

Notas del producto del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2



Referencia: 821-3611-10
Noviembre 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 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 États-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des États-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

Uso de esta documentación	5
Sitio web de información del producto	5
Documentación relacionada	5
Acerca de esta documentación (PDF y HTML)	7
Comentarios sobre la documentación	8
Colaboradores	8
Historial de cambios	8
Descripción general de las notas del producto del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2	9
Características de la versión de software del sistema	11
Historial de versiones de firmware	11
Hardware admitido	12
Sistemas operativos admitidos	13
Integrated Lights Out Manager (ILOM)	14
Software adicional	15
Problemas de hardware, firmware y BIOS	17
Problemas actuales de hardware, firmware y BIOS	17
Problemas de administración y de ILOM	21
Problemas actuales de administración y de ILOM	21
Problemas relacionados con Linux	31
Problemas actuales de Linux	31
Problemas relacionados con Oracle Solaris	35
Problemas actuales relacionados con Oracle Solaris	35
Problemas relacionados con Windows	37
Problemas actuales de Windows	37
Problemas de la documentación	39
Problemas actuales de la documentación	39

Uso de esta documentación

En esta sección se describe la documentación relacionada, cómo enviar comentarios y un historial de cambios en los documentos.

- “Sitio web de información del producto” en la página 5
- “Documentación relacionada” en la página 5
- “Acerca de esta documentación (PDF y HTML)” en la página 7
- “Comentarios sobre la documentación” en la página 8
- “Colaboradores” en la página 8
- “Historial de cambios” en la página 8

Sitio web de información del producto

Para obtener información sobre el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2, vaya a <http://www.oracle.com/goto/blades> y haga clic en su modelo de servidor que se lista casi al final.

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 servidor Sun Blade X6275 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.x6275m2#hic>

Grupo de documentos	Documento	Descripción
Documentación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2	Documentación del producto del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2	Versión HTML integrada de todos los documentos marcados con un asterisco (*), incluida la búsqueda y el índice.
	<i>Guía de introducción al módulo de servidor Sun Blade X6275 M2</i>	Referencia gráfica rápida de la configuración
	<i>Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 *</i>	Cómo instalar, colocar y configurar el servidor hasta su conexión inicial.
	<i>Notas del producto del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 *</i>	Información importante de última hora acerca del servidor.
	<i>Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 para sistemas operativos Oracle Solaris *</i>	Cómo instalar el sistema operativo Oracle Solaris en su servidor.
	<i>Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 para sistemas operativos Linux *</i>	Cómo instalar un sistema operativo Linux admitido en su servidor.
	<i>Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 para sistemas operativos Windows *</i>	Cómo instalar una versión admitida del sistema operativo Microsoft Windows en el servidor.
	<i>Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 para sistemas operativos Oracle VM *</i>	Cómo instalar una versión admitida del sistema operativo Oracle VM en el servidor.
	<i>Guía de diagnóstico de servidores Oracle x86 *</i>	Cómo diagnosticar problemas con el servidor.
	<i>Manual de servicio del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 *</i>	Cómo realizar el mantenimiento del servidor
	<i>Guía de cumplimiento de normativas y seguridad del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2</i>	Información de cumplimiento y seguridad sobre el servidor.
	<i>Suplemento de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 para el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 *</i>	Información complementaria específica de la versión del Integrated Lights Out Manager del servidor.
	Etiquetas de servicio	Copias de las etiquetas de servicio que aparecen en el módulo de servidor.

Grupo de documentos	Documento	Descripción
Documentación sobre la administración de discos Sun	<i>Descripción general de la administración de discos del servidor Sun x64</i>	Información sobre la administración del almacenamiento del servidor.
Documentación sobre aplicaciones y utilidades de los servidores x64	<i>Manual de referencia de las utilidades del servidor Sun x64</i>	Cómo utilizar las utilidades disponibles incluidas en el servidor.
Documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0	<i>Actualizaciones de funciones y notas de versión de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Información sobre las nuevas funciones de ILOM.
	<i>Guía de inicio rápido de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Descripción general de ILOM 3.0.
	<i>Guía de conceptos de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Información conceptual sobre ILOM 3.0.
	<i>Guía de procedimientos de interfaz web de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Cómo utilizar ILOM mediante la interfaz web.
	<i>Guía de procedimientos de CLI de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Cómo utilizar ILOM mediante comandos.
	<i>Guía de referencia de protocolos de administración de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Información sobre protocolos de administración.

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.

Se puede generar un PDF que incluya toda la información sobre un determinado tema (como por ejemplo instalación de hardware o notas del producto) haciendo clic en el botón PDF en la esquina superior izquierda de la página.

Nota – Los temas “Información sobre la documentación” e “Índice” no tienen PDF asociado.

Comentarios sobre la documentación

En Oracle estamos interesados en mejorar la documentación del producto, por lo que agradecemos los comentarios y sugerencias de los usuarios. Puede enviar comentarios haciendo clic en el vínculo Feedback (comentarios) {+} en la parte inferior derecha de cualquier página del sitio de la documentación: <http://docs.sun.com>.

Colaboradores

Autores principales: Ralph Woodley, Michael Bechler, Ray Angelo, Mark McGothigan.

Colaboradores: Kenny Tung, Adam Ru, Isaac Yang, Stone Zhang, Susie Fang, Lyle Yang, Joan Xiong, Redarmy Fan, Barry Xiao, Evan Xuan, Neil Gu, Leigh Chen, Eric Kong, Kenus Lee.

Historial de cambios

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

- Noviembre de 2010, publicación inicial.
- Noviembre de 2010, información agregada para el software del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 versión 1.1. Se ha agregado nueva versión de firmware, compatibilidad con PC-Check 6.27s, CRs 6994690, 6992284, 6994464.

Descripción general de las notas del producto del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2

Se tratan las siguientes secciones.

- “Características de la versión de software del sistema” en la página 11
- “Problemas de hardware, firmware y BIOS” en la página 17
- “Problemas de administración y de ILOM” en la página 21
- “Problemas relacionados con Linux” en la página 31
- “Problemas relacionados con Oracle Solaris” en la página 35
- “Problemas relacionados con Windows” en la página 37
- “Problemas de la documentación” en la página 39

Características de la versión de software del sistema

Esta sección contiene varios temas que describen las características de la versión de software del sistema para el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2:

- “Historial de versiones de firmware” 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
- “Software adicional” en la página 15

Historial de versiones de firmware

La tabla siguiente contiene las versiones del firmware del nodo del módulo de servidor.

Nota – Oracle le remienda actualizar a la última versión de software del sistema. Esto garantizará que disponga del último firmware, BIOS y controladores admitidos para el sistema. Para descargar la última versión de software para el sistema, vaya a la página <http://www.oracle.com/goto/blades>, haga clic en el modelo de servidor listado casi al final y haga clic en el vínculo de descarga de la derecha.

Versión de software del sistema	Firmware de SP de ILOM	BIOS del Sistema	CPLD	Firmware 10GbE	Firmware FMod	Firmware CMM mínimo requerido
1.1	3.0.10.12 (r59376)	10.2.6.0 <i>Véase nota a continuación.</i>	18	2.7.8100_3.0	D20R	3.0.10.15 (disponible en la versión 3.2 del software del chasis)
1.0	3.0.10.12 (r57416)	10.2.4.0	18	2.7.8100_3.0	D20R	3.0.10.15 (disponible en la versión 3.2 del software del chasis)

Nota – Si utiliza una tarjeta Dual Port Quad Data Rate (QDR) InfiniBand HCA PCIe EM, consulte [“Reducción de la velocidad de vínculo PCIe con BIOS 10.2.6.0 \(6994690\)”](#) en la página 20.

Hardware admitido

Actualmente el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 se puede utilizar en el siguiente entorno de hardware del chasis.

Nota – El módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 puede utilizar una interfaz 1GbE o 10GbE a través del NEM (dependiendo del modelo de servidor), pero no puede utilizar ambas. En los modelos 1GbE, no hay chip MellanoxCX-2 y por lo tanto no hay interfaz 10GbE. En el modelo 10GbE, sólo está admitido con Sun Blade 6000 Ethernet Switched NEM 24p 10GbE, que no proporciona una interfaz 1GbE y por lo tanto el firmware inhabilita la interfaz 1GbE de cada nodo del servidor.

Módulo de servidor	Chasis admitido	NEM admitidos
Módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 GbE (número de referencia X6275M2-BB)	Chasis del sistema modular Sun Blade 6000 (A90-B) con midplane PCIe 2.0 (la versión de software del chasis mínima admitida es la 3.2)	Nota – Para los NEM con varias interfaces, los nodos del servidor sólo utilizarán la interfaz 1GbE. ■ NEM de paso a través Sun Blade 6000 10 1GbE (X4250A-N) (recomendado) ■ NEM virtualizado de varias conexiones Sun Blade 6000 10GbE M2 (X4338A) ■ NEM virtualizado de varias conexiones Sun Blade 6000 10GbE (X4238-N) ■ NEM de varias conexiones Sun Blade 6000 10GbE (X4236A-N) ■ NEM de varias conexiones Sun Blade 6000 GbE (X4212A-N)
Módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 10GbE (número de referencia X6275M2-CB)	Chasis del sistema modular Sun Blade 6000 (A90-B) con midplane PCIe 2.0 (la versión de software del chasis mínima admitida es la 3.2)	NEM Sun Blade 6000 Ethernet Switched 24p 10GbE (X2073A-N) Nota – Puesto que este NEM sólo admite una interfaz 10GbE, el firmware inhabilitará los puertos 1GbE del nodo del servidor.

Nota – El módulo de servidor X6275 M2 sólo aprovecha la compatibilidad con paso a través GbE proporcionada en los NEM mostrados anteriormente.

Sistemas operativos admitidos

A continuación se indica la versión mínima del sistema operativo admitida para el módulo de servidor. Se realizan pruebas de compatibilidad en fábrica para todos los sistemas operativos con el sistema operativo instalado en un FMod 24GB opcional.

Nota – La admisión de un sistema operativo incluye la instalación de los controladores requeridos específicos del servidor disponibles en el CD/DVD de herramientas y controladores. Para descargar una imagen ISO del sitio web de Oracle, vaya a la página <http://www.oracle.com/goto/ blades>, haga clic en el modelo de servidor listado casi al final y luego haga clic en el vínculo de descarga de la derecha.

Para el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 con 1GbE (X6275M2–BB):

- Oracle Solaris SO 09 10/10 (sólo 64 bits).
- Oracle Linux 5.5 (sólo 64 bits).
- Red Hat Enterprise Linux 5.5 (sólo 64 bits).
- SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 (sólo 64 bits, sin Xen).
- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 (sólo 64 bits, sin Xen).
- Microsoft Windows Server 2008 R2.
- Oracle VM 2.2.1.

El módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 sin 10GbE (X6275M2–CB):

- Oracle Linux 5.5 (sólo 64 bits). *Se necesita el controlador específico del servidor disponible en la imagen ISO de herramientas y controladores o en el sitio web de Mellanox para la compatibilidad con 10GbE.*
- SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 (sólo 64 bits, sin Xen). *Se necesita el controlador específico del servidor disponible en la imagen ISO de herramientas y controladores para la compatibilidad con 10GbE.*
- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 (sólo 64 bits, sin Xen). *Se necesita el controlador específico del servidor disponible en la imagen ISO de herramientas y controladores para la compatibilidad con 10GbE.*
- Microsoft Windows Server 2008 R2.
- Se necesita el controlador específico del servidor Oracle VM 2.2.1. *disponible en la imagen ISO de herramientas y controladores para la compatibilidad con 10GbE.*

Nota – Se ha probado que Red Hat Enterprise Linux 5.5 (sólo 64 bits) funciona con el modelo 10GbE de Sun Blade X6275 M2 cuando el controlador Mellanox ConnectX-2 (versión 1.5.1.3) está instalado. Este controlador está disponible en la imagen ISO del CD/DVD de herramientas y controladores de Oracle y en los sitios web de Mellanox y se debe instalar inmediatamente después de la instalación inicial del sistema operativo RHEL. Para ver el último estado de admisión del sistema operativo RHEL, consulte el sitio web de Oracle en estas *Notas del producto*.

Para ver la última lista de sistemas operativos admitidos y especificaciones, vaya a <http://www.oracle.com/goto/blade> y haga clic en el modelo de servidor casi al final de la página.

Integrated Lights Out Manager (ILOM)

El módulo de servidor incluye un procesador de servicio (SP) para cada nodo de cálculo. El SP ofrece funciones de administración remotas compatibles con IPMI 2.0 en una amplia gama de modelos de servidor Oracle. Cada SP de nodo de módulo de servidor ofrece:

Las siguientes interfaces proporcionan acceso a la red a ILOM:

- Integrated Lights Out Manager (ILOM) mediante el procesador de servicio (SP) del nodo del módulo de servidor o a través de CMM (Módulo de administración del chasis)
- Acceso a línea de comandos de ILOM local mediante una conexión serie
- Puerto Ethernet de administración 10/100 a midplane
- Teclado, vídeo, ratón y almacenamiento (KVMS) remoto sobre IP

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

- Colección ILOM 3.0: <http://docs.sun.com/app/docs/coll/ilom3.0>
- *Suplemento de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 para el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2*: <http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6275m2#hic>.
- *Guía de administración de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM para sistemas modulares Sun Blade 6000 y 6048 Modular Systems*: <http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6000mod-blade6000ilom#hic>

Software adicional

El siguiente software adicional está disponible para el servidor y se puede descargar del sitio web de Oracle:

- CD/DVD Tools and Drivers (herramientas y controladores) (disponible en la web como una imagen ISO). Contiene todo el software necesario para el servidor, que incluye:
 - Controladores específicos del servidor para todos los sistemas operativos admitidos.
 - Firmware específicos del servidor (BIOS/ILOM, FMod, Mellanox ConnectX-2 10G HCA).
 - IPMItool, una sencilla interfaz de línea de comandos que resulta útil para administrar los dispositivos compatibles con IPMI. Disponible como complemento de ILOM.
 - SNMP mibs, para utilizarlo con software de administración que admita SNMP.
 - PC-Check (versión 6.27s), una utilidad de diagnósticos del sistema disponible mediante ILOM Remote Control Diagnostics, o que se puede ejecutar por separado.
- Oracle Validation Test Suite (también denominado “SunVTS”) Bootable Diagnostic, versión 7.0ps8

Problemas de hardware, firmware y BIOS

Esta sección contiene los temas siguientes que describen problemas de hardware, firmware y BIOS correspondientes al módulo de servidor Sun Blade X6275 M2:

[“Problemas actuales de hardware, firmware y BIOS” en la página 17](#)

Problemas actuales de hardware, firmware y BIOS

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	Solución provisional
“Cuidado y manejo de módulos de servidor con FMods” en la página 17	Sí
“Recomendaciones sobre configuración y encendido del chasis del sistema modular Sun Blade 6000” en la página 18	Sí
“Reducción de la velocidad de vínculo PCIe con BIOS 10.2.6.0 (6994690)” en la página 20	No
“PC-Check 6.27s no reconoce el chip Mellanox 10GbE (6992284)” en la página 20	No

Cuidado y manejo de módulos de servidor con FMods

Debe prestarse especial atención al manejo de módulos de servidor con (módulos Flash). Se deben seguir las siguientes reglas:

1. Tras realizar el ciclo de energía CD del módulo de servidor (es decir, extracción del blade del chasis o apagado de la estantería), debe esperar durante 20 segundos antes de volver a insertar el blade o de encender la estantería. Compruebe que el LED verde de la placa madre (junto al FMod) deje de estar encendido. Tardará unos 20 segundos.



Precaución – Es posible que el módulo flash resulte dañado si el FMod se instala (mientras el LED verde está encendido) y puede que los nodos de host no reconozcan los módulos flash.

2. Cuando inserte un módulo de servidor en el chasis por primera vez, espere dos minutos antes de extraerlo o de apagar la estantería. Es el tiempo necesario para cargar los extremos (supercaps). Se aplica la misma acción cuando la estantería o el blade se apagan durante cierto tiempo. Cuando el módulo de servidor se inserta en el chasis, debe esperar al menos dos minutos antes de intentar volverlo a extraer.
3. Si un FMod resulta dañado, utilice la utilidad proporcionada por Oracle para realizar un formato de bajo nivel. Una vez realizado el formateo, tendrá que apagar el blade y ejecutar el comando `fmod_power_cycle` desde la estantería restringida de ILOM.

Nota – Este paso sólo debe realizarlo el personal de servicio de Oracle.

Recomendaciones sobre configuración y encendido del chasis del sistema modular Sun Blade 6000

El método recomendado de configuración y encendido del chasis del sistema modular Sun Blade 6000 con módulos de servidor Sun Blade X6275 M2 es distinto en función de si el usuario comienza con un chasis del sistema vacío o con un chasis del sistema preconfigurado.

Siga el procedimiento recomendado para la instalación tal como se describe a continuación para una de las siguientes situaciones:

- Recomendaciones sobre configuración y encendido con un chasis del sistema vacío
- Recomendaciones sobre configuración y encendido con un chasis del sistema preconfigurado

▼ Recomendaciones sobre configuración y encendido con un chasis del sistema vacío

- 1 Antes de instalar blades del servidor, asegúrese de que todos los componentes del chasis estén instalados (fuentes de energía, ventiladores, NEM, EM, etc.).
- 2 Conecte los cables de E/S necesarios para el chasis (Ethernet, etc.).
- 3 Instale y coloque correctamente el blade 0.

- 4 **Conecte todos los cables de energía CA del módulo de la interfaz de energía del chasis del sistema en una fuente de energía.**

El chasis aplica automáticamente la energía principal a todos los blades del chasis en cuanto se suministra energía a las fuentes de energía. Asegúrese de que todos los LED de energía estén encendidos.

- 5 **Configure la dirección IP de CMM con una dirección DHCP/estática.**

- 6 **Compruebe la red CMM y compruebe/configure la red SP del blade.**

- 7 **Instale otros blades con un intervalo de 30 segundos entre la inserción de cada blade.**

Por ejemplo, después de que se encienda el blade 0 espere 30 segundos. Luego instale y coloque correctamente el blade 1 y espere 30 segundos para que se enciendan.

Luego instale y coloque correctamente el blade 2 y espere 30 segundos para que se enciendan. Repita este proceso hasta que se hayan instalado todos los blades.

- 8 **Compruebe que no haya ningún LED de error (ámbar) encendido en los componentes del blade o del chasis (CMM, PSU, blades, etc.).**

Si hay LED de error encendidos, siga los procedimientos de resolución de problemas que se describen en el *Manual de servicio del módulo servidor Sun Blade X6275 M2* y consulte las *Notas del producto* para ver si se trata de algún problema conocido.

▼ **Recomendaciones sobre configuración y encendido con un chasis del sistema preconfigurado**

- 1 **Conecte los cables de E/S necesarios para el chasis (Ethernet, etc.).**

- 2 **Conecte todos los cables de energía CA del módulo de la interfaz de energía del chasis del sistema en una fuente de energía.**

El chasis aplica automáticamente la energía principal a todos los módulos del chasis en cuanto se suministra energía a las fuentes de energía. Asegúrese de que todos los LED de energía estén encendidos.

- 3 **Espere cinco minutos para que el CMM arranque y luego verifique/configure la red CMM.**

- 4 **Inicie una sesión en la CLI de CMM, compruebe/configure la red SP del blade, verifique la dirección MAC y obtenga la dirección IP de SP de cada nodo introduciendo el comando show en el indicador de CLI de CMM. Por ejemplo:**

-> `show /CH/BL0/NODEX/SP/network`

Donde X representa el nodo del módulo de servidor (0 ó 1).

Para cualquier nodo que no muestre información de red, vuelva a colocar el blade, espere 5 minutos y vuelva a comprobar la información de red SP.

5 Compruebe que no haya ningún LED de error (ámbar) encendido en los componentes del blade o del chasis (CMM, PSU, blades, etc.) y que los blades muestren un funcionamiento normal:

- Si hay LED de error encendidos, siga los procedimientos de resolución de problemas que se describen en el *Manual de servicio del módulo servidor Sun Blade X6275 M2* del sistema y consulte las *Notas del producto* correspondientes para ver si se trata de algún problema conocido.
- Si el LED OK verde parpadea o no se enciende para un servidor de blade, pulse el botón de encendido del blade para ver si se enciende. La secuencia de encendido puede tardar entre uno y dos minutos. También puede iniciar una sesión en la CLI de ILOM de cada nodo e iniciar el host escribiendo el comando desde el indicador de CLI:

-> **start /SYS**

Para cualquier host que no se arranque, vuelva a colocar el blade.

Reducción de la velocidad de vínculo PCIe con BIOS 10.2.6.0 (6994690)

Si el módulo de servidor Sun Blade X6275/X6275 M2 ejecuta BIOS versión 10.2.6.0, la velocidad del bus PCIe EM se reduce a velocidades de PCIe Gen1. Este problema sólo afecta a la tarjeta Dual Port Quad Data Rate (QDR) InfiniBand HCA PCIe EM. Las otras tarjetas PCIe EM admitidas se ejecutan a velocidades inferiores y por lo tanto no se ven afectadas.

Actualmente no existe ninguna solución provisional para este problema. Si tiene un módulo de servidor Sun Blade X6275 o X6275 M2 con una versión de BIOS anterior a 10.2.6.0 y utiliza la tarjeta Dual Port Quad Data Rate (QDR) InfiniBand HCA PCIe EM, no actualice el BIOS del servidor a una versión posterior hasta que haya un arreglo disponible.

PC-Check 6.27s no reconoce el chip Mellanox 10GbE (6992284)

Cuando PC-Check se ejecuta en un módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 con 10GbE, la prueba de red de diagnósticos avanzados no reconocen el chip Mellanox 10GbE y no se puede realizar la prueba de red.

Se trata de un problema del software PC-Check y actualmente no hay ninguna solución provisional. La interfaz 10GbE seguirá funcionando con normalidad en un entorno de sistema operativo admitido.

Problemas de administración y de ILOM

En esta sección se describen los problemas de administración del servidor y del procesador de servicio (SP) de ILOM aplicables al módulo de servidor Sun Blade X6275 M2:

[“Problemas actuales de administración y de ILOM” en la página 21](#)

Problemas actuales de administración y de ILOM

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	Solución provisional
“Limitación de valores de energía en la interfaz web de ILOM” en la página 22	Sí
“Lectura del consumo de energía del servidor en el CMM” en la página 23	Sí
“El servidor no se arrancará si el CMM está fuera de línea” en la página 23	No
“LED de localización programado para que permanezca encendido durante 30 minutos (6793865)” en la página 24	Sí
“Generación de mensaje de error de compartición de puerto establecido cuando se utiliza la interfaz web de ILOM del SP (6895495)” en la página 24	Sí
“El LED verde debería parpadear lentamente (1 Hz) durante una actualización de firmware (6862377)” en la página 25	No
“IPMIflash sobre interfaz USB falla debido a una respuesta inesperada al comando File-upload (6856369)” en la página 25	No
“Falta mensaje de aviso cuando se realiza una configuración de copia de seguridad sin contraseña (6859295)” en la página 26	No
“Se registra un evento erróneo de inserción en caliente del chasis después de rearrancar CMM (6797938)” en la página 26	Sí

Problemas actuales	Solución provisional
“El establecimiento de la velocidad en baudios de serie en el BIOS del sistema no se propaga al procesador de servicio (6784341)” en la página 26	Sí
“CMM ILOM no responde cuando hay varias sesiones de CLI abiertas (6780171)” en la página 27	Sí
“La interfaz de CMM ILOM no responde tras su uso repetido (6798257)” en la página 27	Sí
“Problemas de encendido del blade con el comando start /SYS (6784708)” en la página 27	Sí
“Se pierde la conexión de red SP cuando se envía un comando ipmiflash -I pci incorrecto (6850823)” en la página 28	No
“Si se encienden lotes de blades es posible que un nodo no se encienda (6813202)” en la página 28	Sí
“La limitación de energía de software no funciona cuando se enciende un host después de que se rearranque el SP(6890841)” en la página 29	Sí
“La conexión en caliente nativa de PCIe EM no funciona (6804272)” en la página 30	Sí

Limitación de valores de energía en la interfaz web de ILOM

En **Power Management (administración de energía)** -> **Allocation (asignación)** -> **Power Allocation Plan (plan de asignación de energía)**, el valor de Target Limit (límite de destino) puede estar en vatios o puede ser un porcentaje entre:

- 138 vatios (energía mínima de hardware instalado) y
- 295 vatios (energía asignada)

Nota – La energía mínima de hardware instalado es la energía mínima recomendada que puede establecer y se debe tomar como punto de referencia.

Si se limita la energía a este valor mínimo, se producen dos problemas:

- El rendimiento de la CPU se verá gravemente degradado.
- Es posible que reciba un mensaje de "power violation" (infracción de energía) en la CLI y en el registro SEL de ILOM (descrito a continuación). Esto se debe a que el cálculo de la energía mínima es difícil de calcular. Se debe tener en cuenta la precisión del cálculo para cada

componente y para distintos patrones de uso. El estado de infracción se produce porque el sistema no puede reducir la energía por debajo de la energía mínima de hardware instalado debido al patrón de uso.

En la ficha **Consumption** (consumo) bajo **Power Management** (administración de energía) en la interfaz web de ILOM, es posible que se muestre el siguiente aviso para el límite de destino:

- En el caso de una limitación de hardware, es posible que vea el mensaje Warning: /Peak Permitted/ exceeds /Target Limit/ (aviso: /punta permitida/ supera /límite de destino/).
- En el caso de una limitación de software, es posible que vea el mensaje Warning: /Actual Power/ exceeds /Target Limit/ (aviso: /energía real/ supera /límite de destino/).

En la CLI de ILOM, el evento se registra del siguiente modo:

```
/SP/powermgmt/budget
Properties:
  activation_state = enabled
  status = violation
```

El SEL de ILOM grabará un registro de IPMI parecido al siguiente:

```
ID = 10e2 : 10/27/2009 : 14:28:56 : Power Supply : PWRBS :
State Asserted
```

Solución provisional

Para evitar esta situación, no limite la energía a este valor mínimo.

Lectura del consumo de energía del servidor en el CMM

Tal como se muestra en la interfaz CMM (Módulo de supervisión del chasis) ILOM, el presupuesto de energía se muestra en el CMM blade a blade. Para Sun Blade X6275 M2, se muestra el consumo de energía total del blade (ambos nodos juntos).

El servidor no se arrancará si el CMM está fuera de línea

Si el CMM del chasis está fuera de línea (debido a un problema con el CMM o porque el CMM está en proceso de arranque), Sun Blade X6275 M2 no se enciende.

Solución provisional

1. Asegúrese de que el CMM esté en línea antes de arrancar el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2.
2. Para encender el blade, ejecute `start - force`.

LED de localización programado para que permanezca encendido durante 30 minutos (6793865)

Según la especificación IPMI, el LED de localización de la parte frontal del blade debería apagarse automáticamente transcurridos 15 segundos. Sin embargo, Oracle ha determinado que esto no es suficiente para que el cliente localice físicamente el sistema. Por este motivo, Oracle ha decidido desviarse de la especificación IPMI y establecer el valor predeterminado de tiempo de espera excedido en 30 minutos.

Solución provisional

Puede apagar el LED de localización cuando lo desee con uno de estos métodos:

- Apague el LED de localización manualmente pulsando el botón de localización en el blade.
- Utilice la interfaz web o la CLI de ILOM para apagar el LED de localización.
- Utilice el comando de IPMITool `chassis identify` para apagar el LED de localización estableciendo el valor de time-out (tiempo de espera excedido) en cero.

Espere 30 minutos hasta que el LED de localización se apague por sí solo.

Generación de mensaje de error de compartición de puerto establecido cuando se utiliza la interfaz web de ILOM del SP (6895495)

Es posible que aparezca un mensaje de error bajo las siguientes condiciones:

1. Inicie una sesión en el SP del nodo desde el navegador Microsoft Internet Explore 8.
2. Vaya a **Configuration (configuración)** -> **Serial Port Settings (configuración de puerto de serie)**.
3. Establezca la compartición del puerto de serie entre el procesador de servicio y el servidor host y haga clic en el botón Save (guardar). Aparecerá un mensaje de error con lo siguiente:
Error: Unable to get serial port property (error: no se puede obtener puerto de serie)

4. Después de hacer clic en el botón OK (aceptar), la velocidad en baudios de los campos del puerto de serie del host se queda en blanco. (La velocidad en baudios sólo se queda en blanco en Internet Explorer).

Este mensaje de error aparecerá tanto en Firefox como en Internet Explorer.

Solución provisional

Este mensaje de error no se produce si la compartición de puerto se usa desde la CLI de ILOM del SP.

El LED verde debería parpadear lentamente (1 Hz) durante una actualización de firmware (6862377)

Cuando el BIOS del sistema o el firmware del SP se están actualizando, el LED verde debería parpadear lentamente (1 Hz), encendiéndose 0,5 segundo y apagándose 0,5 segundo.

Actualmente, el código de ILOM no cambia el estado del LED verde. Si está encendido, permanece así durante la actualización.

IPMIflash sobre interfaz USB falla debido a una respuesta inesperada al comando File-upload (6856369)

Si el firmware del procesador de servicio (SP) se actualiza con IPMIflash sobre la interfaz USB especificando el parámetro -I usb, la transferencia de archivos terminará y la actualización del SP fallará. Por lo tanto, el siguiente comando fallará:

```
# ipmiflash -I usb -U root write SP_FirmwareFile.pkg
```

```
351K [sending...]unexpected response to our file-upload command  
(ccode = 0x0c)
```

El uso de IPMIflash no está admitido actualmente con el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2. Cuando esté admitido, estas notas del producto se actualizarán.

Falta mensaje de aviso cuando se realiza una configuración de copia de seguridad sin contraseña (6859295)

Cuando se realiza una copia de seguridad de la configuración de ILOM sin escribir una contraseña, no aparece ningún mensaje de aviso que indique que no se hará copia de seguridad de los datos confidenciales. Se necesita una contraseña para poder hacer copia de seguridad de la información confidencial, como contraseñas, claves SSH, certificados, etc. Sin embargo, la copia de seguridad se realiza inmediatamente.

Cuando se restaura la copia de seguridad de la configuración sin escribir la contraseña, no aparece ningún mensaje que solicite la contraseña. La restauración se realiza inmediatamente.

Se registra un evento erróneo de inserción en caliente del chasis después de rearrancar CMM (6797938)

Después de rearrancar CMM, es posible que se registre un evento de inserción en caliente erróneo para el módulo del servidor en el registro de eventos del CMM, aunque el blade no se haya extraído del chasis.

Puede ignorar este evento tranquilamente.

El establecimiento de la velocidad en baudios de serie en el BIOS del sistema no se propaga al procesador de servicio (6784341)

Si cambia la velocidad en baudios del puerto de serie del sistema de 9600 a 115200 en el BIOS del sistema y luego guarda la nueva configuración, esta no se propaga al procesador de servicio del sistema.

Solución provisional

Cambie la velocidad en baudios del puerto de serie del procesador de servicio mediante la interfaz web de ILOM del SP bajo **Configuration (configuración)** -> **Serial Port (puerto de serie)**.

CMM ILOM no responde cuando hay varias sesiones de CLI abiertas (6780171)

Si va a actualizar la imagen de CMM ILOM mediante la interfaz web y tiene cinco o más sesiones de CLI de ILOM abiertas, es posible que el CMM se quede sin memoria y deje de responder o se restablezca.

Solución provisional

No invoque más de cuatro sesiones de CLI de ILOM mientras actualice firmware desde la interfaz web de CMM ILOM. Cierre las que no utilice.

La interfaz de CMM ILOM no responde tras su uso repetido (6798257)

Debido a una pérdida de memoria en el software de ILOM, el uso repetido de ILOM para supervisar sensores y componentes puede hacer que ILOM no responda o se comporte de forma errática.

Solución provisional

Restablezca el procesador de servicio del módulo o el CMM del chasis, en función del dispositivo que no responda o se comporte de forma errática.

Problemas de encendido del blade con el comando start /SYS (6784708)

Cuando se envía el comando de ILOM start /SYS para encender el host, es posible que falle con el siguiente mensaje:

```
start: Insufficient power available for this operation: The chassis
Available Power must exceed the chassis Ticketed Power by greater than the
power budget requirement of this blade (see power ticket denied message in
the CMM event log)
```

Puede que el mensaje anterior no describa con precisión la razón del error de encendido del sistema host. Aunque una causa posible es que no haya suficiente energía disponible, otros factores, como un funcionamiento erróneo del hardware, errores del sistema en el nodo similar del mismo blade y errores del CMM del chasis, pueden generar el mismo error.

Si encuentra este error, siga estos pasos como ayuda para identificar el origen del problema:

- Compruebe el estado del nodo similar del mismo blade.

- Compruebe el estado del CMM del chasis.
- Consulte los registros de eventos del sistema en busca de problemas que puedan estar relacionados.
- Confirme que dispone de suficiente energía a nivel de chasis.

Se pierde la conexión de red SP cuando se envía un comando ipmiflash -I pci incorrecto (6850823)

El comando correcto para ejecutar ipmiflash -I pci es:

```
ipmiflash -I pci write ILOM.pkg :: --platform-type vayu_QDR_IB --id-num 38 -l 0xa0000
```

Nota – El doble signo de dos puntos (“::”) es obligatorio en este comando.

El uso de IPMIflash no está admitido actualmente con el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2. Cuando esté admitido, estas notas del producto se actualizarán.

Si se encienden lotes de blades es posible que un nodo no se encienda (6813202)

En raras ocasiones, cuando se encienden lotes cíclicos de nodos de blade enviando individualmente un comando de encendido mediante `ipmitool` o `/start/ SYS`, o cuando se enciende un chasis Sun Blade 6048 Modular System con un armario lleno de blades, es posible que un nodo no se encienda. El nodo fallido devolverá el estado OFF (desactivado) cuando se realice una consulta del estado de la energía de un IPMI.

Solución provisional

Si detecta este problema, intente lo siguiente:

- Inicie una sesión en el procesador de servicio del nodo y restablezca el procesador de servicio.
- Si lo anterior no funciona, extraiga y vuelva a insertar el blade en el chasis.

La limitación de energía de software no funciona cuando se enciende un host después de que se arranque el SP(6890841)

Si se establece una directiva de administración de energía para limitar la energía del sistema mediante una limitación *soft*, la configuración de la limitación soft no se adoptará si se cumple lo siguiente:

- El límite de tiempo de limitación del destino de energía real suministrado para la directiva no es cero.
- El host está apagado, seguido de un arranque del SP de un nodo.
- Después de que se arranque el SP, el host se vuelve a encender.

Si se cumple todo lo anterior, cuando el host se vuelva a encender en el límite de energía configurado no será adoptado por el sistema.

Solución provisional

Después de que se arranque el SP y se encienda el host, siga uno de estos pasos.

- En la interfaz web de ILOM:
 1. En la ficha **Power Management (administración de energía)** —> **Limit (límite)** para el nodo, copie la configuración.
 2. Inhabilite la opción de limitación de energía.
 3. Haga clic en Save (guardar).
 4. Vuelva a habilitar la opción de limitación de energía e introduzca su configuración.
 5. Haga clic en Save (guardar).

Nota – Esto se tiene que hacer cada vez que el SP se restablezca y el host se encienda.

- En la CLI de ILOM:
 1. Inhabilite el estado de activación de presupuesto.
 2. Vuelva a habilitar el estado de activación de presupuesto.

Nota – Esto se tiene que hacer cada vez que el SP se restablezca y el host se encienda.

La conexión en caliente nativa de PCIe EM no funciona (6804272)

Si se intenta conectar en caliente (insertar mientras el sistema está en ejecución) un módulo PCIe Express, es posible que el EM falle o que el sistema no lo reconozca correctamente.

Solución provisional

No intente conectar en caliente PCIe EMs. Asegúrese de apagar el sistema antes de instalar un PCIe EM.

Problemas relacionados con Linux

En esta sección se describen problemas de las plataformas de sistema operativo Linux admitidas y el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2. Estas plataformas incluyen Oracle Linux (OL), Red Hat Enterprise Linux (RHEL) y SUSE Linux Enterprise Server (SLES).

[“Problemas actuales de Linux” en la página 31](#)

Problemas actuales de 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	Solución provisional
“Si se define el límite de energía del hardware de administración de energía antes de arrancar el sistema no se controla la energía del sistema” en la página 32	Sí
“Mensaje de error de OL/RHEL Error: PCI: BIOS Bug MCFG area at e0000000 is not E820-reserved” en la página 32	Sí
“Mensaje informativo del servidor de sonido de OL/RHEL: Error While Initializing the Sound Driver” en la página 32	Sí
“SLES: es posible que el controlador de software adicional agregado no funcione” en la página 33	Sí
“Mensaje de error de SLES: Hotpluggable processor device is not present” en la página 34	Sí
“SLES: el controlador 10GbE no se carga automáticamente durante el arranque (6994464)” en la página 34	Sí

Si se define el límite de energía del hardware de administración de energía antes de arrancar el sistema no se controla la energía del sistema

Si establece un límite de energía con `timelimit=0` (none) antes de arrancar el sistema y el sistema operativo (OS) es Oracle Linux 5.5, RHEL 5.5 o SLES 11, el sistema no adopta el límite de energía.

Solución provisional

Después de arrancar el sistema operativo, haga lo siguiente:

1. Inhabilite el estado de activación de presupuesto.
2. Vuelva a habilitar el estado de activación de presupuesto.

Nota – Esto se debe hacer cada vez que se arranque el sistema operativo.

Mensaje de error de OL/RHEL Error: PCI : BIOS Bug MCFG area at e0000000 is not E820-reserved

Debido a un problema en el núcleo Xen para Oracle Linux 5.5 y RHEL 5.5, es posible que se muestre durante el arranque este mensaje de error equivocado relacionado con la reserva de un rango específico de memoria.

Puede ignorar este mensaje sin temor. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos de Red Hat: <http://kbase.redhat.com/faq/docs/DOC-15977>

Mensaje informativo del servidor de sonido de OL/RHEL: Error While Initializing the Sound Driver

Cuando se utiliza el navegador KDE Konqueror para Linux, aparece el siguiente mensaje:

Sound server message: "Error while initializing the sound driver: /device /dev/dsp can't be opened (No such file or directory)" (mensaje del servidor de sonido: "error al inicializar el controlador de sonido: no se puede abrir /device /dev/dsp; este archivo o directorio no existe").

El servidor de sonido continuará, utilizando el dispositivo de salida nulo.

KDE siempre comprueba si hay una tarjeta de sonido disponible y, puesto que el Sun Blade X6275 M2 no tiene ninguna, aparece este error.

Solución provisional

Puede evitar que aparezca este error:

- Haciendo clic en la casilla de verificación “Do not show this message again” (no volver a mostrar este mensaje).
- O yendo a **KDE Control Center (centro de control de KDE) -> Sound & Multimedia (sonido y multimedia) -> Sound System (sistema de sonido)** y desactivando la casilla de verificación correspondiente a “Enable the sound system” (habilitar el sistema de sonido).

Este mensaje es informativo y no afecta al rendimiento.

SLES: es posible que el controlador de software adicional agregado no funcione

En SLES 11, cuando se intenta cargar un controlador no admitido, se genera un error y los componentes no se inician o no se cargan. Por ejemplo, si tiene un InfiniBand PCIe EM instalado e intenta cargar `openibd`, `opensmd` y el controlador HCA, es posible que SLES lo identifique como un controlador no admitido e impida que el controlador se cargue:

```
#/etc/init.d/opensmd start
OpenSM not installed
#/etc/init.d/openibd start
Loading eHCA driver: [FAILED]
Loading HCA driver and Access Layer: [FAILED]
```

Todos los módulos del núcleo de Linux admitidos contienen un identificador interno "supported" (admitido) que indica que el módulo está admitido oficialmente por Novell. A partir de SLES 11, los módulos que no contienen este indicador no se pueden cargar automáticamente ni manualmente mediante el comando `modprobe`. Esta es la configuración predeterminada de los servidores SLES 11, pero la carga de módulos no admitidos se puede permitir mediante un cambio en la configuración.

Solución provisional

Para permitir la carga de módulos no admitidos en SLES 11, establezca **`allow_unsupported_modules 1`** en `etc/modprobe.d/unsupported-modules`.

Después de realizar este cambio, se permitirá la carga de los módulos que no tengan el distintivo “supported” (admitido).

Para obtener más información sobre la regla de prueba de módulos nuevos de SLES 11, realice una búsqueda en la base de conocimientos de Novell (<http://www.novell.com/support/search.do>) en el ID de documento: 7002793.

Mensaje de error de SLES: Hotpluggable processor device is not present

Es posible que vea mensajes de error de tipo Hotpluggable processor device is not present (el dispositivo de procesador conectable en caliente no está presente).

Estos mensajes de error son informativos y no afectan al rendimiento.

SLES: el controlador 10GbE no se carga automáticamente durante el arranque (6994464)

Tras la instalación del controlador inicial, el controlador 10GbE funciona correctamente. Sin embargo, después de rearrancar el servidor, el controlador no se puede cargar. Este problema se produce tanto en SLES 10 SP3 como en SLES 11 SP1.

Solución provisional

Si se encuentra con este error, tendrá que cargar y reconfigurar manualmente el controlador.

Problemas relacionados con Oracle Solaris

En esta sección se describen problemas de las plataformas de sistema operativo Oracle Solaris admitidas y el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2.

[“Problemas actuales relacionados con Oracle Solaris” en la página 35](#)

Problemas actuales relacionados con Oracle 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.

Problemas actuales	Solución provisional
“Si se define el límite de energía del hardware de administración de energía antes de arrancar el sistema no se controla la energía del sistema” en la página 35	Sí

Si se define el límite de energía del hardware de administración de energía antes de arrancar el sistema no se controla la energía del sistema

Si establece un límite de energía con `timeLimit=0 (none)` antes de arrancar el sistema y el sistema operativo (OS) es Solaris, el sistema no adopta el límite de energía.

Solución provisional

Después de arrancar el sistema operativo, haga lo siguiente:

1. Inhabilite el estado de activación de presupuesto.
2. Vuelva a habilitar el estado de activación de presupuesto.

Si se define el límite de energía del hardware de administración de energía antes de arrancar el sistema no se controla la energía del sistema

Nota – Esto se debe hacer cada vez que se arranque el sistema operativo.

Problemas relacionados con Windows

En esta sección se describen problemas de la plataforma de sistema operativo Microsoft Windows admitida y el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2.

[“Problemas actuales de Windows” en la página 37](#)

Problemas actuales de Windows

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	Solución provisional
“Sun Quad Gigabit Ethernet PCIe EM (X7284A-Z) no admite conexión en caliente en Windows Server 2008 (6793369)” en la página 37	Sí

Sun Quad Gigabit Ethernet PCIe EM (X7284A-Z) no admite conexión en caliente en Windows Server 2008 (6793369)

La conexión en caliente no se admite en Windows Server 2008 con Sun Quad Gigabit Ethernet PCIe EM (X7284A-Z).

Solución provisional

Inserte PCIe EM y luego vuelva a arrancar el sistema para que se reconozca.

Problemas de la documentación

Esta sección contiene problemas de la documentación relacionados con el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2. Consulte [“Problemas actuales de la documentación” en la página 39](#).

Problemas actuales de la documentación

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 de la documentación	Solución provisional
“La guía de introducción contiene información incorrecta sobre el estado del LED de energía” en la página 39	No

La guía de introducción contiene información incorrecta sobre el estado del LED de energía

La *Guía de introducción del módulo de servidor Sun Blade x6275 M2* indica incorrectamente que el estado del LED de energía cambia durante una actualización de firmware:

Actualizando - parpadeo lento, 0,5 segundo encendido, 0,5 segundo apagado.

En esta versión no se ha implementado la función de parpadeo lento para indicar una actualización de firmware. Durante una actualización, el estado del LED OK/energía no cambia.

