

Servidor SPARC T3-2

Notas de producto

Copyright ©2010, 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

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 filiales 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 filiales. 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 filiales 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 filiales 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, 2012, 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 quelles soient exemptes deerreurs 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.

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. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée de The Open Group.

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.

Contenido

Prefacio	5
1 Servidor SPARC T3-2: notas del producto	7
Software preinstalado para configuraciones estándar	7
Asistencia del sistema operativo Oracle Solaris	8
Parches y actualizaciones de paquetes necesarios	9
Parches del sistema operativo Oracle Solaris 10	9
Actualizaciones de paquetes del sistema operativo Oracle Solaris 11	10
Actualización del firmware del sistema	10
Parche obligatorio del firmware del sistema	10
Shell de compatibilidad de ALOM CMT no admitido	11
Problemas conocidos de los productos	11
Problemas relacionados con el hardware	11
Problemas relacionados con el sistema operativo de Oracle Solaris	22
Problemas del firmware	33
Erratas en la documentación del producto	37

Prefacio

Este documento contiene información importante y reciente sobre el servidor SPARC T3-2 de Oracle.

- “Documentación relacionada” en la página 5
- “Comentarios” en la página 5
- “Asistencia técnica y accesibilidad” en la página 6

Documentación relacionada

Documentación	Enlaces
Todos los productos de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Servidor SPARC T3-2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19166-01
Oracle ILOM 3.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30
Sistema operativo Oracle Solaris y otro software de sistema	http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/#sys_sw
Oracle VTS 7.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19719-01

Comentarios

Puede ofrecernos sus comentarios sobre esta documentación en:

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

Asistencia técnica y accesibilidad

Descripción	Enlaces
Acceda a la asistencia técnica electrónica mediante 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

Servidor SPARC T3-2: notas del producto

Este documento contiene información importante y reciente sobre el servidor SPARC T3-2 de Oracle:

- “Software preinstalado para configuraciones estándar” en la página 7
- “Asistencia del sistema operativo Oracle Solaris” en la página 8
- “Parches y actualizaciones de paquetes necesarios” en la página 9
- “Actualización del firmware del sistema” en la página 10
- “Parche obligatorio del firmware del sistema” en la página 10
- “Shell de compatibilidad de ALOM CMT no admitido” en la página 11
- “Problemas conocidos de los productos” en la página 11

Software preinstalado para configuraciones estándar

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

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

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

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

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

Software	Ubicación	Función
SO Oracle Solaris 10 9/10 o SO Oracle Solaris 11	Segmento 0 del disco raíz (y en el segmento 3 del ABE)	Sistema operativo
Oracle VM Server for SPARC 2.0	/opt/SUNWldm	Gestiona dominios lógicos
Oracle Electronic Prognostics 1.1 en SO Oracle Solaris 10 9/10	/opt/ep	Proporciona aviso temprano de la posibilidad de fallos específicos en las unidades FRU.
Oracle Electronic Prognostics 1.2 en SO Oracle Solaris 11		

Asistencia del sistema operativo Oracle Solaris

La primera unidad del servidor se entrega con una copia preinstalada del sistema operativo Oracle Solaris 10 9/10 o del sistema operativo Oracle Solaris 11. Se podrá configurar el sistema operativo una vez que se haya conectado el servidor a la alimentación por primera vez.

El servidor admite las siguientes versiones del sistema operativo Oracle Solaris:

- Sistema operativo Oracle Solaris 10 10/09 con el paquete de parches Oracle Solaris 10 9/10 o futuros paquetes de parches compatibles
- Sistema operativo Oracle Solaris 10 9/10 (uno de los dos posibles sistemas operativos preinstalados)
- Sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11
- Sistema operativo Oracle Solaris 11 (uno de los dos posibles sistemas operativos preinstalados)

Para obtener la información más reciente sobre parches o actualizaciones de paquetes para el servidor, componentes opcionales y software, vaya al sitio web Oracle Support:

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

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

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

Nota – Consulte la versión más reciente de las notas de la versión del sistema operativo Oracle Solaris cuando utilice el servidor. Estas notas de la versión proporcionan información importante de instalación, tiempo de ejecución y actualización que debe tener en cuenta al instalar y ejecutar el sistema operativo Oracle Solaris. Esta documentación también menciona los problemas del sistema operativo y proporciona soluciones cuando sea posible.

Encuentre las notas de la versión para su versión del sistema operativo en el siguiente sitio web:

<http://docs.oracle.com>

Parches y actualizaciones de paquetes necesarios

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

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

Parches del sistema operativo Oracle Solaris 10

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

- 143647-08
- 144567-01
- 145098-02
- 145868-01

Nota – Es posible que estos parches se hayan acumulado o vuelto obsoletos debido a nuevos parches. Siempre instale la versión más reciente para reemplazar a estos parches.

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

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

Nota – Necesita instalar estos parches en los servidores que ejecutan el sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11.

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, instale una SRU (Support Repository Update) de Oracle Solaris 11. Utilice el comando `pkg` o la GUI del gestor de paquetes para descargar las SRU disponibles de:

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

Actualización del firmware del sistema

Puede actualizar el firmware del sistema descargando e instalando la versión más reciente del parche 147316-xx. Puede descargar la versión más reciente del parche 147316-xx del sitio web My Oracle Support:

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

Consulte la *Guía de administración de los servidores serie SPARC T3* y cualquier documentación incluida con el parche, para obtener instrucciones de instalación.

Parche obligatorio del firmware del sistema

Los primeros servidores SPARC T3-2 se suministraron con un firmware del sistema que establecía la velocidad del ventilador de la fuente de alimentación en un nivel que no refrigeraba correctamente las fuentes de alimentación y las unidades frontales. La actualización del firmware del sistema a la versión 8.0.1.e (o la versión de firmware más reciente) establece la velocidad del ventilador en un nivel correcto.

Para ver la versión del firmware en su sistema, escriba el siguiente comando en el indicador de Oracle ILOM (->):

```
-> show /HOST sysfw_version

/HOST
Properties:
sysfw_version = Sun System Firmware 8.0.1.e date time
```



Precaución – Si la revisión del firmware del sistema es inferior a 8.0.1.e, *debe* instalar la última versión compatible del parche de firmware del sistema. Consulte [“Actualización del firmware del sistema” en la página 10](#) para descargar instrucciones.

Shell de compatibilidad de ALOM CMT no admitido

El servidor SPARC T3-2 no admite el shell de compatibilidad de la línea de comandos Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT (`cli_mode=alóm`) que estaba disponible en plataformas anteriores. Para obtener más información sobre las funciones admitidas de Integrated Lights Out Manager de Oracle (Oracle ILOM), consulte la *Guía de administración de los servidores serie SPARC T3*.

Problemas conocidos de los productos

Esta sección describe los problemas que afectan al servidor SPARC T3-2 de Oracle. Las descripciones del problema se organizan de la siguiente manera:

- “Problemas relacionados con el hardware” en la página 11
- “Problemas relacionados con el sistema operativo de Oracle Solaris” en la página 22
- “Problemas del firmware” en la página 33
- “Erratas en la documentación del producto” en la página 37

Problemas relacionados con el hardware

Esta sección describe los problemas conocidos relacionados con el hardware.

Es posible que en plataformas SPARC T3 y T4 se encuentren entradas de caracteres dobles o escritos un punto abajo desde teclados USB (CR 7067025)

En servidores SPARC T3 y T4 de Oracle, todos los conectores o puertos USB disponibles para los usuarios están conectados a un controlador USB 2.0 (ehci) interno mediante un concentrador USB 2.0 incorporado.

Cuando un teclado o mouse USB 1.0/1.1 de alta o baja velocidad se conecta a un puerto USB mediante este concentrador USB 2.0, es posible que las entradas del teclado muestren caracteres dobles o escritos un punto abajo.

Nota – Este error se produce cuando la unidad (USB 2.0) ehci no puede detectar pulsaciones de teclado o entradas de control de mouse.

Solución: Actualmente, se ha implementado una solución para este problema donde un concentrador USB interno se vincula manualmente a la unidad (USB 1.0/1.1) ohci. La vinculación hace que una variable denominada ehci_forced_port_to_companion le indique a la unidad (USB 2.0) ehci que transfiera la propiedad de un puerto específico del controlador USB a la unidad (1.0/1.1) ohci. Una vez que la unidad ohci esté vinculada a un puerto específico del controlador USB, el concentrador USB interno conectado a ese puerto y todos los conectores USB de ese concentrador también utilizarán la unidad ohci.

La solución está disponible de las siguientes maneras:

- Sistema operativo Oracle Solaris 11: Oracle Solaris 11 Support Repository Update 3 (SRU3)
- Oracle Solaris 10 8/11: parche 147004-03

Para versiones anteriores admitidas de Oracle Solaris 10, implemente el paquete Solaris 10 8/11 SPARC, seguido del parche 147004-03.

Nota – Como práctica general, debe descargar e instalar todos los parches más recientes que estén disponibles (para el sistema operativo Oracle Solaris 10) o el paquete SRU más reciente (para el sistema operativo Oracle Solaris 11). Para descargar los parches de Oracle Solaris y los paquetes SRU, vaya a: <http://support.oracle.com>

Notas complementarias

En T3-1, T4-1, T3-2 y T4-2, los conectores USB de la parte posterior como también el teclado virtual, el mouse virtual, el CD-ROM virtual y la conexión Ethernet USB virtual al procesador de servicio (a.k.a RKVMS) están todos debajo de un concentrador conectado al puerto 2 del controlador USB.

Los conectores USB frontales están conectados mediante un concentrador al puerto 4 del controlador USB.

Del mismo modo, en las plataformas T3-4 y T4-4, el conector USB de la parte posterior está debajo de un concentrador conectado al puerto 3 del controlador USB; y el conector USB frontal, el mouse virtual, el teclado virtual, el CD-ROM virtual y la conexión Ethernet USB virtual al procesador están debajo de un concentrador conectado al puerto 2 del controlador USB.

Para usar un teclado y mouse físicos con esta solución, implemente el arreglo (ya sea el parche 147004-03 o SRU3) y, luego, realice los siguientes pasos recomendados:

- En sistemas SPARC T3-1, T4-1, T3-2 y T4-2:

1. Conecte los dispositivos de entrada al conector USB *frontal*.
2. Agregue la siguiente línea a `/kernel/drv/ehci.conf`:

```
ehci-port-forced-to-companion = 4
```

3. Reinicie.

- En sistemas SPARC T3-4 y T4-4:

1. Conecte los dispositivos de entrada al conector USB *posterior*.
2. Agregue la siguiente línea a `/kernel/drv/ehci.conf`:

```
ehci-port-forced-to-companion = 3
```

3. Reinicie.

Para usar un teclado virtual y un mouse virtual con esta solución, primero implemente el arreglo (ya sea el parche 147004-03 para Oracle Solaris 10 o SRU3 para Oracle Solaris 11) y, luego, agregue la siguiente línea a `/kernel/drv/ehci.conf` y reinicie:

```
ehci-port-forced-to-companion = 2
```

Todos los otros dispositivos conectados al concentrador que brinda servicio al teclado y mouse virtuales se verán forzados a funcionar a una velocidad baja de USB 1.0/1.1. Entre ellos, se incluyen:

- La conexión USB virtual al procesador de servicio.
- Los conectores USB físicos:
 - Los conectores posteriores en los servidores T3-1, T4-1, T3-2 y T4-2.
 - Los conectores frontales en los servidores T3-4 y T4-4.

Nota – Si utiliza el teclado y mouse virtuales con esta solución, es posible que algunos dispositivos conectados al concentrador, como el CD-ROM virtual y la conexión Ethernet mediante USB al procesador de servicio, no aparezcan correctamente después de un reinicio.

Cuando estos dispositivos no aparecen, se muestran mensajes similares a los siguientes en la consola y se escriben en los registros del sistema:

```
WARNING: /pci@400/pci@2/pci@0/pci@f/pci@0/usb@0,1/hub@1/hub@3 (hubd4):
Connecting device on port 2 failed
```

```
WARNING: /pci@400/pci@2/pci@0/pci@f/pci@0/usb@0,1/hub@1/hub@3 (hubd4):
Connecting device on port 3 failed
```



Precaución – En este momento, no hay arreglos o soluciones para el error de estos dispositivos para que aparezcan cuando la solución de microestructura faltante está configurada para admitir un mouse y un teclado virtuales.

Por este motivo, debe limitar el uso de los siguientes puertos USB cuando utiliza una funcionalidad de mouse o teclado virtuales:

- Los conectores USB posteriores en T3-1, T4-1, T3-2 y T4-2.
- Los conectores USB frontales en T3-4 y T4-4.

Todos los otros dispositivos (como un teclado virtual y un mouse virtual) seguirán funcionando, pero estarán limitados a funcionar a una velocidad más baja.

Compatibilidad de Oracle VM Server for SPARC con E/S directa

Solamente determinadas tarjetas PCIe pueden utilizarse como dispositivos de punto final de E/S directa en un dominio de E/S de Oracle VM Server for SPARC. Puede seguir utilizando otras tarjetas en su entorno Oracle VM Server for SPARC, pero estas tarjetas no pueden utilizarse con la función de E/S directa. En su lugar, puede utilizar las tarjetas PCIe en dominios de servicio y en dominios de E/S que tengan complejos de raíz completos asignados.

Para obtener una lista actualizada de tarjetas PCIe que admiten la función de E/S directa, consulte:

<https://support.oracle.com/CSP/main/article?cmd=show&type=NOT&doctype=REFERENCE&id=1325454.1>

"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 instaladas 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.

Solución: Instale el último parche de firmware del sistema. Este problema se solucionó en la versión 8.1.4.d del firmware del sistema.

La configuración nvalias personalizada no cambiará durante una reconfiguración del sistema

Si se utiliza el comando `OBP nvalias` para personalizar la configuración del sistema, dicha configuración debe actualizarse si el sistema vuelve a configurarse después de un error de hardware.

Si el sistema sufre un error de hardware, por ejemplo un módulo de CMP defectuoso, el sistema volverá a configurar las rutas de los dispositivos de E/S la próxima vez que se reinicie. Si se establece una ruta de dispositivo personalizada de un disco de inicio mediante el comando `nvalias`, el sistema no volverá a configurar la ruta del dispositivo y el servidor no iniciará el sistema operativo. Debe volver a detectar la ruta del dispositivo del disco de inicio y actualizar la configuración del comando `nvalias`.

Los servidores SPARC T3 no admiten teclados Sun del tipo 6

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

Las tarjetas grandes PCIe de terceros no se admiten en la ranura 8 de PCIe

Un capacitor instalado en la placa base del servidor SPARC T3-2 se extiende en la ranura 8 de PCIe unos 1,60 mm (0,06 pulgadas) más arriba de lo permitido según las especificaciones de PCI Express. No puede instalar grandes tarjetas PCIe de terceros (por ejemplo, algunas tarjetas PCIe Quad-Ethernet) en la ranura 8, ya que el capacitor interferirá con la instalación de la tarjeta PCIe.

Solución: Sólo instale tarjetas PCIe pequeñas en la ranura 8 de PCIe.

El puerto de video del panel frontal no admite resoluciones superiores a 1024 x 768 (CR 7021609)

El servidor SPARC T3-2 contiene dos puertos de video HD-15, uno en la parte frontal y otro en la parte posterior del servidor. El puerto de video de la parte frontal no admite resoluciones de pantalla superiores a 1024 x 768.

Si necesita una resolución de pantalla superior a 1024 x 768, conecte el monitor al puerto de video que hay en la parte posterior del servidor. El puerto de video de la parte posterior admite resoluciones de hasta 1280 x 1024. Consulte la *Guía de administración de los servidores serie SPARC T3* y la página del comando `man fbconfig(1M)` para obtener instrucciones sobre el uso de un monitor de gráficos local.

El adaptador de gama baja Sun Quad GbE x8 PCIe no se puede conectar en la ranura 0 de la tarjeta PCIe si se han instalado más de cinco adaptadores (CR 6993897)

Los puertos Ethernet de un adaptador de gama baja Sun Quad GbE x8 PCIe instalados en la ranura 0 de la tarjeta PCIe no pueden conectarse si en el servidor hay instalados más de cinco adaptadores de este tipo. Ahora bien, si uno de estos adaptadores no está instalado en la ranura 0, el servidor admite hasta nueve adaptadores de gama baja Sun Quad GbE x8 PCIe.

Solución: No instale un adaptador de gama baja Sun Quad GbE x8 PCIe en la ranura 0 de la tarjeta PCIe.

El LED azul de Listo para retirar podría no iluminarse después de prepararse para extracción con MegaRAID Storage Manager (CR 6929361)

Cuando se utiliza el software MegaRAID Storage Manager (MSM) para preparar una unidad para su extracción, el software MSM informará de que la unidad está preparada para la extracción, pero es posible que el LED azul sólo se ilumine brevemente o no se ilumine.

Solución: Una vez que el software MSM informe de que la unidad está lista para retirar, es seguro extraer el disco. Si necesita buscar la unidad seleccionada, utilice la función de localización de MSM, la utilidad de la línea de comandos MegaCLI o la utilidad de configuración WebBIOS.

Consulte la documentación de MSM para obtener más información.

MegaRAID Storage Manager no detecta las tarjetas Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA internas (CR 6971789)

El software MegaRAID Storage Manager (MSM) no detecta, configura ni supervisa tarjetas Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA internas instaladas.

Solución: Utilice la utilidad de línea de comandos MegaCLI para detectar, configurar y supervisar las tarjetas Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA internas.

La instalación de tarjetas Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA internas desactiva la unidad de DVD

Después de instalar una tarjeta Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA en el servidor, ya no podrá utilizar la unidad de DVD del panel frontal.

Dentro del servidor SPARC T3-2, a la misma placa posterior de unidad de disco duro se conectan hasta seis unidades y la unidad opcional de DVD. Dos cables internos conectan la placa posterior de unidades de disco duro al conjunto de la placa base.

Nota – La tarjeta Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA interna debe instalarse en la ranura PCIe 0. Consulte “[La tarjeta Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA interna debe instalarse en la ranura 0 PCIe2 \(CR 6982358\)](#)” en la página 18 para obtener más información.

Al instalar la tarjeta Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA, debe utilizar estos mismos cables para conectar los puertos HBA a la placa posterior de unidades de disco duro. (Para que admitan RAID 5, ambos cables *deben* estar conectados).

- Elimine el cable SAS del puerto de la placa base DISK0-3 y conéctelo en el puerto HBA superior PORT 0-3.
- Elimine el cable SAS del puerto de la placa base DISK4-7 y conéctelo en el puerto HBA inferior PORT 4-7.

Nota – La tarjeta HBA no proporciona las señales de datos SATA que requiere la unidad de DVD del panel frontal, por lo que ya no podrá utilizar la unidad de DVD.

Consulte la *Guía de instalación de tarjetas Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA internas para modelos HBA SGX-SAS6-R-INT-Z y SG-SAS6-R-INT-Z* para obtener instrucciones de instalación adicionales:

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19221-01>



**Graphic Not Accessible
Check Declaration**

Solución:

Para acceder a una unidad de DVD después de instalar la tarjeta Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA:

- Conecte una unidad externa de DVD USB a uno de los cuatro puertos USB del servidor.
- Utilice la aplicación Oracle ILOM Remote Console para controlar de manera remota una unidad de DVD conectada en red.

Oracle ILOM Remote Console es una aplicación Java que permite redirigir y controlar de manera remota los dispositivos de teclado, video, mouse y almacenamiento (KVMS) de un servidor host. Consulte la documentación de Oracle ILOM para obtener instrucciones sobre cómo utilizar Oracle ILOM Remote Console.

La tarjeta Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA interna debe instalarse en la ranura 0 PCIe2 (CR 6982358)

Si tiene previsto instalar una tarjeta Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA interna en el servidor, debe instalar la tarjeta en la ranura 0 PCIe2 (la ranura más cercana a las fuentes de alimentación). No se admite la instalación de esta tarjeta en ninguna otra ranura PCIe2.

Nota – La instalación de una tarjeta Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA interna en el sistema desactivará la unidad de DVD del panel frontal. Consulte [“La instalación de tarjetas Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA internas desactiva la unidad de DVD”](#) en la página 16 para obtener más información y para obtener instrucciones de instalación.

El rendimiento de TCP disminuye cuando se utilizan tres o más puertos en varias tarjetas SFP+ PCIe Sun Dual 10 GbE (CR 6943558)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 2 Desactive todas las interfaces `ixgbe`.

3 Escriba el comando `update_drv ixgbe`:

```
# update_drv ixgbe
```

4 Active todas las interfaces `ixgbe`.

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

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

Recuperación: Vuelva a encender el sistema para borrar la información falsa de estado.

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

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

Solución: Utilice los puertos USB posteriores del servidor (USB0 o USB1) cada vez que desee iniciar desde un dispositivo externo USB.

No se admiten cables de cobre QSFP (CR 6941888)

El módulo de red de 10 Gb del servidor SPARC T3-2 no admite cables de cobre QSFP. El módulo de red sólo admite módulos y cables ópticos de transceptor QSFP.

Cuando dos o más dispositivos de módulo de red de 10 Gb se conectan, las operaciones DR de extracción de la memoria podrían bloquearse (CR 6983286)

Conectar dos o más dispositivos de módulo de red de 10 Gb del servidor SPARC T3-2 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 tiene pensado realizar operaciones DR de extracción de memoria, no conecte más de un dispositivo de módulo de red de 10 Gb del servidor SPARC T3-2.

Recuperación: Si una operación de reconfiguración dinámica se bloquea, reinicie el dominio para borrarla.

No puede iniciar dos comandos consecutivos probe-scsi-all en sistemas con tarjetas Sun StorageTek 8 Gb FC PCIe HBA (CR 6983959)

En sistemas que contengan una o más tarjetas Sun StorageTek 8 Gb FC PCIe HBA Emulex, no puede utilizar el comando de OpenBoot PROM (OBP) probe-scsi-all más de una vez. Debe reiniciar el sistema utilizando el comando OBP reset antes de poder utilizar de nuevo el comando probe-scsi-all.

La primera ejecución del comando probe-scsi-all se ejecutará correctamente. Si el comando se emite de nuevo antes de restablecer el sistema utilizando el comando OBP reset, la segunda ejecución de probe-scsi-all fallará, con un mensaje de error similar al del 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: Reinicie el sistema utilizando el comando OBP reset entre dos ejecuciones de probe-scsi-all:

La instalación de varias tarjetas Sun Flash Accelerator F20 PCIe provoca errores en el primer inicio (CR 6988352)

Después de instalar varias tarjetas Sun Flash Accelerator F20 PCIe, el servidor mostrará los siguientes mensajes de error al iniciar el servidor por primera vez:

```
date machinename scsi: [ID 243001 kern.info] smp: smp_do_attach: failed to allocate softstate, device unit-address @w5
date machinename scsi: [ID 243001 kern.info] smp: smp_attach(), device unit-address @w508002000000377f failed
date machinename scsi: [ID 243001 kern.warning] WARNING: /pci@400/pci@2/pci@0/pci@0/LSILogic,sas@0 (mpt2):
date machinename failed to configure smp w508002000000377f
```

Puede hacer caso omiso de estos mensajes sin riesgo.

Solución: Reinicie el servidor una vez más, y ya no verá estos mensajes de error.

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

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

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

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

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

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

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

El comando `create-raid10-volume` falla en la creación de un volumen RAID 10 en una tarjeta HBA PCIe SAS Sun Storage de 6 Gb (CR 6943131)

La tarjeta HBA PCIe SAS Sun Storage de 6 Gb admite tipos de RAID 0, 1 y 10. Al intentar crear un volumen RAID 10, el comando `create-raid10-volume` de OpenBoot PROM (OBP) fallará. En el entorno OBP no existe ningún comando que le permita crear un volumen RAID 10.

Sin embargo, puede utilizar el comando OBP `create-raid1e-volume` para crear un volumen RAID 1E, que consiste en un volumen RAID 1 mejorado que incluye duplicación y bandas.

Solución: Cree un volumen RAID 1E mediante el comando OBP `create-raid1e-volume`.

No puede utilizar puertos GbE de un adaptador de gama baja Sun Quad GbE x8 PCIe instalado en la ranura 0 de la tarjeta PCIe (CR 6993897)

Cuando seis o más adaptadores de gama baja Sun Quad GbE x8 PCIe están instalados en el servidor, no podrá utilizar los puertos GbE del adaptador de gama baja Sun Quad GbE x8 PCIe instalado en la ranura 0 de la tarjeta PCIe. Por ejemplo, si instala seis adaptadores de gama baja Sun Quad GbE x8 PCIe en ranuras PCIe de 0 a 5, no podrá conectar las interfaces GbE del adaptador instalado en la ranura 0.

Solución: No instale un adaptador de gama baja Sun Quad GbE x8 PCIe en la ranura 0 de la tarjeta PCIe. El servidor admite hasta nueve adaptadores de gama baja Sun Quad GbE x8 PCIe instalados en las ranuras PCIe de 1 a 9.

Problemas relacionados con el sistema operativo de Oracle Solaris

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

El reinicio en frío agrega un día al tiempo del sistema (CR 7127740)

Después de un reinicio en frío, es posible que el servidor agregue un día a la fecha y hora del sistema operativo Oracle Solaris. Este posible cambio de fecha ocurrirá sólo en el primer reinicio en frío después del primero de enero de 2012. Una vez que establezca la fecha correcta utilizando el comando `date(1)` del sistema operativo Oracle Solaris, la fecha y hora corregidas persistirán en futuros reinicios.

Un reinicio en frío se produce cuando detiene el sistema operativo y reinicia el procesador de servicio (SP). Por ejemplo, puede utilizar uno de los siguientes comandos del sistema operativo Oracle Solaris para detener el sistema operativo:

```
# shutdown -g0 -i0 -y  
  
# uadmin 1 6  
  
# init 5  
  
# poweroff
```

Luego, en el indicador de ILOM, utilice los siguientes comandos para reiniciar el host:

```
-> stop /SYS  
.  
.  
-> start /SYS
```

Consulte el manual de servicio, la guía de administración y la documentación del sistema operativo Oracle Solaris para obtener más información.

Solución: Instale el último parche de firmware del sistema. Este error se solucionó en la versión 8.1.4.e del firmware del sistema.

Después del primer reinicio en frío del sistema, verifique que la fecha y hora del sistema sean correctas. Si la fecha se vio afectada por este problema, utilice el sistema operativo Oracle Solaris `date(1)` para establecer la fecha y hora correctas.

Por ejemplo, para definir la fecha y hora para el 26 de febrero de 2012, 9 a. m., escriba:

date 022609002012

Consulte la página del comando `man date(1)` y la documentación del sistema operativo Oracle Solaris para obtener más información.

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

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

- Al descargar el sistema operativo a través de una red, hay que especificar el disco en la ranura 0 de la unidad de disco duro como destino de la descarga. Este es el disco que OBP utiliza como dispositivo de inicio predeterminado.
- Antes del cambio a identificadores WWID, este disco se conocía en el sistema operativo por el nombre lógico `c0t0d0`.
- Con el cambio, el identificador de dispositivo para el dispositivo de inicio predeterminado se conoce ahora como `c0tWWIDd0`, donde *WWID* es un valor hexadecimal. Este valor WWID no está asignado de manera previsible en el ID físico del disco en la ranura 0 de la unidad de disco duro.

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

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

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

- `SASDeviceName`: este es el WWID del disco que el sistema operativo Oracle Solaris reconoce.
- `SASAddress`: este es el WWID del disco al que hace referencia OBP.
- `PhyNum`: esta es la ranura física del disco duro que ocupa el disco. También se expresa como un valor hexadecimal.
- `VolumeDeviceName`: este número es el WWID del volumen de RAID que el sistema operativo Oracle Solaris reconoce.
- `VolumeWWID`: este es el WWID del volumen de RAID al que hace referencia OBP.

Un servidor SPARC T3-2 tiene incorporado en placa un controlador SAS, que controla las seis unidades conectadas. La siguiente salida `probe-scsi-all` de ejemplo es para un servidor SPARC T3-2 con seis unidades.

Nota – En la salida `probe-scsi-all` de ejemplo, el disco instalado en la ranura 0 del HDD tiene un valor `PhyNum` de 0 y `SASDeviceName` es `5000c5001cb4a637` y un número de destino de 9.

```
ok probe-scsi-all
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@e/scsi@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 0868 585937500 Blocks, 300 GB
SASDeviceName 5000c5001cb4a637 SASAddress 5000c5001cb4a635 PhyNum 0
Target a
Unit 0 Removable Read Only device TEAC DV-W28SS-R 1.0C
SATA device PhyNum 7
Target b
Unit 0 Disk SEAGATE ST930003SSUN300G 0868 585937500 Blocks, 300 GB
SASDeviceName 5000c5001cb477cb SASAddress 5000c5001cb477c9 PhyNum 1
Target c
Unit 0 Disk SEAGATE ST930003SSUN300G 0868 585937500 Blocks, 300 GB
SASDeviceName 5000c5001cb47f93 SASAddress 5000c5001cb47f91 PhyNum 2
Target d
Unit 0 Disk SEAGATE ST930003SSUN300G 0868 585937500 Blocks, 300 GB
SASDeviceName 5000c5001cb47f7f SASAddress 5000c5001cb47f7d PhyNum 3
Target e
Unit 0 Disk HITACHI H103030SCSUN300G A2A8 585937500 Blocks, 300 GB
SASDeviceName 5000cca00a7dfde0 SASAddress 5000cca00a7dfde1 PhyNum 4
Target f
Unit 0 Disk HITACHI H103030SCSUN300G A2A8 585937500 Blocks, 300 GB
SASDeviceName 5000cca00a7e1a18 SASAddress 5000cca00a7e1a19 PhyNum 5

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

La siguiente salida de ejemplo `probe-scsi-all` muestra una configuración de RAID. El nombre `VolumeDeviceName` del volumen de RAID es `3ce534e42c02a3c0`.

```
ok probe-scsi-all
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@e/scsi@0

FCode Version 1.00.54, MPT Version 2.00, Firmware Version 5.00.17.00

Target 9
Unit 0 Disk SEAGATE ST930003SSUN300G 0868 585937500 Blocks, 300 GB
SASDeviceName 5000c5001cb4a637 SASAddress 5000c5001cb4a635 PhyNum 0
Target a
Unit 0 Removable Read Only device TEAC DV-W28SS-R 1.0C
SATA device PhyNum 7
Target d
Unit 0 Disk SEAGATE ST930003SSUN300G 0868 585937500 Blocks, 300 GB
SASDeviceName 5000c5001cb477cb SASAddress 5000c5001cb477c9 PhyNum 1
Target e
Unit 0 Disk SEAGATE ST930003SSUN300G 0868 585937500 Blocks, 300 GB
SASDeviceName 5000c5001cb47f93 SASAddress 5000c5001cb47f91 PhyNum 2
Target f
```



```

Unit 0 Disk SEAGATE ST930003SSUN300G 0868 585937500 Blocks, 300 GB
SASDeviceName 5000c5001cb47f7f SASAddress 5000c5001cb47f7d PhyNum 3
Target 389 Volume 0
Unit 0 Disk LSI Logical Volume 3000 583983104 Blocks, 298 GB
VolumeDeviceName 3ce534e42c02a3c0 VolumeWWID 0ce534e42c02a3c0

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

```

Ejemplos de Oracle Solaris Jumpstart

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

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

```

#
install_type flash_install
boot_device c0t5000C5001CB4A637d0s0 preserve

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

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

```

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

```

#
install_type flash_install
boot_device c0t3CE534E42C02A3C0d0s0 preserve

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

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

```

Ejemplo de instalación interactiva

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

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

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

```

_ Select Disks _
-----
On this screen you must select the disks for installing Solaris software. Start
by looking at the Suggested Minimum field; this value is the approximate space
needed to install the software youve selected. Keep selecting disks until the
Total Selected value exceeds the Suggested Minimum value.
NOTE: ** denotes current boot disk

Disk Device                                     Available Space
=====
[ ] c0t5000C5001CB477CBd0                       286090 MB
[ ] c0t5000C5001CB47F7Fd0                       286090 MB
[ ] c0t5000C5001CB47F93d0                       286090 MB
[X] c0t5000C5001CB4A637d0                       286090 MB (F4 to edit)
[ ] c0t5000CCA00A7DFDE0d0                       286090 MB
[ ] c0t5000CCA00A7E1A18d0                       286090 MB

Total Selected: 286090 MB
Suggested Minimum: 5032 MB

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

```

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

Si intenta crear un volumen de RAID por debajo del tamaño MAX (todo el espacio disponible), se mostrarán los siguientes 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 los volúmenes de RAID por debajo del tamaño MAX no se admiten, si desea crear un volumen por debajo del tamaño MAX para usarlo para finalidades que no sean de producción, el software permite hacerlo. Esta capacidad no queda clara en el mensaje.

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

Varios errores no corregibles pueden provocar un inesperado aviso de alerta bad kernel MMU (CR 6947664)

Si el servidor genera varios errores irreparables, el servidor podría detenerse con un aviso de alerta bad kernel MMU miss.

Solución: Instale la última versión compatible del parche 144488-04. Puede descargar este parche del sitio web de My Oracle Support:

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

Si el sistema sigue teniendo problemas después de instalar el parche, póngase en contacto con su proveedor de servicio para obtener ayuda.

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

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

Solución: Agregue la siguiente línea al archivo `/etc/driver_aliases`:

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

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

No se puede iniciar el DVD del sistema operativo Oracle Solaris 10 10/09 desde la unidad interna de DVD

No puede utilizar la unidad integrada de DVD para iniciar un DVD de Oracle Solaris 10 10/09.

Solución: Para iniciar el DVD de Oracle Solaris 10 10/09, utilice una unidad de DVD externa conectada a uno de los puertos traseros del servidor. También puede utilizar la aplicación Oracle ILOM Remote Console para iniciar una imagen ISO o una unidad de DVD conectada en red de manera remota. Consulte la documentación de Oracle ILOM para obtener instrucciones sobre cómo utilizar Oracle ILOM Remote Console.

El fallo de interconexión `fault.memory.memlink-uc` no provocó un aviso de alerta como estaba previsto (CR 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 enlace 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: Vuelva a encender el sistema.

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

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

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

El elemento `miniroot` es un sistema de archivos `root` de inicio que incluye el mínimo software necesario del sistema operativo 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 sistema operativo Oracle Solaris no puede encontrar una unidad para el dispositivo de gráficos `AST` en el procesador de servicio. Estos mensajes son completamente previsibles, ya que `miniroot` contiene únicamente el entorno `Xsun`, y la `framebuffer AST (astfb)` sólo se admite en el entorno `Xorg`. El entorno `Xorg` está incluido en el sistema instalado, por lo que los dispositivos de gráficos pueden utilizarse al ejecutar el sistema operativo Oracle Solaris instalado.

Solución: Puede omitir con seguridad este mensaje.

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

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

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

Solución: Puede omitir con seguridad este mensaje.

Evento no disponible de informe de error del procesador de servicio (ereport) no generado para un procesador de servicio degradado (CR 6978171)

El siguiente evento de informe de error (ereport) se genera si el procesador de servicio funciona en un estado degradado (ereport.fmd.module):

```
Aug 18 2010 08:47:32.905536867 ereport.fmd.module
nvlst version: 0
  version = 0x0
  class = ereport.fmd.module
  detector = (embedded nvlst)
  nvlst version: 0
    version = 0x0
    scheme = fmd
    authority = (embedded nvlst)
    nvlst version: 0
      version = 0x0
      product-id = sun4v
      server-id = wgs94-63
    (end authority)
  (end detector)

  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 degradado debe también generar el siguiente ereport, pero no lo hace actualmente:

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

Para ver los eventos de ereport, use el comando `fmdump -eV`. Consulte la página del comando `man fmdump(1M)` para obtener instrucciones.

El controlador e1000g genera ereports al instalar el sistema operativo Oracle Solaris en un adaptador Sun Ethernet PCIe Dual Gigabit (CR 6958011)

Al instalar el sistema operativo Oracle Solaris en dominios controlados por medio de adaptadores Sun Ethernet PCIe Dual Gigabit (UTP o MMF), el controlador Gigabit Ethernet e1000g generará eventos de informe de error (ereports) en los dominios de entrada y salida estáticos directos (SDIO) y en los dominios primarios. Consulte lo siguiente para ver un ejemplo de ereport:

```
Jun 01 2010 15:35:26.512234400 ereport.io.pciex.tl.ca
nvlst version: 0
  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
```

El controlador e1000g también genera `ereport.io.pci.sec-sta` y `ereport.io.pciex.tl.urereports`.

Solución: Puede hacer caso omiso de estos `ereports` y continuar con la instalación del sistema operativo Oracle Solaris en el dominio SDIO.

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

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

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

Solución: Reinicie el servidor dos veces más. Si el problema persiste, póngase en contacto con su proveedor de servicio para obtener ayuda.

La actualización del hardware del servidor puede crear instancias incorrectas de dispositivos (CR 6974219)

Si se agrega hardware a un sistema completamente configurado, los nombres de dispositivo (instancia) podrían no estar correctamente asociados a los correspondientes componentes de hardware. Este problema impide que el sistema funcione correctamente.

Solución: Inicie el servidor dos veces. Si el problema persiste, póngase en contacto con su proveedor de servicio para obtener ayuda.

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

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

Recuperación: Active el subproceso o subprocesos con errores de manera explícita.

Mensajes de advertencia `nxge` falsos (CR 6938085)

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

```
date time machinename nxge: [ID 752849 kern.warning] WARNING: nxge0 : nxge_hio_init: hypervisor services version 2
```

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.

Mensajes con errores `mptsas request inquiry page 0x89 for SATA target:a` (CR 6986482)

Cuando se reinicia el sistema se registran mensajes de error que indican una consulta con errores de la página 0x89 de un destino SATA. El ejemplo siguiente muestra los tipos de mensajes que se pueden registrar en el archivo `/var/adm/messages`.

```
date time machinename genunix: [ID 936769 kern.info] mpt_sas5 is
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@e/scsi@0/iport@80
date time machinename genunix: [ID 408114 kern.info]
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@e/scsi@0/iport@80 (mpt_sas5) online
date time machinename scsi: [ID 243001 kern.warning] WARNING:
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@e/scsi@0 (mpt_sas0):
date time machinename mptsas request inquiry page 0x89 for SATA target:a failed!
```

Solución: Puede omitir con seguridad estos mensajes.

El controlador `qlge` entra en estado de alerta cuando la unidad MTU se configura en 9000 (CR 6964519)

El controlador Gigabit Ethernet 10 `qlge` puede emitir avisos de alerta del sistema cuando se producen errores de asignación de memoria. Estos errores de asignación de memoria se han visto cuando la máxima unidad de transmisión (MTU) del controlador `qlge` se establece en

9000. Los errores no se han visto cuando la MTU se establece en 1500 y no hay más de tres adaptadores de red Sun Storage PCIe FCoE Converge de 10 GbE instalados.

Solución: Establezca la configuración de MTU en 1500 y limite el número de adaptadores de red Sun Storage PCIe FCoE Converge de 10 GbE a no más de tres.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Si se reinicia el dominio raíz después de agregar un dispositivo PCIe de punto final a un dominio de invitado, el sistema Oracle VM Server for SPARC 2.0 puede encontrar uno de los siguientes problemas:

- Se intenta cancelar y cerrar el hipervisor
- No se puede volver a OpenBoot PROM
- No se puede volver al sistema operativo Oracle Solaris

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

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

Problemas del firmware

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

Proporción de presencia física al recuperar una contraseña perdida Oracle ILOM SP

La documentación de Oracle ILOM incluye instrucciones para recuperar una contraseña SP perdida. Durante el procedimiento, se le indica iniciar sesión en el SP mediante una conexión serie utilizando la cuenta de usuario de `fault`. Se le pedirá que demuestre que está físicamente en el sistema.

Para proporcionar presencia física, inserte un clip sin doblar en el agujero de la izquierda del puerto Ethernet NET 0.



**Graphic Not Accessible
Check Declaration**

Después de comprobar que está físicamente en el sistema, continúe con el procedimiento para recuperar la contraseña SP perdida. Consulte la documentación de Oracle ILOM para obtener instrucciones completas.

El comando break de Oracle ILOM seguido del comando sync de OBP provoca la cancelación de un volcado por error grave (CR 6923763)

Si cierra el sistema mediante el siguiente comando break de Oracle ILOM:

```
-> set /HOST send_break_action=break
```

y, a continuación, intenta forzar el sistema para que cree un archivo de volcado por caída mediante el comando sync de OpenBoot PROM, se superará el tiempo de espera y aparecerá el mensaje de error de dump aborted. No se guardará ningún archivo de volcado por caída.

Solución: Utilice el siguiente comando de Oracle ILOM para cerrar el sistema y guardar un archivo de volcado por caída.

```
-> set /HOST send_break_action=dumpcore
```

La utilidad sas2flash no funciona correctamente cuando se instalan seis o más tarjetas Sun Storage 6 Gb SAS RAID PCIe HBA externas (CR 6983246)

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

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

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

El sistema operativo Oracle Solaris no actualiza la memoria EEPROM para reinicio automático cuando diag-switch? se define como true (CR 6982060)

Cuando se instala el sistema operativo Oracle Solaris en un dispositivo en el que el parámetro diag-switch? de OBP se establece en true, el instalador del sistema operativo Oracle Solaris no actualiza el parámetro boot-device 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.

Al intentar instalar el sistema operativo Oracle Solaris en un dispositivo con el parámetro diag-switch? establecido en true, el servidor mostrará el siguiente mensaje de error y no podrá iniciar desde el dispositivo:

```
Installing boot information  
- Installing boot blocks (cxtxdxsx)  
- Installing boot blocks (/dev/rdisk/cxtxdxsx)
```

- Updating system firmware for automatic rebooting
 WARNING: Could not update system for automatic rebooting

En sistemas anteriores, el parámetro de OBP `diag-device` se utilizaba para definir la nueva ruta del dispositivo hacia el dispositivo de inicio si el parámetro `diag-switch?` se había establecido en `true`. En los sistemas SPARC T3, el parámetro `diag-device` ya no se admite y el instalador del sistema operativo Oracle Solaris le avisa de que no es posible ajustar el parámetro `boot-device` de OBP.

Solución: Desde el indicador de Oracle ILOM, establezca el parámetro `diag-switch?` 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
```

Se admiten cuatro adaptadores Sun Dual 10 GbE PCIe SFP+ 2.0 de perfil bajo o menos (CR 6977073)

En servidores con más de cuatro adaptadores Sun Dual 10 GbE PCIe SFP+ 2.0 de perfil bajo, el controlador 10 GbE (`ixgbe`) no se puede conectar a todos los puertos de 10 GbE disponibles. El controlador `ixgbe` utiliza actualmente demasiada memoria de acceso directo (DMA) y demasiado espacio de unidad de gestión de memoria de E/S (IOMMU) por instancia de controlador. Por lo tanto, en los sistemas con más de cuatro tarjetas de 10 GbE, el controlador `ixgbe` agota la memoria y no podrá conectar todos los puertos de 10 GbE disponibles.

Solución: Instale cuatro adaptadores Sun Dual 10 GbE PCIe SFP+ 2.0 de perfil bajo o menos en el servidor.

Además, los adaptadores Sun Dual 10 GbE PCIe SFP+ 2.0 de perfil bajo se deben instalar en las ranuras PCIe2 específicas del servidor. No instale más de dos adaptadores en las siguientes ranuras PCIe2 pares: 0, 2, 4, 6, 8. No instale más de dos adaptadores adicionales en las ranuras PCIe2 impares: 1, 3, 5, 7 y 9.

Problemas de asignación de memoria cuando se conectan varias tarjetas Emulex 8 Gb FC HBA en una caja de expansión Magma EB7-X8G2-RAS I/O (CR 6982072)

Cuando se utilizan cuatro o más tarjetas Sun StorageTek 8 Gb FC PCI-Express HBA Emulex con una caja de expansión Magma EB7-X8G2-RAS I/O, se pueden producir errores de asignación de memoria. Los siguientes ejemplos muestran los tipos de mensajes que se pueden registrar en el archivo `/var/adm/messages` cuando se producen dichos problemas de asignación de memoria.

```
date time machinename emlxs: [ID 349649 kern.info] [13.02D8]emlxs19:
NOTICE: 200: Adapter initialization. (Firmware update not needed.)
date time machinename emlxs: [ID 349649 kern.info] [13.02D8]emlxs24:
NOTICE: 200: Adapter initialization. (Firmware update not needed.)
date time machinename emlxs: [ID 349649 kern.info] [13.02D8]emlxs22:
NOTICE: 200: Adapter initialization. (Firmware update not needed.)
date time machinename emlxs: [ID 349649 kern.info] [13.02D8]emlxs20:
NOTICE: 200: Adapter initialization. (Firmware update not needed.)
date time machinename emlxs: [ID 349649 kern.info] [ B.1CE4]emlxs22:
ERROR: 301: Memory alloc failed. (ddi_dma_addr_bind_handle failed:
status=ffffffff count=1 size=400 align=20 flags=11)
date time machinename emlxs: [ID 349649 kern.info] [ B.1CE4]emlxs20:
ERROR: 301: Memory alloc failed. (ddi_dma_addr_bind_handle failed:
status=ffffffff count=1 size=400 align=20 flags=11)
```

Solución: No instale más de tres tarjetas Sun StorageTek 8 Gb FC PCI-Express HBA Emulex en una caja de expansión Magma EB7-X8G2-RAS conectada al sistema.

El sistema se bloquea durante el proceso de inicio (CR 6956116)

En raras circunstancias, el sistema puede bloquearse durante el proceso de inicio mostrando únicamente el mensaje inicial de SunOS 5.10. El mensaje inicial de SunOS es similar al siguiente:

```
SunOS Release 5.10 Version 6956116_142909-17 64-bit
Copyright (c) 1983, 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
```

Nota – Esta condición sólo se ha observado en entornos de simulación y aún no se ha detectado en ningún servidor de producción.

Solución: Reinicie el sistema. Si se produce otro bloqueo, póngase en contacto con el representante de servicio para obtener asistencia.

Falta alias de dispositivo cdrom de OpenBoot PROM (CR 7019439)

El alias de dispositivo cdrom falta del servidor SPARC T3-2 OpenBoot PROM (OBP). No puede utilizar actualmente el comando de OBP boot cdrom para iniciar un disco en la unidad de DVD del servidor. El alias de dispositivo cdrom se agregará a futuras actualizaciones de firmware.

Solución: Puede utilizar el alias de dispositivo dvd para iniciar un CD-ROM o un DVD-ROM:

```
ok boot dvd
```

También puede utilizar el comando de OBP nvalias para crear un nuevo alias de dispositivo cdrom:

```
ok nvalias cdrom /pci@400/pci@2/pci@0/pci@e/scsi@0/disk@p7
ok boot cdrom
```

Erratas en la documentación del producto

No hay problemas conocidos relacionados con la documentación de SPARC T3-2 de Oracle.

Nota – Si instala componentes de hardware o paquetes de software opcionales, consulte la documentación del componente o del software para obtener la información más reciente sobre las actualizaciones y los parches necesarios.
