

## **Notas de producto del módulo de almacenamiento Sun Blade M2**



Referencia: 821-3108-12  
Octubre de 2010, Rev 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 comuniqué por escrito.

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

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065

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

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

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

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

---

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

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

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

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

U.S. GOVERNMENT RIGHTS. Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

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

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

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

# Contenido

---

Prólogo .....	5
Sitio web de información del producto .....	5
Documentación relacionada .....	5
Acerca de esta documentación (PDF y HTML) .....	6
Comentarios de la documentación .....	6
Historial de cambios .....	6
Descripción general de las notas de producto del módulo de almacenamiento Sun Blade M2 ....	9
Firmware, Hardware y Software admitido .....	11
Historial de las versiones del firmware del módulo de almacenamiento .....	11
Hardware admitido .....	12
Sistemas operativos admitidos .....	13
Integrated Lights Out Manager (ILOM) .....	14
Problemas relacionados con el hardware .....	15
Problemas actuales de hardware .....	15
Problemas de hardware solucionados .....	20
Temas sobre el sistema operativo Solaris .....	23
Temas actuales sobre el sistema operativo Solaris .....	23
Problemas sobre el sistema operativo Linux .....	33
Problemas actuales sobre el sistema operativo Linux .....	33



# Prólogo

---

Este prólogo describe la documentación relacionadas, cómo enviar comentarios y el historial de cambios de los documentos.

- “Documentación relacionada” en la página 5
- “Acerca de esta documentación (PDF y HTML)” en la página 6
- “Comentarios de la documentación” en la página 6
- “Historial de cambios” en la página 6

## Sitio web de información del producto

Para más información sobre el módulo de almacenamiento Sun Blade M2, vaya al sitio del producto:

<http://www.oracle.com/goto/storagemodulem2>.

En ese sitio, puede encontrar enlaces a la siguiente información, así como descargas:

- Información y especificaciones del producto
- Descargas de software y firmware

## Documentación relacionada

A continuación se incluye una lista de documentos relacionados con el módulo de almacenamiento Sun Blade M2 de Oracle. Estos, y los documentos de asistencia adicionales, se encuentran disponibles en la web en:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.storm2#hic>

Documento	Descripción
Documentación de producto del módulo de almacenamiento Sun Blade M2	Versión HTML integrada de todos los documentos marcados con un asterisco (*), incluida la búsqueda y el índice.
<i>Introducción al módulo de almacenamiento Sun Blade M2</i>	Referencia de configuración rápida.

Documento	Descripción
<i>Guía de instalación del módulo de almacenamiento Sun Blade M2*</i>	Cómo instalar el módulo de almacenamiento en un chasis de sistema blade e interpretar los LED de funcionamiento.
<i>Notas de producto del módulo de almacenamiento Sun Blade M2*</i>	Información importante de última hora sobre el módulo de almacenamiento.
<i>Guía de administración del módulo de almacenamiento Sun Blade M2*</i>	Cómo asignar almacenamiento a los hosts y administrar el módulo de almacenamiento.
<i>Manual de servicio del módulo de almacenamiento Sun Blade M2*</i>	Cómo realizar las operaciones de reparación y mantenimiento del módulo de almacenamiento.
<i>Guía de seguridad y cumplimiento del módulo de almacenamiento Sun Blade M2</i>	Información de cumplimiento y seguridad sobre el módulo de almacenamiento

Las versiones traducidas de algunos de estos documentos están disponibles en el sitio web anteriormente descrito en chino simplificado, coreano, japonés, francés y español. La documentación en inglés se revisa más a menudo y puede estar más actualizada que la documentación traducida.

## Acerca de esta documentación (PDF y HTML)

Esta documentación está disponible en PDF y HTML. La información se presenta distribuida en temas (de forma similar a una ayuda en línea) y, por lo tanto, no incluye capítulos, apéndices ni numeración de las secciones.

## Comentarios de la documentación

Oracle está interesado en mejorar la documentación del producto, lo que significa que agradecemos los comentarios y sugerencias de los usuarios. Puede enviar sus comentarios haciendo clic en el enlace Comentarios {+} en <http://docs.sun.com>.

## Historial de cambios

A continuación se indica el historial de las versiones de este conjunto de documentación:

- Julio de 2010, publicación inicial
- Agosto de 2010, información agregada para la versión 1.0.1 del software del módulo de almacenamiento Sun Blade M2. Incluye asistencia para la conexión de un módulo de servidor Sun Blade X6270 M2 con un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z) al módulo de almacenamiento.

- Octubre de 2010, información agregada para la versión 1.1 del software Sun Blade Storage Module M2. Agregada asistencia SO nueva, CR 6981082, solución para CR 6971532.





# Descripción general de las notas de producto del módulo de almacenamiento Sun Blade M2

---

Se tratan las siguientes secciones.

- “Firmware, Hardware y Software admitido” en la página 11
- “Problemas relacionados con el hardware” en la página 15
- “Temas sobre el sistema operativo Solaris” en la página 23
- “Problemas sobre el sistema operativo Linux” en la página 33



# Firmware, Hardware y Software admitido

---

Los temas siguientes contienen información sobre el software y el firmware admitidos en el servidor Sun Blade Storage Module M2:

- “Historial de las versiones del firmware del módulo de almacenamiento” en la página 11
- “Hardware admitido” en la página 12
- “Sistemas operativos admitidos” en la página 13
- “Integrated Lights Out Manager (ILOM)” en la página 14

## Historial de las versiones del firmware del módulo de almacenamiento

A continuación se incluye el historial de la revisión del firmware del módulo de almacenamiento Sun Blade M2. El software está disponible en el enlace de descarga **Controladores y Firmware** en el sitio web Oracle (<http://www.oracle.com/goto/blades>).

Revisión del firmware del amplificador SAS del módulo de almacenamiento	Disponible en Web Software Release	Descripción	Plataforma de implementación del firmware admitido
5.3.7.0	Software del módulo de almacenamiento Sun Blade M2 versión 1.1  <b>Nota</b> – El firmware mínimo necesario del ILOM de CMM es 3.0.12.11, incluido en la versión 3.2.3 del software del chasis.	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Agregado asistencia para el sistema operativo</li><li>▪ Solucionado CR 6971532</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ILOM de CMM (x86 y SPARC)</li><li>▪ Oracle Hardware Management Pack 2.0.1 (x86)</li></ul>
5.3.6.0	Software del módulo de almacenamiento Sun Blade M2 versión 1.0.1	Se ha agregado asistencia para módulo de servidor Sun Blade X6270 M2 con un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ILOM de CMM (x86 y SPARC)</li><li>▪ Oracle Hardware Management Pack 2.0.1 (x86)</li></ul>

Revisión del firmware del amplificador SAS del módulo de almacenamiento	Disponible en Web Software Release	Descripción	Plataforma de implementación del firmware admitido
5.3.5.0	No aplicable	Versión del producto inicial	No aplicable

## Hardware admitido

Se admite el siguiente hardware para el uso con el módulo de almacenamiento. El software está disponible en el enlace de descarga **Controladores y Firmware** en el sitio web Oracle (<http://www.oracle.com/goto/blades>). Los parches están disponibles en SunSolve (<http://sunsolve.sun.com/show.do?target=patchpage>).

Servidores	SAS-2 REM	Chasis	SAS-2 NEM
Sun Blade T6320 G2 (SPARC), con firmware de sistema 7.2.8 o posterior (parche SunSolve 139440-11). Véase nota 1 a continuación.	■ Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z)	■ Sistema modular Sun Blade 6000 con midplane PCIe 2.0 (el firmware mínimo del ILOM de CMM necesario es 3.0.10.15a, incluido en la versión del software del chasis 3.2.1)	■ Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM Véase nota 3 a continuación.
Sun Blade T6340 (SPARC), con firmware de sistema 7.2.8 o posterior (parche SunSolve 139448-10). Véase nota 1 a continuación.	■ Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z)	■ Sistema modular Sun Blade 6000 con midplane PCIe 2.0 (el firmware mínimo del ILOM de CMM necesario es 3.0.10.15a, incluido en la versión del software del chasis 3.2.1)	■ Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM Véase nota 3 a continuación.
Sun Blade X6270 M2 (x86)	■ Sun Storage 6Gb SAS REM RAID HBA (SGX-SAS6-R-REM-Z)	■ Sistema modular Sun Blade 6000 con midplane PCIe 2.0 (el firmware mínimo del ILOM de CMM necesario es 3.0.10.15a, incluido en la versión del software del chasis 3.2.1)	■ Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM Véase nota 3 a continuación.

Servidores	SAS-2 REM	Chasis	SAS-2 NEM
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z) Véase nota 2 a continuación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El sistema modular Sun Blade 6000 con midplane de PCIe 2.0 (el firmware mínimo necesario de ILOM de CMM es 3.0.10.15b, incluido en la versión 3.2.1 del software del chasis)</li> </ul>	

### Notas:

1. Los **módulos de servidor Sun Blade T6320 y T6340** se admiten para el uso en un entorno SAS-2 con un SAS-2 REM, pero la velocidad de transferencia de datos se limita a 3 Gb/s.
2. El **Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z) en un módulo de servidor Sun Blade X6270 M2** solo se admite para el uso con un módulo de almacenamiento Sun Blade M2 si el firmware del módulo de almacenamiento es 5.3.6.0 o posterior. El firmware mínimo para el módulo de almacenamiento en esta configuración se incluye en la versión del software 1.0.1 del módulo de almacenamiento Sun Blade M2.
3. En el momento de la publicación de este documento, no hay asistencia para los conectores SAS-2 externos de un SAS-2 NEM (como el **Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM**) para agregar almacenamiento externo. Puede agregarse un almacenamiento externo adicional instalando un PCIe ExpressModule (EM) HBA y conectando los dispositivos de almacenamiento a éste. El almacenamiento externo está controlado por el módulo del servidor y el PCIe EM, y no es parte del dominio SAS-2 del chasis.

## Sistemas operativos admitidos

A continuación se indica la versión mínima del sistema operativa para el módulo de almacenamiento:

- Oracle Solaris SO 10 10/09 (sólo 64 bit) con los parches más actualizados para admitir el REM del servidor.
  - Para sistemas SPARC que usan el Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z), necesita instalar las siguientes versiones de parche (o posterior): 142259-03, 143523-04, 141870-03.
  - Para sistemas de x86 que usan Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z), necesita instalar la siguiente versión del parche (o posterior): 142901-13, 141871-03.

---

**Nota** – Para obtener los parches más actualizados para el SO Solaris, visite <http://sunsolve.sun.com/show.do?target=patchpage>

---

- Oracle Solaris SO 10 5/10 (solo 64 bit). *Asistencia agregada en el software del módulo de almacenamiento versión 1.1.*
- Oracle Enterprise Linux 5.4 (solo 64 bit).
- Oracle Enterprise Linux 5.5 (solo 64 bit). *Asistencia agregada en el software del módulo de almacenamiento versión 1.1.*
- Red Hat Enterprise Linux 5.4 (solo 64 bit).
- Red Hat Enterprise Linux 5.5 (solo 64 bit). *Asistencia agregada en el software del módulo de almacenamiento versión 1.1.*
- SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 (solo 64 bit, con o sin Xen).
- SUSE Linux Enterprise Server 11 (solo 64 bit, con o sin Xen).
- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 (solo 64 bit, con o sin Xen). *Asistencia agregada en el software del módulo de almacenamiento versión 1.1.*
- Microsoft Windows Server 2008 (32 y 64 bit) y R2 (sólo 64 bit).
- VMware ESX/ESXi 4.0 U1.

Para la lista más actualizada de los sistemas operativos admitidos, visite: <http://www.oracle.com/goto/storagemodulem2>

## Integrated Lights Out Manager (ILOM)

El módulo de almacenamiento utiliza el Integrated Lights Out Manager (ILOM) del módulo de supervisión del chasis (CMM) del sistema modular Sun Blade 6000 para las funciones de supervisión y segmentación por zonas. El ILOM de CMM le permite administrar todos los componentes del chasis. El ILOM de CMM se ejecuta en un procesador de servicios (SP) separado alimentado por el chasis.

Las interfaces siguientes proporcionan acceso de red a ILOM: interfaz de línea de comandos (CLI), la interfaz web, SNMP e IPMI.

Para obtener más información sobre ILOM, consulte la siguiente documentación:

- Colección ILOM 3.0: <http://docs.sun.com/app/docs/coll/ilom3.0>
- *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM Administration Guide for Sun Blade 6000 and 6048 Modular Systems*: <http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6000mod-blade6000ilom#hic>

# Problemas relacionados con el hardware

---

Esta sección trata sobre los problemas del hardware para el módulo de almacenamiento Sun Blade M2. Véase “[Problemas actuales de hardware](#)” en la [página 15](#).

## Problemas actuales de hardware

La siguiente tabla indica los problemas tratados en esta sección. Haga clic en el título de un problema para ver más detalles sobre este problema.

---

**Nota** – Esta versión no admite FMods y ESM.

---

Problemas actuales de hardware	Solución provisional
“El NEM 0 no puede estar vacío (6956590)” en la página 16	Sí
“Identificación de un solo disco cuando hay un gran número de discos virtuales presentados al host (6930346)” en la página 16	Sí
“La BIOS de Sun Blade X6270 M2 solo pueden ver 24 unidades (6929975)” en la página 17	No
“El módulo de almacenamiento se muestra como apagado cuando está realmente encendido (6823893)” en la página 17	Sí
“Realizar acciones de conexión en funcionamiento durante la configuración de Sun Blade Zone Manager puede provocar errores de timeout (6960734)” en la página 18	Sí
“Las unidades del módulo de almacenamiento pueden no estar incluidas en el menú de topología de la BIOS del REM de Sun Storage 6Gb SAS (6951183)” en la página 19	Sí
“La utilidad de configuración de la BIOS de REM muestra una sola ruta a unidades SAS de ruta dual (6981082)” en la página 20	Sí
“Agregar un módulo de almacenamiento Sun Blade M2 en un dominio SAS-2 de chasis puede hacer que las unidades de los módulos de almacenamiento existentes queden fuera de línea (6971532)” en la página 20	Sí (solucionado en SW 1.1)

---

## El NEM 0 no puede estar vacío (6956590)

Debe haber un NEM instalado en la ranura 0 del NEM del chasis para que el módulo de almacenamiento funcione correctamente. No se admite el funcionamiento del módulo de almacenamiento con una ranura de NEM 0 vacía.

### Solución provisional

Asegúrese de que un NEM está instalado en la ranura 0 de NEM.

## Identificación de un solo disco cuando hay un gran número de discos virtuales presentados al host (6930346)

Si hay una gran cantidad de volúmenes individuales o discos virtuales múltiples presentados al sistema host, podría ser difícil identificar el disco de inicio tal y como lo ve la BIOS del sistema de host.

### Solución provisional

1. **Si el módulo de servidor REM es un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z), realice los siguientes pasos:**
  - a. Permita que el sistema inicie la BIOS de MPT de HBA.
  - b. Cuando se le solicite, seleccione Ctrl-C para entrar en la BIOS de MPT.
  - c. Seleccione el IR HBA para el mensaje y pulse enter.
  - d. Seleccione el disco duro correcto que el SO usará para cargar el SO.
  - e. Pulse Alt+B para marcar la lista del dispositivo de inicio preferido.
  - f. Grabe el WWN (nombre a nivel mundial, también conocido como ID de SAS) desde la lista seleccionada.
  - g. Guarde los ajustes y reinicie el sistema host.
  - h. Introduzca la BIOS del sistema del servidor pulsando F2 durante el inicio.
  - i. Seleccione el disco de inicio adecuado en la lista de prioridades de unidades.
  - j. Guarde los ajustes y reinicie el sistema host.
  - k. Cargue el SO adecuado e identifique el disco de inicio con el WWN grabado.
2. **Si el módulo de servidor REM es un Sun Storage 6Gb SAS REM RAID HBA (SGX-SAS6-R-REM-Z), realice los siguientes pasos:**
  - a. Permita que el sistema inicie en la pantalla de configuración de WebBIOS de HBA.
  - b. Cuando se le solicite, seleccione Ctrl-N para entrar en WebBIOS.



- c. Use la configuración HBA WebBIOS para crear el RAID necesario y la configuración de disco virtual tal y como se describe en la guía del usuario de MegaRAID HBA.
- d. Grabe el ID del disco virtual y el WWN (nombre a nivel mundial, también conocido como ID de SAS).
- e. Guarde los ajustes y reinicie el sistema host .
- f. Introduzca la BIOS del sistema del servidor pulsando F2 durante el inicio.
- g. Seleccione el disco de inicio adecuado en la lista de prioridades de unidades.
- h. Guarde los ajustes y reinicie el sistema host .
- i. Cargue el SO adecuado e identifique el disco de inicio con el WWN grabado.

## **La BIOS de Sun Blade X6270 M2 solo pueden ver 24 unidades (6929975)**

La BIOS del Sun Blade X6270 M2 puede ver hasta 24 unidades conectadas al sistema. Si introduce el programa de configuración de la BIOS del servidor pulsando F2 durante el inicio y ha conectado un almacenamiento que supera las 24 unidades, podría ser imposible seleccionar un disco de inicio si no está entre los primeros 24 escaneados.

Véase [“Identificación de un solo disco cuando hay un gran número de discos virtuales presentados al host \(6930346\)”](#) en la página 16.

## **El módulo de almacenamiento se muestra como apagado cuando está realmente encendido (6823893)**

Cuando se quita la alimentación del módulo de almacenamiento Sun Blade M2, ya sea apagando el módulo de almacenamiento o todo el chasis, el estado de alimentación mostrado por el comando del CMM `show /CH/` mostrará el servidor blade como apagado cuando realmente está encendido.

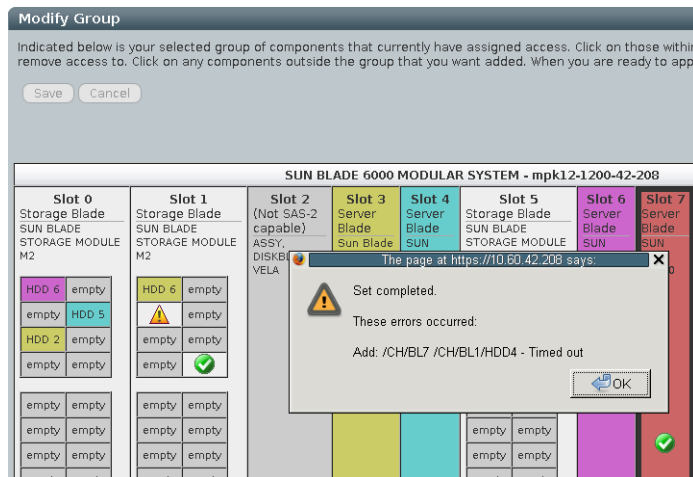
### **Solución provisional**

Si detecta este problema, intente solucionarlo ejecutando el comando `start /CH/` desde la interfaz de línea de comandos del CMM.

## Realizar acciones de conexión en funcionamiento durante la configuración de Sun Blade Zone Manager puede provocar errores de timeout (6960734)

Cuando asigne recursos del módulo de almacenamiento Sun Blade M2 a hosts que usan la característica Sun Blade Zone Manager de ILOM de CMM, no intente realizar acciones de conexión en funcionamiento para evitar errores de timeout.

El siguiente error puede verse en la ventana de Sun Blade Zone Manager si realiza una acción de conexión en funcionamiento en el dominio SAS-2 (incluido servidores de SAS-2, NEM, y recursos del módulo de almacenamiento) durante la asignación de los recursos del módulo de almacenamiento:



### Solución provisional

Si necesita realizar una acción de conexión en funcionamiento en un componente en el dominio SAS-2, restaure la ventana Sun Blade Zone Manager antes de guardar las configuraciones para asegurarse de que los dispositivos SAS coinciden con lo que está realmente en el chasis.

## Las unidades del módulo de almacenamiento pueden no estar incluidas en el menú de topología de la BIOS del REM de Sun Storage 6Gb SAS (6951183)

La BIOS de de Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z) puede no ser capaz de ver las unidades asignadas a un módulo de servidor Sun Blade X6270 M2 cuando intenta verlas en el menú de topología de SS de la utilidad de la BIOS de Sun Storage 6Gb SAS REM HBA. Es más, la lista de unidades puede cambiar con cada invocación de la utilidad de la BIOS de Sun Storage 6Gb SAS REM HBA.

Debido a este problema, las unidades del módulo de almacenamiento Sun Blade M2 **no** deben usarse como unidades de inicio de SO en esta configuración (módulo de servidor Sun Blade X6270 M2 con el Sun Storage 6Gb SAS REM HBA conectado al módulo de almacenamiento). En cualquier caso, las unidades internamente acopladas a Sun Blade X6270 M2 no presentan este problema y pueden usarse como unidades de inicio.

### Solución provisional

Para asegurarse de que la unidad de inicio es una unidad interna del módulo servidor use el siguiente procedimiento:

1. Inicie sesión en el ILOM de CMM y ejecute el Sun Blade Zone Manager (que encuentra en la pestaña Almacenamiento), desasigne cualquier unidad Sun Storage Module M2 asignadas al servidor Sun Blade X6270 M2 tal y como se ha indicado en *Sun Blade Storage Module M2 Administration Guide*.

Esto facilitará la identificación de las unidades del servidor internamente acopladas para el siguiente paso en este proceso.

2. Use la utilidad de la BIOS de Sun Storage 6Gb SAS REM HBA para asignar una unidad de disco internamente acoplada en el módulo de servidor Sun Blade X6270 M2 como dispositivo de inicio.

Siga las instrucciones incluidas en *Sun Storage 6Gb SAS REM HBA Installation Guide* para crear un volumen RAID en la unidad.

3. Instale un SO admitido en la unidad interna del módulo del servidor Sun Blade X6270 M2.
4. Vuelva al Sun Blade Zone Manager de ILOM de CMM y reasigne las unidades de Sun Storage Module M2 que habían sido previamente asignadas al módulo servidor Sun Blade X6270 M2 como indicado en *Sun Blade Storage Module M2 Administration Guide*.
5. Use las herramientas de SO del Sun Storage 6Gb SAS REM HBA para crear las asignaciones RAID tal y como descrito en *Sun Storage 6Gb SAS REM HBA Installation Guide*.

## La utilidad de configuración de la BIOS de REM muestra una sola ruta a unidades SAS de ruta dual (6981082)

Cuando ve las unidades del módulo de almacenamiento usando la utilidad de configuración de la BIOS de REM de Sun Storage 6Gb SAS, puede mostrar discos SAS de ruta dual en el módulo de almacenamiento como disco de ruta individual.

### Solución provisional

Este tema puede ignorarse con seguridad ya que el sistema operativo del servidor verá ambas rutas de las unidades de disco SAS del módulo de almacenamiento.

## Problemas de hardware solucionados

La siguiente tabla muestra los problemas solucionados. Haga clic en el título de un problema para ver más detalles sobre este problema.

Problemas de hardware solucionados	Se ha solucionado en
<a href="#">“Agregar un módulo de almacenamiento Sun Blade M2 en un dominio SAS-2 de chasis puede hacer que las unidades de los módulos de almacenamiento existentes queden fuera de línea (6971532)” en la página 20</a>	Versión del software 1.1

## Agregar un módulo de almacenamiento Sun Blade M2 en un dominio SAS-2 de chasis puede hacer que las unidades de los módulos de almacenamiento existentes queden fuera de línea (6971532)

Este problema se ha solucionado en la versión 1.1 del software Sun Blade Storage Module M2.

Si tiene un módulo de servidor Sun Blade X6270 M2 con asignaciones de almacenamiento existentes a un servidor con un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z), y agrega un nuevo módulo de almacenamiento Sun Blade M2 al dominio SAS-2 del chasis, algunas unidades previamente asignadas al servidor pueden quedar sin conexión y no ser visibles para el servidor.

## Solución provisional

1. Programe una ventana de mantenimiento de servicio para agregar el nuevo módulo de almacenamiento.

Necesitará poner en suspensión todo el tráfico de E/S en el chasis del sistema modular Sun Blade 6000 suspendiendo o apagando las aplicaciones y el SO del host , según sea necesario.

2. Introduzca el nuevo Sun Blade Storage Module M2 (sin segmentación por zonas, sin configuración) en una ranura libre en el chasis.
3. Compruebe que las asignaciones previamente existentes de host a almacenamiento aun están establecidas y son funcionales.

Los detalles de las asignaciones pueden controlarse en el Sun Blade Zone Manager de ILOM de CMM y confirmarse en el servidor del host usando las herramientas Sun Storage 6Gb SAS REM HBA OS para confirmar que los discos previamente existentes y los volúmenes aun están en línea. Para más información sobre Sun Blade Zone Manager, consulte *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM Administration Guide for Sun Blade 6000 and 6048 Modular Systems*. Para más información sobre las herramientas de SO HBA, consulte *Sun Storage 6 Gb SAS REM HBA Installation Guide*.

4. Si las asignaciones previamente existentes faltan, apague y vuelva a encender el módulo del servidor. Permita que el módulo del servidor reinicie el SO.
5. Compruebe el estado de las asignaciones de almacenamiento como se ha descrito en el paso 3.
6. Asigne el almacenamiento del módulo de almacenamiento Sun Blade M2 nuevamente insertado usando Sun Blade Zone Manager de ILOM de CMM. Consulte *Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM Administration Guide for Sun Blade 6000 and 6048 Modular Systems*.
7. Cree nuevos volúmenes en almacenamiento nuevamente asignado usando las herramientas de SO de HBA del host asignado.



# Temas sobre el sistema operativo Solaris

---

Esta sección trata sobre los temas relacionados con el sistema operativo Solaris. Véase “[Temas actuales sobre el sistema operativo Solaris](#)” en la página 23.

## Temas actuales sobre el sistema operativo Solaris

La siguiente tabla indica los problemas tratados en esta sección. Haga clic en el título de un problema para ver más detalles sobre este problema.

Temas actuales sobre el sistema operativo Solaris	¿Solución provisional disponible?
<a href="#">“El LED de fallo de disco y preparado para extraer no funciona en Oracle Solaris 10 (6926642)” en la página 24</a>	Sí
<a href="#">“s tmsboot No puede asignar el dispositivo de raíz después de una nueva instalación de SO (6931924)” en la página 24</a>	Sí
<a href="#">“El uso de s tmsboot -d para deshabilitar MPxIO puede hacer que el sistema no reinicie correctamente (6923599)” en la página 25</a>	Sí
<a href="#">“Los cambios en la configuración física de la unidad hacen que la unidad Solaris format se cuelgue (6890270, 6930996)” en la página 26</a>	Sí
<a href="#">“La extracción de los dispositivos interrumpe mpathadm en Solaris (6908971, 6919439)” en la página 26</a>	Sí
<a href="#">“cfgadm -c unconfigure Falla si la ruta especificada es a un dispositivo habilitado MPXIO (6948701)” en la página 27</a>	Sí
<a href="#">“Nombre no correcto del comando para crear RAID 10 Volume (6943131)” en la página 28</a>	Sí
<a href="#">“El LED preparado para extraer del disco del módulo de almacenamiento no funciona usando cfgadm (6946124)” en la página 29</a>	Sí

## El LED de fallo de disco y preparado para extraer no funciona en Oracle Solaris 10 (6926642)

El SO 10 de Oracle Solaris no admite las funciones de LED fallo en disco o preparado para extraer para discos en el módulo de almacenamiento.

Este problema afecta al Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z).

### Solución provisional

1. Ver el registro de error del REM MegaRAID Storage Manager (MSM) para ver el estado de la unidad.
2. Si es necesario quitar una unidad, use la opción Buscar unidad física en el menú Operaciones en MegaRAID Storage Manager (MSM) para encender el LED de la unidad.
3. Extraiga la unidad.

## stmsboot No puede asignar el dispositivo de raíz después de una nueva instalación de SO (6931924)

Habilitar manualmente MPXIO en un sistema instalado de nuevo con un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z) provocará mensajes de error. Cuando `stmsboot -e` se ejecuta manualmente para habilitar MPxIO, el siguiente mensaje inocuo se imprimirá durante el proceso de inicio:

```
Error: Your root device is not mapped.
```

Para evitar o eliminar el mensaje, realice la siguiente solución provisional.

### Solución provisional

1. Inicie sesión como usuario de raíz en el sistema que muestra en mensaje.
2. Ejecute `stmsboot -e` para habilitar las multirrutas. Por ejemplo:

```
host-1-root@[/]>stmsboot -e
```

```
WARNING: stmsboot operates on each supported multipath-capable controller  
detected in a host. In your system, these controllers are
```

```
/pci@1f,700000/pci@0/pci@2/pci@0/pci@8/LSILogic,sas@1  
/pci@1f,700000/pci@0/pci@9/LSI,sas@0/iport@f0
```

```
If you do NOT wish to operate on these controllers, please quit stmsboot  
and re-invoke with -D { fp | mpt | mpt_sas} to specify which controllers  
you wish to modify your multipathing configuration for.
```

```
Do you wish to continue? [y/n] (default: y) y
```



3. Reinicie el sistema. Por ejemplo:

```
host-1-root@[/]>reboot
```

4. Inicie sesión como usuario de raíz y ejecute `stmsboot -e` de nuevo. Responda **y** al mensaje `Do you wish to continue`. Por ejemplo:

```
host-1-root@[/]>stmsboot -e
```

```
WARNING: stmsboot operates on each supported multipath-capable controller
         detected in a host. In your system, these controllers are
```

```
/pci@1f,700000/pci@0/pci@2/pci@0/pci@8/LSILogic,sas@1
/pci@1f,700000/pci@0/pci@9/LSI,sas@0/iport@f0
```

```
If you do NOT wish to operate on these controllers, please quit stmsboot
and re-invoke with -D { fp | mpt | mpt_sas} to specify which controllers
you wish to modify your multipathing configuration for.
```

```
Do you wish to continue? [y/n] (default: y) y
STMS is already enabled. No changes or reboots needed
```

El sistema le indica que STMS ya está habilitado y no es necesario reiniciar. Un reinicio sigue siendo necesario para asegurarse de que el mensaje de error desaparece.

5. Reinicie el sistema. Por ejemplo:

```
host-1-root@[/]>reboot
```

---

**Nota** – Este problema se ha solucionado en el SO 10 5/10 de Solaris.

---

## El uso de `stmsboot -d` para deshabilitar MPxIO puede hacer que el sistema no reinicie correctamente (6923599)

Cuando un módulo de almacenamiento Sun Blade M2 está conectado a través del chasis a un módulo de servidor admitido Sun Blade usando un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z), si usa "`stmsboot -d`" para deshabilitar MPxIO, el sistema no puede reiniciarse correctamente. La ruta en espera se usa como ruta de inicio y no estará disponible para montar el sistema de archivos de raíz. Las instrucciones para la recuperación a una configuración STMS anterior se imprimirán en la consola. Esto incluye el nombre del dispositivo de raíz. Las instrucciones están en el archivo `/etc/mpxio/recover_instructions`.

### Solución provisional

Si detecta este problema, siga estos pasos:

1. Inicie desde otro dispositivo de inicio:
  - `boot net`

—o—

- CD/DVD

—o—

- Otro disco que tiene la imagen de SO adecuada
2. Use el acceso `fsck` al dispositivo de raíz y después monte el dispositivo de raíz en un directorio (por ejemplo, `/mnt`).
  3. Ahora puede restaurar los archivos `mpt_sas.conf` y `vfstab` usando el comando `cp`, y después usar `/usr/sbin/svccfg` para recuperar.

Una secuencia de comandos de ejemplo se muestran a continuación, pero recuerde que se usan sellos temporales para los archivos de copia de seguridad. El suyo será diferente. Estos están en el archivo de instrucciones de recuperación y se imprimirán en la consola.

```
# cp /mnt/etc/mpxio/mpt_sas.conf.disable.2010_05_07_10_12 /mnt/kernel/drv/mpt_sas.conf
# cp /mnt/etc/mpxio/vfstab.disable.2010_05_07_10_12 /mnt/etc/vfstab
# /usr/sbin/svccfg -f /mnt/etc/mpxio/svccfg_recover
# bootadm update-archive -R /mnt
```

## Los cambios en la configuración física de la unidad hacen que la unidad Solaris format se cuelgue (6890270, 6930996)

En un servidor que ejecute el SO 10 10/09 de Solaris usando un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z), si la configuración de la unidad host se cambia moviendo las unidades físicas o agregando o eliminando unidades usando el Sun Blade Zone Manager de ILOM de CMM, la utilidad del formato Solaris dejará de funcionar.

### Solución provisional

Si detecta este problema, reinicie el host. Para solucionar este problema, instale el parche Solaris 142676-02, disponible en <http://sunsolve.sun.com>.

## La extracción de los dispositivos interrumpe `mpathadm` en Solaris (6908971, 6919439)

En un servidor que ejecuta el SO Solaris 10 10/09 usando un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z), las siguientes acciones de conexión en funcionamiento pueden hacer que `mpathadm` deje de funcionar:

- Conexión en funcionamiento o extracción en funcionamiento de una unidad física.
- Conexión en funcionamiento o extracción en funcionamiento de un módulo de almacenamiento Sun Blade M2.

- Conexión en funcionamiento o extracción en funcionamiento de un SAS NEM.

## Solución provisional

Si detecta este problema, reinicie el host . Para solucionar este problema, instale el parche Solaris 141871-03 (sistema x86) o parche 141870-03 (SPARC), disponibles en <http://sunsolve.sun.com>.

# cfgadm - c unconfigure Falla si la ruta especificada es a un dispositivo habilitado MPXIO (6948701)

En un Sun Blade X6270 M2 con un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z), el comando de Solaris `cfgadm - c unconfigure` falla si la ruta especificada es a un dispositivo habilitado MPXIO.

## Solución provisional

1. Seleccione el disco que desea desconectar.

En este ejemplo deseamos desconectar la unidad `c0t5000C5000F0FE227d0`.

```
# format
Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
0. c0t5000C5000F0E5AFFd0 <SUN72G cyl 14087 alt 2 hd 24 sec 424>
   /scsi_vhci/disk@g5000c5000f0e5aff
1. c0t5000C5000F0FE227d0 <SUN72G cyl 14087 alt 2 hd 24 sec 424>
   /scsi_vhci/disk@g5000c5000f0fe227
```

2. Ejecute `mount (1M)` para identificar si el dispositivo está montado o está en la unidad de inicio.

A continuación se incluye un ejemplo sobre cómo identificar si la unidad está montada:

```
# mount | grep c0t5000C5000F0E5AFFd0 /mnt on
/dev/dsk/c0t5000C5000F0E5AFFd0s6 read/write/setuid/devices/intr/largefiles
/logging/xattr/onerror=panic/dev=600016 on Fri Jun 4 10:37:08 2010
```

Para identificar si la unidad es una unidad de inicio, véase el siguiente ejemplo:

```
bash-3.00# mount | grep c0t5000C5000F0FE227d0 / on
/dev/dsk/c0t5000C5000F0FE227d0s0 read/write/setuid/devices/intr/largefiles
/logging/xattr/onerror=panic/dev=800010 on Wed Jun 9 09:58:24 2010

/export/home on /dev/dsk/c0t5000C5000F0FE227d0s7 read/write/setuid/devices/intr
/largefiles/logging/xattr/onerror=panic/dev=800017 on Wed Jun 9 09:59:13 2010
```

Note: "/" root directory

3. Ejecute el comando `fuser (1M)` para identificar el proceso o procesos que acceden al disco.

Ejemplo en el que ningún proceso accede al disco:

```
# fuser -d /dev/dsk/c0t5000C5000F0E5AFFd0s2 /dev/dsk  
/c0t5000C5000F0E5AFFd0s2:
```

Ejemplo en el que un proceso accede al disco (fuser identifica el proceso):

```
bash-3.00# fuser -d /dev/dsk/c0t5000C5000F0FE227d0s2 /dev/dsk  
/c0t5000C5000F0FE227d0s2: 1036o
```

```
bash-3.00# ps -ef | grep 1036  
root 1036 982 0 11:56:34 pts/2 0:02 dd if=/dev/dsk/c0t5000C5000F0E5AFFd0s2  
of=/dev/dsk/c0t5000C5000F0FE227d0s7
```

4. Termine todos los procesos identificados en el paso 3. Por ejemplo:

```
kill -p PID
```

o

```
kill -P PID
```

5. Realice una de las siguientes acciones para extraer el disco:

- Si el disco *no es* un disco de inicio, desmonte los puntos de montaje y después ejecute `sync (1M)` para alinear el disco:

```
# umount /mnt  
# mount |grep c0t5000C5000F0E5AFFd0  
# sync  
Remove the disk safely.
```

- Si el disco *es* una unidad de inicio, ejecute `sync (1M)` para alinear el disco y apague el sistema:

```
bash-3.00# sync  
bash-3.00# init 0  
Remove the disk safely.
```

## Nombre no correcto del comando para crear RAID 10 Volume (6943131)

Los tipos de RAID admitidos para el Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z) son 0, 1 y 10. Sin embargo, no hay comando FCode (en el entorno SPARC OBP), o comando SAS2IRCU para crear específicamente un volumen RAID 10.

### Solución provisional

Si desea crear un volumen RAID 10, el SAS2IRCU incluye un comando que le permite crear un volumen (`create-raid1e-volume`). Cuando usa el comando `create-raid1e-volume` para crear un volumen, en realidad la unidad SAS2IRCU crea un volumen RAID 10.

# El LED preparado para extraer del disco del módulo de almacenamiento no funciona usando c f g a d m (6946124)

El LED preparado para extraer para ubicar una unidad no funciona cuando se usa el comando c f g a d m - c u n c o n f i g u r e en los servidores blade Sun Blade T6320 o Sun Blade T6340.

## Solución provisional

1. Ejecute el comando `format` para seleccionar el dispositivo que debe ubicar.

Ejemplo:

```
bash-3.00# format
Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
0. c0t5000C5000F8AD1FFd0 <SUN300G cyl 46873 alt 2 hd 20 sec 625>
  /scsi_vhci/disk@g5000c5000f8ad1ff
1. c0t5000C5000F8BB997d0 <SUN300G cyl 46873 alt 2 hd 20 sec 625>
  /scsi_vhci/disk@g5000c5000f8bb997
2. c0t5000C50003D3D85Bd0 <SUN72G cyl 14087 alt 2 hd 24 sec 424>
  /scsi_vhci/disk@g5000c50003d3d85b
3. c0t5000C50012EEE447d0 <SUN146G cyl 14087 alt 2 hd 24 sec 848>
  /scsi_vhci/disk@g5000c50012eee447
4. c0t5000C5000258C457d0 <SUN72G cyl 14087 alt 2 hd 24 sec 424>
  /scsi_vhci/disk@g5000c5000258c457
5. c0t5000CCA00A4A924Cd0 <SUN300G cyl 46873 alt 2 hd 20 sec 625>
  /scsi_vhci/disk@g5000cca00a4a924c
```

```
Specify disk (enter its number): 4
selecting c0t5000C5000258C457d0
```

2. Busque el número de serie para el dispositivo que ha seleccionado en el paso 1.

- a. Ejecute el comando: `iostat -En > iostat_output`
- b. Seleccione el archivo `iostat_output` y busque "Cctx...." número del disco identificado en el paso 1.

```
bash-3.00# cat iostat_output

c0t5000C50003D3D85Bd0 Soft Errors: 0 Hard Errors: 0 Transport Errors: 0
Vendor: SEAGATE Product: ST973402SSUN72G Revision: 0603 Serial No: 0715215EVK
Size: 73.41GB <73407865856 bytes>
Media Error: 0 Device Not Ready: 0 No Device: 0 Recoverable: 0
Illegal Request: 0 Predictive Failure Analysis: 0
c0t5000C5000258C457d0 Soft Errors: 0 Hard Errors: 0 Transport Errors: 0 <==
Vendor: SEAGATE Product: ST973451SSUN72G Revision: 0302 Serial No: 0802V16VTE
Size: 73.41GB <73407865856 bytes>
Media Error: 0 Device Not Ready: 0 No Device: 0 Recoverable: 0
Illegal Request: 0 Predictive Failure Analysis: 0
c1t0d0 Soft Errors: 4 Hard Errors: 2 Transport Errors: 0
Vendor: AMI Product: Virtual CDROM Revision: 1.00 Serial No:
Size: 0.00GB <0 bytes>
Media Error: 0 Device Not Ready: 0 No Device: 2 Recoverable: 0
```

```
Illegal Request: 4 Predictive Failure Analysis: 0
c0t5000CCA00A4A924Cd0 Soft Errors: 0 Hard Errors: 0 Transport Errors: 0
Vendor: HITACHI Product: H103030SCSUN300G Revision: A2A8 Serial No: 0950GA0B7E
Size: 300.00GB <300000000000 bytes>
Media Error: 0 Device Not Ready: 0 No Device: 0 Recoverable: 0
Illegal Request: 0 Predictive Failure Analysis: 0
c0t5000C50012EEE447d0 Soft Errors: 0 Hard Errors: 0 Transport Errors: 0
Vendor: SEAGATE Product: ST914603SSUN146G Revision: 0768 Serial No: 092180GMM6
Size: 146.81GB <146810536448 bytes>
/c0t5000C5000258C457d0
```

- c. Anote el número de serie desde el archivo `iostat_output` para el dispositivo de ubicación. Por ejemplo:

```
c0t5000C5000258C457d0 Soft Errors: 0 Hard Errors: 0 Transport Errors: 0
Vendor: SEAGATE Product: ST973451SSUN72G Revision: 0302 Serial No: 0802V16VTE
```

3. Ejecute la utilidad `sas2ircu` de REM para realizar las siguientes acciones:

- a. Busque el controlador de SAS2 number/index usando el comando `sas2ircu LIST`.

```
bash-3.00# ./sas2ircu LIST
LSI Corporation SAS2 IR Configuration Utility.
Version 3.250.02.00 (2009.09.29)
Copyright (c) 2009 LSI Corporation. All rights reserved.
```

Index	Adapter Type	Vendor ID	Device ID	Pci Address	SubSys Ven ID	SubSys Dev ID
0	SAS2008	1000h	72h	00h:700h:00h:00h	1000h	3180h

SAS2IRCU: Utility Completed Successfully.

- b. Busque las unidades conectadas a este controlador usando `sas2ircu n display > sas2ircu_output`.

Dónde *n* es el número del controlador para el paso 3a.

```
bash-3.00# ./sas2ircu 0 display > sas2ircu_output
```

4. Busque el número de serie que coincide con el valor en el paso 2 del archivo `sas2ircu_output`.

5. Una vez se ha identificado el número de serie, busque el alojamiento/ranura# que corresponde a ese dispositivo.

Si el ID# del alojamiento es 1, indica que las unidades están en un blade de servidor. Si el Enclosure# no es 1, indica que las unidades están en el módulo de alojamiento.

La slot# se refiere al número de ranura del disco en el blade del servidor o en el módulo de almacenamiento.

- Ejemplo para unidades en un Sun Blade T6320 o T6340:

---

**Nota** – En este ejemplo los números de alojamiento y ranura son 1, lo que significa que la unidad está situada en Slot#1 etiquetada como HDD1 en el blade del servidor.

---

```
bash-3.00# cat sas2ircu_output
```

```

Device is a Hard disk
Enclosure #           : 1
Slot #               : 1
State                 : Ready (RDY)
Size (in MB)/(in sectors) : 70007/143374737
Manufacturer          : SEAGATE
Model Number         : ST973451SSUN72G
Firmware Revision    : 0302
Serial No            : 0802V16VTE
Protocol             : SAS
Drive Type           : SAS_HDD

```

- Para unidades en un Sun Blade X6270 M2, un ejemplo sería:

```
bash-3.00# cat sas2ircu_output
```

```

Device is a Hard disk
Enclosure #           : 6
Slot #               : 7
State                 : Ready (RDY)
Size (in MB)/(in sectors) : 286102/585937499
Manufacturer          : HITACHI
Model Number         : H103030SCSUN300G
Firmware Revision    : A2A8
Serial No            : 0950GBEVNE
Protocol             : SAS
Drive Type           : SAS_HDD

```

## 6. Ubique la unidad en el módulo de almacenamiento.

Una vez haya identificado Enclosure# y Slot#, use el subcomando LOCATE de sas2ircu. El ID de ubicación en la unidad comenzará a parpadear (ámbar) Si sustituye la unidad con otra unidad, apague el LED de locate usando el subcomando LOCATE de sas2ircu. Por ejemplo:

```
bash-3.00# ./sas2ircu 0 LOCATE 6:7 ON
```

```

LSI Corporation SAS2 IR Configuration Utility.
Version 3.250.02.00 (2009.09.29)
Copyright (c) 2009 LSI Corporation. All rights reserved.

```

```

SAS2IRCU: LOCATE command completed successfully.
SAS2IRCU: Command LOCATE Completed Successfully.
SAS2IRCU: Utility Completed Successfully.

```

Please turn off drive locate LED after replacing the drive using following command:

```
bash-3.00# ./sas2ircu 0 LOCATE 6:7 OFF
```





# Problemas sobre el sistema operativo Linux

---

Esta sección trata sobre los problemas del sistema operativo Linux para el módulo de almacenamiento Sun Blade M2. Véase “[Problemas actuales sobre el sistema operativo Linux](#)” en la página 33.

## Problemas actuales sobre el sistema operativo Linux

La siguiente tabla indica los problemas tratados en esta sección. Haga clic en el título de un problema para ver más detalles sobre este problema.

Problemas actuales sobre el sistema operativo Linux	Solución provisional
<a href="#">“Acciones especiales necesarias para iniciar Oracle Enterprise Linux o Red Hat Enterprise Linux desde un módulo de servidor Sun Blade X6270 M2 (6957510, 6957566)”</a> en la página 33	Sí
<a href="#">“Selección de un dispositivo de inicio de los primeros ocho dispositivos en la lista con SLES 11 (6957569)”</a> en la página 35	Sí
<a href="#">“Los dispositivos del módulo de almacenamiento aun pueden aparecer en RHEL 5.4 o OEL 5.4 después de haber quitado el módulo de almacenamiento del chasis (6959945)”</a> en la página 35	Sí

## Acciones especiales necesarias para iniciar Oracle Enterprise Linux o Red Hat Enterprise Linux desde un módulo de servidor Sun Blade X6270 M2 (6957510, 6957566)

Son necesarias algunas acciones especiales antes de que pueda iniciar Oracle Enterprise Linux o Red Hat Enterprise Linux desde un módulo de servidor Sun Blade X6270 M2 con un Sun Storage 6Gb SAS REM RAID HBA (SGX-SAS6-R-REM-Z).

**Nota** – Si posee un módulo de servidor Sun Blade X6270 M2 con un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z) conectado al módulo de almacenamiento, **no** configure las unidades en el módulo de almacenamiento como unidad de inicio del servidor. En cambio, puede configurar las unidades del módulo de servidor acoplado internamente Sun Blade X6270 M2 como unidad de inicio.

---

- Si la unidad está localizada en el módulo de almacenamiento o en el módulo del servidor Sun Blade X6270 M2, debe indicar al SO donde la encontrará.
- Si la unidad está en el módulo de almacenamiento, debe asignarla al volumen RAID.

Use los siguientes procedimientos de solución provisional.

## Solución provisional

Use el siguiente procedimiento para crear una unidad de inicio desde un módulo de servidor Sun Blade X6270 M2 equipado con un Sun Storage 6Gb SAS REM RAID HBA que ejecute Oracle Enterprise Linux o Red Hat Enterprise Linux.

1. Inicie el sistema.
2. Durante el proceso de inicio, seleccione Ctrl-H para introducir la utilidad de configuración WebBIOS de REM.
3. Cree un volumen lógico desde la unidad de inicio.  
Si usa la utilidad de REM para crear el volumen significa que el firmware REM administrará el volumen incluyendo el control de multirruta. Después de haber guardado el volumen, reiniciará el sistema.
4. Vuelva a introducir WebBIOS usando Ctrl-H durante el inicio.
5. En la pantalla principal WebBIOS, seleccione Unidades virtuales.
6. Compruebe que la unidad virtual que desea que funcione como unidad de inicio tiene la opción Set Boot Drive seleccionada.  
Si no es así, la opción será Set\_Boot Drive (current=none). Seleccione la opción Set Boot Drive para habilitarla y después haga clic en Ir.
7. Vuelva a la pantalla principal de WebBIOS y haga clic en Propiedades del controlador.
8. Haga clic en Siguiente en la primera pantalla de propiedades.
9. En la segunda pantalla de Propiedades del controlador, asegúrese de que el campo de la BIOS del controlador es "Enabled".  
Si no es así, fíjelo en Enabled y haga clic en el botón Enviar.
10. Guarde y salga de la utilidad para reiniciar el sistema.
11. Instale Linux en el volumen lógico inicializable que ha creado con REM.  
Consulte la documentación REM y Linux para más especificaciones.

## Selección de un dispositivo de inicio de los primeros ocho dispositivos en la lista con SLES 11 (6957569)

SLES 11 solo puede iniciar desde los primeros ocho dispositivos en la lista de dispositivos de inicio. Cuando selecciona un dispositivo de inicio o instala un cargador de inicio en un dispositivo que está más abajo en la lista, genera un mensaje de error:

```
The device map includes more than 8 devices and the boot device is out of range.  
The range is limited by bios to first 8 devices"
```

### Solución provisional

Para evitar el error de asignación de dispositivo, elija un dispositivo que esté en una posición inferior a 8 en la lista de dispositivos. Para instalar el cargador de inicio en un disco:

1. Durante la instalación de SLES 11, haga clic en la pestaña Experto cuando esté en la pantalla Configuración de la instalación.
2. Haga clic en la pestaña de Instalación del cargador de inicio.
3. Haga clic en los detalles de Instalación del cargador de inicio.  
La lista que ve es la lista de orden de inicio.
4. Elija un dispositivo que esté en una posición inferior a 8 en la lista de dispositivos.  
Si se indica más de un disco, seleccione un disco y haga clic en Arriba o Abajo para reordenar los discos mostrados para asegurarse de que el disco de inicio está la posición superior de los 8 dispositivos.
5. Haga clic en Aceptar dos veces para guardar los cambios.

## Los dispositivos del módulo de almacenamiento aun pueden aparecer en RHEL 5.4 o OEL 5.4 después de haber quitado el módulo de almacenamiento del chasis (6959945)

Si tiene un módulo de servidor Sun Blade X6270 M2 con un Sun Storage 6Gb SAS REM HBA (SGX-SAS6-REM-Z) que se ejecuta en OEL o RHEL 5.4, podría no ver los dispositivos de almacenamiento como correctamente extraídos del sistema después de que se haya quitado un módulo de almacenamiento Sun Blade M2 del chasis. En otras palabras, incluso si el módulo de almacenamiento se ha quitado completamente del chasis, el almacenamiento asignado al servidor puede indicarse aun como disponible en el OEL o SO de RHEL del servidor.

### Solución provisional

Para evitar este problema, realice los siguientes pasos:

1. Programe una ventana de mantenimiento de servicio para realizar la acción de extracción del módulo de almacenamiento.

Necesitará poner en suspensión todo el tráfico de E/S en el chasis del sistema modular Sun Blade 6000 suspendiendo o apagando las aplicaciones y el SO del host , según sea necesario.

2. Extraiga físicamente el módulo de almacenamiento Sun Blade M2 del sistema.
3. Confirme que los dispositivos del módulo de almacenamiento asignados al OEL o servidor RHEL han sido extraído ejecutando el comando:

**# fdisk -l**

Si el comando se cuelga o los dispositivos extraídos siguen apareciendo, reinicie el blade del host .