

Servidor SPARC T3-1

Notas del producto



Referencia: E26249
Octubre de 2011, Revisión A

Copyright © 2010, 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 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.

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.

Copyright © 2010, 2011, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

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.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.



Papel
para
reciclar



Adobe PostScript

Contenido

1. Servidor SPARC T3-1: Notas del producto	1
Software preinstalado para configuraciones estándar	2
Asistencia del SO Oracle Solaris	2
Ahora, con la posibilidad de instalar hasta ocho SSD en cualquier servidor SPARC T3-1	3
Reglas de creación de zonas para placas posteriores con capacidad para dieciséis discos	4
Firmware de sistema mínimo para ejecutar devalias de forma válida en las ubicaciones superiores del disco	5
Compatibilidad del Paquete de administración de hardware de Oracle 2.1.1 con las plataformas SPARC	6
Administración de las zonas de disco utilizando el comando zoningcli	7
Reglas de uso de la ranura de E/S por determinadas tarjetas	8
Shell de compatibilidad de ALOM CMT no admitido	9
Problemas conocidos de los productos	9
Problemas relacionados con el hardware	10
Not Oracle Certified - Mensaje de advertencia para DIMM (CR 7034912)	10
ixgbe - Error de conexión debido la asignación de DMA / Error de enlace de IOMMU con varias tarjetas (CR 6977073)	10
Incompatibilidad de los teclados Sun del tipo 6 con los servidores de la serie SPARC T3	11

- Tenga cuidado al retirar el cable de datos SATA del conector de placa posterior 11
- Tenga cuidado al manejar la placa de conectores 12
- El disco del volumen RAID intercambiado en marcha no aparece en `raidconfig` ni en MegaRaId Manager (CR 7022806) 12
- El rendimiento de Sun Dual 10 GbE SFP de 4 puertos + PCIe TCP RX retrasa a la tarjeta PCI-E Quad puerto GigE (cobre) de 8 pistas en el servidor SPARC T3-1 (6943558) 13
- El servidor emite avisos graves cuando se inicia desde una llave USB conectada a uno de los puertos USB delanteros (CR 6983185) 14
- Problemas relacionados con el SO Solaris de Oracle 14
 - No se puede iniciar el SO Oracle Solaris 10 10/09 (U8) desde el DVD interno 14
 - Cuando dos o más dispositivos NIU se activan, las operaciones de extracción de la memoria DR pueden bloquearse (6983286) 14
 - El fallo `fault.memory.memlink-uc` no provocó avisos graves como indica el mensaje del sistema (6940599) 15
 - El controlador Gigabit Ethernet (nxge) no se carga en sistemas con el SO Oracle Solaris 10 10/09 y conjunto de parches Solaris 10 9/10 (6995458) 15
- Problemas de asignación de memoria con tarjetas HBA Emulex de 8 Gb en una caja de expansión E/S Magma (6982072) 16
- Mensaje de error ficticio durante la instalación inicial del SO Oracle Solaris (CR 6971896) 17
- Mensaje de interrupción inconexa en la consola del sistema (CR 6963563) 17
- Si `diag-switch?` se establece en `true`, el SO Oracle Solaris no puede actualizar EEPROM para el inicio automático (CR 6982060) 18
- Mensajes de advertencia nxge falsos (CR 6938085) 18
- Mensaje de error inofensivo: `mptsas request inquiry page 0x89 for SATA target :a failed` (6986482) 19
- Problemas del firmware 19
 - Establecer un controlador RAID a su estado predeterminado elimina las configuraciones RAID de ambos controladores (6999411) 19

El controlador e1000g genera ereports ficticios cuando se instala el SO Oracle Solaris en un adaptador Sun PCIe Dual Gigabit Ethernet (6958011) 20

envtest puede emitir informes de temperatura no válidos para algunos componentes (6975427) 20

El sistema se apaga al ejecutar `reset /HOST/domain/control` con dominios huéspedes activos (6987371) 21

La ausencia de una interrupción provoca que el subproceso de conexión en marcha del concentrador USB se bloquee, lo que termina por bloquear el proceso (6968801) 21

Los nombres de más de 36 caracteres de `spconfig` provocan errores de comunicación en el comando `ldm add/rm-config` (6987310) 22

El procesador de servicio se bloquea y no permite el acceso (6985738) 22

No se pueden iniciar dos comandos consecutivos `probe-scsi-all` en sistemas con tarjetas HBA Emulex, FC PCI Express de 8 Gb (6983959) 22

SDIO: ereports relacionados con las tarjetas Sun Dual de 10GbE SFP+ PCIe en reinicios del dominio principal (6986960) 23

Un procesador de servicio deficiente no genera `ereport.chassis.sp.unavailable` (CR 6978171) 24

El número de referencia proporcionado al FMA de Oracle Solaris es incorrecto (6978447) 25

El comando de OpenBoot `set-security-key` genera la advertencia falsa: `Unable to store security key` (6986849) 25

`sas2ircu` - El mensaje "RAID Volume Sizes Other Than 'MAX' Are Not Supported" requiere una aclaración(6983210) 25

`sas2ircu` - El mensaje "RAID Volume Sizes Other Than 'MAX' Are Not Supported" requiere una aclaración(6983210) 25

Servidor SPARC T3-1: Notas del producto

Este documento contiene información importante y reciente sobre el servidor SPARC T3-1 de Oracle.

Esta información se organiza en las siguientes secciones:

- [“Software preinstalado para configuraciones estándar” en la página 2](#)
- [“Asistencia del SO Oracle Solaris” en la página 2](#)
- [“Ahora, con la posibilidad de instalar hasta ocho SSD en cualquier servidor SPARC T3-1” en la página 3](#)
- [“Reglas de creación de zonas para placas posteriores con capacidad para dieciséis discos” en la página 4](#)
- [“Firmware de sistema mínimo para ejecutar devalias de forma válida en las ubicaciones superiores del disco” en la página 5](#)
- [“Compatibilidad del Paquete de administración de hardware de Oracle 2.1.1 con las plataformas SPARC” en la página 6](#)
- [“Reglas de uso de la ranura de E/S por determinadas tarjetas” en la página 8](#)
- [“Shell de compatibilidad de ALOM CMT no admitido” en la página 9](#)
- [“Problemas conocidos de los productos” en la página 9](#)

Software preinstalado para configuraciones estándar

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

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

[\(http://support.oracle.com/\)](http://support.oracle.com/)

Nota – El sistema operativo Oracle Solaris está preinstalado en un sistema de archivos ZFS.

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

Asistencia del SO Oracle Solaris

La primera unidad del servidor se entrega con una copia preinstalada del SO Oracle Solaris 10 9/10. Se podrá configurar el sistema operativo una vez que se haya conectado el servidor a la alimentación por primera vez.

Esta versión del servidor es compatible con las siguientes versiones del sistema operativo Oracle Solaris:

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

Ahora, con la posibilidad de instalar hasta ocho SSD en cualquier servidor SPARC T3-1

Ahora, las unidades de estado sólido (SSD) aprobadas por Oracle se pueden utilizar en los servidores SPARC T3-1 que estén configurados con placas posteriores con capacidad para ocho o dieciséis discos. Anteriormente sólo admitía SSD la versión del servidor SPARC T3-1 con placa posterior de ocho discos.

A continuación se muestra un resumen de las reglas que rigen la implementación de unidades SSD en un servidor SPARC T3-1:

- Es posible instalar como máximo ocho unidades SSD en un servidor, independientemente del tipo de placa posterior utilizada.
- Es posible instalar unidades SSD y unidades de disco duro tradicionales siguiendo cualquier combinación numérica siempre que el número de unidades SSD no se superior a ocho.
- Es posible distribuir unidades SSD y unidades de disco duro tradicionales entre las ranuras de disco de cualquier configuración.
- No está permitido configurar los volúmenes RAID con una combinación de unidades SSD y unidades de disco duro. Se puede utilizar cualquiera de estas tecnologías de almacenamiento en las matrices RAID, pero combinarlas dentro de un único volumen representa un riesgo para la integridad de los datos.
- En los servidores que tienen placas posteriores con capacidad para dieciséis discos que utilizan controladores incorporados SAS-2, la placa posterior debe estar dividida en dos zonas de ocho discos cada una. Para obtener más información sobre las zonas de disco, consulte [“Reglas de creación de zonas para placas posteriores con capacidad para dieciséis discos” en la página 4](#) y [“Administración de las zonas de disco utilizando el comando zoningcli” en la página 7](#).
- En los servidores que tienen placas posteriores con capacidad para dieciséis discos que utilizan una tarjeta interna HBA RAID PCIe en lugar de los controladores incorporados SAS-2, es necesario inhabilitar las zonas de disco. En este caso, la tarjeta HBA considera que todos los discos de la placa posterior son un grupo de dispositivos de almacenamiento. Consulte [“Administración de las zonas de disco utilizando el comando zoningcli” en la página 7](#).

Reglas de creación de zonas para placas posteriores con capacidad para dieciséis discos

Si el servidor SPARC T3-1 dispone de una placa posterior con capacidad para dieciséis discos y utiliza los controladores SAS-2 incorporados para administrar los discos, es necesario aplicar el parche 147034-01 en el firmware LSI de la placa posterior de disco.

Precaución – Asegúrese de realizar una copia de seguridad de los datos almacenados en los discos antes de aplicar el parche. Los archivos se pueden restaurar una vez que se haya aplicado el parche.

El parche 147034-01 creará en la placa posterior dos zonas de disco con las características siguientes:

- La zona A está compuesta por las ranuras 0-7 de la placa posterior. Los discos de la zona A se gestionan exclusivamente mediante el controlador SAS-2 incorporado 0. La visibilidad de los discos está limitada a éstos y al controlador 0. Los discos de la zona A no son visibles para ninguno de los dispositivos de la zona B.
- La zona B está compuesta por las ranuras 8-15 de la placa posterior. Los discos de la zona B se gestionan exclusivamente mediante el controlador SAS-2 incorporado 1. La visibilidad de los discos está limitada a éstos y al controlador 1. Los discos de la zona B no son visibles para ninguno de los dispositivos de la zona A.

Nota – Si las zonas están habilitadas, la ejecución de `devalias` para las ranuras 8-15 no se realizará correctamente a menos que actualice el firmware del sistema a la versión 8.0.5.b (o a una versión 8.0 superior) o a 8.1.0 (o superior). Consulte [“Firmware de sistema mínimo para ejecutar devalias de forma válida en las ubicaciones superiores del disco” en la página 5](#) si necesita más información.

Estas definiciones de zonas de disco son permanentes. Una vez configuradas, no se podrán modificar y seguirán en vigor después de apagar y encender el sistema y tras realizar operaciones de reinicio. Éstas deben permanecer activas siempre que se utilicen los controladores SAS-2 incorporados para gestionar discos en placas posteriores con capacidad para dieciséis discos.

Sin embargo, si se utiliza una tarjeta interna HBA RAID PCIe en lugar de los controladores SAS-2 incorporados, se deberán inhabilitar las zonas de disco. Para ello, utilice el siguiente comando:

```
# zoningcli disable zoning
```

El comando `zoningcli` está disponible en la versión 2.1.1 del paquete de administración de hardware de Oracle. Consulte [“Compatibilidad del Paquete de administración de hardware de Oracle 2.1.1 con las plataformas SPARC” en la página 6](#) si necesita más información.

La sintaxis del comando `zoningcli` también admite el subcomando `enable`, que permite volver a habilitar las zonas de disco A y B en caso de que se deshabiliten. Por ejemplo, este paso sería necesario si se eliminara una tarjeta interna HBA RAID PCIe y se devolviera el control de los discos a los controladores SAS-2 incorporados.

Dado que las zonas están aisladas entre ellas de forma lógica, los volúmenes RAID creados por el controlador 0 están limitados a los discos de la zona A. Del mismo modo, los volúmenes RAID creados por el controlador 1 están limitados a los discos de la zona B.

Cada controlador SAS-2 incorporado puede crear hasta dos volúmenes RAID de hardware. Es decir, como máximo pueden haber dos volúmenes RAID en cada zona de disco.

Firmware de sistema mínimo para ejecutar `devalias` de forma válida en las ubicaciones superiores del disco

Para poder ejecutar el comando `devalias` de forma válida para las ranuras 8-15, el nivel de firmware del sistema debe ser 8.0.5.b (o a una versión 8.0 superior) o 8.1.0.c (o superior). Si el firmware del sistema no cumple los requisitos mínimos, se deberá utilizar la ruta completa del disco para identificar cada uno de los discos que componen el rango 8-15.

Por ejemplo, si el sistema dispone del firmware mínimo y se ejecuta `correctamentedevalias`, se podrá utilizar la siguiente línea de comandos para iniciar desde el disco en la ranura 12:

```
# boot disk12
```

Si la ranura del disco se encuentra dentro del rango 8-15, pero el nivel de firmware del sistema no cumple los requisitos descritos anteriormente, se deberá proporcionar la ruta completa del dispositivo para el disco de inicio. En este ejemplo se muestra la ruta del disco 12:

```
# boot /pci@400/pci@2/pci@0/pci@4/scsi@0/disk@p10c
```

Compatibilidad del Paquete de administración de hardware de Oracle 2.1.1 con las plataformas SPARC

Con la versión 2.1.1, el Paquete de administración de hardware de Oracle extiende su compatibilidad a los servidores SPARC. El Paquete de administración de hardware de Oracle es un mecanismo para la entrega de los agentes y herramientas nativos de Oracle Solaris que se utilizan para configurar y administrar el hardware del servidor.

Nota – La versión 2.1.1 es la primera versión del paquete de administración de hardware de Oracle que admite servidores de la serie SPARC T3.

Para utilizar los comandos del Paquete de administración de hardware de Oracle 2.1.1, debe descargar e instalar la versión más reciente de dicho paquete en My Oracle Support:

<http://support.oracle.com/CSP/ui/flash.html>

Haga clic en el siguiente vínculo para acceder a la Guía de instalación del Paquete de administración de hardware de Oracle 2.1.

<http://download.oracle.com/docs/cd/E19960-01/index.html>

Administración de las zonas de disco utilizando el comando `zoningcli`

La versión 2.1.1 del Paquete de administración de hardware de Oracle incluye la herramienta ZoningCLI, que resulta necesaria para habilitar las zonas de disco en los servidores SPARC T3-1 que utilizan controladores SAS-2 incorporados para administrar los discos en las placas posteriores con capacidad para dieciséis discos. Esta herramienta también se utiliza para inhabilitar zonas de disco cuando se utiliza una tarjeta interna HBA RAID PCIe en lugar de los controladores SAS-2 incorporados.

Nota – Consulte [“Reglas de creación de zonas para placas posteriores con capacidad para dieciséis discos” en la página 4.](#)

La herramienta ZoningCLI emplea la siguiente sintaxis:

```
zoningcli subcommand options
```

`zoningcli` admite los siguientes subcomandos:

Comando	Función
enable	Habilita las zonas
disable	Deshabilita las zonas
list	Muestra la información sobre zonas

Se puede utilizar las siguientes opciones con `zoningcli`:

Opción corta	Opción larga	Descripción
-?	--help	Ayuda: muestra la información de ayuda
-V	--version	Versión: muestra la versión de la herramienta

Reglas de uso de la ranura de E/S por determinadas tarjetas

Algunas tarjetas con E/S opcional están limitadas a ranuras de E/S específicas para satisfacer los requisitos de refrigeración. Otras tarjetas de E/S proporcionan mejor rendimiento cuando se instalan en determinadas ranuras. El siguiente diagrama identifica estos requisitos y recomendaciones de ranura.

Nota – En esta tabla se enumeran las tarjetas de E/S que tienen una ranura específica, las restricciones u otros requisitos.

TABLA 1-1 Reglas de uso de la ranura PCIe para determinadas tarjetas HBA

Tarjeta de E/S	Número de referencia	Ranuras de E/S admitidas	N.º máximo de tarjetas
HBA PCIe de 8 Puertos 6 Gb/s SAS, externo	SGX-SAS6-EXT-Z (opción X) SG-SAS6-EXT-Z (ATO)	3, 4, 5	Límite = 3
Sun Dual 10GbE SFP+ PCIe	X1109A-Z (opción X) 1109A-Z (ATO)	Cualquiera	Límite = 4
SAS 2.0 RAID HBA, LP PCIe 8 puertos	SGX-SAS6-R-INT-Z (opción X)	3	Límite = 1
Tarjeta PCI-E puerto Quad GigE (cobre) 8 pistas	X4447A-Z-N (opción X) 4447A-Z-N (ATO)	Cualquiera	Límite = 5
Acelerador Flash de estado sólido de 96GB	XTA-FAS-S3IE96GB-N (opción X) TA-FAS-S3IE96GB-N (ATO)	0, 2, 3, 5	Límite = 4
HBA FC PCI Express de 8 Gb, Qlogic [*]		Cualquiera	Límite = 6
Puerto único	SG-XPCIE1FC-QF8-N (opción X) SG-PCIE1FC-QF8-Z (ATO)		
Puerto doble	SG-XPCIE2FC-QF8-N (opción X) SG-PCIE2FC-QF8-Z (ATO)		
HBA FC PCI Express de 8 Gb, Emulex [†]		Cualquiera	Límite = 6
Puerto único	SG-XPCIE1FC-EM8-N (opción X) SG-PCIE1FC-EM8-Z (ATO)		
Puerto doble	SG-XPCIE2FC-EM8-N (opción X) SG-PCIE2FC-EM8-Z (ATO)		

TABLA 1-1 Reglas de uso de la ranura PCIe para determinadas tarjetas HBA (*continuación*)

Doble puerto de 10 Gb/s FCoE gama corta CNA Qlogic	SG-XPcieFCOE2-QSR (opción X) HBA SG-PCIEFCOE2-QSR (ATO)	Cualquiera	Límite = 3
HCA Quad Data Rate InfiniBand	X4242A (opción X) 4242A (ATO)	Cualquiera	Límite = 2
Puerto único XAUI de 10 GigE fibra	SESX7XA1Z-N (opción X) SESY7XA1Z-N (ATO)	0, 3	Límite = 2
Sun Crypto Accelerator 6000	X6000A-N (opción X) 6000A-N (ATO)	Cualquiera	Límite = 2

* La versión de la tabla de precarga PCI en la tarjeta QLogic, HBA FC PCI-Express de 8 Gb, debe ser al menos la 2.5.2. Para comprobarlo, verifique el número de referencia de la tarjeta. Las tarjetas de puerto único con número de referencia 375-4324-02 y las tarjetas de puerto doble con número de referencia 375-4325-02 ya contendrán esta versión de la tabla de precarga. Para actualizar la tabla de precarga a la versión 2.5.2 en una tarjeta con número de referencia 375-4324-01 o 375-4325-01, siga las instrucciones publicadas en: http://driverdownloads.qlogic.com/QLogicDriverDownloads_UI/SunOEM.aspx?oemid=124.

† La tarjeta HBA FC PCI Express de 8 Gb Emulex no admite actualmente el modo SDIO.

Shell de compatibilidad de ALOM CMT no admitido

El servidor SPARC T3-1 no admite el shell de compatibilidad de la línea de comandos Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT (`cli_mode=alom`) que estaba disponible en plataformas anteriores. Para obtener más información sobre las funciones admitidas de Integrated Lights Out Manager (ILOM) de Oracle, consulte la *Guía de administración de los servidores serie SPARC T3*.

Problemas conocidos de los productos

En esta sección se describen los problemas detectados que se sabe afectan a los servidores SPARC T3-1 de Oracle en el momento de su lanzamiento. Las descripciones del problema se organizan de la forma siguiente:

- “Problemas relacionados con el hardware” en la página 10
- “Problemas relacionados con el SO Solaris de Oracle” en la página 14
- “Problemas del firmware” en la página 19

Problemas relacionados con el hardware

Esta sección describe los problemas relacionados con los componentes del servidor SPARC T3-1.

Not Oracle Certified - Mensaje de advertencia para DIMM (CR 7034912)

Tras instalar los componentes DIMM opcionales compatibles enviados por Oracle Corporation o por un distribuidor certificado de Oracle, o después de reemplazar un componente DIMM con una unidad reemplazable en la instalación (FRU) es posible que aparezcan mensajes de advertencia similares al siguiente.

```
[CPU 0:0:0] WARNING: /SYS/MB/CMP0/BOB0/CH0/D0: Not Oracle Certified
```

El sistema muestra estos mensajes porque los componentes opcionales y las unidades DIMM FRU no se han marcado como certificados. Oracle sólo certifica las unidades DIMM que salen de fábrica preinstaladas en un sistema. Aunque Oracle no ha certificado estas unidades DIMM, siguen siendo compatibles. Puede hacer caso omiso de estos mensajes de advertencia sin riesgo.

ixgbe - Error de conexión debido la asignación de DMA / Error de enlace de IOMMU con varias tarjetas (CR 6977073)

Cuando hay dos o más tarjetas Sun Dual Port 10 GbE SFP+ PCIe 2.0 LP (con controlador Intel 82599 10GbE) en un servidor SPARC T3-1 que ejecute el sistema operativo Solaris 10 9/10 (actualización 9), es posible que algunos de los puertos de las tarjetas no aparezcan correctamente.

Solución provisional: para servidores con dos o tres tarjetas Sun Dual Port 10 GbE, agregue los siguientes valores de configuración al archivo `/kernel/drv/ixgbe.conf`:

```
rx_ring_size = 512;  
tx_ring_size = 512;
```


Para servidores con más de tres tarjetas Sun Dual Port 10 GbE, agregue los siguientes valores de configuración al archivo `/kernel/drv/ixgbe.conf`:

```
rx_queue_number = 4;  
tx_queue_number = 4;  
rx_ring_size = 512;  
tx_ring_size = 512;
```

Tras modificar el archivo `ixgbe.conf` vuelva a iniciar el sistema.

Incompatibilidad de los teclados Sun del tipo 6 con los servidores de la serie SPARC T3

Los teclados Sun del tipo 6 no se pueden utilizar con los servidores de la serie SPARC T3.

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

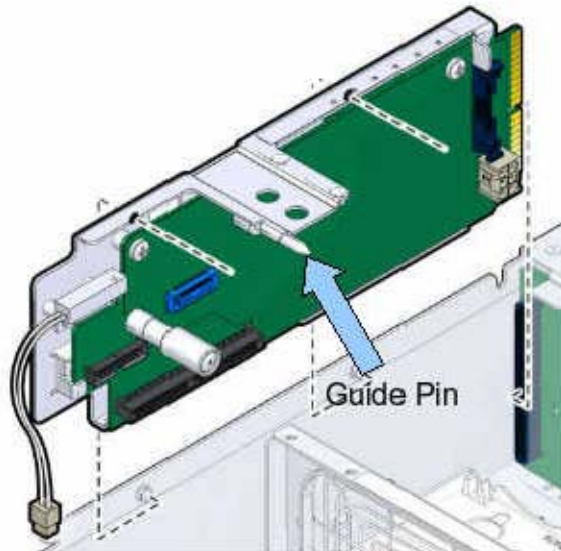
Al desconectar el cable de datos SATA de la placa posterior del disco, el cable se debe retirar directamente hacia atrás, en dirección perpendicular respecto a la placa posterior.



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 disco del volumen RAID intercambiado en marcha no aparece en `raidconfig` ni en MegaRaid Manager (CR 7022806)

Cuando se realiza el intercambio en marcha de un disco que forma parte de un volumen RAID 1 (reflejado), el disco no aparecerá en la salida de `raidconfig` ni de MegaRaid Manager (MSM). Por ello, el estado del volumen será desconocido hasta que se vuelva a iniciar el sistema.

El comando `SAS2ircu list` tampoco funcionará correctamente. En lugar de enumerar la información del controlador, devolverá el error siguiente.

```
# /opt/sas2ircu list
LSI Corporation SAS2 IR Configuration Utility.
Version 4.250.04.02 (2010.02.19)
```

El rendimiento de Sun Dual 10 GbE SFP de 4 puertos + PCIe TCP RX retrasa a la tarjeta PCI-E Quad puerto GigE (cobre) de 8 pistas en el servidor SPARC T3-1 (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 T3-1. 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.

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.

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.

Cuando dos o más dispositivos NIU se activan, las operaciones de extracción de la memoria DR pueden bloquearse (6983286)

Conectar dos o más dispositivos NIU en un dominio crea una situación en el kernel de Oracle Solaris que puede provocar que una operación de reconfiguración dinámica se bloquee al extraer la memoria del dominio.

Solución: si es probable que se utilicen las operaciones de extracción de la memoria DR, no active más de un dispositivo NIU.

Método de recuperación: si una operación de reconfiguración dinámica se bloquee, reinicie el dominio para borrarla.

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

Cuando se detecta un fallo de interconexión `fault.memory.memlink-uc`, el sistema debe cerrarse para proteger la integridad de la memoria. En ocasiones intermitentes se ha comunicado este fallo durante las operaciones de inicio sin cerrar el sistema.

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 llevar a cabo una secuencia de desconexión y conexión.

Recuperación de fallos: apague y encienda la alimentación de CA del sistema.

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

Un error del proceso de instalación del paquete S10U8 de Oracle impide la definición del alias `nxge` de forma que los servidores no se pueden introducir en `/etc/driver_aliases`. Si este alias no está correctamente definido, `nxge` no se podrá conectar.

Método 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`:

<code>nxge "SUNW,niusl-kt"</code>

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

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 T3. 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.

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 está incluido en el sistema instalado, por lo que los dispositivos de gráficos pueden utilizarse al ejecutar el SO Oracle Solaris instalado.

Solución: puede omitir con seguridad este mensaje.

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

Durante el funcionamiento normal del servidor, y al ejecutar el diagnóstico del sistema de SunVTS, puede 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.

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/rdsk/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 T3, el parámetro `diag-device` ya no se admite y el instalador del SO Oracle Solaris le avisa de que no es posible ajustar el parámetro de OBP `boot-device`.

Solución: desde el indicador ILOM, configure 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
```

Mensajes de advertencia nxge falsos (CR 6938085)

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

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


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

Solución: puede omitir con seguridad estos mensajes.

Mensaje de error inofensivo: mptsas request inquiry page 0x89 for SATA target :a failed (6986482)

Es posible que vea alguno de los siguientes mensajes de error o ambos en /var/adm/messages tras volver a iniciar el sistema:

```
mptsas request inquiry page 0x89 for SATA target:a failed!
```

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

Solución provisional: puede ignorar con seguridad estos mensajes.

Problemas del firmware

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

Establecer un controlador RAID a su estado predeterminado elimina las configuraciones RAID de ambos controladores (6999411)

Cuando los datos de configuración RAID se eliminan de un controlador SAS y se reinicia el sistema, todos los datos de configuración RAID se pierden para ambos controladores.

El controlador e1000g genera ereports ficticios cuando se instala el SO Oracle Solaris en un adaptador Sun PCIe Dual Gigabit Ethernet (6958011)

Cuando se instala el SO 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 los 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 provisional: puede ignorar con seguridad estos informes ereports

envtest puede emitir informes de temperatura no válidos para algunos componentes (6975427)

Al ejecutar el comando `envtest -v` desde el shell restringido, la sección System Temperatures Status Check mostrará los siguientes sensores como si tuvieran lecturas de temperatura extremadamente bajas:

```
/SYS/MB/DVRM_CMP0/TEMP_FAULT Status: OK Temp: 1 (Celsius)
/SYS/MB/DVRM_M0/TEMP_FAULT Status: OK Temp: 1 (Celsius)
/SYS/MB/DVRM_M1/TEMP_FAULT Status: OK Temp: 1 (Celsius)
```

Los valores mostrados no representan temperaturas. Son valores aislados que se presentan como temperaturas.

Solución provisional: no hay solución.

El sistema se apaga al ejecutar `reset /HOST/domain/control` con dominios huéspedes activos (6987371)

Si se utilizan los siguientes comando para restablecer el componente `/HOST/domain/control` mientras hay dominios de invitado activos, `/SYS` se apagará abruptamente. Esto podría dejar el sistema en un estado adverso.

```
-> reset /HOST/domain/control
```

Nota – Si no hay dominios lógicos activos, al restablecer `/HOST/domain/control` se restablecerá el dominio de control de forma ordenada.

Solución: para restablecer el dominio de control cuando hay dominios de invitado activos, restablézcalo desde el propio dominio de control. No utilice el comando de restablecimiento remoto del procesador de servicio `reset /HOST/domain/console`.

La ausencia de una interrupción provoca que el subproceso de conexión en marcha del concentrador USB se bloquee, lo que termina por bloquear el proceso (6968801)

Al ejecutar SunVTS en las plataformas de la serie T3, es posible (aunque infrecuente) que una prueba de SunVTS se bloquee. Si esto ocurre, puede que se produzca el bloqueo de otros procesos y comandos, incluidos `fmadm` y `pvtconf`. 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 SunVTS en entornos de producción.

Los nombres de más de 36 caracteres de `spconfig` provocan errores de comunicación en el comando `ldm add/rm-config` (6987310)

Al guardar OVM para las configuraciones de los servidores SPARC (LDom) en el procesador de servicio, si el nombre de una configuración supera los 36 caracteres, se imprimirá el siguiente error.

```
# ldm add-spconfig primary_8cpus_0mau_4G_vsw0_vsw4_vds0_
Error: Operation failed because of an error communicating with the
system controller
```

El procesador de servicio debe volver a configurarse después de este error.

Nota – El espacio asignado por `ldm add-spconfig` para el nombre de la configuración tiene una longitud de 32 caracteres. Sin embargo, el error no se detecta a menos que el nombre tenga 37 caracteres o más. Si el nombre de la configuración tiene de 33 a 36 caracteres de longitud (inclusive), el nombre se trunca sin aviso.

Solución: limite los nombres de configuración a no más de 32 caracteres.

El procesador de servicio se bloquea y no permite el acceso (6985738)

Aunque es muy poco probable, cuando el servidor Oracle VM para SPARC añade y retira sucesivamente muchas configuraciones, el procesador de servicio podría no responder. En este estado, no se puede acceder hasta que el sistema se haya apagado y vuelto a encender.

Método de recuperación: apague y encienda la alimentación de CA del sistema.

No se pueden iniciar dos comandos consecutivos `probe-scsi-all` en sistemas con tarjetas HBA Emulex, FC PCI Express de 8 Gb (6983959)

En sistemas que contengan tarjetas HBA Emulex, FC PCI Express de 8 Gb, el comando `probe-scsi-all` no se puede ejecutar más de una vez sin ejecutar un reinicio de OBP entre ejecuciones.

La primera ejecución de `probe-scsi-all` se ejecutará correctamente. Si el comando se emite de nuevo antes de ejecutar un reinicio de OBE, la segunda sesión no será válida, con un mensaje de error similar al siguiente ejemplo:

```
FCode Version 1.00.54, MPT Version 2.00, Firmware Version 5.00.17.00
Target 9
  Unit 0   Disk   HITACHI   H103030SCSUN300G A2A8      585937500 Blocks, 300 GB
  SASDeviceName 5000cca00ab4403c SASAddress 5000cca00ab4403d  PhyNum 0
Target a
  Unit 0   Disk   HITACHI   H103030SCSUN300G A2A8      585937500 Blocks, 300 GB
  SASDeviceName 5000cca00ab2551c SASAddress 5000cca00ab2551d  PhyNum 1
[...]
/pci@600/pci@2/pci@0/pci@5/pci@0/pci@3/SUNW,emlxs@0,1
Cannot Init Link.
/pci@600/pci@2/pci@0/pci@5/pci@0/pci@3/SUNW,emlxs@0
Cannot Init Link.
[...]
Cannot initialize port.
READ_LA Failed.
```

Solución: empiece un reinicio de OBP entre dos sesiones cualesquiera de `probe-scsi-all`.

SDIO: ereports relacionados con las tarjetas Sun Dual de 10GbE SFP+ PCIe en reinicios del dominio principal (6986960)

Al reiniciar el dominio principal en una configuración SDIO, un conjunto de ereports puede estar registrado para la tarjeta o tarjetas Sun Dual 10GbE I2 SFP+ PCIe asignadas a ese dominio. Este comportamiento se ha observado en una configuración SDIO que estaba utilizando la directiva antifallos de detención maestro/esclavo en todos los dominios SDIO.

Método de recuperación: utilice `fmadm` para borrar los ereports y cualquier fallo asociado.

Un procesador de servicio deficiente no genera ereport.chassis.sp.unavailable (CR 6978171)

Cuando el procesador de servicio funciona en un estado con deficiencias, genera un ereport:

```
ereport.fm.fmd.module
```

A continuación se muestra un ejemplo del contenido detallado de este ereport:

```
# fmdump -eV
date time 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 = sun4v
      server-id = hostname
    (end authority)
  mod-name = etm
  mod-version = 1.2
  (end detector)

  ena = 0x2653413e3403001
  msg = error: bad conn open during ver negot: errno 5
  __ttl = 0x1
  __tod = 0x4c6bd664 0x35f96563
```

Un procesador de servicio con deficiencias debe *también* generar el siguiente ereport, pero no lo hace actualmente:

```
ereport.chassis.sp.unavailable
```

El número de referencia proporcionado al FMA de Oracle Solaris es incorrecto (6978447)

El número de referencia que informa el comando de Oracle Solaris `fmadm faulty` para una FRU defectuosa puede ser diferente del número de referencia registrado por los comandos de Oracle ILOM `fmadm faulty` y `show faulty` para la misma FRU.

Nota – Esta diferencia no se produce con los módulos DIMM.

Solución: cuando el comando de Oracle Solaris `fmadm faulty` notifique una unidad FRU defectuosa (que no sea un DIMM), ejecute el comando `fmadm faulty` o `show faulty` desde Oracle ILOM para buscar el número de referencia correcto de esa FRU.

El comando de OpenBoot `set-security-key` genera la advertencia falsa: `Unable to store security key` (6986849)

OpenBoot informa de un aviso falso en el que el comando `set-security-key` no guarda las claves en el procesador de servicio. Éste es el mensaje de advertencia falso:

WARNING: Unable to store security key. No space left, check SP and other logs

Solución: las claves de seguridad se almacenan realmente en el procesador de servicio, por lo que puede hacer caso omiso de este mensaje.

`sas2ircu` - El mensaje "RAID Volume Sizes Other Than 'MAX' Are Not Supported" requiere una aclaración(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)?".