

Notas de la versión de Oracle® Hardware Management Pack 2.3.x

ORACLE®

Referencia: E55967-03
Abril de 2016

Referencia: E55967-03

Copyright © 2014, 2016, 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 las licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. entonces 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 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.

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 proporcionar acceso a, o información sobre contenidos, productos o servicios de terceros. Oracle Corporation o sus filiales no son responsables y por ende desconocen cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle. Oracle Corporation y sus filiales no serán responsables frente a cualesquiera pérdidas, costos o daños en los que se incurra como consecuencia de su acceso o su uso de contenidos, productos o servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle.

Accesibilidad a la documentación

Para obtener información acerca del compromiso de Oracle con la accesibilidad, visite el sitio web del Programa de Accesibilidad de Oracle en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Acceso a Oracle Support

Los clientes de Oracle que hayan adquirido servicios de soporte disponen de acceso a soporte electrónico a través de 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 tiene problemas de audición.

Contenido

Uso de esta documentación	11
Documentación y comentarios	11
Soporte y formación	11
Autores colaboradores	12
Historial de cambios	12
Información de versión de software	15
Oracle Hardware Management Pack y Oracle Solaris	15
Updates in Oracle Hardware Management Pack 2.3.x	15
Funciones nuevas	16
Compatibilidad con plataforma y componentes	19
Problemas solucionados	19
Documentación de Oracle Hardware Management Pack 2.3.x	23
Notas y problemas de instalación	25
La función de interconexión de host a ILOM puede dejarse desactivada cuando se usa Oracle Solaris Automated Installer (CR 18652144).	26
Paquetes de instalación Oracle HMP de Oracle VM 3.2 y 3.3 (18131790)	26
Se necesitan parches de Oracle Solaris 10 para Oracle HMP (17582162)	26
Es posible que necesite reiniciar el sistema Oracle Solaris 11.1 después de la instalación de Oracle HMP (18231930)	27
Un editor no válido en el repositorio de paquetes causa fallo de instalación en el sistema Oracle Solaris (18262997)	27
Desactivar la interconexión de host a ILOM antes de instalar Oracle HMP en sistemas Windows (16521844)	28
Para desactivar la interconexión de host	28
Instalación en zonas de Oracle Solaris	29
No usar el comando <code>install.bin -uninstall</code> para desinstalar Oracle Hardware Management Pack (15777347)	29

La GUI del instalador del paquete de gestión de hardware requiere <code>libxtst.i686</code> para un sistema Oracle Linux 6.1 (15766013)	30
Instalar <code>glibc.i686</code> para Oracle Enterprise Linux 6 antes de ejecutar el instalador (15715967)	30
Dependencias de instalación de Red Hat	30
Problemas de la ruta de instalación	31
Mensaje de advertencia de que el software no ha pasado la prueba del logotipo de Windows durante la instalación del paquete de gestión de hardware (15666328)	31
Actualización de Windows Service Pack necesaria	31
ILOM 3.0 y Windows Server 2003 R2	31
El desinstalador de Oracle Hardware Management Pack no elimina los componentes <code>hwmgmtd</code> y <code>itpconfig</code> en Solaris 11 (20163489).	32
Problemas conocidos y notas para la versión de software 2.3.x	33
Problemas conocidos comunes de Oracle Hardware Management Pack	33
Some Utilities Run Slowly on SPARC T3 Systems (15705545)	34
El sistema se bloquea durante el proceso de inicio después del restablecimiento (21962254).	34
Oracle Hardware Management Pack CLI Tools falla en Linux 5 y 6 (22673965, 22599886)	35
Es posible que se muestre el mensaje de memoria de Oracle Hardware Management Pack en sistemas Linux que usan el modo UEFI (22667196, 22144232)	36
Problemas conocidos de <code>biosconfig</code>	36
Advertencia de controlador de Windows Server 2008 x64 SP2 (15636772)	36
Problemas conocidos de <code>fwupdate</code>	36
El controlador Ethernet incorporado para Sun Server X4-8 no se puede actualizar mediante <code>fwupdate</code> (19790933)	38
No funciona el ciclo de apagado y encendido automático de <code>fwupdate</code> en Sun Server X4-4 y plataformas posteriores (18866436)	38
Se le solicita al usuario que confirme una actualización de tarjeta Mellanox CX3 IB en un sistema Solaris (17656671)	39
La actualización del procesador de servicio remoto no apaga y enciende el sistema (18048467)	39
<code>fwupdate</code> puede bloquearse en el sistema Solaris 10 con canal de fibra de 16Gb o tarjeta dual de 10 GbE Emulex y Qlogic instalados (18044689)	40
Fallo en la actualización de firmware con canal de fibra de 16Gb o tarjeta dual de 10 GbE (Emulex) en un sistema Solaris 10 1/13 (17551814)	40

Notas para canal de fibra dual de 16Gb o tarjeta dual de 10 GbE (Emulex) (17503938)	40
Se requiere un ciclo de apagado y encendido para actualizar la versión de Oracle ILOM en un servidor Sun Fire X4170 M2 (16562687)	41
<code>fwupdate</code> no es compatible para tarjeta PCIe Flash Accelerator F40 en sistemas Windows (16278659)	41
Las tarjetas de canal de fibra Emulex no están visibles en Oracle VM 3.1.1 (15790684)	41
Los mensajes de error pueden omitirse al actualizar el firmware para una tarjeta de canal de fibra Emulex (15762571)	41
Para un servidor Sun Fire X4270 M3 con Oracle Enterprise Linux 6.0, no se muestra una tarjeta Qlogic en la ranura 2 (15763607, 11177285)	42
Después de actualizar el firmware en un expansor interno configurado para un HBA PCIe SAS de 6 Gb/s Sun StorageTek interno (SGX-SAS6-INT-Z), se debe realizar un reinicio (15657192)	42
<code>fwupdate</code> no puede cambiar el firmware a una versión anterior (15663490)	42
No se puede actualizar el firmware de HDD con el comando <code>fwupdate update</code> con Windows 2008 R2 y OEL 5.4 (15643212)	43
La inicialización de IPMI genera un mensaje de error en el archivo <code>fwupdate.log</code> (15670576)	43
Es posible que los comandos <code>fwupdate</code> de los controladores de red no muestren los detalles del dispositivo o que fallen si se ejecutan inmediatamente después de la carga del sistema operativo Linux (21210340)	44
El comando <code>fwupdate</code> puede fallar si se actualiza el firmware en Oracle Quad 10Gb Ethernet Adapter (21446307)	44
Es posible que <code>fwupdate</code> falle o demore mucho tiempo en mostrar o actualizar cuatro o más controladores de red Intel (21920385)	45
Problemas de interconexión de host a ILOM	45
La interconexión de host a ILOM no es compatible con Oracle VM 3.0.3 (17256129)	46
Problemas conocidos de <code>hwmgmtcli</code>	46
Running <code>hwmgmtcli</code> on a Sun Blade X6270 M2 Server Might Return Error Messages for Chassis Information (15801911)	46
Sun Blade X6270 M2 Shows Incorrect Chassis Data (15732926)	47
Problemas conocidos de <code>hwmgmt</code>	47
El uso de memoria de <code>hwmgmt</code> aumenta con transcurso del tiempo en sistemas Windows (15752292)	47
<code>hwmgmt</code> no se inicia cuando está instalado Oracle Hardware Management Pack 2.2.1 o 2.2.2 en un servidor ESX 3.5 (15738417)	48

El servicio <code>hwmgmt</code> no se puede iniciar en Linux ni en Oracle Solaris con Oracle Hardware Management Pack 2.3.1 (20200641).	48
El servicio <code>hwmgmt</code> pasa al modo de mantenimiento en los sistemas Oracle SPARC con Oracle Hardware Management Pack 2.3.1 (19890355).	48
<code>hwmgmt</code> se puede bloquear mientras se obtiene información del plugin de la tarjeta InfiniBand (22066585)	49
Problemas conocidos de <code>ilomconfig</code>	49
Iniciar nuevo Shell para Solaris <code>ilomconfig</code> después de desinstalar Oracle HMP <code>ilomconfig</code> (18277233)	50
Detección de DHCP al activar interconexión de host a ILOM local en un sistema Linux (17563392)	50
Pueden fallar los comandos <code>ilomconfig</code> al usar ILOM 3.0.9 (15650623)	50
Se desactivó la función de caché de credenciales de host local de <code>ilomconfig</code> (21563538)	51
Problemas conocidos de <code>ipmitool</code>	52
Puede producirse un error de <code>ipmitool</code> si el SP se inicia cuando el host SPARC T3-4 está activado (15719015, 15691003)	52
Problemas conocidos de <code>raidconfig</code>	52
Advertencia para el usuario: <code>raidconfig</code> muestra el disco de inicio del sistema como disponible (20992189)	53
Tarjetas Sun Flash Accelerator identificadas incorrectamente como habilitada para RAID (18519959)	54
Discos de reserva no visibles en sistema SPARC con controlador MegaRAID SAS (16729481)	54
En sistemas SLES 11 SP 1, es posible que desaparezcan los discos (15845681)	54
Es posible que el volumen RAID no esté visible en Oracle ILOM en sistemas SPARC (15782246)	54
Un volumen RAID 1 con más de dos discos no se administra correctamente (15747500)	55
Al ejecutar la tarea <code>init</code> en un volumen RAID, las tareas <code>clear</code> en discos siempre muestran 0% completo (15742034)	55
La propiedad montada para volúmenes RAID no está visible al usar <code>SGX-SAS6-R-REM-Z</code> o <code>SGX-SAS6-R-INT-Z</code> (15666684)	55
Después de crear un volumen RAID con la opción <code>--name</code> con <code>LSI REM</code> , el nombre de volumen todavía es nulo (15675209)	56
Diferentes volúmenes RAID tienen el mismo nombre de dispositivo cuando el sistema operativo es VMware ESX 3.5 actualización 5 (15674922)	56
RAID 10 se muestra como no admitido cuando se crea un volumen RAID con <code>raidconfig</code> (22129034)	56

Problemas conocidos de SNMP Agent	57
snmpwalk de la MIB de almacenamiento genera un tiempo de espera excedido o un mensaje de error (15694465)	57
Problemas de capturas SNMP	58
El módulo de servidor Sun X6250 informa número de versión de procesador de servicio incorrecto	58
EL nombre de la unidad FRU principal para los sensores de componentes compartidos en un chasis blade es incorrecto (15728111, 15688172)	58
Los sensores discretos actuales están mal clasificados en servidores serie SPARC T3 (15687547)	59
SunHwMonInventoryTable muestra un número incorrecto de DIMM (15566455)	59
Sensores incorrectos de SunHwMonDiscreteHardDriveSensorTable	59
Es posible que el agente host genere una notificación incorrecta (15675490)	60
Problema de recorrido SNMP del agente de gestión de hardware de Windows en un grupo de sensores (15604854)	60
sunStorageVolumeOSMountPoint no muestra el punto de montaje (15666684)	60
diskOSDeviceName incorrecto en sistema SPARC T3-2 (15668518)	60
La MIB de almacenamiento no expone discos de ruta dual (15673745)	61
Problemas conocidos de Storage Viewer	61
El disco de reserva global para el volumen RAID 1 se muestra como un disco de reserva dedicado en Oracle Solaris (15586295)	62
La propiedad max_disks no es correcta al usar el controlador de disco Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15584958)	62
La propiedad write_cache_enabled no está disponible para controladores Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15583722)	62
Uso de Oracle Hardware Management Pack con servidores SPARC M5-32 y M6-32	62
ilomconfig (16369886)	63
hwmgmtcli (16507559)	64
itpconfig (16508501, 16507898)	65
hwmgmt (15824059, 15824037)	65

Uso de esta documentación

En esta sección, se describen la información sobre el producto, documentación, comentarios, así como un historial de cambios de la documentación.

- [“Documentación y comentarios” \[11\]](#)
- [“Soporte y formación” \[11\]](#)
- [“Autores colaboradores” \[12\]](#)
- [“Historial de cambios” \[12\]](#)

Documentación y comentarios

Se encuentra disponible la siguiente documentación relacionada con Oracle Hardware Management Pack.

Documentación	Enlace
Todos los productos de Oracle	https://docs.oracle.com
Oracle Hardware Management Pack	http://www.oracle.com/goto/ohmp/docs
Oracle ILOM	http://www.oracle.com/goto/ilom/docs

Puede ofrecernos sus comentarios sobre esta documentación en:

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

Soporte y formación

Estos sitios web ofrecen recursos adicionales:

- Asistencia técnica: <https://support.oracle.com>

- Formación: <http://education.oracle.com>

Autores colaboradores

Los siguientes autores contribuyeron a la elaboración de esta documentación: Cynthia Chin-Lee, Lisa Kuder, David Moss, Ralph Woodley, Michael Bechler.

Historial de cambios

Se han realizado los siguientes cambios en la documentación.

- Mayo de 2014. Publicación original.
- Junio de 2014. Se actualizaron las *Notas de la versión* para agregar el error 18866436. Se actualizó la visión general de Hardware Management Agent en la *Guía de instalación* y la *Guía del usuario de Management Agents*. Se actualizó la *Guía del usuario de la CLI* para agregar un procedimiento de comprobación de conexión de la interconexión de host a ILOM.
- Agosto de 2014. Se agregó una nota sobre la integración de Oracle Solaris 11.2. Se actualizó la *Guía del usuario de la CLI* para realizar mejoras editoriales. Se actualizó la *Guía de instalación* para documentar un problema de instalación y se actualizó la *Guía del usuario de Management Agents* para realizar actualizaciones técnicas menores.
- Septiembre/octubre de 2014. Se actualizaron la *Guía de instalación* y las *Notas de la versión* para agregar compatibilidad con el software de la arquitectura de gestión de fallos (FMA) de Oracle Linux.
- Noviembre de 2014. Se actualizaron la *Guía del usuario de la CLI* y las *Notas de la versión* para incluir la compatibilidad con controladores de NVMe y actualizaciones adicionales de Oracle Hardware Management Pack 2.3.1.
- Enero de 2015. Se actualizaron las *Notas de la versión* para incluir las actualizaciones de Oracle Hardware Management Pack 2.3.1.1 (solo soluciones de problemas, no funciones nuevas).
- Junio de 2015. Se actualizaron las *Notas de la versión* para incluir las actualizaciones de Oracle Hardware Management Pack 2.3.2.2. Se actualizó la *Guía del usuario de la CLI* para agregar códigos de error para el comando `ubiosconfig` y se agregó información sobre la actualización de firmware en los controladores de canal de fibra QLogic y Emulex. Se actualizó la *Guía de instalación*, la *Guía del usuario de Management Agents* y la *Guía del usuario de la CLI* para realizar mejoras editoriales y otras actualizaciones técnicas menores.
- Julio de 2015. Se actualizaron las *Notas de la versión* para realizar cambios editoriales menores. Se actualizó la *Guía del usuario de Management Agents* para agregar información

adicional sobre los eventos de disco de Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA. Se realizaron otras actualizaciones editoriales menores en la biblioteca.

- Septiembre de 2015. Se actualizaron las *Notas de la versión* para incluir las actualizaciones de Oracle Hardware Management Pack 2.3.3. Se actualizaron la *Guía de instalación* y la *Guía del usuario de la FMA de Linux* para agregar información sobre la desactivación de EDAC. Se actualizó la *Guía del usuario de la CLI* para describir el requisito de apagado y encendido manual para las actualizaciones de firmware del procesador de servicio remoto. Se actualizó el comando `snmpwalk` en la *Guía del usuario de Management Agents* y se definieron ejemplos. Se realizaron otras actualizaciones editoriales menores en la biblioteca.
- Noviembre de 2015. Se actualizaron las *Notas de la versión* para incluir las actualizaciones de Oracle Hardware Management Pack 2.3.4.
- Diciembre de 2015. Se actualizaron las *Notas de la versión* para agregar información acerca de versiones futuras y correcciones de bugs por versión. Se actualizó la *Guía del usuario de la CLI* para agregar códigos de error de `nvmeadm`. Se actualizó la *Referencia abreviada de los comandos* para agregar una nota acerca de la compatibilidad con la caché de credenciales del host local de Oracle ILOM.
- Enero de 2016. Se actualizaron las *Notas de la versión* para incluir las actualizaciones de Oracle Hardware Management Pack 2.3.5. Se actualizó la *Guía de instalación* para documentar la instalación de la FMA de Linux con Oracle Linux 7.
- Febrero de 2016. Se actualizaron las *Notas de la versión* para los errores 22673965 y 22667196. Se actualizó la *Guía de instalación* para el bug 22673965.
- Abril de 2016. Se actualizaron las *Notas de la versión* para mostrar la compatibilidad de los sistemas serie X6.

Información de versión de software

Esta sección contiene la siguiente información:

- [“Oracle Hardware Management Pack y Oracle Solaris” \[15\]](#)
- [“Updates in Oracle Hardware Management Pack 2.3.x” \[15\]](#)
- [“Documentación de Oracle Hardware Management Pack 2.3.x” \[23\]](#)

Oracle Hardware Management Pack y Oracle Solaris

Esta documentación se aplica a servidores que ejecutan Oracle Solaris 11.1 o una versión anterior, u otros sistemas operativos admitidos.

A partir de Oracle Solaris 11.2, Oracle Hardware Management Pack se ha convertido en un componente integrado del sistema operativo (denominado Oracle Hardware Management Pack for Oracle Solaris). No descargue ni use otras versiones de Oracle Hardware Management Pack que no estén específicamente calificadas para el sistema operativo Oracle Solaris 11.2 (y versiones posteriores).

Si tiene Oracle Solaris 11.1 o versiones anteriores, u otros sistemas operativos, siga usando la versión por separado de Oracle Hardware Management Pack, disponible como descarga independiente en <https://support.oracle.com>.



Oracle Hardware Management Pack es un juego de comandos y agentes que sirven de ayuda para gestionar los servidores de Oracle.

Updates in Oracle Hardware Management Pack 2.3.x

En esta sección, se describen los cambios de las versiones 2.3.x.

- [“Funciones nuevas” \[16\]](#)
- [“Compatibilidad con plataforma y componentes” \[19\]](#)
- [“Problemas solucionados” \[19\]](#)

Funciones nuevas

Las siguientes características nuevas son parte de las versiones 2.3.x.

Características de la versión 2.3.5

- Se agregó compatibilidad con las plataformas y los componentes de la serie X6. Consulte [“Compatibilidad con plataforma y componentes” \[19\]](#).
- Se agregó el estado de la batería de copia de seguridad de Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA a la salida de `raidconfig list` (21077324).

Características de la versión 2.3.3

Las siguientes características se agregaron o se eliminaron de Oracle Hardware Management Pack 2.3.3:

- La función de creación de caché de credenciales del host local `ilomconfig` ya no se admite. Puede seguir usando `ilomconfig` para suprimir una caché de credenciales del host local guardada anteriormente. Para obtener más información, consulte [“Se desactivó la función de caché de credenciales de host local de `ilomconfig` \(21563538\)” \[51\]](#).
- El comando `fwupdate` ahora también admite la actualización del firmware de las tarjetas de red Ethernet basadas en Intel (tarjetas complementarios o controladores incorporados) desde versiones admitidas del sistema operativo Microsoft Windows Server.

Características de la versión 2.3.2.2

La siguiente característica nueva se agregó en Oracle Hardware Management Pack 2.3.2.2:

- La herramienta `fwupdate` no admite la actualización de firmware en tarjetas de interfaz de red Ethernet basadas en Intel (tarjetas complementarias o controladores incorporados) en sistemas que ejecutan cualquier versión de Microsoft Windows u Oracle VM.
Para actualizar el firmware de la tarjeta de interfaz de red Ethernet basada en Intel en sistemas que ejecutan Microsoft Windows u Oracle VM, use la herramienta de gestión opcional Oracle System Assistant que se incluye en el sistema. De lo contrario, es posible

mover las tarjetas complementarias a un servidor de Oracle que ejecuta una versión admitida de Linux con Oracle Hardware Management Pack u Oracle System Assistant instalados para llevar a cabo la actualización.

- Se agregaron funciones de diagnóstico avanzadas para recopilar más datos de Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, interno (SGX-SAS6-INT-Z). Esto incluye varios errores del disco y eventos de SMART generados para discos de un RAID en los entornos de Solaris y Linux. Estos eventos ayudan a identificar mejor los discos sospechosos en un RAID. Para obtener más información, consulte [“Uso de Oracle Hardware Management Pack para supervisar eventos de diagnóstico de disco” de Guía del usuario de Oracle Server Management Agents](#).

Características de la versión 2.3.1

A continuación, se incluye una lista de las funciones nuevas en Oracle Hardware Management Pack 2.3.1:

- La herramienta `nvmeadm` se agregó para configurar los controladores de NVMe. Para obtener más información, consulte [“Uso de nvmeadm para configurar un dispositivo NVM Express” de Guía del usuario de Oracle Server CLI Tools](#).
- Se agregaron nuevos destinos al comando `fwupdate update` para actualizar los controladores de NIC y NVMe. Para obtener más información, consulte [“Actualización del firmware del componente” de Guía del usuario de Oracle Server CLI Tools](#).
- Para un sistema con Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, se puede activar el modo JBOD a fin de que el sistema operativo subyacente tenga acceso a un disco de manera directa, sin la creación previa de un volumen RAID. Para obtener más información, consulte [“Activación o desactivación del modo JBOD” de Guía del usuario de Oracle Server CLI Tools](#).

Nota - La compatibilidad con el modo JBOD también se incluye en Oracle Hardware Management Pack 2.3.0, pero el hardware no estaba disponible en la versión inicial de Oracle Hardware Management Pack 2.3.0.

Características de la versión 2.3.0

A continuación, se proporciona una lista de las características nuevas de Oracle Management Pack 2.3.0:

- Se agregó compatibilidad con las plataformas y los componentes de la serie X5. Consulte [“Compatibilidad con plataforma y componentes” \[19\]](#).

- La arquitectura de gestión de fallos (FMA) de Oracle Linux está disponible para los servidores admitidos que ejecutan Oracle Linux 6.5 o una versión posterior. La FMA de Oracle Linux es una interfaz de línea de comandos basada en host que permite ver los fallos y actuar en función de ellos desde el sistema operativo del host mediante comandos de gestión de fallos similares a los que están disponibles en el shell de gestión de fallos de Oracle ILOM.

Para averiguar si su servidor es compatible con la FMA de Oracle Linux, consulte la documentación del servidor o la matriz de compatibilidad de Oracle Hardware Management Pack en: <http://www.oracle.com/goto/ohmp>.

- Se agregó un agente de vigilancia. Esto proporciona la capacidad de realizar acciones preestablecidas si Oracle ILOM o el sistema operativo del host no responden en un sistema Linux.
 - Para obtener más información sobre el agente de vigilancia de Oracle HMP, consulte la *Guía del usuario de Oracle Hardware Management Agents*.
 - Para obtener más información sobre los destinos de `ilomconfig` que puede configurar el agente de vigilancia de HMP, consulte la *Guía del usuario de la CLI del servidor de Oracle*.
- La función `fast_updates_enabled` está disponible para `hwmgmt.d.conf`. Esto le permite incrementar la frecuencia de sondeo del sensor de temperatura de unidad para lograr una supervisión de disco más precisa.
- Es posible instalar Hardware Management Agent de un servidor SPARC que ejecuta Oracle VM en los dominios lógicos. Esto le permite supervisar los dispositivos de almacenamiento encontrados en el dominio lógico con Hardware Management Agent en un dominio primario.
- Se extendió SUN-HW-MONITORING-MIB, parte de los plugins de SNMP de Oracle Hardware Management Pack, para incluir los nuevos tipos de sensores encontrados en los servidores de Oracle recientes.
- Se actualizó la herramienta `itpconfig` para reenviar capturas de eventos basadas en ILOM-SYSTEM-MIB. Puede usar la interfaz web de Oracle ILOM para descargar las MIB, en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Management Access (Acceso a gestión) > SNMP, para confirmar que el servidor admite esta MIB.
- La supervisión del log de eventos del sistema (SEL) está desactivada en el agente de hardware (`hwmgmt.d`). Use una de las siguientes herramientas para acceder al log de eventos del sistema y a las capturas basadas en errores:
 - Use la utilidad `ipmievd` para registrar eventos del log de eventos del sistema de IPMI, de Oracle ILOM a syslog.

`ipmievd` es un binario que forma parte del paquete `ipmitool` en Oracle Hardware Management Pack. Para obtener más información, consulte la página del comando `man ipmievd.8`.
 - Use `itpconfig` (el proxy de capturas de Oracle ILOM) para reenviar las capturas de SNMP directamente al host desde Oracle ILOM mediante la función de interconexión

de host a ILOM. Para obtener más información sobre cómo configurar Oracle ILOM para enviar capturas de SNMP, consulte la documentación de Oracle ILOM. Para obtener más información sobre cómo usar `itpconfig`, consulte la *Guía del usuario de Oracle Server Management Agents*.

Nota - El agente de gestión (`hwmgmt`) aún maneja las capturas de agregación/eliminación de unidades sustituible en campo (FRU) y las capturas del dispositivo de almacenamiento. El agente de gestión debe estar instalado y en ejecución para recibir estas capturas.

Compatibilidad con plataforma y componentes

Para obtener información sobre la compatibilidad con nuevas plataformas y componentes de la versión Oracle Hardware Management Pack 2.3, consulte la página web de la matriz de compatibilidad de gestión del sistema. Se agregan nuevas plataformas y componentes periódicamente. A medida que se agregan, se agrega un enlace de matriz de compatibilidad específico de la versión a la página principal, que incluye un subconjunto de todos los productos y componentes admitidos en la versión.

Se encuentra disponible un enlace a las matrices de compatibilidad de todas las versiones en:

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

Problemas solucionados

Los siguientes son problemas que fueron solucionados en las versiones de Oracle Hardware Management Pack 2.3.x:

Problemas solucionados en la versión 2.3.5

- Se genera un archivo de núcleo después de modificar la dirección IP de interconexión del SP (22012637).
- Después de desconectar y volver a conectar un chasis de almacenamiento en el sistema, es posible que el agente `hwmgmt` se bloquee (21903729).
- El comando `fwupdate list controller` muestra un controlador Emulex duplicado (22155186).
- La descripción de la opción `-H` en la página del comando `man fwupdate(1m)` no es correcta (21889911).

- La herramienta `fwupdate` no muestra la información de LAN en placa base en sistemas Oracle Sun Server X3-2L y X4-2L que ejecutan Linux (22333747).

Problemas solucionados en la versión 2.3.4

Los siguientes problemas se solucionaron en Oracle Hardware Management Pack 2.3.4:

- Los comandos de la CLI de Oracle Hardware Management Pack CLI no funcionan en algunas plataformas con Oracle Hardware Management Pack 2.3.3 (22098019). Este problema está limitado a las plataformas de servidor que ejecutan un sistema operativo Linux en modo de inicio UEFI.
- La inicialización de `hmp-zoningcli` no funcionó correctamente (22145208).

Problemas solucionados en la versión 2.3.3

Los siguientes problemas se solucionaron en Oracle Hardware Management Pack 2.3.3:

- La actualización del procesador de servicio no apaga y enciende el sistema (18048467). Las actualizaciones de firmware que se realizan mediante la red en un procesador de servicio del sistema remoto que usa el comando `fwupdate` ahora admiten el reinicio automático. Para los sistemas x86, también se admite la opción `--silent-reboot`. En versiones anteriores, se requería el apagado y encendido manual después de actualizar un procesador de servicio remoto.
- El sistema se bloquea durante el proceso de inicio después del restablecimiento (21962254).
- La salida de `hwmgmtcli` no muestra ciertos errores de disco en sistemas con Oracle ILOM 3.1.x o versiones anteriores (21482027). Además de los errores ya capturados, como sobrecalentamiento del disco, fallo de prueba automática y fallo predictivo, `hwmgmtcli` ahora incluye errores recuperados del disco, fallos de dispositivo incorrecto, errores de medios, errores de dispositivos y errores de transporte.
- Los eventos de disco duplicado se deben integrar en un log de eventos (21495102).
- La configuración de vinculación de red de varias tarjetas Ethernet puede causar que el agente de gestión bloquee a ILOM (21439951).
- `fwupdate` intenta obtener las credenciales de ILOM cuando se ejecuta con la opción `-H` (21086520).
- Actualización de ILOM remoto: se reinicia el host, donde se inicia el comando (18048467).
- Caracteres "%s" inesperados en los nombres de componente de la salida de consulta `sunStorageMIB` (21657443).
- `fwupdate` finaliza con el mensaje de reloj de alarma (21330923).
- El perfil de host de restablecimiento de `ilomconfig` no elimina todas las actualizaciones de perfil de host anteriores (21207930).

- Cambie `nvmeadm` para mejorar los mensajes de error y el comportamiento del caso de error del controlador (21093595).
- Advertencia para el usuario: `raidconfig` muestra el disco de inicio del sistema como disponible (20992189)
- Cuando se crea un volumen RAID, se configura por defecto el modo de caché NRWTC (20988172).
- La configuración de caché de RAID cambia en la página del comando `man raidconfig` (21098717).
- `ubiosconfig` informa mensajes de error inapropiados para fallos de actualización del BIOS (21155720).
- Fuga de memoria en el agente de HMP (21151019).

Problemas solucionados en la versión 2.3.2.2

Los siguientes problemas se solucionaron en Oracle Hardware Management Pack 2.3.2.2:

- Solucionar el mensaje de log `hwmgmt` incorrecto cuando se detiene el proceso secundario (20905150).
- Algunas salidas del mensaje `nvmeadm` de algunos comandos no son claras (20898666).
- `nvmeadm getlog` no informa el valor correcto para los log de error disponibles (20884169).
- Cuando se usa `raidconfig` para importar la configuración de los RAID con subdiscos, si se han modificado varios RAID en un controlador, solamente se importarán las propiedades modificadas del primer RAID (16494064).
- Es necesario agregar compatibilidad con apagado y encendido automático en `fwupdate` para sistemas SPARC (15775719).
- El uso de la herramienta de proveedor `quacli` por `hwmgmt` hace que los enlaces de almacenamiento de canal de fibra se conecten o se desconecten (20950982).
- Las opciones de conexión/desconexión de `nvmeadm` (que solamente se admiten en Solaris 11.2 y en versiones posteriores) no se identifican como subcomandos válidos en Linux/Windows (20916889).
- El mensaje de error de dispositivo en línea de importación y formato de `nvmeadm` debe incluir el nombre del dispositivo (20923927).
- El instalador de HMP para Linux no lleva a cabo la comprobación de dependencia de `rpm` para la compatibilidad con el componente de la FMA de Linux (20956762).
- La funcionalidad del subcomando de importación/exportación de `nvmeadm` no está documentada correctamente (20884222).
- `ilomconfig` informa el mensaje de log leve "Unable to get mutex" (No es posible obtener mutex) (20761474).
- HMP 2.3.1 crea `hwmgmt.log` en la raíz (`/`) en lugar de en `/var/opt/sun-ssm/` (20269424).

- `fwupdate` falla con el mensaje de error "ERROR: Platform not supported" (Plataforma no admitida) (19207713).
- Mostrar el número de serie del controlador, si está disponible (20515989).

Problemas solucionados en la versión 2.3.1.1

Los siguientes problemas se solucionaron en Oracle Hardware Management Pack 2.3.1.1:

- El servicio `hwmgmt` no se puede iniciar en Linux ni en Oracle Solaris con Oracle Hardware Management Pack 2.3.1 (20200641, 20266980).
- El servicio `hwmgmt` pasa al modo de mantenimiento en los sistemas Oracle SPARC con Oracle Hardware Management Pack 2.3.1 (19890355).
- El desinstalador de Oracle Hardware Management Pack no elimina los componentes `hwmgmt` y `itpconfig` en Oracle Solaris 11 (20163489).

Problemas solucionados en la versión 2.3.1

Los siguientes problemas se solucionaron en Oracle Hardware Management Pack 2.3.1:

- Mensaje de error con el comando `fwupdate list all` (18707048).
- El instalador de HMP no captura dependencias del paquete (19561983).
- HMP no puede configurar automáticamente la interconexión de ILOM basada en USB en Oracle Linux 7 (19357806).
- Faltan las propiedades `add_on_disks` y `add_on_disk_size` en el informe de `hwmgmtcli` (19205811).
- Los datos `hwMonMib` y `storageMib data` no se proporcionan en Oracle Linux 7 (19603933).
- `fwupdate` no identifica correctamente los discos NVMe de rutas múltiples (19603409).

Problemas solucionados en la versión 2.3.0

Los siguientes problemas se solucionaron en Oracle Hardware Management Pack 2.3.0:

- El directorio de trabajo debe tener capacidad de escritura para ejecutar comandos (16538678).
- Instalación de Oracle Hardware Management Pack en el sistema Oracle Solaris 11 con zonas (16970964).
- Los FDOM de Sun Flash Accelerator F20 PCIe Card no están visibles en `/STORAGE` (15645766).

- Algunas capturas de SNMP disponibles en Oracle ILOM no son generadas por Hardware Management Pack (15686011).
- `sunHwMonFruStatus` no refleja el estado de fallo de un componente (15687574).
- Falla la actualización de Oracle ILOM con un comando `fwupdate` en un sistema Windows (17576286).
- No se visualizan las versiones de firmware con canal de fibra de 16 Gb o tarjeta dual de 10 GbE (Emulex) (17037795).
- `raidconfig` se bloquea cuando se extrae el disco del servidor SPARC (15826569).
- Fallo de segmentación en el sistema con más de 16 controladores de almacenamiento LSI del mismo tipo (16618057).
- `hwmgmt` no se puede iniciar correctamente en el sistema con Red Hat Linux 6.4 (16975947).
- `fwupdate` solamente actualiza firmware en el primer puerto en un StorageTek 8 Gb FC PCI-Express Dual Port HBA (Emulex) (15811623).
- Si el directorio `hmptmp` requerido no está disponible debido a que ha sido eliminado o a causa de permisos/propiedad, `hwmgmt` no informa errores/datos de almacenamiento relevantes a Oracle ILOM con `sunhwmonmib` (18770002, 18764373).

Documentación de Oracle Hardware Management Pack 2.3.x

La documentación completa para el paquete de gestión de hardware puede encontrarse en Internet, en:

<http://www.oracle.com/goto/ohmp/docs>

Notas y problemas de instalación

Los elementos siguientes afectan la instalación de Oracle Hardware Management Pack.

Problema	Solución alternativa
“La función de interconexión de host a ILOM puede dejarse desactivada cuando se usa Oracle Solaris Automated Installer (CR 18652144).” [26]	Sí
“Paquetes de instalación Oracle HMP de Oracle VM 3.2 y 3.3 (18131790)” [26]	No
“Se necesitan parches de Oracle Solaris 10 para Oracle HMP (17582162)” [26]	No
“Es posible que necesite reiniciar el sistema Oracle Solaris 11.1 después de la instalación de Oracle HMP (18231930)” [27]	Sí
“Un editor no válido en el repositorio de paquetes causa fallo de instalación en el sistema Oracle Solaris (18262997)” [27]	Sí
“Desactivar la interconexión de host a ILOM antes de instalar Oracle HMP en sistemas Windows (16521844)” [28]	No
“Instalación en zonas de Oracle Solaris” [29]	No
“No usar el comando <code>install.bin -uninstall</code> para desinstalar Oracle Hardware Management Pack (15777347)” [29]	Sí
“La GUI del instalador del paquete de gestión de hardware requiere <code>libxst.i686</code> para un sistema Oracle Linux 6.1 (15766013)” [30]	Sí
“Instalar <code>glibc.i686</code> para Oracle Enterprise Linux 6 antes de ejecutar el instalador (15715967)” [30]	No
“Dependencias de instalación de Red Hat” [30]	Sí
“Problemas de la ruta de instalación” [31]	No
“Mensaje de advertencia de que el software no ha pasado la prueba del logotipo de Windows durante la instalación del paquete de gestión de hardware (15666328)” [31]	No
“Actualización de Windows Service Pack necesaria” [31]	No
“ILOM 3.0 y Windows Server 2003 R2” [31]	No
“El desinstalador de Oracle Hardware Management Pack no elimina los componentes <code>hwmgmt</code> y <code>itpconfig</code> en Solaris 11 (20163489).” [32]	Sí

La función de interconexión de host a ILOM puede dejarse desactivada cuando se usa Oracle Solaris Automated Installer (CR 18652144).

Cuando se usa Oracle Solaris Automated Installer (incorporado en Oracle Solaris 11) para implementar software en un servidor, la función de interconexión de host a ILOM (necesaria para varias funciones de Oracle Hardware Management Pack) puede dejarse desactivada después de que Automated Installer realiza el reinicio durante la instalación.

Para determinar si su servidor ha sido configurado por Automated Installer, ingrese el siguiente comando:

```
# netadm list | grep ncp
ncp          Automatic      online    <-- Automated Installer was used
ncp          DefaultFixed  disabled
```

Solución alternativa

Si esto sucede, reinicie el servidor por segunda vez después de completada la instalación.

Paquetes de instalación Oracle HMP de Oracle VM 3.2 y 3.3 (18131790)

Está disponible un paquete de instalación de Oracle Hardware Management Pack para Oracle VM 3.3 o posterior.

El nombre del paquete es `oracle-hmp-2.3.0.0-ovm3.3-x86_64.zip`. Este paquete tiene dependencias que fueron eliminadas, como `polycycoreutils` y `polycycoreutils-python`.

Para Oracle VM 3.2 o anterior, use el paquete `oracle-hmp-2.3.0.0-oe15-x86_64.zip`.

Se eliminó el archivo `oracle-hmp-2.3.0.0-ovm3-x86_64.zip` de Oracle Hardware Management Pack 2.3, ya que pueden utilizarse los paquetes `oracle-hmp-2.3.0.0-oe15-x86_64.zip` en su lugar.

Se necesitan parches de Oracle Solaris 10 para Oracle HMP (17582162)

Si ejecuta Oracle Hardware Management Pack en un sistema Oracle Solaris 10, instale los siguientes parches para evitar problemas para acceder a la información de almacenamiento:

- Para sistemas SPARC: 148421-02
- Para sistemas X86: 148422-02

Es posible que necesite reiniciar el sistema Oracle Solaris 11.1 después de la instalación de Oracle HMP (18231930)

Durante la instalación de Oracle Hardware Management Pack en un sistema Solaris 11.1, es posible que vea un mensaje similar al siguiente:

```
Host-to-ILOM Interconnect could not be enabled.
-----
.
ipadm: cannot create interface net2: Operation failed
ipadm: cannot create address: No such interface
ERROR: ILOM not reachable over internal LAN
.
Interface name is net2
net2 should be up
```

Solución alternativa

Para activar la interconexión de host a ILOM, reinicie su sistema.

Un editor no válido en el repositorio de paquetes causa fallo de instalación en el sistema Oracle Solaris (18262997)

Si tiene configurado un editor no válido en el sistema 'pkg' en un sistema Oracle Solaris, la instalación de Oracle Hardware Management Pack se topará con múltiples errores y ninguna de las herramientas se instalará correctamente. A continuación, se muestra un ejemplo de mensaje de error:

```
Custom Action:          InstallSolaris11
                        Status: ERROR
                        Additional Notes: ERROR -      class
InstallSolaris11 NonfatalInstallException pkg: 1/2 catalogs successfully
updated:

Unable to contact valid package repository
Encountered the following error(s):
Unable to contact any configured publishers.
This is likely a network configuration problem.
file protocol error: code: 22 reason: The path '/mnt/repo' does not contain a
valid package repository.
Repository URL: 'file:///mnt/repo'. (happened 2 times)
```

Solución alternativa

Si se presenta este mensaje de error:

1. Elimine el publicador asociado con el URL de repositorio que se muestra en el mensaje de error.
2. Desinstale Oracle Hardware Management Pack.
3. Vuelva a instalar Oracle Hardware Management Pack.

Desactivar la interconexión de host a ILOM antes de instalar Oracle HMP en sistemas Windows (16521844)

Al instalar Oracle Hardware Management Pack en un sistema Windows, es necesario desactivar la interconexión de host a ILOM de Oracle ILOM antes de realizar la instalación de host a ILOM. De lo contrario, es posible que falle la configuración.

Para desactivar la interconexión de host

1. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.
2. Seleccione ILOM Administration (Administración de ILOM) -> Connectivity (Conectividad).
3. En la sección Local Host Interconnect (Interconexión de host local), seleccione el enlace Configure (Configurar).
4. En el cuadro de diálogo Configure USB Ethernet Parameters (Configurar parámetros de USB Ethernet):
 - a. Seleccione True (Verdadero) en el campo Host Managed (Gestionado por host).
 - b. Anule la selección de la opción Enabled (Activado) en el campo State (Estado).

Nota - Si el estado se muestra como activado, deberá anular la selección de la casilla de verificación Host Managed (Gestionado por host), anular la selección de la casilla de verificación Enabled (Activado) y, a continuación, seleccionar la casilla de verificación Host Manage True (Gestionado por host verdadero).

Instalación en zonas de Oracle Solaris

Los paquetes de Oracle Hardware Management Pack se instalarán en todas las zonas de Oracle Solaris. No obstante, las utilidades de Oracle Hardware Management Pack en Oracle Solaris 10 y 11 tienen funcionalidad limitada o nula en zonas no globales.

Las siguientes utilidades de Oracle Hardware Management Pack no funcionarán en la zona no global:

- biosconfig
- fwupdate
- raidconfig
- hwmgmtcli
- hwmgmt
- Agente de gestión

Estas utilidades solo funcionarán si se usa la interfaz LAN en una zona no global:

- ipmitool
- ilomconfig
- ubiosconfig

No usar el comando `install.bin -uninstall` para desinstalar Oracle Hardware Management Pack (15777347)

El comando `install.bin -uninstall` inicia el instalador del paquete de gestión de hardware, no el desinstalador.

Solución alternativa

Utilice los comandos siguientes para iniciar el desinstalador:

- En los sistemas Oracle Solaris o Linux: `/opt/sun-ssm/setup/uninstall`
- En los sistemas Windows: `C:\Program Files\Oracle\Oracle Hardware Management Pack\setup\uninstall.exe`

La GUI del instalador del paquete de gestión de hardware requiere `libXtst.i686` para un sistema Oracle Linux 6.1 (15766013)

Si desea usar la GUI del instalador del paquete de gestión de hardware en un sistema que ejecuta Oracle Linux 6.1, debe ejecutar el comando siguiente para instalar `libXtst.i686`:

```
yum install libXtst.i686
```

Solución alternativa

Utilice el modo de instalación de la consola en lugar del modo GUI.

Instalar `glibc.i686` para Oracle Enterprise Linux 6 antes de ejecutar el instalador (15715967)

Antes de instalar las versiones 2.2.1, 2.2.2 o 2.2.3 del paquete de gestión de hardware en un sistema que ejecuta Oracle Enterprise Linux 6, debe instalar `glibc.i686`.

Para instalar `glibc.i686`, ejecute el comando siguiente:

```
yum install glibc.i686
```

Dependencias de instalación de Red Hat

Durante la instalación automática en Red Hat Enterprise Linux, el servicio Net-SNMP no se inicia automáticamente. El servicio Net-SNMP debe reiniciarse antes de ejecutar el agente de gestión de hardware.

Solución alternativa

Para reiniciar el servicio, ejecute el comando siguiente:

```
service snmpd restart
```

Problemas de la ruta de instalación

- En todos los sistemas operativos, si modifica la ruta de instalación del agente de gestión de hardware, debe asegurarse de que la ruta no supere los 70 caracteres, que no incluya espacios en blanco y que tampoco contenga ninguno de estos caracteres: ? - _ . /
- Al crear un archivo de respuesta para una instalación silenciosa, debe usar una ruta absoluta para crear el archivo de respuesta (se describe en el problema 6982588). Por ejemplo: `./install.bin -i GUI -r /tmp/response.txt`

Mensaje de advertencia de que el software no ha pasado la prueba del logotipo de Windows durante la instalación del paquete de gestión de hardware (15666328)

Al instalar el controlador LAN mediante USB en un sistema Windows, un mensaje advierte que el software no ha pasado la prueba del logotipo de Windows. Esto no afecta el funcionamiento del software y es seguro continuar con la instalación.

Actualización de Windows Service Pack necesaria

Se requiere una actualización de seguridad de Microsoft para el servidor de destino a fin de evitar errores en la instalación de Oracle Server Hardware Management Agent. El sitio de descarga de la actualización de seguridad es el siguiente:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=766A6AF7-EC73-40FF-B072-9112BAB119C2>

Descargue e instale `vcredist_x86.exe` en el servidor de destino.

ILOM 3.0 y Windows Server 2003 R2

Se debe instalar la revisión de Microsoft <http://support.microsoft.com/kb/982915> en Windows Server 2003 R2 para que Hardware Management Agent funcione correctamente con ILOM 3.0.

El desinstalador de Oracle Hardware Management Pack no elimina los componentes `hwmgmt` y `itpconfig` en Solaris 11 (20163489).

Este problema se soluciona en Oracle Hardware Management Pack 2.3.1.1.

En Oracle Hardware Management Pack 2.3.1, el programa desinstalador no elimina los componentes `hwmgmt` y `itpconfig` en los entornos de sistema operativo Oracle Solaris 11.0 y 11.1. Para desinstalar estos paquetes, debe eliminarlos manualmente.

Utilice los siguientes comandos para eliminar manualmente estos paquetes:

```
# pkg uninstall system/management/hmp/hmp-hwmgmt
```

```
# pkg uninstall system/management/hmp/hmp-tools
```

```
# pkg uninstall system/management/hmp/hmp-libs
```

Problemas conocidos y notas para la versión de software 2.3.x

En esta sección, se describen los problemas conocidos para la versión actual del paquete de gestión de hardware. Cuando corresponde, se proporcionan los números de referencia de los problemas. Utilice estos números en cualquier contacto con el soporte de Oracle.

En esta sección se tratan los siguientes temas:

- [“Problemas conocidos comunes de Oracle Hardware Management Pack” \[33\]](#)
- [“Problemas conocidos de biosconfig” \[36\]](#)
- [“Problemas conocidos de fwupdate” \[36\]](#)
- [“Problemas de interconexión de host a ILOM” \[45\]](#)
- [“Problemas conocidos de hwmgmtcli” \[46\]](#)
- [“Problemas conocidos de hwmgmd” \[47\]](#)
- [“Problemas conocidos de ilomconfig” \[49\]](#)
- [“Problemas conocidos de ipmitool” \[52\]](#)
- [“Problemas conocidos de raidconfig” \[52\]](#)
- [“Problemas conocidos de SNMP Agent” \[57\]](#)
- [“Problemas conocidos de Storage Viewer” \[61\]](#)
- [“Uso de Oracle Hardware Management Pack con servidores SPARC M5-32 y M6-32” \[62\]](#)

Problemas conocidos comunes de Oracle Hardware Management Pack

Los problemas que se muestran en las tablas siguientes están relacionados con todas las herramientas del paquete de gestión de hardware.

Problema	Solución alternativa
“Some Utilities Run Slowly on SPARC T3 Systems (15705545)” [34]	Sí

Problema	Solución alternativa
“El sistema se bloquea durante el proceso de inicio después del restablecimiento (21962254).” [34]	Sí
“Oracle Hardware Management Pack CLI Tools falla en Linux 5 y 6 (22673965, 22599886)” [35]	Sí
“Es posible que se muestre el mensaje de memoria de Oracle Hardware Management Pack en sistemas Linux que usan el modo UEFI (22667196, 22144232)” [36]	No disponible

Some Utilities Run Slowly on SPARC T3 Systems (15705545)

Es posible que la utilidad `hwmgmt` no proporcione resultados exactos al ejecutarse en un sistema SPARC T3.

Algunas otras utilidades de Oracle Hardware Management Pack (como `raidconfig` y `hwmgmtcli`) también pueden ejecutarse con mucha lentitud en un sistema SPARC T3.

Estos problemas se deben a un problema de Oracle Solaris documentado en 6937169.

Solución alternativa

1. Desactive la utilidad afectada.
2. Ejecute los siguientes comandos:

Nota - Asegúrese de leer detenidamente la documentación de `mdb` antes de ejecutar estos comandos.

```
# mdb -kw
> ddi_aliases_present/W 0
```

3. Vuelva a activar la utilidad.

El sistema se bloquea durante el proceso de inicio después del restablecimiento (21962254).

Se solucionó en Oracle Hardware Management Pack 2.3.3.

En raras ocasiones, en sistemas Oracle x86 que ejecutan Linux, el sistema se puede bloquear durante el proceso de inicio de BIOS después del restablecimiento. También es posible que se

muestre un error durante el inicio, conocido como "AF OO". Este problema en ocasiones puede producirse si el agente de gestión de Oracle Hardware Management Pack (hwmgmt) se está ejecutando y la interfaz Ethernet se ha configurado para vinculación de red.

Este problema se ha detectado con Oracle Server X5-4 con una configuración de producto Exalytic.

Solución alternativa

Si encuentra este problema, desactive el agente de gestión (hwmgmt) y reinicie el sistema.

1. Desde el host de Linux, si ha iniciado sesión como administrador, escriba los siguientes comandos para detener y desactivar el agente de gestión:

```
# /sbin/chkconfig hwmgmt off
# /sbin/service hwmgmt stop
```

2. Use ipmitool para restablecer el procesador de servicio mediante la introducción del comando:

```
# ipmitool bmc reset cold
```

3. Reinicie el sistema mediante la introducción del comando:

```
# reboot
```

El sistema se deberá reiniciar normalmente.

Oracle Hardware Management Pack CLI Tools falla en Linux 5 y 6 (22673965, 22599886)

Las herramientas de la CLI del servidor de Oracle Hardware Management Pack pueden fallar en sistemas que ejecutan Linux 5 o 6 con versiones anteriores del núcleo de Linux. Este problema se ha detectado en las versiones 2.3.3.0 a 2.3.5.0 de Oracle Hardware Management Pack.

Por ejemplo, cuando se ejecuta un comando, como `fwupdate -v` para obtener la versión de la herramienta `fwupdate`, verá un error en la salida del comando, el comando fallará y se mostrará el siguiente comando en `syslog`:

```
fwupdate version 2.3.5.0 r19425
Thu Feb  4 07:20:02 2016:(CLI) Fishwrap version 4.1.0
Thu Feb  4 07:20:02 2016:(CLI) Host Profile update failed.
```

Solución alternativa

Si se encuentra con este problema, actualice el núcleo de Linux a la versión 2.6.32 o a una versión posterior.

Es posible que se muestre el mensaje de memoria de Oracle Hardware Management Pack en sistemas Linux que usan el modo UEFI (22667196, 22144232)

En sistemas Linux que ejecutan las utilidades y los agentes de Oracle Hardware Management Pack en el modo UEFI, es posible que aparezca un mensaje similar al siguiente en los logs del sistema:

```
Program fwupdate tried to access /dev/mem between f0000->101000.
```

Este mensaje no causa problemas de funcionamiento y se puede ignorar sin problemas.

Problemas conocidos de biosconfig

Los problemas que se muestran en la tabla siguiente están relacionados con la herramienta biosconfig.

Problema	Solución alternativa
“Advertencia de controlador de Windows Server 2008 x64 SP2 (15636772)” [36]	Sí

Advertencia de controlador de Windows Server 2008 x64 SP2 (15636772)

Al utilizar biosconfig en Windows Server 2008 x64 SP2, es posible que reciba una advertencia de controlador no firmado. Esta advertencia puede ignorarse sin consecuencias.

Problemas conocidos de fwupdate

Los problemas que se muestran en la tabla siguiente están relacionados con la herramienta fwupdate.

Problema	Solución alternativa
“El controlador Ethernet incorporado para Sun Server X4-8 no se puede actualizar mediante fwupdate (19790933)” [38]	Sí

Problema	Solución alternativa
“No funciona el ciclo de apagado y encendido automático de fwupdate en Sun Server X4-4 y plataformas posteriores (18866436)” [38]	No
“Se le solicita al usuario que confirme una actualización de tarjeta Mellanox CX3 IB en un sistema Solaris (17656671)” [39]	Sí
“La actualización del procesador de servicio remoto no apaga y enciende el sistema (18048467)” [39]	Sí
“fwupdate puede bloquearse en el sistema Solaris 10 con canal de fibra de 16Gb o tarjeta dual de 10 GbE Emulex y Qlogic instalados (18044689)” [40]	Sí
“Fallo en la actualización de firmware con canal de fibra de 16Gb o tarjeta dual de 10 GbE (Emulex) en un sistema Solaris 10 1/13 (17551814)” [40]	No
“Notas para canal de fibra dual de 16Gb o tarjeta dual de 10 GbE (Emulex) (17503938)” [40]	No
“Se requiere un ciclo de apagado y encendido para actualizar la versión de Oracle ILOM en un servidor Sun Fire X4170 M2 (16562687)” [41]	No
“fwupdate no es compatible para tarjeta PCIe Flash Accelerator F40 en sistemas Windows (16278659)” [41]	No
“Las tarjetas de canal de fibra Emulex no están visibles en Oracle VM 3.1.1 (15790684)” [41]	No
“Los mensajes de error pueden omitirse al actualizar el firmware para una tarjeta de canal de fibra Emulex (15762571)” [41]	No
“Para un servidor Sun Fire X4270 M3 con Oracle Enterprise Linux 6.0, no se muestra una tarjeta Qlogic en la ranura 2 (15763607, 11177285)” [42]	Sí
“Después de actualizar el firmware en un expansor interno configurado para un HBA PCIe SAS de 6 Gb/s Sun StorageTek interno (SGX-SAS6-INT-Z), se debe realizar un reinicio (15657192)” [42]	Sí
“fwupdate no puede cambiar el firmware a una versión anterior (15663490)” [42]	Sí
“No se puede actualizar el firmware de HDD con el comando fwupdate update con Windows 2008 R2 y OEL 5.4 (15643212)” [43]	No
“La inicialización de IPMI genera un mensaje de error en el archivo fwupdate.log (15670576)” [43]	No
“Es posible que los comandos fwupdate de los controladores de red no muestren los detalles del dispositivo o que fallen si se ejecutan inmediatamente después de la carga del sistema operativo Linux (21210340)” [44]	Sí
“El comando fwupdate puede fallar si se actualiza el firmware en Oracle Quad 10Gb Ethernet Adapter (21446307)” [44]	Sí
“Es posible que fwupdate falle o demore mucho tiempo en mostrar o actualizar cuatro o más controladores de red Intel (21920385)” [45]	Sí

El controlador Ethernet incorporado para Sun Server X4-8 no se puede actualizar mediante fwupdate (19790933)

Este problema se soluciona en Oracle Hardware Management Pack 2.3.2.2 (consulte la nota a continuación)

Actualmente, el comando `fwupdate nic-controller-firmware` que se agregó a Oracle Hardware Management Pack 2.3.1 no se puede utilizar para actualizar el controlador Ethernet incorporado para Sun Server X4-8.

Sin embargo, los controladores Ethernet de las tarjetas de interfaz de red (NIC) instaladas se pueden actualizar con este comando.

Solución alternativa

Use un método diferente, como Oracle System Assistant, para actualizar el controlador Ethernet incorporado para Sun Server X4-8.

Nota - Si está usando Oracle Hardware Management Pack 2.3.2.2, el comando `fwupdate` no se puede usar para actualizar los controladores Ethernet en sistemas con Microsoft Windows u Oracle VM. Use Oracle System Assistant para actualizar los controladores Ethernet si el sistema tiene uno de estos sistemas operativos.

Si está usando Oracle Hardware Management Pack 2.3.3 o una versión posterior, también puede usar `fwupdate` en sistemas con sistemas operativos Linux o Microsoft Windows admitidos para actualizar los controladores Ethernet.

No funciona el ciclo de apagado y encendido automático de fwupdate en Sun Server X4-4 y plataformas posteriores (18866436)

Este problema se soluciona en Oracle Hardware Management Pack 2.3.0.1.

Si se usa un servidor Sun Server X4-4 o un servidor x86 con un firmware ILOM v3.2.10.0 o posterior, `fwupdate` no puede realizar un ciclo de apagado y encendido automático cuando se especifica el ciclo en los metadatos del firmware.

Después de ejecutar un comando `fwupdate update`, se obtiene el siguiente mensaje y el sistema host se apaga:

A PowerCycle was attempted and is not currently supported on this platform. You will need to perform a manual power cycle. Reference your firmware documentation for more information. (Se intentó efectuar el procedimiento de apagado y encendido, pero actualmente no es compatible en esta plataforma. Deberá realizar manualmente el procedimiento de apagado y encendido. Consulte la documentación del firmware para obtener más información).

Deberá volver a encender el sistema de forma manual localmente con el botón de encendido del servidor o de forma remota con las funciones de administración de energía de Oracle ILOM.

Se le solicita al usuario que confirme una actualización de tarjeta Mellanox CX3 IB en un sistema Solaris (17656671)

Cuando utiliza fwupdate para actualizar una tarjeta Mellanox CX3 Infiniband en un sistema Solaris, se le solicita nuevamente que confirme si se necesita la actualización.

Solución alternativa

Escriba y cuando se le solicite para continuar con la actualización del firmware.

La actualización del procesador de servicio remoto no apaga y enciende el sistema (18048467)

Este problema se soluciona en Oracle Hardware Management Pack 2.3.3.

Después de usar fwupdate para actualizar el procesador de servicio de Oracle ILOM de un sistema remoto mediante la red, el sistema actualizado no se reinicia automáticamente.

Solución alternativa

Después de realizar una actualización remota del procesador de servicio de Oracle ILOM, apague y encienda manualmente el sistema remoto para activar la actualización. Es necesario apagar y encender el sistema para restablecer un procesador de servicio después de una actualización de firmware.

fwupdate puede bloquearse en el sistema Solaris 10 con canal de fibra de 16Gb o tarjeta dual de 10 GbE Emulex y Qlogic instalados (18044689)

fwupdate puede bloquearse en un sistema Solaris 10 con canal de fibra de 16Gb o tarjeta dual de 10 GbE Emulex y Qlogic instalados.

Solución alternativa

1. Apague el sistema.
2. Elimine la tarjeta dual de 10 GbE o el canal de fibra de 16Gb Emulex.
3. Reinicie el sistema.
4. Ejecute fwupdate.

Fallo en la actualización de firmware con canal de fibra de 16Gb o tarjeta dual de 10 GbE (Emulex) en un sistema Solaris 10 1/13 (17551814)

Este problema se soluciona en Oracle Hardware Management Pack 2.3.

En un sistema Solaris 10 1/3 con canal de fibra de 16Gb o tarjeta dual de 10 GbE (Emulex) en modo FCoE o NIC, una actualización de firmware con fwupdate fallará.

Notas para canal de fibra dual de 16Gb o tarjeta dual de 10 GbE (Emulex) (17503938)

Para un canal de fibra dual de 16Gb o una tarjeta de controlador dual de 10 GbE Emulex con las siguientes condiciones:

- Se ejecuta en modo NIC o modo CNA
- Hay un transceptor FCoE SFP conectado
- Se ejecuta en modo "unbreakable kernel" de Linux

Se aplican los siguientes comportamientos al modo manual y automático de fwupdate:

- Si hay presentes múltiples canales de fibra duales de 16Gb o tarjetas duales de 10 GbE Emulex en el sistema en modo NIC, se actualizan todas las tarjetas cuando se usa fwupdate para actualizar el firmware, aunque ejecute el comando para actualizar una tarjeta.

- Ubique la imagen de firmware que usará para la actualización en un directorio `firmware`. Por ejemplo, si se está usando la imagen de firmware `xyz` para una actualización, esta imagen de firmware debería estar en `/firmware/xyz`.

Si existen múltiples imágenes en el directorio de `firmware`, `fwupdate` utilizará la última versión de las imágenes en el directorio de `firmware`.

Se requiere un ciclo de apagado y encendido para actualizar la versión de Oracle ILOM en un servidor Sun Fire X4170 M2 (16562687)

Al actualizar ILOM a una versión 3.1.2.20 o posterior a partir de una versión inferior a 3.1.2.20 en el servidor Sun Fire X4170 M2, se debe apagar y encender el servidor. Si el servidor no está configurado para un ciclo automático de apagado y encendido después de la actualización del firmware, apague el host y vuelva a encenderlo después de unos minutos.

fwupdate no es compatible para tarjeta PCIe Flash Accelerator F40 en sistemas Windows (16278659)

`fwupdate` no se admite actualmente para la actualización de una tarjeta PCIe Flash Accelerator F40 instalada en sistemas que ejecutan un sistema operativo Windows.

Las tarjetas de canal de fibra Emulex no están visibles en Oracle VM 3.1.1 (15790684)

Cuando se instala una tarjeta de canal de fibra Emulex en un sistema que ejecuta Oracle VM 3.1.1, `fwupdate` no reconoce la tarjeta.

Los mensajes de error pueden omitirse al actualizar el firmware para una tarjeta de canal de fibra Emulex (15762571)

Al realizar una actualización de firmware para una tarjeta de canal de fibra Emulex, es posible que aparezcan los siguientes mensajes de error, los cuales pueden omitirse:

```
Updating c3: lpfc 0000:b0:00.0: 0:1306 Link Up Event in loop back
>>>> mode x1 received Data: x1 x1 x20 x1
>>>> lpfc 0000:b0:00.0: 0:1309 Link Up Event npiv not supported in loopo
>>>> topology
>>>> lpfc 0000:b0:00.0: 0:(0):2858 FLOGI failure Status:x3/x18 TMO:x0
>>>> Success
```

Para un servidor Sun Fire X4270 M3 con Oracle Enterprise Linux 6.0, no se muestra una tarjeta Qlogic en la ranura 2 (15763607, 11177285)

fwupdate no puede mostrar una tarjeta Qlogic en la ranura 2 del servidor Sun Fire X4270 M3 que ejecuta Oracle Enterprise Linux 6.0.

Solución alternativa

Mueva la tarjeta a otra ranura.

Después de actualizar el firmware en un expansor interno configurado para un HBA PCIe SAS de 6 Gb/s Sun StorageTek interno (SGX-SAS6-INT-Z), se debe realizar un reinicio (15657192)

Después de actualizar el firmware del expansor interno en un servidor X4270 M2 con un HBA PCIe SAS de 6 Gb/s Sun StorageTek interno (SGX-SAS6-INT-Z), un comando de restablecimiento hace que el servidor se vuelva inestable y posiblemente se bloquee.

Solución alternativa

Reinicie el servidor para solucionar este problema.

fwupdate no puede cambiar el firmware a una versión anterior (15663490)

Se solucionó en Oracle Hardware Management Pack 2.2.

Si intenta cambiar el firmware a una versión anterior para un controlador de disco Hitachi H101414SC de 146 GB mediante `fwupdate`, es posible que reciba un mensaje que indica que la actualización se realizó correctamente. No obstante, `fwupdate` no admite cambios a versiones anteriores de firmware en este dispositivo.

Solución alternativa

Compare la versión de firmware actual con la versión a la que desea actualizar. Si la versión actual es más reciente, no actualice el firmware.

No se puede actualizar el firmware de HDD con el comando `fwupdate update` con Windows 2008 R2 y OEL 5.4 (15643212)

No puede actualizar el firmware de HDD con `fwupdate update` si tiene los siguientes HDD instalados en un servidor Sun Fire X2270 M2:

- En los sistemas Windows: modelo Seagate ST35000NSSUN500G y modelo Hitachi HUA7210SASUN1.0T
- En los sistemas Linux: modelo Seagate ST35000NSSUN500G

La inicialización de IPMI genera un mensaje de error en el archivo `fwupdate.log` (15670576)

Aparece el siguiente mensaje de error al ejecutar `fwupdate` en un sistema Windows:

```
fwupdate version 2.0.0
Wed Sep 22 15:23:26 2010:(CLI) Fishwrap version 4.0.1
Failed to initialize security (80010119)
```

Este mensaje puede ignorarse.

Es posible que los comandos `fwupdate` de los controladores de red no muestren los detalles del dispositivo o que fallen si se ejecutan inmediatamente después de la carga del sistema operativo Linux (21210340)

En sistemas con Oracle Linux 7.x o Red Hat Enterprise Linux 7.x, si se intenta ejecutar los comandos `fwupdate` en controladores de la interfaz de red en el transcurso de los primeros minutos después de que se ha iniciado el sistema operativo, es posible que la información esté incompleta o que falle el comando.

Cuando se intenta mostrar información mediante `fwupdate list`, es posible que la salida no muestre información del dispositivo para controladores de red del sistema. Si se intenta actualizar el firmware del controlador de red mediante `fwupdate update`, es posible que la actualización falle.

Este problema se ha detectado únicamente con controladores de interfaz de red. El comando `fwupdate` se puede ejecutar correctamente en otros dispositivos tan pronto como se ha iniciado el sistema operativo.

Solución alternativa

Antes de intentar mostrar la información del dispositivo del controlador de red o actualizar el firmware del controlador de red mediante el comando `fwupdate`, espere al menos dos minutos hasta que se haya iniciado completamente el sistema operativo.

Para una tarea crítica, como la actualización del firmware del controlador de red, espere dos minutos después de que se haya iniciado el sistema operativo y, a continuación, ejecute el comando `fwupdate list` para asegurarse de que se muestre la información del dispositivo del controlador de red. Si el comando `fwupdate list` se completa correctamente y se muestran los detalles del controlador de red que desea actualizar, a continuación, podrá ejecutar correctamente el comando `fwupdate update`.

El comando `fwupdate` puede fallar si se actualiza el firmware en Oracle Quad 10Gb Ethernet Adapter (21446307)

En raras ocasiones, es posible que falle la actualización de firmware en un adaptador Oracle Quad 10Gb Ethernet Adapter mediante el comando `fwupdate`. Es posible que este problema

también se produzca si se intenta actualizar el firmware del adaptador mediante Oracle System Assistant.

Solución alternativa

Si se encuentra con este problema, vuelva a intentar actualizar el firmware del adaptador mediante el comando `fwupdate`. Si el problema continúa, póngase en contacto con la asistencia técnica de Oracle.

Es posible que `fwupdate` falle o demore mucho tiempo en mostrar o actualizar cuatro o más controladores de red Intel (21920385)

Si hay cuatro o más controladores de red Intel instalados en un sistema, es posible que el comando `fwupdate list controller` falle o demore hasta 20 minutos en mostrar correctamente la información de los controladores. Si tiene más de dieciséis controladores de red Intel instalados, el tiempo para mostrar la información será mayor. Este problema también puede afectar las actualizaciones de firmware de los controladores de red Intel mediante el comando `fwupdate`.

Solución alternativa

Si se encuentra con un fallo mientras intenta actualizar la lista o actualizar los controladores de red Intel mediante `fwupdate`, vuelva a ejecutar el comando y permita que transcurra un tiempo adicional para que el comando se ejecute correctamente. Si está intentando actualizar el firmware del controlador de red y el fallo continúa, comuníquese con la asistencia técnica de Oracle.

Problemas de interconexión de host a ILOM

Los problemas que se muestran en la tabla siguiente están relacionados con la interconexión de host a ILOM.

Problema	Solución alternativa
“La interconexión de host a ILOM no es compatible con Oracle VM 3.0.3 (17256129)” [46]	Sí

La interconexión de host a ILOM no es compatible con Oracle VM 3.0.3 (17256129)

No instale ni active la interconexión de host a ILOM en un sistema que ejecuta Oracle VM 3.0.3. Esto se debe a que Oracle VM 3.0.3 no tiene el controlador Ethernet requerido de LAN mediante USB.

Solución alternativa

Si necesita la funcionalidad de host a ILOM, actualice a Oracle VM 3.1.1 o una versión posterior.

Problemas conocidos de `hwmgmtcli`

Los problemas que se muestran en la tabla siguiente están relacionados con `hwmgmtcli`.

Problema	Solución alternativa
“Running <code>hwmgmtcli</code> on a Sun Blade X6270 M2 Server Might Return Error Messages for Chassis Information (15801911)” [46]	Sí
“Sun Blade X6270 M2 Shows Incorrect Chassis Data (15732926)” [47]	Sí

Running `hwmgmtcli` on a Sun Blade X6270 M2 Server Might Return Error Messages for Chassis Information (15801911)

Se solucionó en Oracle Hardware Management Pack 2.2.4.

Al ejecutar comandos `hwmgmtcli`, se devuelven errores para la información del chasis de la siguiente manera:

```
Chassis Model: ERROR
Chassis Address: ERROR
```

Solución alternativa

Para evitar este error, actualice a Oracle ILOM 3.1.

Sun Blade X6270 M2 Shows Incorrect Chassis Data (15732926)

Se solucionó en Oracle Hardware Management Pack 2.2.

Al utilizar el comando `hwmgmtcli` para ver información del chasis en un módulo de servidor Sun Blade X6270 M2, falta parte de la información sobre el chasis.

Solución alternativa

Utilice el CMM de Oracle ILOM para ver la información del chasis.

Problemas conocidos de hwmgmt.d

Los problemas que se muestran en la tabla siguiente están relacionados con `hwmgmt.d`.

Problema	Solución alternativa
“El uso de memoria de <code>hwmgmt.d</code> aumenta con transcurso del tiempo en sistemas Windows (15752292)” [47]	Sí
“ <code>hwmgmt.d</code> no se inicia cuando está instalado Oracle Hardware Management Pack 2.2.1 o 2.2.2 en un servidor ESX 3.5 (15738417)” [48]	Sí
“El servicio <code>hwmgmt.d</code> no se puede iniciar en Linux ni en Oracle Solaris con Oracle Hardware Management Pack 2.3.1 (20200641).” [48]	No
“El servicio <code>hwmgmt.d</code> pasa al modo de mantenimiento en los sistemas Oracle SPARC con Oracle Hardware Management Pack 2.3.1 (19890355).” [48]	No
“ <code>hwmgmt.d</code> se puede bloquear mientras se obtiene información del plugin de la tarjeta InfiniBand (22066585)” [49]	Sí

El uso de memoria de `hwmgmt.d` aumenta con transcurso del tiempo en sistemas Windows (15752292)

Quando se ejecuta `hwmgmt.d` en un sistema Windows, el daemon usa más memoria con el transcurso del tiempo.

Solución alternativa

hwmgmtd se reinicia automáticamente cada 24 horas en sistemas Windows, para que se vacíe el uso de la memoria. Podrá ver un mensaje en los registros que indica que se ha reiniciado hwmgmtd.

hwmgmtd no se inicia cuando está instalado Oracle Hardware Management Pack 2.2.1 o 2.2.2 en un servidor ESX 3.5 (15738417)

Después de instalar Management Pack 2.2.1 o 2.2.2 en un sistema que ejecuta ESX 3.5, hwmgmtd no se inicia automáticamente.

Solución alternativa

Inicie de forma manual el agente hwmgmtd. Consulte la Guía de usuario de Oracle Server Management Agents 2.2 para obtener más información sobre la ejecución manual de hwmgmtd.

El servicio hwmgmtd no se puede iniciar en Linux ni en Oracle Solaris con Oracle Hardware Management Pack 2.3.1 (20200641).

Este problema se soluciona en Oracle Hardware Management Pack 2.3.1.1.

En raras ocasiones, en sistemas que ejecutan Linux u Oracle Solaris, es posible que el agente de Oracle Hardware Management Pack (hwmgmtd) no se inicie o que se detenga y pase al modo de mantenimiento después de iniciarse. Los comandos para borrar y activar/desactivar el servicio no solucionan el problema.

No hay solución alternativa disponible.

El servicio hwmgmtd pasa al modo de mantenimiento en los sistemas Oracle SPARC con Oracle Hardware Management Pack 2.3.1 (19890355).

Este problema se soluciona en Oracle Hardware Management Pack 2.3.1.1.

En raras ocasiones, en sistemas Oracle SPARC, es posible que el agente de Oracle Hardware Management Pack (`hwmgmt`) pase al modo de mantenimiento y que se vuelque el núcleo si se detiene mientras que el servicio está en medio de una solicitud.

No hay solución alternativa disponible.

`hwmgmt` se puede bloquear mientras se obtiene información del plugin de la tarjeta InfiniBand (22066585)

En sistemas que ejecutan Oracle Solaris 10, es posible que se bloquee el agente de gestión (`hwmgmt`) mientras se obtiene información del plugin de InfiniBand (`m1nx_ib.so`).

Solución alternativa

Si se encuentra con este problema, cambie el nombre del archivo del plugin de InfiniBand a `m1nx_ib.so.disable`. La ruta por defecto para el archivo de plugin de InfiniBand es:

```
/usr/lib/ssm/lib/plugins/framework/
```

Problemas conocidos de `ilomconfig`

Los problemas que se muestran en la tabla siguiente están relacionados con la herramienta `ilomconfig`.

Problema	Solución alternativa
“Iniciar nuevo Shell para Solaris <code>ilomconfig</code> después de desinstalar Oracle HMP <code>ilomconfig</code> (18277233)” [50]	No
“Detección de DHCP al activar interconexión de host a ILOM local en un sistema Linux (17563392)” [50]	No
Pueden fallar los comandos “Pueden fallar los comandos <code>ilomconfig</code> al usar ILOM 3.0.9 (15650623)” [50]	Sí
“Se desactivó la función de caché de credenciales de host local de <code>ilomconfig</code> (21563538)” [51]	Sí

Iniciar nuevo Shell para Solaris `ilomconfig` después de desinstalar Oracle HMP `ilomconfig` (18277233)

Después de desinstalar la versión de Oracle Hardware Management Pack de `ilomconfig` del sistema que está ejecutando Solaris 11.1, debe iniciar un nuevo shell para volver a usar la versión de Oracle Solaris de `ilomconfig`.

Detección de DHCP al activar interconexión de host a ILOM local en un sistema Linux (17563392)

Este problema se soluciona en Oracle Hardware Management Pack 2.2.8.

Cuando usa `ilomconfig enable interconnect` en un sistema Linux que ejecuta un administrador de redes, a veces se realiza una detección de DHCP en el puerto de interconexión del sistema.

Esta acción no es perjudicial pero la interconexión no se debe usar hasta que se complete la detección de DHCP.

Pueden fallar los comandos `ilomconfig` al usar ILOM 3.0.9 (15650623)

Las versiones 3.0.9 y anteriores de Oracle ILOM tienen limitaciones que pueden hacer que el comando `ilomconfig` falle y genere el error `cannot connect to BMC` (No es posible conectarse a BMC). Estos errores pueden presentarse cuando varios programas intentan acceder a la interfaz IPMI de Oracle ILOM.

Si se presentan estos errores, Oracle ILOM debe recuperarse de este error. Esta recuperación puede significar una interrupción de uno o dos minutos en los servicios proporcionados por Oracle ILOM.

Solución alternativa

Para evitar este error, desactive el agente de gestión de hardware y el agente de supervisión de almacenamiento antes de ejecutar `ilomconfig`. Además, cualquier otro acceso de IPMI a Oracle ILOM, como el uso de `ipmitool`, debe evitarse al ejecutar `ilomconfig`.

Se desactivó la función de caché de credenciales de host local de `ilomconfig` (21563538)

A partir de la versión 2.3.3 de Oracle Hardware Management Pack, se desactivó la función de caché de credenciales del host para facilitar el acceso al procesador de servicio (SP) de Oracle ILOM mediante la interconexión de host a ILOM. El comando `ilomconfig create credential` ya no creará un archivo de caché de credenciales en el host para almacenar la información de nombre de usuario y contraseña de Oracle ILOM. Tampoco se usará la caché de credenciales existente para los comandos de Oracle Hardware Management Pack que acceden al procesador de servicio de Oracle ILOM.

Este cambio afecta la manera en la que se ejecutan algunos comandos de Oracle Hardware Management Pack que acceden al procesador de servicio local del sistema (como `fwupdate`, `ilomconfig` y `ubiosconfig`) y solamente en sistemas con una versión de Oracle ILOM anterior a 3.2.4. Para estos sistemas, si desea usar una interfaz de LAN (ya sea la interconexión de host a ILOM o una conexión de red Ethernet) debe incluir credenciales manualmente mediante las opciones `-H` y `-U` para los comandos que acceden al procesador de servicio. Si no se proporcionan credenciales, estos comandos usarán por defecto la interfaz de KCS local más lenta para acceder al procesador de servicio de Oracle ILOM local.

Para los sistemas con Oracle ILOM versión 3.2.4 o una versión posterior, no es necesario incluir las credenciales cuando se ejecutan los comandos que acceden al procesador de servicio local mediante la interconexión de host a ILOM. Aún deberá incluir manualmente las credenciales (mediante las opciones `-H` y `-U`) cuando ejecute comandos que accedan a un procesador de servicio mediante una conexión de red.

La capacidad de suprimir una caché de credenciales de host guardada anteriormente aún se admite mediante el comando `ilomconfig delete credential`.

Solución alternativa

Para usar la interfaz de LAN más rápida para los comandos de Oracle Hardware Management Pack que acceden al procesador de servicio local de Oracle ILOM (versiones anteriores a 3.2.4), debe ingresar manualmente las credenciales de usuario requeridas desde la línea de comandos. La contraseña requerida también se puede canalizar en `stdin` para uso en secuencias de comandos.

Ejemplos:

- `ilomconfig list system-summary --remote-hostname=sp_ip --remote-username=username`
- `cat passwd.file | fwupdate list all --remote-hostname=sp_ip --remote-username=username`

Donde `sp_ip` es la dirección IP del procesador de servicio de Oracle ILOM, `username` es la cuenta de usuario de Oracle ILOM con privilegios de usuario root y `passwd.file` es un archivo que crea que contiene la contraseña de la cuenta de usuario de Oracle ILOM.

Nota - En el ejemplo de arriba, para usar la interconexión local de host a ILOM en lugar de un puerto de red para acceder al procesador de servicio, obtenga la dirección IP mediante el comando `ilomconfig list interconnect`.

Problemas conocidos de `ipmitool`

El problema que se muestra en la tabla siguiente está relacionado con `ipmitool`.

Problema	Solución alternativa
“Puede producirse un error de <code>ipmitool</code> si el SP se inicia cuando el host SPARC T3-4 está activado (15719015, 15691003)” [52]	Sí

Puede producirse un error de `ipmitool` si el SP se inicia cuando el host SPARC T3-4 está activado (15719015, 15691003)

Cuando el host SPARC T3-4 está encendido y se inicia SP, es posible que reciba el siguiente error:

```
SP communication failure...Please start IPMI (Falla de comunicación de SP... Inicie IPMI)
```

`ipmitool` no funcionará en este estado.

Solución alternativa

Si se presenta este error, reinicie el host para borrarlo.

Problemas conocidos de `raidconfig`

Los problemas que se muestran en la tabla siguiente están relacionados con la herramienta `raidconfig`.

Problema	Solución alternativa
“Advertencia para el usuario: <code>raidconfig</code> muestra el disco de inicio del sistema como disponible (20992189)” [53]	No disponible

Problema	Solución alternativa
“Tarjetas Sun Flash Accelerator identificadas incorrectamente como habilitada para RAID (18519959)” [54]	No
“Discos de reserva no visibles en sistema SPARC con controlador MegaRAID SAS (16729481)” [54]	No
“En sistemas SLES 11 SP 1, es posible que desaparezcan los discos (15845681)” [54]	Sí
“Es posible que el volumen RAID no esté visible en Oracle ILOM en sistemas SPARC (15782246)” [54]	Sí
“Un volumen RAID 1 con más de dos discos no se administra correctamente (15747500)” [55]	No
“Al ejecutar la tarea <code>init</code> en un volumen RAID, las tareas <code>clear</code> en discos siempre muestran 0% completo (15742034)” [55]	No
“La propiedad montada para volúmenes RAID no está visible al usar <code>SGX-SAS6-R-REM-Z</code> o <code>SGX-SAS6-R-INT-Z</code> (15666684)” [55]	Sí
“Después de crear un volumen RAID con la opción <code>--name</code> con LSI REM, el nombre de volumen todavía es nulo (15675209)” [56]	No
“Diferentes volúmenes RAID tienen el mismo nombre de dispositivo cuando el sistema operativo es VMware ESX 3.5 actualización 5 (15674922)” [56]	No
“RAID 10 se muestra como no admitido cuando se crea un volumen RAID con <code>raidconfig</code> (22129034)” [56]	Sí

Advertencia para el usuario: `raidconfig` muestra el disco de inicio del sistema como disponible (20992189)

`raidconfig` puede examinar los controladores y los discos conectados, y mostrar los discos que ya están en un volumen RAID o que están disponibles para ser incluidos en un volumen RAID. Sin embargo, `raidconfig` no puede indicar si un disco disponible tiene datos o si un disco se usa de otra manera como disco de inicio o disco lógico para la aplicación.

Antes de usar `raidconfig` para crear volúmenes (que sobrescribirán cualquier dato existente), use las herramientas del sistema operativo para realizar un inventario de los discos conectados, de su enumeración y de si contienen datos que desea conservar.

Tarjetas Sun Flash Accelerator identificadas incorrectamente como habilitada para RAID (18519959)

Las tarjetas Sun Flash Accelerator F40 (LSI Logic 0x050a) y Sun Flash Accelerator F80 PCIe (LSI Logic 0x0581) se identifican como habilitadas para controladores RAID en la salida del comando `raidconfig`, aunque no están disponibles para configuración RAID.

La tarjeta PCIe Sun Flash Accelerator F20 se identifica correctamente como no habilitada para controladores RAID y está oculta la salida del comando `raidconfig`.

Discos de reserva no visibles en sistema SPARC con controlador MegaRAID SAS (16729481)

Si se agregan discos como reservas dedicados a un volumen RAID 1, los discos de reserva ya no estarán visibles con el comando `raidconfig list disk`.

Esto sucede en un sistema SPARC con un controlador MegaRAID SAS.

En sistemas SLES 11 SP 1, es posible que desaparezcan los discos (15845681)

En un sistema SLES 11 SP 1, es posible que los discos que se usan en volúmenes RAID o como unidades de reserva activas no se muestren en la salida de `raidconfig list`.

Solución alternativa

Instale un controlador `mpt2sas` actualizado.

Es posible que el volumen RAID no esté visible en Oracle ILOM en sistemas SPARC (15782246)

Es posible que un volumen RAID creado mediante `raidconfig` no esté visible en el destino `/STORAGE` en Oracle ILOM.

Solución alternativa

Utilice el comando `raidconfig list all` para ver el volumen recientemente creado.

Un volumen RAID 1 con más de dos discos no se administra correctamente (15747500)

Para SGX-SAS6-R-INT-Z HBA, no se pueden usar más de dos discos para crear un volumen RAID 1.

Al ejecutar la tarea init en un volumen RAID, las tareas clear en discos siempre muestran 0% completo (15742034)

Al ejecutar una tarea init en un volumen RAID, los discos en ese volumen RAID inician una tarea clear. El porcentaje de finalización para la tarea clear siempre se muestra como cero hasta la finalización de la tarea init.

No es necesaria una solución alternativa.

La propiedad montada para volúmenes RAID no está visible al usar SGX-SAS6-R-REM-Z o SGX-SAS6-R-INT-Z (15666684)

La propiedad montada no está presente en los volúmenes RAID creados al usar SGX-SAS6-R-INT-Z HBA o SGX-SAS6-R-REM-Z. `raidconfig` no le impide suprimir un volumen montado.

Solución alternativa

1. Ejecute el comando `raidconfig` para recuperar el nombre del dispositivo para el volumen RAID.
2. Compruebe la salida del comando de montaje para una instancia del nombre de dispositivo recuperada en el paso 1.
3. Si el nombre del dispositivo está presente en la salida del comando de montaje, el volumen RAID está montado actualmente y no debe suprimirse mediante `raidconfig`.

4. Desmonte primero el volumen RAID y luego ejecute `raidconfig` para suprimir el volumen.

Después de crear un volumen RAID con la opción `--name` con LSI REM, el nombre de volumen todavía es nulo (15675209)

Después de crear un volumen RAID en el módulo de expansión RAID 0/1 (X4607A) utilizando `raidconfig` con la opción `--name`, el nombre del volumen RAID todavía es nulo, a pesar de haber creado correctamente el volumen RAID.

Diferentes volúmenes RAID tienen el mismo nombre de dispositivo cuando el sistema operativo es VMware ESX 3.5 actualización 5 (15674922)

Al crear dos volúmenes RAID en un módulo de expansión RAID (X4620A) en un servidor que ejecuta VMware ESX 3.5 actualización 5, los volúmenes RAID tienen el mismo nombre de dispositivo.

RAID 10 se muestra como no admitido cuando se crea un volumen RAID con `raidconfig` (22129034)

En un sistema con Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA (interno o externo), si intenta crear un volumen RAID 10 mediante `raidconfig` con la opción `--level=10`, se obtendrá el siguiente mensaje: "ERROR: RAID level not supported by controller" (Nivel de RAID no admitido por el controlador).

Solución alternativa

La versión 1.00.65 de FCODE en Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA (Internal o External) no admite RAID 10. Es compatible con un número par (cuatro o más) o impar (3 o más) de discos usados en un RAID nivel 1e. Use el nivel de RAID 1e en lugar del nivel de RAID 10.

Por ejemplo, para crear un volumen RAID 1e en cuatro discos del sistema, escriba:

```
raidconfig create raid --level=1e -d c0d0,c0d1,c0d2,c0d3
```

Este volumen de RAID será visto como RAID 1e por `raidconfig`, pero será visto como RAID 10 por la utilidad de configuración de HBA (`sas2ircu`).

Este es el comportamiento esperado con Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA que usa la versión 1.00.65 de FCODE.

Problemas conocidos de SNMP Agent

Los problemas que se muestran en las tablas siguientes están relacionados con SNMP Agent.

Problema	Solución alternativa
“ <code>snmpwalk</code> de la MIB de almacenamiento genera un tiempo de espera excedido o un mensaje de error (15694465)” [57]	No
“Problemas de capturas SNMP” [58]	Sí
“El módulo de servidor Sun X6250 informa número de versión de procesador de servicio incorrecto” [58]	Sí
“EL nombre de la unidad FRU principal para los sensores de componentes compartidos en un chasis blade es incorrecto (15728111, 15688172)” [58]	Sí
“Los sensores discretos actuales están mal clasificados en servidores serie SPARC T3 (15687547)” [59]	Sí
“ <code>SunHwMonInventoryTable</code> muestra un número incorrecto de DIMM (15566455)” [59]	Sí
“Sensores incorrectos de <code>SunHwMonDiscreteHardDriveSensorTable</code> ” [59]	No
“Es posible que el agente host genere una notificación incorrecta (15675490)” [60]	Sí
“Problema de recorrido SNMP del agente de gestión de hardware de Windows en un grupo de sensores (15604854)” [60]	Sí
“ <code>sunStorageVolumeOSMountPoint</code> no muestra el punto de montaje (15666684)” [60]	No
“ <code>diskOSDeviceName</code> incorrecto en sistema SPARC T3-2 (15668518)” [60]	Sí
“La MIB de almacenamiento no expone discos de ruta dual (15673745)” [61]	Sí

snmpwalk de la MIB de almacenamiento genera un tiempo de espera excedido o un mensaje de error (15694465)

Cuando se utiliza el comando `snmpwalk` con una MIB de almacenamiento en un sistema SPARC, aparece la información de almacenamiento, pero es posible recibir un mensaje de error o tiempo de espera excedido al finalizar la salida.

Este mensaje de error puede ignorarse sin consecuencias.

Problemas de capturas SNMP

- `sunHwTrapProductName` puede estar vacío en algunas plataformas.
- `sunHwTrapSystemIdentifier` está vacío cuando el procesador de servicio ejecuta ILOM 2.0.
- `sunHwTrapAssocObjectId` siempre está establecido en `SNMPv2-SMI::zeroDotZero`.
- `sunHwTrapComponentName` está establecido en el nombre IPMI del componente en lugar del nombre utilizado por ILOM.
- En servidores Sun Fire X4200 M2, el agente de gestión de hardware envía `sunHwTrapComponentOK` o `sunHwTrapComponentError` en lugar de `sunHwTrapSlotOrConnectorOk` o `sunHwTrapSlotOrConnectorError`, que se envían a través de ILOM.

Solución alternativa

Puede acceder a esta información a través de las interfaces de ILOM o SNMP.

El módulo de servidor Sun X6250 informa número de versión de procesador de servicio incorrecto

Cuando se ejecuta el agente de gestión de hardware en módulos de servidor Sun X6250 con firmware de procesador de servicio anterior, se informa la versión incorrecta del procesador de servicio.

Solución alternativa

Oracle recomienda actualizar a la última versión del firmware.

EL nombre de la unidad FRU principal para los sensores de componentes compartidos en un chasis blade es incorrecto (15728111, 15688172)

`sunHwMon...SensorParentFruName` está establecido de manera incorrecta en `/sys` para los sensores de unidades sustituibles en campo (FRU) compartidas de un chasis blade.

Solución alternativa

Utilice ILOM para determinar el nombre principal correcto para estos sensores.

Los sensores discretos actuales están mal clasificados en servidores serie SPARC T3 (15687547)

En servidores serie SPARC T3, los sensores discretos actuales están mal clasificados y se enumeran en `sunHwMonDiscreateOtherSensorTable` en lugar de en `sunHwMonDiscreteCurrentSensorTable`.

Solución alternativa

Utilice `sunHwMonDiscreateOtherSensorTable` para ver los sensores discretos actuales.

SunHwMonInventoryTable muestra un número incorrecto de DIMM (15566455)

En algunas plataformas, los módulos DIMM que no están presentes en el sistema se muestran en `sunHwMonInventoryTable`.

Solución alternativa

Vea los objetos `FruDescr`, `FruPartNumber`, `FruSerialNumber` y `FruManufacturer`. Si estos valores están completados, los módulos DIMM están presentes en el sistema. Si estos objetos no están completados, se indica que los módulos DIMM no están presentes y pueden ignorarse sin consecuencias.

Sensores incorrectos de

`SunHwMonDiscreteHardDriveSensorTable`

Debido a las limitaciones de la plataforma, `sunHwMonDiscreteHardDriveSensorTable` puede incluir sensores para discos que no están presentes físicamente en el host. Estos sensores tienen un `ParentFruIndex` de -1 y finalizan con `STATE-HIDDEN`. Estos sensores pueden ignorarse sin consecuencias.

Es posible que el agente host genere una notificación incorrecta (15675490)

No todos los tipos de dispositivos definidos en versiones recientes de ILOM son reconocidos por el agente host, lo que da como resultado casos en los que el agente host genera una Notificación genérica de `sunHwTrapComponent` en lugar de una Notificación específica del dispositivo (por ejemplo, `sunHwTrapSlotOrConnector`). Esto se debe a un error del componente y no a una ranura o conector.

Solución alternativa

Utilice el nombre NAC desde la MIB para determinar el dispositivo específico para la Notificación.

Problema de recorrido SNMP del agente de gestión de hardware de Windows en un grupo de sensores (15604854)

Al utilizar el agente de gestión de hardware en un sistema operativo Windows, un recorrido SNMP de un grupo de sensores devuelve una cadena vacía si el grupo contiene sensores discretos.

Solución alternativa

Una solución alternativa es un recorrido SNMP de toda la MIB `sun-HW-Monitoring`.

`sunStorageVolumeOSMountPoint` no muestra el punto de montaje (15666684)

`sunStorageVolumeOSMountPoint` informa un nombre de dispositivo en lugar de un punto de montaje.

`DiskOSDeviceName` incorrecto en sistema SPARC T3-2 (15668518)

`DiskOSDeviceName` en un servidor SPARC T3-2 informa `02000000:0` y `02000000:2` como `OSDeviceName`. No se pueden encontrar estos nombres en el sistema operativo host.

Solución alternativa

Para discos de rutas múltiples, `raidconfig` devuelve solamente el WWN para el dispositivo en lugar del nombre de ruta completo. El comando de formato devuelve el nombre de ruta completo de este dispositivo con el WWN incrustado. Puede correlacionar el dispositivo mediante el WWN.

Por ejemplo:

- Esta es la información que se obtiene en un dispositivo que utiliza `raidconfig`:
Dispositivo: 5000CCA00A49BC1C
- Esta es la información que se obtiene en un dispositivo que utiliza el comando de formato:
Dispositivo: c0t5000CCA00A49BC1Cd0

La MIB de almacenamiento no expone discos de ruta dual (15673745)

`sunStorageDiskTable` muestra solamente una instancia de disco única cuando un disco físico tiene rutas duales a dos controladores.

Solución alternativa

Utilice ILOM para determinar la información correcta sobre el disco.

Problemas conocidos de Storage Viewer

Los problemas que se muestran en las tablas siguientes están relacionados con Storage Viewer.

Problema	Solución alternativa
“El disco de reserva global para el volumen RAID 1 se muestra como un disco de reserva dedicado en Oracle Solaris (15586295)” [62]	No
“La propiedad <code>max_disks</code> no es correcta al usar el controlador de disco Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15584958)” [62]	No
“La propiedad <code>write_cache_enabled</code> no está disponible para controladores Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15583722)” [62]	No

El disco de reserva global para el volumen RAID 1 se muestra como un disco de reserva dedicado en Oracle Solaris (15586295)

Al utilizar el agente de gestión de hardware en un sistema Oracle Solaris configurado con una unidad de reserva activa global para RAID 1 (reflejado) RAID con un HBA RAID SAS PCI-e Sun Storagetek (SGXPCIESAS-R-INT-Z), los detalles del disco se muestran como una unidad de reserva activa dedicada.

La propiedad `max_disks` no es correcta al usar el controlador de disco Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15584958)

La propiedad `max_disks` para un HBA RAID SAS PCI-e Sun Storagetek (SGXPCIESAS-R-INT-Z) no se muestra de manera correcta como 0 en Storage Viewer.

La propiedad `write_cache_enabled` no está disponible para controladores Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z) (15583722)

La propiedad `write_cache_enabled` no está disponible para controladores Adaptec (SGXPCIESAS-R-INT-Z).

Uso de Oracle Hardware Management Pack con servidores SPARC M5-32 y M6-32

En las secciones siguientes, se trata información específica sobre el uso de las herramientas de Oracle Hardware Management con los servidores SPARC M5-32 y M6-32:

- [“`ilomconfig` \(16369886\)” \[63\]](#)
- [“`hwmgmtcli` \(16507559\)” \[64\]](#)
- [“`itpconfig` \(16508501, 16507898\)” \[65\]](#)

- [“hwmgmt d \(15824059, 15824037\)” \[65\]](#)

ilomconfig (16369886)

Los servidores SPARC M5-32 y M6-32 tienen un par de procesadores de servicio redundantes dobles (SP0 y SP1) en el chasis. También cuenta con 4 proxy de SP (SPP0, SPP1, SPP2, SPP3).

El sistema operativo host no tiene acceso directo a todas las propiedades de Oracle ILOM desde los procesadores de servicio, de modo que es necesario usar Oracle ILOM para acceder a las propiedades de Oracle ILOM desde los procesadores de servicio en lugar de `ilomconfig`.

Para servidores SPARC M5-32 y M6-32, el sistema operativo host de Oracle Solaris se ejecuta en los SPP. `ilomconfig` accede al SPP de Oracle ILOM desde el sistema operativo host de Oracle Solaris.

En la tabla siguiente, se describen las propiedades de SP y SPP.

Tipo de procesador de servicio	Descripción	Herramienta para acceder a SP
SP0, SP1 (procesadores de servicio redundantes)	A continuación, se mencionan los principales procesadores de servicio con todas las propiedades estándar de Oracle ILOM. Los SP gestionan los SPP.	Oracle ILOM
SPP0, SPP1, SPP2, SPP3 (proxy de procesadores de servicio)	Cada SPP supervisa una unidad configurable de dominio (DCU). El sistema operativo host se ejecuta en los SPP.	<code>ilomconfig</code>

Propiedades de Oracle ILOM no disponibles desde los SPP del servidor SPARC M5-32 y M6-32

En la tabla siguiente, se muestran las propiedades de Oracle ILOM que no están disponibles desde los SPP del servidor SPARC M5-32 y M6-32.

Propiedades de Oracle ILOM	Funciones de <code>ilomconfig</code>
<code>/SP/config</code>	exportación, importación
<code>/SP/users</code>	usuario
<code>/SP/services/snmp/communities</code>	comunidad SNMP
<code>/SP/network/pending</code>	gestión de red (solo lectura)

Comandos de `ilomconfig` admitidos en plataformas de servidor SPARC M5-32 y M6-32

Para los servidores SPARC M5-32 y M6-32, se admiten los siguientes subcomandos y destinos de `ilomconfig`:

- Destinos de subcomando `list`:
 - `system-summary`
 - `network`
 - `network-ipv6`
 - `interconnect`
 - `identification`
- Destino de subcomando `enable`:
 - `interconnect`
- Destino de subcomando `disable`:
 - `interconnect`
- Destinos de subcomandos `modify`:
 - `interconnect`
 - `identification`
- Destino de subcomando `create`:
 - `credential`
- Destino de subcomando `delete`:
 - `credential`

`hwmgmtcli` (16507559)

Se agregó un nuevo subsistema para sistemas de varios dominios, como los servidores SPARC M5-32 y M6-32:

`dcu`: mostrar detalles de subsistema de DCU.

Para los sistemas SPARC M5-32 y M6-32, los problemas de `open_problems` diagnosticados por Oracle ILOM no son informados por `hwmgmtcli` en los hosts de PDOM. Además, es posible que falte la información de `health` y `health_details` o que no sea confiable.

En sistemas de varios dominios, `hwmgmtcli` solamente puede ver los dispositivos (como controladores y almacenamiento) que están dedicados al dominio del host donde se ejecuta `hwmgmtcli`. En contraste, Oracle ILOM obtiene informes de todos los dominios y, por lo tanto, puede informar sobre todos los dispositivos del sistema.

itpconfig (16508501, 16507898)

El proxy defectuoso no se puede activar en los servidores SPARC M5-32 y M6-32. Estos servidores no tienen gestión de alertas de Oracle ILOM en SPP, y no existe una interconexión de host a ILOM entre el SP y un sistema operativo, de modo que no hay forma de que esta herramienta funcione.

hwmgmt (15824059, 15824037)

hwmgmt se puede usar en servidores SPARC M5-32 y SPARC M6-32 para proporcionar información de almacenamiento a Oracle ILOM, pero la funcionalidad del agente SNMP de hwmgmt no debe usarse ya que proporcionará datos erróneos.

