

## **Módulo de servidor SPARC T3-1B**

Notas del producto



Referencia: E21521-01,  
Diciembre de 2010, Revisión A

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Papel para  
reciclar



Adobe PostScript

# Contenido

---

## 1. Información general 1

Chasis admitido 2

▼ Identificación de la versión midplane del chasis 2

Componentes modulares compatibles 3

Se requiere una importante actualización del firmware antes de mezclar los componentes SAS-1 y SAS-2 4

Versiones compatibles del SO Oracle Solaris, firmware y software 5

Información sobre los parches 5

▼ Sistema operativo de acceso, parches y actualizaciones de firmware 6

El SO Oracle Solaris ha cambiado la forma en que especifica los nombres de los dispositivos lógicos 6

Ejemplo de Jumpstart en Oracle Solaris 7

Ejemplo de instalación interactiva 8

## 2. Información más reciente 9

Problemas relacionados con el hardware 9

El módulo de servidor puede llegar a emitir avisos graves durante la conexión en marcha del módulo Express SFP+ con puerto doble de 10 GbE (CR 6974235) 9

Sustitución rápida de módulos DIMM defectuosos con errores incorregibles (CR 6996144) 10

Problemas del firmware del sistema 10

Aparición del aviso <code>Link Width x8 Link Speed GEN1</code> durante el encendido (CR 6958263)	10
La desactivación de <code>/SYS/MB/FEM0</code> desde el nivel del SP no funciona correctamente con determinados FEM (CR 6980646)	11
Problemas relacionados con ILOM	11
ILOM no muestra las propiedades (CR 6992917)	11
Mensajes <code>picld</code> registrados (CR 6992903)	12
Problemas relacionados con Solaris	12
<code>prtdiag</code> etiqueta el número de serie del módulo de servidor como el número de serie del chasis (CR 6669159)	12
El comando de Oracle VTS <code>disktest</code> puede fallar en los dispositivos USB (CR 6873719)	12
Mensajes de advertencia <code>nxge</code> falsos (CR 6938085)	13
El fallo de interconexión <code>fault.memory.memlink-uc</code> no provocó un aviso grave como estaba previsto (CR 6940599)	13
Rendimiento degradado de la red cuando se utilizan módulos EM con PCIe doble de 10 GbE de Sun (CR 6943558)	13
Mensajes <code>unsupported port mode</code> registrados (CR 6962912)	14
Mensaje ficticio de interrupción en la consola del sistema (CR 6963563)	14
Mensaje de error ficticio durante la instalación inicial del SO Oracle Solaris (CR 6971896)	15
La extracción en marcha de módulos EM PCIe podría generar errores <code>devfasadmd</code> (CR 6973637)	15
Evento de informe de error ( <code>ereport</code> ) no generado para un procesador de servicios degradado (CR 6978171)	16
Eventos de informe de errores falsos ( <code>ereport</code> ) generados cuando el sistema arranca con un procesador de servicios degradado (CR 6981297)	16
El arranque o la conexión en marcha de un módulo Express QDR IB HCA Connect X-2 puede generar un error (CR 6986528)	17
El proceso de Oracle Enterprise Manager se bloquea y no se puede terminar (CR 6994300)	17
Controlador <code>nxge</code> no cargado (CR 6995458)	17
Problemas de la documentación	18
<i>Guía básica del módulo de servidor SPARC T3-1B</i>	18

# Información general

---

Estas notas del producto ofrecen información importante y de última hora sobre el módulo de servidor SPARC T3-1B de Oracle.

Los destinatarios de este documento son administradores de sistemas, técnicos, proveedores de servicio y usuarios que tengan experiencia en administrar sistemas informáticos.

En este capítulo se ofrece la siguiente información general sobre el módulo de servidor SPARC T3-1B:

- [“Chasis admitido” en la página 2](#)
- [“Componentes modulares compatibles” en la página 3](#)
- [“Se requiere una importante actualización del firmware antes de mezclar los componentes SAS-1 y SAS-2” en la página 4](#)
- [“Versiones compatibles del SO Oracle Solaris, firmware y software” en la página 5](#)
- [“Información sobre los parches” en la página 5](#)
- [“El SO Oracle Solaris ha cambiado la forma en que especifica los nombres de los dispositivos lógicos” en la página 6](#)

# Chasis admitido

El módulo de servidor es compatible con el chasis del sistema modular que aparece en la tabla siguiente.

Chasis del sistema modular	Funciones admitidas
Sistema modular Sun Blade 6000 con midplane PCIe 2.x *	<p>El módulo de servidor admite componentes modulares SAS-1 y SAS-2. Módulos EM y NEM PCIe con capacidad para Gen2 conectados al módulo de servidor SPARC T3-1B se ejecutan a velocidades Gen2. Los dispositivos con capacidad Gen1 se ejecutan a velocidades Gen1.</p> <p><b>Nota</b> - Consulte <a href="#">“Se requiere una importante actualización del firmware antes de mezclar los componentes SAS-1 y SAS-2”</a> en la página 4.</p>
Sistema modular Sun Blade 6000 con midplane PCIe 1.x *	<p>Funciones del módulo de servidor con los siguientes requisitos y limitaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Módulos EM y NEM PCIe conectados al módulo de servidor SPARC T3-1B se ejecutan a velocidades Gen1 independientemente de sus capacidades Gen1 o Gen2.</li><li>• Cualquier NEM SAS-1 instalado en el chasis requiere una actualización del firmware. Consulte <a href="#">“Se requiere una importante actualización del firmware antes de mezclar los componentes SAS-1 y SAS-2”</a> en la página 4.</li><li>• Los dispositivos de almacenamiento en el módulo de servidor que estén conectados a un REM SAS-2 en placa se admiten y funcionan en SAS-2.</li><li>• Los REM SAS-2 en placa no pueden conectarse a un disco SAS-1 o a módulos de almacenamiento.</li></ul>

\* Consulte [“Identificación de la versión midplane del chasis”](#) en la página 2.

## ▼ Identificación de la versión midplane del chasis

1. Inicie sesión en ILOM en el CMM.

2. Escriba:

```
-> show /CH/MIDPLANE
```

3. Visualice el campo `fru_part_number`.

- 511-1298-xx identifica un midplane de tipo PCIe 2.x.
- 511-1487-xx identifica un midplane de tipo PCIe 2.x.
- 501-7376-xx identifica un midplane de tipo PCIe 1.x.

Para obtener más información, consulte *Sun Blade 6000 Modular System Product Notes*.

---

# Componentes modulares compatibles

La siguiente tabla muestra los componentes modulares que son compatibles con el servidor modular.

---

**Nota** – Para obtener la información más reciente sobre requisitos de componentes de hardware, consulte las notas de producto del componente.

---

Número y nombre del modelo de producto	Requisitos
<b>Módulos de ampliación de red (NEM)</b>	
<b>NEM X4338A-N</b> – Módulo NEM M2 de Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric de 10 GbE	Este NEM necesita lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>• Para la funcionalidad SAS-2, se deben instalar el módulo de servidor y NEM X4338A-N en un chasis con un midplane PCIe 2.x. Consulte <a href="#">“Chasis admitido” en la página 2.</a></li><li>• Para conectividad de red de 10 GbE: FEM X4263A-N.</li><li>• Para conectividad de almacenamiento: SG-SAS6-REM-Z.</li></ul>
<b>NEM X2073A-N</b> – NEM Sun Blade 6000 Ethernet Switched 24p 10 GbE	Este NEM necesita lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>• Para la funcionalidad SAS-2, se deben instalar el módulo de servidor y NEM X2073A-N en un chasis con un midplane PCIe 2.x. Consulte <a href="#">“Chasis admitido” en la página 2.</a></li><li>• Para conectividad de red de 10 GbE: FEM X5735A o FEM 4871A-Z-N.</li><li>• Para conectividad de almacenamiento: SG-SAS6-REM-Z.</li></ul>
<b>NEM X4238A-N</b> – Módulo NEM de Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric de 10 GbE	Este NEM necesita lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>• Para conectividad de red de 10 GbE: FEM X4263A-N.</li><li>• Para conectividad de almacenamiento: SG-SAS6-REM-Z.</li></ul>
<b>NEM X4236A-N</b> – NEM de Sun Blade 6000 10 GbE Multi-Fabric	Este NEM necesita lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>• Para conectividad de red de 10 GbE: FEM X5735A o FEM 4871A-Z-N.</li><li>• Para conectividad de almacenamiento: SG-SAS6-REM-Z.</li></ul>
<b>X4250A-N</b> – NEM de Sun Blade 6000 de 10 puertos GbE pass through NEM	Este NEM necesita lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>• Para conectividad de almacenamiento: SG-SAS6-REM-Z.</li></ul> <b>Nota</b> - Ningún FEM es necesario para la conectividad de la red.
<b>RAID Express Modules (REM)</b>	
<b>SG-SAS6-REM-Z:</b> REM de Sun Blade 6000 RAID 0/1 SAS2 HBA	Este REM necesita lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>• Antes de la instalación, actualice el firmware en los componentes SAS-1. Consulte <a href="#">“Se requiere una importante actualización del firmware antes de mezclar los componentes SAS-1 y SAS-2” en la página 4.</a></li></ul>

Número y nombre del modelo de producto	Requisitos
<b>Fabric Expansion Modules (FEM)</b>	
<b>X5735A:</b> FEM XAUI de 10 GbE Pass-Through	Debe estar instalado en los conectores de la placa base de FEM X y FEM 0.
<b>X4871A-Z:</b> FEM PCIe 2.0 doble de 10 GbE (Intel)	Debe estar instalado en el conector de la placa base de FEM 0.
<b>X4263A-N:</b> FEM doble de 10 GbE Pass-Through	Debe estar instalado en los conectores de la placa base de FEM 0 y FEM 1.
<b>Módulos de expansión PCIe (PCIe EM)</b>	
<b>SGX-SAS6-EM-Z:</b> módulo Express con doble puerto SAS2	
<b>SG-XPCIEFCGBE-Q8-Z:</b> módulo Express combinado 2X8 GB FC y 2XGBE	Debe tener número de pieza 375-4522-02 o un nivel superior de guiones.
<b>X7283A-Z-N:</b> módulo Express de 1 GbE doble puerto de fibra	
<b>X7284A-Z-N:</b> módulo Express de 1 GbE con puerto Quad, cobre	
<b>X1110A-Z:</b> módulo Express SFP+ de 10 GbE y doble puerto	
<b>X4243A –</b> QDR IB HCA Connect X-2	

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

Debe actualizar el firmware de sus componentes SAS-1 (NEM SAS-1 y módulos de disco) a una versión de firmware que admita la coexistencia entre SAS-1 y SAS-2.

Debe realizar esta actualización antes de insertar un componente SAS-2 como este módulo de servidor en el chasis.

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

Consulte la guía *SAS-1/SAS-2 Compatibility Upgrade Guide* para obtener información detallada sobre los dispositivos que requieren actualización, cómo obtener el firmware y cómo realizar la actualización. Esta guía está disponible en:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t3.1b#hic>

---

## Versiones compatibles del SO Oracle Solaris, firmware y software

El sistema operativo y el firmware se entregan preinstalados en la fábrica. La siguiente tabla muestra las versiones compatibles del SO Oracle Solaris, firmware y software.

Software	Versiones compatibles
SO Oracle Solaris en el host del módulo de servidor	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10 9/10</li><li>• (Mínimo) SO 10 10/09 con el paquete de parches Oracle Solaris 10 9/10</li></ul>
Electronic Prognostics en el host del módulo de servidor	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1.1</li></ul> <p><b>Nota</b> - Este software ofrece un aviso temprano de la posibilidad de fallos específicos en las unidades FRU</p>
Firmware del sistema en módulo de servidor (ID de parche que proporciona esta versión)	Versión mínima: 8.0.1.c (incluye ILOM 3.0) (ID de parche 145666-01 o posterior)
Servidor Oracle VM para SPARC (LDoms)	2.0
Software de módulo de gestión de chasis (CMM)	Versión de software 3.3 o posterior

---

## Información sobre los parches

Los parches que eran necesarios en el momento de la preparación para el envío del módulo de servidor, se instalaron en fábrica. Sin embargo, si vuelve a instalar el SO, consulte las siguientes listas para comprender qué parches necesita instalar.

Parches necesarios para el SO Oracle Solaris 10 9/10:

- 143647-08 o posterior
- 144488-03 o posterior
- 144567-01 o posterior
- 145868-01 o posterior
- 145961-01 o posterior

Parches necesarios para el SO Oracle Solaris 10 10/09:

- Paquete de parches Oracle Solaris 10 9/10
- Todos los parches necesarios para el SO Oracle Solaris 10 9/10 (enumerados antes)

## ▼ Sistema operativo de acceso, parches y actualizaciones de firmware

1. **Acceda a la versión más reciente del SO, los parches e información sobre el firmware desde el portal de administración del sistema:**

<http://www.oracle.com/technetwork/systems/software-stacks/stacks/index.html>

2. **En la cabecera de los servidores Blade, seleccione el enlace del módulo de servidor SPARC T3-1B.**

---

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

El SO Oracle Solaris utiliza ahora el identificador mundial (WWID) en lugar del campo `tn` (ID de destino) en los nombres de dispositivos lógicos para todos los controladores de almacenamiento SAS 2.0 incluido el REM de Sun Blade 6000 RAID 0/1 SAS2 HBA (SG-SAS6-REM-Z) cuando se instaló en este módulo de servidor.

Este cambio afecta a la forma de identificar el disco de destino cuando se descarga el SO a través de la red. Los siguientes puntos son esenciales para entender el impacto de este cambio:

- Al descargar el SO a través de una red, hay que especificar el disco en la ranura 0 de la unidad de disco duro como destino de la descarga. OBP utiliza este disco como el dispositivo de arranque predeterminado.
- Antes del cambio a identificadores WWID, este disco se conocía en el SO por el nombre lógico `c0t0d0`.

Con el cambio, el identificador de dispositivo para el dispositivo de arranque 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.

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

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

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

Su módulo de servidor tiene un controlador SAS en placa, que controla las cuatro unidades conectadas. El siguiente ejemplo muestra la salida `probe-scsi-all` para un módulo de servidor SPARC T3-1B con dos unidades.

---

**Nota** – En el ejemplo, el disco instalado en la ranura 0 del HDD tiene un valor `PhyNum` de 0 y `SASDeviceName` es 5000c500231694 y el número de destino es 9.

---

```
{0} ok probe-scsi-all
/pci@400/pci@1/pci@0/pci@7/pci@0/usb@0,2/hub@5/storage@3
  Unit 0   Removable Disk       smiUnigen  PSA4000           1100

/pci@400/pci@1/pci@0/pci@7/pci@0/usb@0,2/hub@3/storage@2
  Unit 0   Removable Read Only device   AMI         Virtual CDROM     1.00

/pci@400/pci@1/pci@0/pci@2/LSI,sas@0      <===== SAS Controller

MPT Version 2.00, Firmware Version 4.05.52.00

Target 9
  Unit 0   Disk       SEAGATE ST930003SSUN300G0868   585937500 Blocks, 300 GB
  SASDeviceName 5000c500231694cf SASAddress 5000c500231694cd  PhyNum 0
Target a
  Unit 0   Disk       SEAGATE ST973402SSUN72G 0603   143374738 Blocks, 73 GB
  SASDeviceName 5000c50003d37fcb SASAddress 5000c50003d37fc9  PhyNum 1
```

## Ejemplo de Jumpstart en Oracle Solaris

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

---

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

---

```
#
install_type flash_install
boot_device c0t5000C500231694CFd0 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 WWID se muestran en el siguiente ejemplo interactivo. La unidad seleccionada como destino de instalación se encuentra en la ranura 0 del disco duro, la ubicación OBP predeterminada.

---

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

---

```

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

Disk Device                               Available Space
=====
[ ] c0t5000C50003D37FCBd0                  286090 MB
[X] c0t5000C500231694CFd0                  286090 MB (F4 to edit)

Total Selected: 286090 MB
Suggested Minimum: 5032 MB

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

```

## Información más reciente

---

En este capítulo se ofrece la siguiente información de última hora sobre el módulo de servidor SPARC T3-1B:

- “Problemas relacionados con el hardware” en la página 9
- “Problemas del firmware del sistema” en la página 10
- “Problemas relacionados con ILOM” en la página 11
- “Problemas relacionados con Solaris” en la página 12
- “Problemas de la documentación” en la página 18

---

## Problemas relacionados con el hardware

El módulo de servidor puede llegar a emitir avisos graves durante la conexión en marcha del módulo Express SFP+ con puerto doble de 10 GbE (CR 6974235)

El inicio de la extracción en marcha de un módulo Express SFP+ con puerto doble de 10 GbE conectado a un módulo de servidor SPARC T3-1B mediante el botón ATTN del módulo Express, puede provocar que el SO Oracle Solaris que se está ejecutando en el módulo de servidor emita avisos graves.

Puede utilizar con seguridad el botón ATTN para insertar en marcha el mismo módulo Express en una ranura que se conecte con un módulo de servidor SPARC T3-1B.

**Solución provisional:** no utilice el botón ATTN de la PCIe del módulo Express. En su lugar, utilice el comando `cfgadm(1M)` de Oracle Solaris para extraer en marcha un módulo Express SFP+ con puerto doble de 10 GbE conectado a un módulo de servidor SPARC T3-1B.

Por ejemplo, para extraer en marcha un módulo express de la ranura PCI-EM1 mediante `cfgadm`, ejecute los comandos siguientes en la instancia de Oracle Solaris conectada al módulo Express:

```
# cfgadm -c unconfigure PCI-EM1  
# cfgadm -c disconnect PCI-EM1
```

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

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

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

**Solución provisional:** sustituya lo antes posible los módulos DIMM defectuosos.

---

## Problemas del firmware del sistema

### Aparición del aviso `Link Width x8 Link Speed GEN1` durante el encendido (CR 6958263)

En raras ocasiones, mientras se enciende un módulo de servidor SPARC T3-1B, es posible que aparezca el siguiente mensaje de error justo antes de que el sistema llegue al indicador de OBP:

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

**Solución provisional:** reinicie el sistema en el indicador OBP del modo siguiente:

```
ok reset-all
```

## La desactivación de /SYS/MB/FEM0 desde el nivel del SP no funciona correctamente con determinados FEM (CR 6980646)

Para desactivar los puertos NIU de 10 GbE del SPARC T3-1B conectados a través de un FEM de 10 GbE XAUI Pass-Through, no utilice el nombre NAC /SYS/MB/FEM0 desde la interfaz CLI de DMTF de ILOM.

**Solución provisional:** en su lugar, utilice /SYS/MB/CMP0/NIUx.

Por ejemplo, para desactivar el puerto 0 NIU, utilice el siguiente comando desde el SP:

```
-> set /SYS/MB/CMP0/NIU0 component_state=Disabled
Set 'component_state' to 'Disabled'
```

---

## Problemas relacionados con ILOM

### ILOM no muestra las propiedades (CR 6992917)

En raras ocasiones, es posible que la interfaz CLI de ILOM en el procesador de servicios del módulo de servidor no pueda mostrar la propiedad `power_state` ni otras propiedades semejantes, tal y como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
-> show -display properties /SYS power_state
show: No matching properties found.
```

**Solución provisional:** lleve a cabo alguna de las siguientes alternativas:

- Si accede a la interfaz CLI de ILOM a través de la consola serie, vuelva a intentar el comando.
- Si accede a la interfaz CLI de ILOM a través de una conexión ssh, vuelva a establecer la conexión y vuelva a escribir el comando.
- En el caso poco habitual de que las anteriores soluciones no mitiguen el problema, reinicie el procesador de servicios como se indica a continuación:

```
-> reset /SP
Are you sure you want to reset /SP (y/n)? y
```

## Mensajes picld registrados (CR 6992903)

En ocasiones, pueden registrarse los siguientes mensajes de advertencia en el archivo `/var/adm/messages`:

```
picld[177]: [ID 629468 daemon.warning] PICL snmpplugin: cannot get
entPhysicalName (row=xxx)
```

**Solución provisional:** estos mensajes no revisten gravedad y puede ignorarlos con seguridad.

---

## Problemas relacionados con Solaris

### `prtdiag` etiqueta el número de serie del módulo de servidor como el número de serie del chasis (CR 6669159)

Las últimas líneas de la salida de `prtdiag -v` muestran el número de serie del módulo de servidor como `Chassis Serial Number`. Esta etiqueta es engañosa, ya que podría interpretarse como el número de serie del chasis del sistema modular.

**Solución provisional:** tenga en cuenta que el número que `prtdiag` califica como `Chassis Serial Number` es el número de serie del módulo de servidor.

### El comando de Oracle VTS `disktest` puede fallar en los dispositivos USB (CR 6873719)

---

**Nota** – Oracle VTS se conocía formalmente como SunVTS.

---

Los discos USB conectados al cable de conexión de la parte frontal o al puerto USB interno pueden fallar después de ejecutar el comando de Oracle VTS `disktest` durante más de 5 horas.

**Solución provisional:** detenga cualquier aplicación que utilice USB. A continuación, reinicie el puerto USB con el comando `cfgadm -x usb_reset [...]`.

## Mensajes de advertencia nxge falsos (CR 6938085)

Durante el funcionamiento normal del servidor, se pueden ver los siguientes mensajes de advertencia en la consola del sistema o en el archivo `/var/adm/messages` de Oracle Solaris:

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

**Solución provisional:** estos mensajes son inofensivos y se pueden ignorar.

## El fallo de interconexión

### `fault.memory.memlink-uc` no provocó un aviso grave 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 arranque 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 arranque, la vía más segura es llevar a cabo una secuencia de desconexión y conexión.

**Recuperación:** apagado y encendido del módulo de servidor.

## Rendimiento degradado de la red cuando se utilizan módulos EM con PCIe doble de 10 GbE de Sun (CR 6943558)

La pérdida excesiva de paquetes puede producirse cuando dos o más puertos se utilizan en varios módulos EM PCIe dobles de 10 GbE PCIe 2.0 de Sun. Como consecuencia, el rendimiento de la transmisión y recepción se degrada considerablemente.

**Solución provisional:** active el control de flujo en la unidad `ixgbe` realizando el siguiente procedimiento. Esta acción reduce en gran medida la pérdida de paquetes y se mejora el rendimiento.

Como superusuario, añada la siguiente línea en el archivo `/kernel/drv/ixgbe.conf`:

```
flow_control = 3;
```

A continuación, reinicie el módulo de servidor.

## Mensajes unsupported port mode registrados (CR 6962912)

Cuando se utiliza un FEM XAUI Pass-Through de 10 GbE junto a un NEM incompatible (una combinación de NEM y FEM que no aparece en [“Componentes modulares compatibles” en la página 3](#)), es posible que se registren los siguientes mensajes en el archivo `/var/adm/messages`:

```
nxge: [ID 752849 kern.warning] WARNING: nxge1 :
nxge_n2_kt_serdes_init:port<0> - unsupported port mode 8
nxge: [ID 752849 kern.warning] WARNING: nxge1 :
nxge_n2_kt_serdes_init:port<1> - unsupported port mode 8
nxge: [ID 752849 kern.warning] WARNING: nxge1 :
nxge_n2_serdes_init: Failed to initialize N2 serdes for port<0>
nxge: [ID 752849 kern.warning] WARNING: nxge1 :
nxge_n2_serdes_init: Failed to initialize N2 serdes for port<1>
```

**Solución provisional:** verifique que el módulo de servidor esté configurado con la combinación correcta de NEM y FEM. Estos mensajes no son una indicación de fallo de hardware o software y se pueden ignorar.

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

Durante el funcionamiento normal y al ejecutar el diagnóstico del sistema de Oracle VTS, es posible que vea el siguiente mensaje en la consola del sistema o en el archivo `/var/adm/messages`:

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

**Solución provisional:** puede ignorar con seguridad estos mensajes.

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

Este problema sólo se produce cuando se está realizando una instalación con un teclado, ratón y monitor.

El elemento miniroot es un sistema de archivos root de arranque que incluye el mínimo software necesario del SO Oracle Solaris para arrancar el módulo de servidor y configurar el SO. El elemento miniroot sólo se ejecuta durante el proceso de instalación. Cuando el módulo de servidor arranca el elemento miniroot para la configuración inicial, se pueden ver los siguientes mensajes en la consola del sistema:

```
Fatal server error:
InitOutput: Error loading module for /dev/fb
giving up.
/usr/openwin/bin/xinit: Network is unreachable (errno 128):
unable to connect to X server
/usr/openwin/bin/xinit: No such process (errno 3): Server error.
```

Los mensajes indican que el servidor Xsun del elemento miniroot del SO Oracle Solaris no puede encontrar una unidad para el dispositivo de gráficos AST en el procesador de servicios.

Estos mensajes son previsible, ya que miniroot contiene únicamente el entorno Xsun, y la framebuffer AST (astfb) sólo se admite en el entorno Xorg. El entorno Xorg se incluye en el SO instalado. Por tanto, puede utilizar el dispositivo de gráficos cuando ejecute el SO instalado.

**Solución provisional:** puede ignorar con seguridad estos mensajes.

## La extracción en marcha de módulos EM PCIe podría generar errores devfsadm (CR 6973637)

Para los EM PCIe conectados a este módulo de servidor, utilizar el botón ATTN para preparar un EM PCIe para extraer en marcha podría generar el siguiente error:

```
devfsadm[202]: failed to lookup dev name for
/pci@400/pci@2/pci@0/pci@1/.....
```

**Solución provisional:** puede ignorar con seguridad estos errores.

## Evento de informe de error (ereport) no generado para un procesador de servicios degradado (CR 6978171)

El siguiente evento incorrecto de informe de error (ereport) se genera si el procesador de servicios está degradado:

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

Sin embargo, un procesador de servicios degradado debe generar el siguiente ereport:

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

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

**Solución provisional:** borre todos los fallos del procesador de servicios para asegurarse de que funcione en el estado normal.

## Eventos de informe de errores falsos (ereport) generados cuando el sistema arranca con un procesador de servicios degradado (CR 6981297)

Si el sistema arranca con un procesador de servicios degradado, el sistema genera un evento de informe de error (ereport) que no pone de manifiesto el problema con precisión. El informe ereport debe indicar que no puede realizar la conexión con el procesador de servicios en lugar del siguiente ereport falso:

```
msg = error: bad conn open during ver negot: errno 5
```

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

**Solución provisional:** borre todos los fallos del procesador de servicios para asegurarse de que funcione en el estado normal.

## El arranque o la conexión en marcha de un módulo Express QDR IB HCA Connect X-2 puede generar un error (CR 6986528)

La tecnología de reparación automática predictiva de Oracle Solaris detecta un único evento de error corregible cuando se arranca el SO Oracle Solaris con un módulo Express QDR IB HCA Connect X-2 (X4243A) instalado o al conectar en marcha ese dispositivo. Este evento de error es benigno y se puede ignorar con seguridad.

---

**Nota** – Si realiza seis o más operaciones de arranque o de conexión en marcha en menos de dos horas, los distintos eventos de error dentro de ese corto período de tiempo producen un fallo de reparación automática predictiva de Oracle Solaris. Para reparar este fallo, consulte la documentación de Oracle Solaris en la función de recuperación automática predictiva.

---

**Solución provisional:** póngase en contacto con su proveedor de servicios autorizado para obtener una versión de firmware que solucione este problema.

## 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 módulo de servidor. Cuando el proceso de Enterprise Manager se bloquea, permanece a la escucha de su puerto de interfaz de usuario web, lo que hace que el proceso no se pueda terminar. Este problema se ha detectado en servidores que ejecutan tanto la versión de Java SE 5.0 que se entrega con el software de la base de datos de Oracle y con la versión descargable más reciente Java SE 6 Actualización 22.

**Solución provisional:** reinicie el sistema. Si el problema se repite, póngase en contacto con su proveedor de servicios autorizado.

## Controlador nxge no cargado (CR 6995458)

Si Oracle Solaris 10 10/09 se instala en el módulo de servidor SPARC T3-1B junto con el paquete de parches Oracle Solaris 10 9/10, los puertos NIU de SPARC T3 podrían ser no utilizables en Oracle Solaris.

**Solución provisional:** agregue la siguiente entrada en el archivo `/etc/driver_aliases` y luego reinicie Oracle Solaris.

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

---

# Problemas de la documentación

## *Guía básica del módulo de servidor SPARC T3-1B*

El procedimiento “Acceso a ILOM en el SP del módulo de servidor” en la página 4 de la *Guía básica del módulo de servidor SPARC T3-1B* (E21526-01) no puede proporcionar suficientes detalles para finalizar con éxito esta tarea.

**Solución provisional:** consulte una versión más reciente de la *Guía básica del módulo de servidor SPARC T3-1B*. O consulte el procedimiento “Conexión a través del puerto Ethernet del CMM del sistema modular (interfaz web)” en la *Guía de instalación del módulo de servidor SPARC T3-1B*. Consulte también el manual para obtener detalles sobre el uso de otros métodos de conexión para la instalación.