el siguiente mensaje de advertencia:

```
[CPU 0:0:0] NOTICE: MCU0: Link init failed: TS0 Timeout
```

El módulo de servidor automáticamente intentará de nuevo la operación de secuencia de formación sin errores.

Solución alternativa: este mensaje puede ignorarse sin problemas.

El comando `cfgadm` puede generar errores en tarjetas HBA SG-SAS6-REM-Z o SGX-SAS6-REM-Z (CR 7044759)

El comando `cfgadm` puede generar errores en dispositivos HBA SG-SAS6-REM-Z o SGX-SAS6-REM-Z .

```
# 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 alternativa: deshabilite el daemon de administración de errores antes de ejecutar el comando `cfgadm 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
```


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

El comando cpustat muestra el mensaje siguiente:

```
See the "SPARC T4 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 ocasionalmente 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 al OBP. Esta situación genera un error al iniciar.

Acción de recuperación: repita la solicitud de inicio.

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

En casos excepcionales, los dispositivos PCIe Gen2 del módulo de servidor pueden informar sobre errores de E/S sobre los cuales la reparación automática predictiva (PSH) ya ha informado y que ya se han identificado. 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% "FEM0" (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 alternativa: asegúrese de que el EM PCI esté colocado correctamente y funcione bien. Si los errores continúan, aplique el parche del sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11 147705-01 (o superior).

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

Determinadas cargas de trabajo pesadas y poco habituales, especialmente las que cargan el procesador de la CPU 0 de forma muy intensiva, puede parecer que el host se restablece en OBP sin ninguna señal de que haya habido una caída o un un aviso grave. El registro de eventos de Oracle ILOM contiene una entrada caducada del mecanismo de vigilancia del host. Es más probable que este problema se produzca en sistemas que tienen 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 ve alguna entrada con la etiqueta `Host watchdog expired`, significa que está experimentando este problema.

Solución alternativa: póngase en contacto con su proveedor de servicios autorizado para ver si hay alguna revisión disponible.

Hay dos formas de solucionar este problema:

- Se puede ampliar el período de vigilancia agregando esta entrada en el archivo `/etc/system` de Oracle Solaris:

```
set watchdog_timeout = 60000
```

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

- En casos extremos, 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
```

Siempre que modifique el archivo `/etc/system`, debe reiniciar el sistema para que los cambios surtan efecto.

Si no desea reiniciar el sistema de inmediato después de modificar el archivo `/etc/system`, puede optar por otra solución alternativa cuyos efectos se aplican de inmediato. Para aplicar esta solución alternativa como `root` escriba:

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

Este comando crea un conjunto de procesadores temporal que contiene sólo la 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 subprocesso enlazado con la CPU 0, se eliminará dicho enlace.

Este conjunto de procesadores temporal se eliminará la próxima vez que se reinicie el sistema. En este punto, surtirá efecto la solución alternativa efectuada en el archivo `/etc/system`.

ereport.fm.fmd.module: se genera este mensaje durante el reinicio de un dominio SDIO (CR 7085231)

Es posible que el módulo de servidor genere un mensaje `ereport.fm.fmd.module` al reiniciar un dominio SDIO. Este `ereport` avisa de un error en uno de los módulos `fmd`, pero el comando `fmdump` no muestra un mensaje (`msg`) válido.

Por ejemplo:

```
# fmdump -eV -c ereport.fm.fmd.module
TIME                               CLASS
Sep 27 2011 06:27:19.954801492 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-T4-1B
      server-id = c193-133
    (end authority)
  mod-name = etm
  mod-version = 1.2
  (end detector)

ena = 0x425fc9b065404001
```

```
msg = cannot open write-only transport <===  
__ttl = 0x1  
__tod = 0x4e81cf37 0x38e91d54
```

Solución alternativa: los ereports `ereport.fm.fmd.module` pueden ignorarse sin problemas.

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

Este problema se ha corregido en la versión Oracle VTS 7.0 PS13.

La prueba de procesador denominada `dtlbtest` se bloquea cuando se establece el modo de procesamiento `max-ipc` de Oracle VM para SPARC. No es un problema específico de ningún tipo de procesador. Tiene lugar cuando se dan las dos circunstancias siguientes:

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

Solución alternativa: elija una de estas posibilidades:

- Actualice a Oracle VTS 7.0 PS13
- No ejecute `dtlbtest` de Oracle VTS cuando el procesamiento de Oracle VM para SPARC está establecido en el modo `max-ipc`.

