

Módulo de servidor SPARC T5-1B

Notas de producto

Copyright © 2013 , Oracle y/o sus filiales. 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 END USERS. Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

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

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

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

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

Tabla de contenidos

1. Uso de esta documentación	5
Documentación relacionada	5
Comentarios	5
Acceso a la asistencia técnica de Oracle	5
2. Información más reciente	7
Chasis admitido	7
Software preinstalado	7
Versiones mínimas admitidas del sistema operativo, firmware y software	8
Actualizaciones obligatorias de paquetes del sistema operativo Oracle Solaris 11	9
Parches obligatorios del sistema operativo Oracle Solaris 10	9
Parches obligatorios de Oracle Solaris 10 1/13	9
Parches obligatorios de Oracle Solaris 10 8/11	10
Parches obligatorios de Oracle Solaris 10 9/10	10
Obtención de los parches	10
Configuración del uso de energía del módulo de servidor	11
Gestión de energía del módulo de servidor	11
Limitación del uso de energía	12
Problemas conocidos	14
RKVMS no admite la redirección de almacenamiento desde un cliente SPARC (15795058)	15
El puntero del mouse no está alineado con el cursor en una ventana remota (15798251)	15
Mensaje de advertencia indica incorrectamente que falló la conexión USB (15799824)	16
Fuga del descriptor de archivo en libldom/ldom_xmpp_client.c (15811297)	17
Es posible que se informen fallos ficticios de sunos.eft.unexpected_telemetry (15820471)	17
ilomconfig podría informar un mensaje de Internal Error (15823485)	19
POST no funciona después de una reconfiguración (15968276)	20
Algunos dispositivos USB 3.0 superan el tiempo de espera y podrían bloquear el host (16019551 y 15985683)	20
Advertencia de Link error on port 3 (16038894)	21
Es posible que el LED de unidad lista para extraer no se ilumine cuando una unidad no esté configurada (16051551)	21
Los disparadores power-on-reset, error-reset y hw-change de iPOST no funcionan (16192025)	23
Oracle ILOM se confunde cuando hay varios archivos de configuración de ldmd con el mismo nombre (16239544)	24
Es posible que aparezca el comando SAS Disconnected command timeouts infrecuente (16345218)	25
La gestión de energía de la CPU puede reducir el rendimiento de la IOPS de discos (16355418)	25
El sistema operativo Oracle Solaris 10 no muestra algunos datos sobre fallos (16456603)	26

1

... Capítulo 1

Uso de esta documentación

En este documento, se incluye información actualizada y se describen los problemas conocidos del módulo de servidor SPARC T5-1B de Oracle.

- [“Documentación relacionada” \[5\]](#)
- [“Comentarios” \[5\]](#)
- [“Acceso a la asistencia técnica de Oracle” \[5\]](#)

Documentación relacionada

Documentación	Enlaces
Todos los productos de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Módulo de servidor SPARC T5-1B	http://www.oracle.com/goto/T5-1B/docs
Sistema modular Sun Blade 6000	http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM)	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Sistema operativo Oracle Solaris 11	http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs
Sistema operativo Oracle Solaris 10	http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs
Oracle VM Server for SPARC	http://www.oracle.com/goto/VM-SPARC/docs
Oracle VTS	http://www.oracle.com/goto/VTS/docs

Comentarios

Puede escribir comentarios sobre esta documentación en:

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

Acceso a la asistencia técnica de Oracle

Los clientes de Oracle tienen acceso a la asistencia técnica electrónica mediante My Oracle Support. Para obtener información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si es una persona con discapacidad auditiva.

2

... Capítulo 2

Información más reciente

En estas secciones, se proporciona información importante y reciente sobre el módulo de servidor:

- [“Chasis admitido” \[7\]](#)
- [“Software preinstalado” \[7\]](#)
- [“Versiones mínimas admitidas del sistema operativo, firmware y software” \[8\]](#)
- [“Actualizaciones obligatorias de paquetes del sistema operativo Oracle Solaris 11” \[9\]](#)
- [“Parches obligatorios del sistema operativo Oracle Solaris 10” \[9\]](#)
- [“Configuración del uso de energía del módulo de servidor” \[11\]](#)
- [“Problemas conocidos” \[14\]](#)

Chasis admitido

Existen diversas versiones del sistema modular Sun Blade 6000 de Oracle. Las dos últimas versiones admiten componentes modulares SAS 1 y SAS 2.

Los EM PCIe y los NEM compatibles con Gen2 que están conectados a este módulo de servidor a través del chasis funcionan a velocidades Gen2. Los dispositivos compatibles con Gen1 funcionan a velocidades Gen1.

Se admite este módulo de servidor en los siguientes modelos de chasis:

Chasis	Software de CMM mínimo
Últimos modelos (A90-D y 7105379) de sistema modular	4.2 o posterior (proporciona Oracle ILOM 3.1.1.10)
Modelo anterior (A90-B) de sistema modular	3.3.5 o posterior (proporciona Oracle ILOM 3.0.12.11.d)

Para determinar su versión de chasis, consulte la sección sobre números de referencia del chasis en el *Manual de servicio del sistema modular Sun Blade 6000*.

Software preinstalado

Software	Ubicación	Descripción
Sistema operativo Oracle Solaris 11.1	El sistema operativo está instalado en la unidad 0 y usa un sistema de archivos ZFS.	Sistema operativo del host.

Software	Ubicación	Descripción
Oracle VM Server for SPARC ¹	/opt/SUNWldm	Administra los dominios lógicos.
Electronic Prognostics ¹	/usr/lib/ep	Proporciona un aviso temprano de la posibilidad de que ocurran fallos en unidades FRU específicas.
Oracle VTS ¹	/usr/sunvts	Proporciona pruebas de validación de hardware.

¹Estos componentes de software forman parte de la distribución del sistema operativo Oracle Solaris 11.1.

El sistema operativo preinstalado está preparado para configurarse en el momento adecuado en cuanto se conecte la alimentación al módulo de servidor por primera vez.

Es posible que las actualizaciones obligatorias del paquete no estén preinstaladas. Asegúrese de obtener e instalar todas las actualizaciones obligatorias antes de pasar el módulo de servidor a producción. Consulte [“Actualizaciones obligatorias de paquetes del sistema operativo Oracle Solaris 11” \[9\]](#).

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

Puede volver a instalar el sistema operativo con actualizaciones o parches obligatorios del paquete, en lugar de usar el sistema operativo preinstalado. Consulte [“Versiones mínimas admitidas del sistema operativo, firmware y software” \[8\]](#).

Versiones mínimas admitidas del sistema operativo, firmware y software

Si configura el servidor con Oracle VM Server for SPARC, puede instalar varias combinaciones de las versiones mínimas (o posteriores) del sistema operativo. Por ejemplo, puede usar Oracle Solaris 11.1 con SRU 4.6 para el dominio de control y Oracle Solaris 10 9/10 para dominios invitados.

Software	Versiones mínimas admitidas
Firmware del sistema Sun	Versión 9.0.0.c o posterior admitidas, incluido Oracle ILOM 3.2.1.
Sistema operativo Oracle Solaris 11	Para el dominio de control, los dominios invitados y las configuraciones no virtualizadas: Oracle Solaris 11.1 SRU 4.6 Incluye los siguientes componentes del software: • Oracle VM Server for SPARC 3.0.0.2 • Oracle Electronic Prognostics • Oracle VTS 7.0 PS 15 También consulte “Actualizaciones obligatorias de paquetes del sistema operativo Oracle Solaris 11” [9].
Sistema operativo Oracle Solaris 10	• Para el dominio de control, los dominios invitados y las configuraciones no virtualizadas: Oracle Solaris 10 1/13 • Solamente para los dominios invitados: El sistema operativo Oracle Solaris 10 9/10 u Oracle Solaris 10 8/11, además del paquete de Oracle Solaris 10 1/13 SPARC y los parches. El sistema operativo Oracle Solaris 10 incluye Oracle VTS 7 PS15. Puede instalar los siguientes componentes del software: • Oracle VM Server for SPARC 3.0 • Oracle Electronic Prognostics 1.3

Software	Versiones mínimas admitidas
También consulte “Parches obligatorios del sistema operativo Oracle Solaris 10” [9].	

Actualizaciones obligatorias de paquetes del sistema operativo Oracle Solaris 11

En la actualidad, no se necesitan actualizaciones de paquetes para utilizar el sistema operativo Oracle Solaris 11.1 preinstalado con este módulo de servidor.

Si vuelve a instalar el sistema operativo, es posible que deba instalar ciertas actualizaciones de paquetes antes de pasar el módulo de servidor y los componentes de software y hardware opcionales a producción. El módulo de servidor requiere al menos Oracle Solaris 11.1 SRU 4.6.

Instale la actualización Support Repository Update (SRU) más reciente de Oracle Solaris 11.1. Esta acción garantiza que su módulo de servidor tenga el software más actualizado a fin de obtener un rendimiento, una seguridad y una estabilidad superiores.

Use el comando **pkg info entire** para ver qué SRU está instalada actualmente en su módulo de servidor.

Use el comando **pkg** o la GUI de Package Manager para descargar cualquier SRU disponible desde el repositorio de actualizaciones (<https://pkg.oracle.com/solaris/support>).



Nota

Para acceder al repositorio de actualizaciones de paquetes de Oracle Solaris 11, debe tener un acuerdo de asistencia técnica de Oracle que le permita instalar el certificado SSL y la clave de asistencia requeridos. Consulte el artículo en: <http://www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/o11-018-howto-update-s11-1572261.html>. Vaya al sitio web de solicitud de certificado de Oracle en: <https://pkg-register.oracle.com>.

Parches obligatorios del sistema operativo Oracle Solaris 10

Si decide instalar el sistema operativo Oracle Solaris 10, también debe instalar parches adicionales y, en algunos casos, un paquete de parches.

Parches obligatorios de Oracle Solaris 10 1/13

Esta versión del sistema operativo se admite en el dominio de control, los dominios invitados y las configuraciones no virtualizadas.

Orden de instalación	Sistema operativo o parche
1	Sistema operativo Oracle Solaris 10 1/13
2	Parches obligatorios: • 148322-07 (o superior) • 148324-06 (o superior) • 148888-01 (o superior) • 149638-01 (o superior) • 149644-01 (o superior)

Orden de instalación	Sistema operativo o parche
	• 150011-02 (o superior) • 150025-01 (o superior) • 150027-01 (o superior) • 150107-01 (o superior)

Parches obligatorios de Oracle Solaris 10 8/11

Esta versión del sistema operativo se admite solamente en dominios invitados.

Orden de instalación	Sistema operativo o parche
1	Sistema operativo Oracle Solaris 10 8/11
2	Paquete de Oracle Solaris 10 1/13 SPARC
3	Todos los parches obligatorios de Oracle Solaris 10 1/13. Consulte “Parches obligatorios de Oracle Solaris 10 1/13” [9] .



Nota

Hasta que instale el paquete de Oracle Solaris 10 1/13 SPARC , es posible que encuentre estos errores de Oracle Solaris: 15712380, 15704520 o 15665037. Los dos primeros errores se solucionan cuando se instala el paquete de Oracle Solaris 10 1/13 SPARC. Estos errores no afectan las instalaciones de parches.

Parches obligatorios de Oracle Solaris 10 9/10

Este sistema operativo se admite solamente en dominios invitados.

Orden de instalación	Sistema operativo o parche
1	Sistema operativo Oracle Solaris 10 9/10
2	Paquete de Oracle Solaris 10 1/13 SPARC
3	Todos los parches obligatorios de Oracle Solaris 10 1/13. Consulte “Parches obligatorios de Oracle Solaris 10 1/13” [9] .



Nota

Hasta que instale el paquete de Oracle Solaris 10 1/13 SPARC , es posible que encuentre estos errores de Oracle Solaris: 15712380, 15704520 o 15665037. Los dos primeros errores se solucionan cuando se instala el paquete de Oracle Solaris 10 1/13 SPARC. Estos errores no afectan las instalaciones de parches.

Obtención de los parches

Realice los siguientes pasos a fin de obtener los parches para el sistema operativo Oracle Solaris 10.

1. Inicie sesión en My Oracle Support.

Vaya a <http://support.oracle.com>.

2. Seleccione la ficha Patches & Updates (Parches y actualizaciones).
3. Busque un parche mediante el panel Patch Search (Búsqueda de parches).

Cuando se busca un parche mediante el nombre o el número del parche, se debe especificar el número o el nombre completo del parche. Por ejemplo:

- Solaris 10 1/13 SPARC Bundle
- 13058415
- 147159-03

Si desea realizar la búsqueda utilizando un número de parche sin el número de revisión (los dos últimos dígitos), escriba % en lugar del número de revisión. Por ejemplo:

14159-%

4. Una vez que encuentre el parche, acceda al archivo LÉAME y descargue el parche desde el sitio.

El archivo LÉAME del parche proporciona instrucciones para la instalación.

Configuración del uso de energía del módulo de servidor

En estos temas, se describe cómo configurar el uso de energía del módulo de servidor:

- “Gestión de energía del módulo de servidor” [11]
- “Limitación del uso de energía” [12]

Gestión de energía del módulo de servidor

Debido a que el sistema modular Sun Blade 6000 aloja diversos módulos de E/S, almacenamientos y servidores, es posible crear una configuración que podría exceder la energía que puede proporcionar el sistema modular.

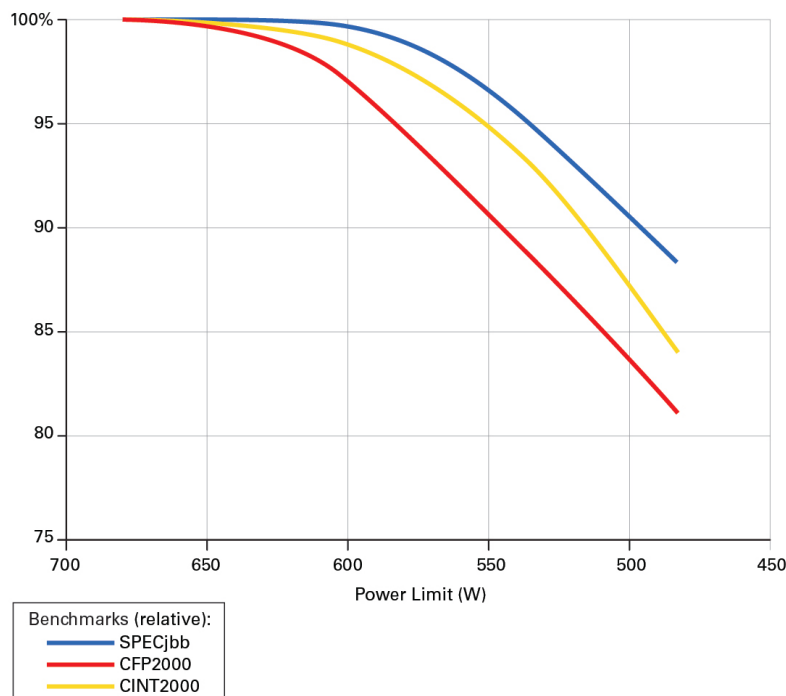
Puede utilizar varias herramientas y técnicas para gestionar la energía usada por los componentes modulares:

- **Calculadora de energía de sistemas modulares Sun Blade:** brinda información para calcular las cargas electrónicas del sistema en el peor de los casos para componentes modulares. Para acceder a la herramienta, vaya a la siguiente dirección:

<http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/sun-power-calculators/calc/6000chassis-power-calculator.html>

- **Oracle ILOM:** brinda propiedades de configuración para el consumo de energía y las notificaciones de alerta. Para obtener detalles, consulte la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM*, la configuración de notificaciones de alerta de consumo de energía y la gestión del uso de energía del sistema.
- **Función de limitación de energía de SPARC T5:** permite ajustar la configuración de la política de energía de modo que coincida con los requisitos de rendimiento del módulo de servidor. Esta función se usa particularmente para el módulo de servidor SPARC T5-1B. Puede reducir los números de energía para aumentar el número de módulos de servidor que se pueden instalar en un chasis. Sin embargo, la CPU se podría regular durante ciertas cargas de trabajo, especialmente en condiciones de carga máxima.

En la figura que aparece a continuación, se muestra un ejemplo de degradación de rendimiento que un módulo de servidor con 256 Gbyte de memoria (aproximadamente se necesitan 680 W de energía como máximo) podría experimentar ante tres tipos de cargas de referencia para un rango de límites de energía.



Póngase en contacto con el proveedor de servicios de Oracle para obtener más detalles. Para obtener instrucciones sobre cómo usar la función de límite de energía, consulte [“Limitación del uso de energía” \[12\]](#).

Limitación del uso de energía

Utilice este procedimiento para reducir el límite de energía que usan los módulos de servidor SPARC T5-1B individuales, de manera que se puedan usar más módulos de servidor en el chasis.

Para obtener instrucciones completas sobre los comandos de Oracle ILOM que se enumeran en este procedimiento, consulte la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM*, la configuración de notificaciones de alerta de consumo de energía y la gestión del uso de energía del sistema.

1. Si desea agregar módulos de servidor a un sistema modular que ya se está ejecutando con otros componentes, identifique la capacidad de energía disponible.
 - a. Inicie sesión en la interfaz del explorador de Oracle ILOM, en el CMM.

En el campo de direcciones del explorador, escriba la dirección IP del CMM, pulse la tecla de retorno e inicie sesión.
 - b. En el panel izquierdo, haga clic en Power Management (Gestión de energía) > Allocation (Asignación).

Aparece la página Power Allocation Plan (Plan de asignación de energía).

The screenshot shows the Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) interface. The top navigation bar includes 'Manage: Chassis', 'User: root', 'Role: auro', 'CMM Hostname: dt32-213.us.oracle.com', and buttons for '2 Warnings', 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT'. The left sidebar lists various system components, with 'Power Management' and 'Allocation' highlighted. The main content area displays the 'Power Allocation Plan' and 'Blade Slot Power Summary'.

Power Allocation Plan
View system power requirements for capacity planning and configure the maximum power granted to blades at power on.

System Power Specification

Power Values	Watts	Notes
Power Supply Maximum	12800	Maximum power the available PSUs can draw
Redundant Power	0	Amount of <i>Power Supply Maximum</i> reserved by redundancy policy
Peak Permitted	12800	Maximum power the system is permitted to consume (set to <i>Power Supply Maximum</i>)
Allocated Power	5702	Sum of <i>Allocated Power</i> for chassis components and <i>Granted Power</i> for blades

Blade Power Map
Blades request *Required Power* at blade power on, and in response to changes in power capping configuration. If the requested power is not granted, the blade will not power on.

Blade Slot Power Summary

Power Values	Watts	Notes
Grantable Power	7098	Remaining power the system can grant to blades without exceeding <i>Peak Permitted</i>
Unfilled Grant Requests	1881	Sum of <i>Required Power</i> for blades that have not yet been granted power

Blade Power Grants

Edit

Blade Slot	Grant Limit (Watts)	Required Power (Watts)	Granted Power (Watts)
TOTAL	-	4917 (total)	3036 (total)
0	1200	673	0
1	1200	600	0
2	1200	Empty Slot	-
3	1200	Empty Slot	-

- c. En la tabla Blade Slot Power Summary (Resumen de energía de ranuras blade), observe los vatios enumerados para la energía otorgable.

Este valor representa la capacidad de energía para agregar componentes adicionales.

2. Utilice la calculadora de energía para calcular cuánta energía necesita cada módulo de servidor SPARC T5-1B.

Vaya a <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/sun-power-calculators/calc/6000chassis-power-calculator.html>.

3. Si la cantidad deseada de módulos de servidor supera la capacidad de energía, identifique la capacidad de energía de cada módulo de servidor.

Seleccione una capacidad de energía inferior a la capacidad de energía más baja sugerida por la calculadora. Al aplicar la capacidad de energía más baja a los módulos de servidor, puede instalar más módulos de servidor en el chasis.

4. Instale todos los módulos de servidor adicionales en el sistema modular.

Consulte la *Guía de instalación del módulo de servidor SPARC T5-1B* para obtener más detalles.

5. Para cada módulo de servidor SPARC T5-1B, establezca el límite de energía:

- a. En la interfaz del explorador de CMM de Oracle ILOM, vaya a la página del módulo de servidor.

En la esquina superior izquierda, en el menú desplegable Manage (Gestionar), seleccione el módulo de servidor.

- b. En el panel Actions (Acciones), desactive la energía.
- c. En el panel de navegación izquierdo, seleccione Power Management (Gestión de energía) > Limit (Límite).

- d. Introduzca el valor de la capacidad de energía en el campo Target Limit (Límite de destino), seleccione Hard (Rígida) para la configuración de Policy (Política) y haga clic en Save (Guardar).

Establezca el límite de destino entre la energía mínima recibida por el módulo de servidor y la energía máxima que el módulo de servidor puede consumir (máximo permitido).

The screenshot shows the Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) interface. The top navigation bar includes 'Warnings', 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT'. The main header is 'ORACLE Integrated Lights Out Manager'. Below the header, there's a 'Manage: Blade 5' dropdown and a user/role/host information bar. The left sidebar lists various system components: System Information, Summary, Processors, Memory, Power, Cooling, Storage, Networking, I/O Modules, PCI Devices, Firmware, Open Problems (2), Remote Control, Host Management, System Management, Power Management, Consumption, Limit (highlighted), and Allocation. The main content area is titled 'Power Limit' and contains the following settings:

- Power Limiting:** ☒ Enabled
- Target Limit:** 500 ☒ watts ☐ percent. A note below states: 'The value can be in watts or a percent between Installed Hardware Minimum Power (231 watts) and Allocated Power (678 watts).'.
- Advanced Settings:**
 - Policy:** ☐ Soft - Only cap if Actual Power exceeds Target Limit. Cap power within: System Default (dropdown) 10 seconds.
 - ☒ Hard - Fixed cap keeps Peak Permitted power under Target Limit.
 - Violation Actions:** None. A note below states: 'System action if Target Limit has been exceeded.'
- Save** button.

- e. Encienda el host.

Regrese a la página Summary (Resumen) y encienda el módulo de servidor.

6. Repita el [Paso 1 \[12\]](#) para verificar que todos los componentes se estén ejecutando dentro de la capacidad de energía disponible.

Si desea realizar más ajustes, repita el [Paso 5 \[13\]](#).

Problemas conocidos

En estos temas, se detallan los problemas conocidos del módulo de servidor SPARC T5-1B de Oracle.

- “RKVMS no admite la redirección de almacenamiento desde un cliente SPARC (15795058)” [15]
- “El puntero del mouse no está alineado con el cursor en una ventana remota (15798251)” [15]
- “Mensaje de advertencia indica incorrectamente que falló la conexión USB (15799824)” [16]
- “Fuga del descriptor de archivo en libldom/ldom_xmpp_client.c (15811297)” [17]
- “Es posible que se informen fallos ficticios de sunos.eft.unexpected_telemetry (15820471)” [17]
- “ilomconfig podría informar un mensaje de **Internal Error** (15823485)” [19]
- “POST no funciona después de una reconfiguración (15968276)” [20]
- “Algunos dispositivos USB 3.0 superan el tiempo de espera y podrían bloquear el host (16019551 y 15985683)” [20]
- “Advertencia de **Link error on port 3** (16038894)” [21]
- “Es posible que el LED de unidad lista para extraer no se ilumine cuando una unidad no esté configurada (16051551)” [21]
- “Los disparadores power-on-reset, error-reset y hw-change de iPOST no funcionan (16192025)” [23]

- “Oracle ILOM se confunde cuando hay varios archivos de configuración de **ldmd** con el mismo nombre (16239544)” [24]
- “Es posible que aparezca el comando **SAS Disconnected command timeouts** infrecuente (16345218)” [25]
- “La gestión de energía de la CPU puede reducir el rendimiento de la IOPS de discos (16355418)” [25]
- “El sistema operativo Oracle Solaris 10 no muestra algunos datos sobre fallos (16456603)” [26]

RKVMS no admite la redirección de almacenamiento desde un cliente SPARC (15795058)

No se admite el inicio de la función de almacenamiento de Java Remote Console Plus en un sistema Oracle Solaris.

Solución alternativa: inicie la función de almacenamiento de Java Remote Console Plus en un sistema Linux o Windows. Para obtener una lista completa de exploradores, sistemas operativos y plataformas admitidos, consulte la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM*.

El puntero del mouse no está alineado con el cursor en una ventana remota (15798251)

Es posible que el puntero del mouse en la consola remota de video de Oracle ILOM no rastree bien. La posición del cursor podría no estar sincronizada con el servidor Xorg en el host Oracle Solaris; una condición que dificulta la selección y la navegación del mouse.

Solución alternativa A: para una solución rápida, pero momentánea, inicie sesión en el escritorio de Gnome y escriba el siguiente comando en una ventana de terminal:

```
xset m 1 1
```

Este cambio no es permanente, pero facilita de inmediato la navegación con el mouse y permite realizar pasos que deriven en un cambio más permanente.

Si tiene problemas para obtener una ventana de terminal, pruebe con uno de estos métodos:

- Haga clic con el botón secundario del mouse. Cuando aparezca el cuadro emergente en el escritorio, escriba: **e**.
- Use el teclado para obtener una ventana de terminal introduciendo Alt+F2. A continuación, escriba: **gnome-terminal**.
- Seleccione la ventana de terminal deseada como activa introduciendo Alt+Tab.

Solución alternativa B: para una solución permanente y persistente, realice estos pasos:

1. Inicie sesión en el sistema, en el escritorio de Gnome.
2. Escoja Launch (Iniciar) > System (Sistema) > Preferences (Preferencias) > Mouse.

O bien puede llegar a este punto introduciendo Alt+F2 y luego: **gnome-mouse-properties**.

3. Cambie las preferencias del mouse por estos valores:
 - Aceleración de la velocidad del puntero = lenta
 - Sensibilidad de la velocidad del puntero = baja
 - Umbral de arrastrar y soltar = pequeño

Si utiliza el teclado, navegue presionando la tecla de tabulación hasta que el elemento deseado esté resaltado. Para cada valor, presione la tecla de flecha izquierda para mover las diapositivas totalmente hacia la izquierda.

Estos cambios son permanentes y persisten luego de que se bloquea la pantalla y se cierra la sesión.

Solución alternativa C: en el sistema operativo Oracle Solaris 11, puede usar otro método para desactivar inicialmente la aceleración problemática del mouse. Sin embargo, los cambios posteriores en la aceleración del mouse durante la sesión de Xorg reemplazan los cambios realizados con este método.

1. Abra este archivo para editar:

```
/etc/hal/fdi/preprobe/10osvndor/10-x11-input.fdi
```

Asegúrese de no dejar otras copias del archivo en este directorio.

2. Localice las siguientes líneas:

```
<merge key="input.x11_options.StreamsModule" type="string">usbms</merge>
<merge key="input.x11_options.Protocol" type="string">VUID</merge>
```

3. Después de esas líneas, agregue estas líneas y guarde el archivo:

```
<merge key="input.x11_options.AccelerationScheme" type="string">none</merge>
<merge key="input.x11_options.AccelerationNumerator" type="string">1</merge>
<merge key="input.x11_options.AccelerationDenominator"
type="string">1</merge>
<merge key="input.x11_options.AccelerationThreshold" type="string">1</merge>
```

4. Escriba estos comandos de Oracle Solaris:

```
# svcadm restart hal
# svcadm restart gdm
```

Mensaje de advertencia indica incorrectamente que falló la conexión USB (15799824)

Al iniciar el sistema operativo Oracle Solaris, en raras ocasiones, es posible que aparezca un mensaje de advertencia en la consola host. Por ejemplo:

```
WARNING: /pci@340/pci@1/pci@0/pci@2/usb@0/hub@5 (hubd1): Connecting device
on port 1 failed
```

El mensaje de advertencia indica que el dispositivo de red USB (usbecm) utilizado para establecer una conexión de red entre el SP y el host Oracle Solaris con el fin de intercambiar información sobre fallos tuvo problemas para conectarse.

Solución alternativa: en la mayoría de los casos, el dispositivo USB se conecta con éxito unos pocos segundos después de que aparecen los mensajes de advertencia.

Para verificar si el dispositivo USB se conectó con éxito, revise el archivo `/var/adm/messages` y compruebe si hay un mensaje posterior que indica una conexión.

Por ejemplo, las últimas líneas en este extracto del archivo `/var/adm/messages` indican una conexión USB con éxito.

```
WARNING: /pci@340/pci@1/pci@0/pci@3/usb@0/hub@5 (hubd2): Connecting device on
port 2 failed
NOTICE: usbecm1 registered
usba: [ID 912658 kern.info] USB 1.10 device (usb430,a4a2) operating
at full speed (USB 1.x) on USB 2.0 external hub: communications@2, usbecm1 at
bus address 3
usba: [ID 349649 kern.info] SunMicro Virtual Eth Device
usbecm1 is /pci@340/pci@1/pci@0/pci@3/usb@0/hub@5/communications@2
genunix: [ID 408114 kern.info]
/pci@340/pci@1/pci@0/pci@3/usb@0/hub@5/communications@2 (usbecm1) online
```

Si no ve ningún mensaje que indique una conexión exitosa, reinicie el host Oracle Solaris para restablecer la conexión USB.

Si el problema de conexión continúa después de reiniciar, póngase en contacto con su proveedor de servicio de asistencia de Oracle autorizado para obtener más ayuda.

Fuga del descriptor de archivo en `libldom/ldom_xmpp_client.c` (15811297)

El daemon del gestor de fallos de reparación automática predictiva (PSH) de Oracle Solaris (`fmd`) puede dejar de funcionar cuando Logical Domains Manager (`ldmd`) deja de funcionar durante un tiempo. En los servidores de la serie SPARC T5, los fallos de E/S, incluidos los fallos de los discos, son diagnosticados por el archivo `fmd` de Oracle Solaris. Otros fallos son diagnosticados por Oracle ILOM en el SP y no son afectados por este error.

Si hay un parche disponible con la solución, debe instalarlo. Consulte [“Obtención de los parches” \[10\]](#).

Solución alternativa: si sospecha que los fallos de E/S no se están informando, realice estos pasos:

1. Determine si el archivo `ldmd` está en línea o no.

Si `ldmd` está en línea, entonces este error no es el problema. Consulte los procedimientos de gestión de fallos en el *Manual de servicio del módulo de servidor SPARC T5-1B*.

Si `ldmd` está sin conexión, vaya al paso 2.

2. Reinicie `ldmd`.
3. Reinicie `fmd`.
4. Visualice los archivos del registro del sistema.

Si se produjo un fallo de E/S mientras el archivo `fmd` no se estaba ejecutando, use la información en los archivos del registro para aislar el problema.

Es posible que se informen fallos ficticios de `sunos.eft.unexpected_telemetry` (15820471)

Un dispositivo que informa una gran cantidad de errores corregibles sigue informando errores mientras se está desactivando. Cada error se pone en cola y se diagnostica en orden. En raras ocasiones, es

posible que el último error informado por el dispositivo se ponga en cola, pero no se procese para su diagnóstico hasta que el dispositivo se desactive. Este último error se informa como una telemetría inesperada porque el dispositivo ya no está activado en el sistema.

Por ejemplo:

```
# fmadm faulty
-----
Time                UUID                msgid

Problem Status      : solved
Diag Engine         : [unknown]
System
  Manufacturer      : Oracle Corporation
  Name              : T5-1B
  Part_Number       : 7045605
  Serial_Number     : xxxxxxxxxx
Severity
-----
Suspect 1 of 2
  Fault class       : fault.sunos.eft.unexpected_telemetry
  Certainty         : 50%
  Affects           : dev:///pci@1040/pci@1/pci@0
  Status            : faulted but still in service
-----
FRU
  Status            : faulty
  Location          : -
  Chassis
    Manufacturer    : Oracle Corporation
    Name            : T5-1B
    Part_Number     : 7045605
    Serial_Number   : xxxxxxxxxx
2012-10-04/17:24:07 87732365-faa6-e9cd-bf2a-9052cb8cf876 SUNOS-8000-J0 Major
-----
Suspect 2 of 2
  Fault class       : defect.sunos.eft.unexpected_telemetry
  Certainty         : 50%
  Affects           : dev:///pci@1040/pci@1/pci@0
  Status            : faulted but still in service
FRU
  Status            : faulty
Description: A fault has been diagnosed by the Host Operating System.

Response           : The service required LED on the chassis and on the affected
                    FRU may be illuminated.

Impact             : No SP impact.

Action             : Refer to the associated reference document at
                    http://support.oracle.com/msg/SUNOS-8000-J0 for the latest
                    service procedures and policies regarding this diagnosis.
Location           : -
Chassis
Manufacturer       : Oracle Corporation
Name               : T5-1B
```

Part_Number : 7045605
 Serial_Number : xxxxxxxxxx

Solución alternativa: puede ignorar los fallos de telemetría inesperada. Para borrar el fallo, realice estos pasos:

1. Escriba el comando **fmadm faulty** para obtener el UUID del fallo.

```
# fmadm faulty
-----
Time                UUID                                msgid            ...
Severity
-----
2012-10-04/17:24:07 87732365-faa6-e9cd-bf2a-9052cb8cf876  SUNOS-8000-J0 Major
```

2. Borre el fallo de telemetría inesperada en el host Oracle Solaris usando el UUID del fallo.

```
# fmadm repair 87732365-faa6-e9cd-bf2a-9052cb8cf876
```

ilomconfig podría informar un mensaje de Internal Error (15823485)

El comando **ilomconfig** de Oracle Solaris que activa el canal de comunicación entre el sistema operativo y el SP podría fallar en algunas ocasiones y arrojar un mensaje de **Internal Error** (error interno).

Este canal de comunicación está activado de forma predeterminada y no se suele desactivar durante el funcionamiento normal. Sin embargo, el canal puede ser desactivado por el superusuario con este comando de Oracle Solaris:

```
# ilomconfig disable interconnect
Host-to-ILOM interconnect disabled.
```

En algunas ocasiones, es posible que el comando para activar la interconexión falle y arroje este mensaje de error:

```
# ilomconfig enable interconnect
ERROR: Internal error
```

Si ocurre esta situación, siga la solución alternativa para volver a activar el enlace, porque dicho enlace se utiliza para transferir datos de diagnóstico entre la instancia de Oracle Solaris y el SP, de modo que se debe volver a activar de inmediato.

Solución alternativa: vuelva a escribir el comando para activar la interconexión.

```
# ilomconfig enable interconnect
Host-to-ILOM interconnect successfully configured.
```

Si el fallo persiste, póngase en contacto con su proveedor de servicio de asistencia de Oracle autorizado para recibir asistencia.

POST no funciona después de una reconfiguración (15968276)

Si POST se ejecuta como parte de la secuencia de inicio y el sistema experimenta fallos de hardware, es posible que aparezca un mensaje de ERROR de POST seguido de un mensaje de INFO. La secuencia de inicio continúa, pero el sistema podría contener hardware sin probar. El hardware sin probar está disponible para el sistema operativo después del inicio.

Para estos casos, POST se detiene durante varios minutos y luego envía un informe electrónico.

Por ejemplo:

```
2013-01-23 15:30:55:990 0:0:0>ERROR:
  ereport.chassis.post.io.test-fail@/SYS/MB/CM0/CMP/PCIE_LINK1
  reporting PCPU ID=0
  TestTitle=IO Trap Handler
  Operation=Data Access Error (Type: 32)
  Trap PC=0x00000000000560b8c
  Trap Level=0x01
  NPESR=0x0000000000000001
  NPEAR=0x0000805100700000
END_ERROR

2013-01-23 15:30:56:054 0:0:0>INFO: Link Down Recovery Not Supported
2013-01-23 15:31:02 0:0:0> ERROR: POST Timed out. Not all components tested
```

Solución alternativa A: use el comando **fmdump -eV** para revisar los registros de error y los mensajes de la consola. Reemplace o repare cualquier hardware que falle.

Solución alternativa B: reinicie POST. POST se ejecuta en el sistema con los componentes que fallan ya desconfigurados.

Algunos dispositivos USB 3.0 superan el tiempo de espera y podrían bloquear el host (16019551 y 15985683)

Los dos puertos USB disponibles en el dongle frontal del módulo de servidor son compatibles con USB 2.0. Si usa algunos dispositivos USB 3.0 (especialmente los que se encuentran detrás de los concentradores USB externos) para instalar el sistema operativo o para iniciar, la acción podría detenerse y arrojar estos mensajes:

```
WARNING:
/pci@340/pci@1/pci@0/pci@2/usb@0/hub@5/hub@3/storage@1/disk@0,0
(sd12): SCSI transport failed: reason 'timeout': giving up
```

En algunos casos extremos, esta situación podría causar que el host experimente un bloqueo de hardware.

Solución alternativa:

1. Envíe una interrupción al host y conéctese a la consola host mediante uno de estos métodos:
 - Con la CLI de Oracle ILOM:

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

```
-> start /HOST/console
```

- Con la interfaz web de Oracle ILOM:
 - a. Seleccione Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía).
 - b. Seleccione Reset (Restablecer) en Select Action (Seleccionar acción) y haga clic en Save (Guardar).
 - c. Haga clic en OK (Aceptar), en el menú emergente.
- 2. Cuando el host entre en el indicador **ok**, elimine los concentradores externos y conecte el dispositivo USB directamente al dongle frontal o use otro dispositivo USB compatible estándar, y repita la operación.
- 3. Si el host no muestra el indicador **ok**, elimine los concentradores externos y conecte el dispositivo USB directamente al puerto del dongle frontal o use otro dispositivo USB compatible estándar, y luego reinicie el host mediante uno de estos métodos:
 - Con la CLI de Oracle ILOM:

```
-> reset /SYS
```

- Con la interfaz web de Oracle ILOM:
 - a. Seleccione Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía).
 - b. Seleccione Reset (Restablecer) en Select Action (Seleccionar acción) y haga clic en Save (Guardar).
 - c. Haga clic en OK (Aceptar), en el menú emergente.

Advertencia de Link error on port 3 (16038894)

Al encender el módulo de servidor con un dispositivo USB instalado en el socket del puerto USB interno, podría aparecer este mensaje de advertencia:

```
WARNING: /pci@340/pci@1/pci@0/pci@2/usb@0: Link error on port 3, resetting.
```

Solución alternativa: este mensaje de advertencia se puede ignorar de forma segura. El dispositivo debe funcionar perfectamente. Si el dispositivo no funciona, póngase en contacto con la asistencia técnica de Oracle para obtener más ayuda.

Es posible que el LED de unidad lista para extraer no se ilumine cuando una unidad no esté configurada (16051551)

Este problema solamente ocurre en los módulos de servidor que ejecutan el sistema operativo Oracle Solaris 10 1/13.

Si usa el comando **cfgadm** para desconfigurar una unidad, es posible que el LED de unidad lista para extraer azul no se ilumine. Este problema dificulta la confirmación de que la unidad esté lista para extraerse y la identificación de la ubicación física de la unidad.

Solución alternativa: realice estos pasos para confirmar que la unidad esté lista para extraerse y para identificar la ranura física de la unidad.

1. Use el comando **cfgadm** para identificar el WWID de la unidad que planea desconfigurar.

En este ejemplo, la quinta unidad se desconfigurará. La quinta unidad tiene un WWID de **w5000c50033278c09,0**.

```
# cfgadm -al | grep disk
c7::w5000cca016065039,0      disk-path    connected    configured    unknown
c8::w5000cca0257b4999,0      disk-path    connected    configured    unknown
c9::w5000cca0257ca335,0      disk-path    connected    configured    unknown
c10::w5000cca03c252999,0     disk-path    connected    configured    unknown
c13::w5000c50033278c09,0     disk-path    connected    configured    unknown
```

- Desconfigure la unidad.

```
# cfgadm -c unconfigure c13::w5000c50033278c09,0
```

- Verifique que la unidad esté desconfigurada.

```
# cfgadm -al | grep disk
c7::w5000cca016065039,0      disk-path    connected    configured    unknown
c8::w5000cca0257b4999,0      disk-path    connected    configured    unknown
c9::w5000cca0257ca335,0      disk-path    connected    configured    unknown
c10::w5000cca03c252999,0     disk-path    connected    configured    unknown
c13::w5000c50033278c09,0     disk-path    connected    unconfigured  unknown <==
```

Si el LED de unidad lista para extraer no se ilumina, realice los pasos restantes.

- Envíe la salida del comando **prtconf -v** a un archivo.

```
# prtconf -v > /tmp/prtconf.out
```

- Abra el archivo con un editor y busque el WWID de la unidad desconfigurada (**5000c50033278c09** en el ejemplo de este procedimiento).
- En la salida, confirme la ubicación de la unidad y que la unidad esté sin conexión.

Mire dos líneas encima del WWID para identificar la ubicación de la unidad (HDD4, en este ejemplo).

Mire la línea que aparece después de la línea con el WWID. La palabra **offline** indica que la unidad está desconfigurada.

```
disk, instance #13 (driver not attached)
  System software properties:
    name='ddi-devid-registrant' type=int items=1
    value=00000001
  Hardware properties:
    name='class' type=string items=1
    value='scsi'
    name='inquiry-revision-id' type=string items=1
    value='0B70'
    name='inquiry-product-id' type=string items=1
    value='ST930003SSUN300G'
    name='inquiry-vendor-id' type=string items=1
```

```

        value='SEAGATE'
        name='inquiry-device-type' type=int items=1
        value=00000000
        name='compatible' type=string items=4
        value='scsiclass,00.vSEAGATE.pST930003SSUN300G.r0B70' +
'scsiclass,00.vSEAGATE.pST930003SSUN300G' + 'scsiclass,00' + 'scsiclass'
        name='client-guid' type=string items=1
        value='5000c50033278c0b'
location: /dev/chassis/SPARC_T5-2.1144BD5ZZZ//SYS/SASBP/HDD4/disk <== Location
    Paths from multipath bus adapters:
        Path 5:
/pci@3c0/pci@1/pci@0/pci@2/scsi@0/iport@1/disk@w5000c50033278c09,0
    mpt_sas#7 (offline) <==
Driver offline means drive is unconfigured.
        name='wwn' type=string items=1
        value='5000c50033278c0b'
        name='lun' type=int items=1
        value=00000000
        name='lun64' type=int64 items=1
        value=0000000000000000
        name='target-port' type=string items=1
        value='w5000c50033278c09'
        name='attached-port' type=string items=1
        value='w508002000147f5b1'
        name='attached-port-pm' type=string items=1
        value='1'
        name='target-port-pm' type=string items=1
        value='1'
        name='phy-num' type=int items=1
        value=00000000
        name='obp-path' type=string items=1
        value=
'/pci@3c0/pci@1/pci@0/pci@2/scsi@0/disk@w5000c50033278c09,0'

```

Los disparadores power-on-reset, error-reset y hw-change de iPOST no funcionan (16192025)

Estas propiedades de Oracle ILOM controlan si iPOST (Oracle ILOM POST) se ejecuta cuando el SP se inicia:

- /SP/diag mode
- /SP/diag trigger

Estas propiedades están definidas de forma predeterminada para que la ejecución de iPOST esté desactivada. Por ejemplo:

```

/SP/diag mode=off
/SP/diag trigger=all-resets

```

Si cambia /SP/diag mode a normal para activar iPOST y si cambia /SP/diag trigger de all-resets a cualquier otro valor (power-on-reset, error-reset o hw-change), iPOST no se ejecutará.

Además, estos mensajes se muestran en el puerto SER MGT durante la secuencia de inicio que indica que iPOST no se ejecutó:

```
...
Starting IPMI Stack: . Done
Starting BBR daemon...
bbrd started after 0 seconds.
Starting SP fishwrap cache daemon: fishwrapd . Done
FPGA iPOST skipped
Starting Host daemon: hostd . Done
Starting Network Controller Sideband Interface Daemon: ncsid . Done
Starting Physical Domain Manager: pdm . Done
Starting Platform Obfuscation Daemon: pod . Done
Starting vbsc daemon: vbsc . Done
...
```

Solución alternativa: realice estos pasos para activar iPOST:

1. Inicie sesión en Oracle ILOM.
2. Asegúrese de que el host no esté encendido.
3. Configure las propiedades de **diag** de Oracle ILOM:
 - En la CLI de Oracle ILOM, escriba:

```
-> set /SP/diag mode=normal
-> set /SP/diag trigger=all-resets
```

- En la BUI de Oracle ILOM, seleccione System Management (Gestión de sistemas) > Diagnostics (Diagnóstico). Seleccione el cuadro de diálogo de los tres disparadores y cambie el modo a normal.
4. Restablezca el SP.

La salida en la consola del sistema indica que iPOST se está ejecutando:

```
...
Starting IPMI Stack: . Done
Starting BBR daemon...
bbrd started after 0 seconds.
Starting SP fishwrap cache daemon: fishwrapd . Done
Running FPGA iPOST
Starting Host daemon: hostd . Done
Starting Network Controller Sideband Interface Daemon: ncsid . Done
Starting Physical Domain Manager: pdm . Done
Starting Platform Obfuscation Daemon: pod . Done
Starting vbsc daemon: vbsc . Done
...
```

Oracle ILOM se confunde cuando hay varios archivos de configuración de ldmd con el mismo nombre (16239544)

Puede tener varios archivos de configuración de ldmd con varios nombres. Los nombres distinguen entre mayúsculas y minúsculas (es decir, **Alpha** y **alpha** son nombres diferentes), de modo que puede tener archivos de configuración que contengan la misma palabra. Los nombres de la interfaz de usuario

de Oracle ILOM no distinguen entre mayúsculas y minúsculas (pero las almacenan). Por lo tanto, varios nombres de archivos de configuración, como **Alpha** y **alpha**, generan confusión en la interfaz de usuario de Oracle ILOM.

Por ejemplo, si escribe este comando cuando hay varios nombres de archivos de configuración, la interfaz de usuario se cuelga:

```
-> show /HOSTx/domain/configs
```

Solución alternativa: elimine uno de los archivos de configuración de **ldmd** cuyas mayúsculas y minúsculas coincidan. Luego espere que la infraestructura de Oracle ILOM reinicie automáticamente el proceso de la interfaz de usuario.

Es posible que aparezca el comando SAS Disconnected command timeouts infrecuente (16345218)

En raras ocasiones, es posible que aparezcan estos mensajes de advertencia en la consola host:

```
WARNING: /pci@300/pci@1/pci@0/pci@4/scsi@0 (mpt_sas0):
Disconnected command timeout for Target 9
WARNING: mptsas_ioc_task_management failed try to reset ioc to
recovery!
WARNING: Target 9 reset for command timeout recovery failed!
```

El mensaje de advertencia indica que el controlador SAS (**mpt_sas**), que se utiliza para acceder a los dispositivos internos de unidades de estado sólido y de disco duro, tiene problemas para comunicarse. Como resultado, el controlador SAS se restablece y el comando de E/S se vuelve a ejecutar.

En la mayoría de los casos, el controlador SAS se vuelve a conectar con éxito y el comando de E/S se completa normalmente, como lo indican estos mensajes:

```
mptsas0 Firmware version v14.0.0.0 (?)
mptsas0: IOC Operational.
```

Solución alternativa:

Si no ve ningún mensaje que indique un restablecimiento exitoso del controlador, reinicie el host Oracle Solaris para restablecer el controlador SAS a la conexión del disco. Si el problema de conexión continúa después de reiniciar, póngase en contacto con su proveedor de servicio de asistencia de Oracle autorizado para obtener más ayuda.

La gestión de energía de la CPU puede reducir el rendimiento de la IOPS de discos (16355418)

Las cargas de trabajo intensivas de E/S que intentan realizar una gran cantidad de operaciones de E/S en un breve período podrían sufrir un bajo rendimiento de E/S, incluso en un sistema descargado. Sin embargo, este problema no ocurre cuando se realiza una cantidad menor de operaciones de E/S de gran carga.

Solución alternativa: escriba el siguiente comando dentro de los dominios afectados:

```
# poweradm set administrative-authority=none
```

Si el problema persiste, póngase en contacto con su proveedor de servicio de asistencia de Oracle para solicitar ayuda.

El sistema operativo Oracle Solaris 10 no muestra algunos datos sobre fallos (16456603)

Este problema solamente ocurre con el sistema operativo Oracle Solaris 10. Este problema no ocurre con el sistema operativo Oracle Solaris 11.1.

Los servidores de la serie SPARC T5 introducen la capacidad de mostrar fallos del SP (Oracle ILOM) dentro del sistema operativo Oracle Solaris. Sin embargo, varios campos de información, como la FRU afectada, la ubicación de la FRU y el número de serie de la plataforma, no son interpretados correctamente por el sistema operativo Oracle Solaris 10.

Como sucede en versiones anteriores de plataformas, los fallos significativos detectados por el SP hacen que el LED de fallo del chasis se ilumine, lo que indica que el estado del SP se debe investigar.

Solución alternativa: si encuentra fallos del proxy que contengan información incompleta o que les falte información, recopile la información requerida del SP. Consulte el *Manual de servicio del módulo de servidor SPARC T5-1B* para obtener instrucciones.