

Guía de instalación de Oracle® Hardware Management Pack

Copyright © 2011, 2013, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

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

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

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

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

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

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

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

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

Contenido

Documentación y comentarios	5
Acerca de esta documentación	5
Historial de cambios	6
Descripción general de la Guía de instalación de Oracle Hardware Management Pack	7
Introducción a Oracle Hardware Management Pack	9
Oracle Server Management Agents	10
Oracle Server CLI Tools	12
IPMItool	12
IPMIflash	13
Interconexión de host a ILOM	13
Activación de la interconexión de host a ILOM	15
Instalación de componentes mediante el instalador de Oracle Hardware Management Pack ..	19
Primeros pasos	20
Obtención del software	20
Requisitos previos	21
Problemas de instalación	22
Instalación de componentes del paquete de gestión de hardware	24
Instalación manual de componentes	49
Instalación y desinstalación manual de componentes en un servidor Oracle Solaris	49
Instalación y desinstalación manuales de componentes en un servidor Linux	56
Instalación y desinstalación manuales de componentes en un servidor Windows	60
Instalación manual de controladores	65
Instalación de Sun IPMI System Management Driver 2.1	65
Instalación del controlador de interconexión de host a ILOM	68
Dependencias de software	71
Dependencias de paquetes de componentes	71
Índice	77

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” en la página 5
- “Acerca de esta documentación” en la página 5
- “Historial de cambios” en la página 6

Documentación y comentarios

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

Documentación	Enlace
Todos los productos de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Oracle Hardware Management Pack	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp
Oracle ILOM	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs

Puede ofrecernos sus comentarios sobre esta documentación en:

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

Acerca de esta documentación

Esta documentación, disponible en formato PDF y HTML, está relacionada con la versión de software 2.2.x. Si existen diferencias entre las versiones de software, se indican expresamente. La información se presenta organizada en temas (de forma similar a una ayuda en pantalla) y, por lo tanto, no incluye capítulos, apéndices ni numeración de secciones.

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

Historial de cambios

Se han realizado los siguientes cambios en la documentación.

- Septiembre de 2010, publicación inicial.
- Enero de 2011, actualizaciones de la guía de instalación y de la guía del usuario de agentes de gestión.
- Julio de 2011, actualización de direcciones URL de la documentación.
- Septiembre de 2011, actualización que contempla la versión de software 2.2. Documentación de los cambios en el instalador gráfico.
- Noviembre de 2011, actualización para integrar la información relacionada con la instalación del sistema operativo Oracle Solaris 11 y la información relacionada con los requisitos previos de instalación.
- Enero de 2012, se actualizó para reflejar las modificaciones en la versión 2.2.1, la compatibilidad para los controladores Emulex y QLogic Fibre Channel, nuevos nombres de paquetes y descripción de todas las dependencias de paquetes de software.
- Marzo de 2012, se actualizó para incluir todo el contenido de los paquetes de la versión 2.2, 2.2.1 y 2.2.2, incluida la compatibilidad con Mellanox InfiniBand.
- Febrero de 2013, se actualizó para incluir cambios en la versión 2.2.5, tal como la configuración del servidor proxy de captura de ILOM durante la instalación, corrección de la terminología para la interconexión de host a ILOM; información sobre la instalación del certificado de seguridad en Windows y mejora en la compatibilidad de plataformas de ubiosconfig.
- Abril de 2013, se actualizó para incluir cambios en la versión 2.2.6, tal como la instalación de ipconfig en Windows, se mejoraron las instrucciones para la configuración manual en Oracle Solaris 10 y dependencias para Linux.
- Julio de 2013, se actualizó para incluir cambios en la versión 2.2.7, tal como la instalación en el sistema operativo Oracle Solaris 11 mediante el instalador gráfico, compatibilidad para Oracle VM y las dependencias con nuevos nombres para Linux.

Descripción general de la Guía de instalación de Oracle Hardware Management Pack

En la tabla siguiente se muestra el contenido de este documento.

Descripción	Enlace
Introducción a Oracle Hardware Management Pack	“Introducción a Oracle Hardware Management Pack” en la página 9
Activar la interconexión de host a ILOM	“Activación de la interconexión de host a ILOM” en la página 15
Cómo instalar los componentes de Oracle Hardware Management Pack utilizando el instalador de gestión de hardware de Oracle.	“Instalación de componentes mediante el instalador de Oracle Hardware Management Pack” en la página 19
Cómo instalar los componentes de Oracle Hardware Management Pack utilizando comandos específicos del sistema operativo.	“Instalación manual de componentes” en la página 49
Cómo instalar los controladores necesarios para activar los componentes de Oracle Hardware Management Pack.	“Instalación manual de controladores” en la página 65

Introducción a Oracle Hardware Management Pack

Esta sección contiene una descripción general de los componentes de Oracle Hardware Management Pack y de cómo usarlos con los servidores Oracle.

Oracle Hardware Management Pack (el paquete de gestión) proporciona herramientas que permiten gestionar y configurar los servidores Oracle. El paquete de gestión de hardware está compuesto de componentes que debe instalar en sus servidores. Estos componentes le permiten:

- Utilizar un agente de gestión en el nivel del sistema operativo para activar la supervisión en banda del hardware de Oracle a través del Protocolo de gestión de red simple (SNMP). Puede utilizar esta información para integrar los servidores Oracle en la infraestructura de gestión del centro de datos.
- Utilizar las herramientas de la línea de comandos para configurar los volúmenes BIOS, UEFI BIOS, RAID y los procesadores de servicio de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) de los servidores.
- Utilizar una herramienta de línea de comandos para actualizar el firmware de los componentes del servidor.
- Utilizar una herramienta de línea de comandos para ver la información de configuración de hardware y el estado de los servidores Oracle.
- Utilizar una herramienta de línea de comandos para configurar un proxy de captura de ILOM que reenvíe las capturas de SNMP del procesador de servicio de Oracle ILOM a través de la interconexión de host a ILOM.
- Utilizar una herramienta de línea de comandos para configurar la creación de zonas en servidores admitidos que ejecuten el sistema operativo Oracle Solaris.
- Utilizar IPMITool para acceder a los procesadores de servicio del servidor a través del protocolo IPMI y efectuar las correspondientes tareas de gestión.

Esta guía contiene una descripción general de los componentes del paquete de gestión de hardware y de cómo instalarlos. Para obtener más información sobre cómo configurar los componentes del paquete de gestión de hardware y trabajar con ellos, consulte:

- [*Guía del usuario de Oracle Server Management Agents*](#)
- [*Guía del usuario de Oracle Server CLI Tools*](#)

Para obtener más información sobre las funciones del paquete de gestión de hardware, consulte:

- “Oracle Server Management Agents” en la página 10
- “Oracle Server CLI Tools” en la página 12
- “IPMItool” en la página 12
- “IPMIflash” en la página 13
- “Interconexión de host a ILOM” en la página 13

Oracle Server Management Agents

Oracle Server Management Agents proporciona agentes específicos de cada sistema operativo que permiten gestionar y configurar los servidores Oracle.

Oracle Server Management Agents incluye el siguiente software:

- Oracle Server Hardware Management Agent
- Oracle Server Hardware SNMP Plugins
- `itpconfig`, una herramienta que permite reenviar capturas generadas por un procesador de servicio de Oracle ILOM a través de la interconexión de host a ILOM.

Oracle Server Hardware Management Agent

Oracle Server Hardware Management Agent (agente de gestión de hardware) y el software asociado Oracle Server Hardware SNMP Plugins (complementos SNMP de hardware) permiten supervisar y gestionar el servidor y el hardware del módulo de servidor con un agente nativo del sistema operativo. Esta funcionalidad en banda permite utilizar una única dirección IP (IP del host) para supervisar los servidores y los módulos de servidor blade, sin necesidad de conectar a la red el puerto de gestión del procesador de servicio de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM).

El agente de gestión de hardware y los complementos SNMP de hardware se ejecutan en el sistema operativo host de los servidores Oracle, y se comunican con el procesador de servicio de Oracle ILOM. El daemon del agente de gestión de hardware, denominado `hwmgmt`, sondea el procesador de servicio de forma periódica para recuperar información sobre el estado actual del servidor. El agente de gestión de hardware puede sondear el procesador de servicio para obtener información de hardware a través de la interfaz de Keyboard Controller Style (KCS) o la interconexión de host a ILOM. A continuación, el agente de gestión de hardware pone a disposición esta información a través de los complementos SNMP de hardware.

Asimismo, el agente de gestión de hardware proporciona lecturas del sensor y el indicador tras leer el registro de eventos del sistema (SEL) almacenado en el procesador de servicio. El registro de eventos del sistema se utiliza para registrar eventos de hardware, como temperaturas que superan el umbral. El agente de gestión de hardware lee los registros SEL del procesador de servicio y el Syslog del sistema operativo host, y envía las capturas de SNMP correspondientes a través del daemon SNMP nativo del sistema operativo. Finalmente, el agente de gestión de hardware también mantiene un registro independiente que contiene información sobre su estado y que se puede utilizar para resolver problemas.

Nota – Las versiones anteriores del paquete de gestión de hardware incluían un agente de gestión de almacenamiento independiente, pero a partir de Oracle Hardware Management Pack 2.1, el agente de gestión de almacenamiento se ha combinado con la funcionalidad del agente de gestión de hardware.

Oracle Server Hardware SNMP Plugins

Oracle Server Hardware SNMP Plugins consta de complementos Net-SNMP, que son versiones compiladas de bases de datos de información de administración (MIB) específicas de hardware, diseñadas para poder supervisar con eficacia los servidores Oracle.

sunHwMonMIB describe el estado de los sensores y las alarmas de los servidores, y proporciona la siguiente información:

- Estado general de alarmas del sistema
- Estado adicional de alarmas por tipo de dispositivo
- Estado de alarmas de FRU
- Listas de sensores, tipos de sensores, lecturas de sensores y umbrales de sensores
- Estados de indicadores
- Control de localización del sistema
- Inventario con información de fabricación básica
- Información sobre el inventario del producto y el chasis (como número de serie y números de referencia)
- Estado de alarmas por sensor

sunHwTrapMIB describe un conjunto de capturas de eventos de hardware que puede generar un servidor Oracle. Ofrece la información siguiente:

- Condiciones que afectan al estado ambiental del servidor (como condiciones de incumplimiento de la temperatura, el voltaje o la corriente)
- Condiciones de error que afectan a los componentes de hardware en el servidor, como las notificaciones de inserción de FRU o eliminación o violación de la seguridad

sunStorageMIB ofrece la siguiente información sobre el almacenamiento del sistema:

- Información de fabricación básica, propiedades y estado de alarmas de los controladores
- Propiedades y estado de alarmas de los discos
- Propiedades y estado de alarmas de los volúmenes RAID
- Estado de los componentes lógicos

itpconfig

La herramienta itpconfig permite configurar un proxy de captura para enviar capturas de los procesadores de servicio basados en Oracle ILOM a través de la interconexión de host a ILOM y reenviar las capturas del servidor host a un destino configurable. itpconfig también puede activar o desactivar la interconexión de host a ILOM, que está disponible en los servidores Oracle más recientes.

Oracle Server CLI Tools

Oracle Server CLI Tools (herramientas de la CLI) son herramientas de la interfaz de la línea de comandos que configuran los servidores Oracle. Las herramientas de la CLI constan de los siguientes elementos:

- BIOSconfig permite establecer la configuración del BIOS del servidor, presente en la generación anterior de servidores.
- FWupdate permite actualizar el firmware de los componentes de servidor.
- HWmgmtcli permite ver la información de configuración de hardware y el estado de los servidores Oracle.
- ILOMconfig permite configurar Oracle ILOM y también puede configurar los parámetros de interconexión de host a ILOM.
- RAIDconfig permite configurar los volúmenes RAID de los servidores.
- UEFIconfig permite configurar UEFI BIOS del servidor, presente en los servidores Oracle más recientes.
- ZoningCLI permite configurar la plataforma Oracle SPARC T3-1 con la placa posterior de 16 discos (expansor SAS-2) con el sistema operativo Oracle Solaris en dos zonas.

IPMITool

IPMITool es una aplicación de línea de comandos que permite gestionar y configurar dispositivos que admiten el protocolo IPMI. Se proporciona una versión de IPMITool como parte del paquete de gestión de hardware. Sólo se puede instalar si el sistema todavía no tiene la herramienta IPMITool instalada. Para obtener más información acerca de IPMITool, consulte: <http://ipmitool.sourceforge.net/>

IPMIflash

IPMIflash es una aplicación de línea de comandos que proporciona un método alternativo para actualizar BIOS y el firmware del procesador de servicio de Oracle ILOM de manera remota a través de la red de gestión o de manera local desde el servidor. Se proporciona una versión de IPMIflash como parte del paquete de gestión de hardware. Sólo se puede instalar si el sistema todavía no tiene la herramienta IPMIflash instalada. Esta utilidad está disponible para los sistemas operativos Oracle Solaris, Windows y basados en Linux. Consulte la guía de procedimientos de IPMI y SNMP de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 para obtener más información e instrucciones para actualizar el firmware de Oracle ILOM con la utilidad IPMIflash.

Interconexión de host a ILOM

La interconexión de host a ILOM es una función nueva presente en los servidores Oracle más recientes y que proporciona una interconexión interna de alta velocidad entre el procesador de servicio de Oracle ILOM y el servidor host. Es compatible con Management Pack versión 2.1 y versiones posteriores.

Para obtener más información, consulte [“Activación de la interconexión de host a ILOM” en la página 15.](#)

Activación de la interconexión de host a ILOM

A partir de Oracle ILOM 3.0.12, se añadió un canal de comunicación denominado "interconexión de host a ILOM" para poder comunicarse de forma local con Oracle ILOM desde el sistema operativo host sin necesidad de utilizar ninguna conexión de gestión de red (NET MGT) con el servidor. La interconexión de host a ILOM está disponible en los servidores Oracle más recientes y resulta de especial utilidad cuando se desea realizar estas tareas de Oracle ILOM de manera local:

- Todas las funciones de gestión de servidor de Oracle ILOM que normalmente realiza desde la línea de comandos, la interfaz web o la interfaz IPMI a través de la conexión de gestión de red (NET MGT) con el servidor.
- Todas las transferencias de datos, por ejemplo actualizaciones de firmware, a Oracle ILOM que normalmente realiza desde el host a través de una interfaz del Keyboard Controller Style (KCS) mediante herramientas flash IPMI. Para este tipo de entornos de gestión de servidor, la interconexión de host a ILOM puede proporcionar una velocidad de transferencia de datos más fiable y potencialmente más rápida en comparación con las interfaces tradicionales de KCS.
- Todas las operaciones futuras de detección de fallos y supervisión de servidor que normalmente realiza desde el sistema operativo host utilizando herramientas de software activadas para Oracle y agentes instalados en el servidor.

Nota – En Oracle Hardware Management Pack, esta función se denomina "Interconexión de host a ILOM". La interfaz de Oracle ILOM hace referencia a esta función como "Interconexión de host local".

Compatibilidad con servidores de plataforma y acceso a ILOM a través de la interconexión de host a ILOM

Los servidores Oracle que admiten la interconexión de host a ILOM se suministran con un dispositivo de LAN mediante USB interno instalado.

La interconexión de host a ILOM cuenta con dos puntos de conexión de red, denominados punto de conexión del procesador de servicio (SP) de Oracle ILOM y punto de conexión del sistema operativo host. Cada uno de ellos debe tener una dirección IPv4 no enrutable para que

la interconexión de host a ILOM funcione. Las direcciones IPv4 no enrutables se consideran direcciones privadas protegidas que evitan que los usuarios externos de Internet naveguen en su sistema.

Nota – De forma predeterminada, Oracle proporciona direcciones IPv4 no enrutables a cada punto de conexión (SP de Oracle ILOM y SO host). Oracle recomienda no cambiar estas direcciones a menos que exista un conflicto en su entorno de red con las direcciones IPv4 no enrutables proporcionadas.

Opciones de configuración de interconexión de host a ILOM

Puede optar por configurar automáticamente la interconexión de host a ILOM o configurarla manualmente. A continuación, aparecen los detalles sobre estas dos opciones de configuración.

■ Configuración automática (recomendada)

Para que Oracle Hardware Management Pack 2.1 (o superior) configure automáticamente los puntos de conexión de interconexión de host a ILOM, la configuración de interconexión local de Oracle ILOM debe estar en el estado Host Managed (Host gestionado). Para configurar automáticamente los puntos de conexión de interconexión de host a ILOM, debe:

1. Aceptar la configuración predeterminada que se proporciona en Oracle ILOM para la interconexión del host local antes de instalar el paquete de gestión de hardware.
2. Instalar Oracle Hardware Management Pack 2.1 o una versión posterior en el servidor, y aceptar la configuración de instalación predeterminada que se proporciona para la interconexión de host a ILOM.

■ Configuración manual (sólo usuarios avanzados)

Si es un administrador de red avanzado y prefiere no configurar la interconexión de host a ILOM de manera automática, puede configurar los puntos de conexión de forma manual en el SP de Oracle ILOM y el sistema operativo host. Para configurar manualmente los puntos de conexión de interconexión de host a ILOM, debe:

- Asegurarse de que el sistema operativo reconozca el dispositivo LAN mediante USB interno, lo que requiere Ethernet. Para obtener instrucciones sobre cómo instalar el controlador, consulte [“Instalación del controlador de interconexión de host a ILOM” en la página 68](#).
- Debe configurar manualmente una dirección IPv4 para los puntos de conexión. Existen dos maneras de hacerlo:
 - Utilizar la herramienta `itpconfig` o `ilomconfig` para configurar los puntos de conexión de interconexión de host a ILOM en el procesador de servicio de Oracle ILOM y el sistema operativo host.

- Utilizar la interfaz de Oracle ILOM para configurar el punto de conexión en el procesador de servicio de Oracle ILOM y configurar por separado el punto de conexión del host.

Para obtener más información, consulte el kit de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager en: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

Instalación de componentes mediante el instalador de Oracle Hardware Management

Pack

En esta sección, se describen la instalación y la desinstalación de componentes del paquete de gestión de hardware en un servidor Oracle mediante el instalador de Oracle Hardware Management Pack que se proporciona. En esta sección, se incluyen los siguientes temas:

- “Primeros pasos” en la página 20
- “Obtención del software” en la página 20
- “Requisitos previos” en la página 21
- “Problemas de instalación” en la página 22
- “Instalación de componentes del paquete de gestión de hardware” en la página 24

Primeros pasos

Se pueden seguir los siguientes métodos para instalar los componentes del paquete de gestión de hardware:

- Modo GUI
- Modo consola
- Modo silencioso

Independientemente del método de instalación que elija, debe realizar la instalación como usuario con privilegios de administrador, como usuario root en sistemas operativos basados en Oracle Solaris o Linux y el administrador en Microsoft Windows.

Obtención del software

Antes de empezar, compruebe que el servidor de destino y el sistema operativo sean compatibles. Para obtener más información acerca de los servidores admitidos, consulte:

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

Este procedimiento explica cómo usar My Oracle Support para descargar firmware y software del servidor.

▼ Descarga de firmware y software mediante My Oracle Support

- 1 Vaya al sitio siguiente:
<http://support.oracle.com>
- 2 Inicie sesión en My Oracle Support.
- 3 En la parte superior de la página, haga clic en la ficha Patches and Updates (Parches y actualizaciones).
Aparece la pantalla Patches and Updates (Parches y actualizaciones).

- 4 En la pantalla Search (Búsqueda), haga clic en Product or Family (Advanced Search) (Producto o familia [Búsqueda avanzada]).**
Aparece la pantalla con campos de búsqueda.
- 5 En el campo Product (Producto), escriba el nombre completo o parcial del producto para que aparezca la lista de coincidencias y, a continuación, seleccione el producto que le interese.**
 - Para buscar el paquete de gestión de hardware más reciente, escriba Hardware Management Pack.
 - Para buscar firmware para un servidor específico, escriba el nombre del producto; por ejemplo, Sun Server X2-8.
- 6 En el campo Release (Versión), seleccione una versión de software de la lista desplegable.**
Expanda las carpetas para ver todas las versiones de software disponibles.
- 7 Haga clic en Search (Buscar).**
La versión de software consta de un conjunto de descargas (parches).
- 8 Para seleccionar un parche, haga clic en la casilla de verificación que aparece al lado del nombre del parche (se puede seleccionar más de un parche).**
Aparece un panel de acción emergente. El panel contiene varias opciones de acción.
- 9 Para descargar el parche, en el panel emergente haga clic en Download (Descargar).**
La descarga comienza automáticamente.

Requisitos previos

Si tiene instaladas versiones anteriores del paquete de gestión de hardware o de Component Manager, deberá eliminarlas antes de instalar los componentes de Oracle Hardware Management Pack. Para obtener más información, consulte la documentación que se proporciona con la versión del paquete de gestión de hardware que tenga instalada.

Diferentes componentes del paquete de gestión de hardware son admitidos por diferentes servidores y sistemas operativos, por lo que debe garantizar que la plataforma de destino sea compatible con todos los componentes que piensa instalar. Antes de continuar, cerciórese de consultar la matriz de compatibilidad para la versión que dese instalar. La matriz de compatibilidad está disponible en:

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

Tenga en cuenta lo siguiente según el sistema operativo del servidor de destino:

- Sistema operativo Oracle Solaris: para que Oracle Server Hardware SNMP Plugins funcionen correctamente, debe tener un agente de gestión del sistema (SMA). SMA viene instalado de manera predeterminada en el sistema operativo Oracle Solaris. Para obtener más información acerca del SMA, consulte `snmpd(1M)`. Para instalar componentes del paquete de gestión de hardware, debe encontrarse en la zona global. En Oracle Solaris 10, `biosconfig` solamente se puede instalar en la zona global. El dispositivo `/dev/bmc` debe estar presente en el sistema para que el agente de gestión de hardware funcione correctamente.
- Sistema operativo basado en Linux: para que Oracle Server Hardware SNMP Plugins funcionen correctamente, debe tener instalado Net-SNMP. Para obtener más información sobre Net-SNMP, consulte la documentación de `snmpd`. El dispositivo `/dev/ipmi#` (donde # es un dígito) debe estar presente en el sistema para que el agente de gestión de hardware funcione correctamente. También debe cerciorarse de que esté activada la interfaz IPMI entre el procesador de servicio de servidor Oracle y el sistema operativo host, y que el servicio IPMI se haya iniciado. Cuando utilice el agente de gestión de hardware, deberá comprobar que el usuario `root` tenga acceso de lectura/escritura al dispositivo IPMI para que el agente de gestión de hardware funcione correctamente.
- Sistema operativo Windows: para que Oracle Server Hardware SNMP Plugins funcionen correctamente, debe tener un dispositivo IPMI instalado y el servicio SNMP activado. Para obtener más información sobre los dispositivos IPMI disponibles para su versión de Windows, consulte la documentación de su producto para Windows.

Problemas de instalación

Lea las notas siguientes antes de realizar la instalación del paquete de gestión de hardware.

Nota – Puede que se describan problemas de instalación adicionales en las notas de la versión de Oracle Hardware Management Pack. Lea las notas de la versión, junto con los problemas siguientes, antes de realizar la instalación del paquete de gestión de hardware.

Problema de instalador en Unix (CR 6977584)

La instalación se interrumpe cuando se establece la variable `DISPLAY` en un servidor que ejecuta el sistema operativo Oracle Solaris o Linux. Para evitar este problema, anule el establecimiento de la variable `DISPLAY` antes de instalar el paquete de gestión de hardware.

Error al iniciar el instalador en un sistema Solaris (CR 6982393)

Al iniciar el instalador de Oracle Hardware Management Pack en un sistema operativo Oracle Solaris, puede producirse el siguiente error:

```
./install.bin: !: not found
```

Puede ignorar este error y el instalador debe iniciarse de manera normal.

La ejecución del instalador en Solaris con SUNWCreq Cluster produce un error (CR 6982718)

Antes de instalar Oracle Hardware Management Pack en un servidor que ejecute el sistema operativo Oracle Solaris que tenga instalado el metacluster SUNWCreq (Core System Support), debe instalar SUNWxcu4 (contiene el comando POSIX df) o establecer la variable de entorno siguiente:

```
IATEMPDIR=$HOME
```

Sun Fire X4170 M2 requiere la instalación de herramientas y controlador para una información correcta de la ranura ICH10 (CR 6992155)

Para un sistema Sun Fire X4170 M2 que ejecuta Windows Server 2008 R2, instale los controladores del CD X4170 M2 Tools and Drivers (Herramientas y controladores de X4170 M2) antes de utilizar la herramienta RAIDconfig. Si no instala los controladores, podría producirse una transmisión incorrecta de la información de la ranura para las unidades HDD conectadas al controlador ICH10 interno.

También puede utilizar el Asistente de instalación de hardware de Oracle para instalar Windows Server 2008 R2 y evitar este problema.

Los servidores con el sistema operativo Oracle Solaris con SUNWipmi instalado no pueden finalizar la instalación (CR 7070692)

En servidores con el sistema operativo Oracle Solaris 10 en los que ya se ha instalado SUNWipmi, el paquete de gestión de hardware no se puede instalar correctamente. La única solución alternativa es detener la instalación utilizando control-c, eliminar la versión instalada de SUNWipmi y, a continuación, reiniciar la instalación del paquete de gestión de hardware.

No se puede iniciar el instalador en el modo GUI en Oracle Linux 6 (CR 7129501)

Al utilizar el instalador de Oracle Hardware Management Pack en modo GUI en Oracle Linux 6, no se puede iniciar el instalador gráfico. Esto se debe a que el paquete libXtst.i686 no está instalado de forma predeterminada. Instale este paquete antes de usar el modo GUI o utilice el modo consola.

La instalación de la compatibilidad con QLogic en Linux tarda un tiempo prolongado (CR 7115215)

Si elige instalar la compatibilidad con QLogic en Linux mediante el instalador de Oracle Hardware Management Pack, el proceso puede llevar un tiempo prologando. Para que este proceso sea más eficiente, instale el paquete de QLogic en forma manual.

Instalación de componentes del paquete de gestión de hardware

En esta sección, se tratan los siguientes temas:

- “Uso del modo GUI para instalar y desinstalar componentes” en la página 24
- “Uso del modo consola para instalar o desinstalar componentes” en la página 38
- “Uso del modo silencioso para instalar y desinstalar componentes” en la página 43

Uso del modo GUI para instalar y desinstalar componentes

En esta sección, se tratan los procedimientos siguientes:

- “Cómo instalar componentes del paquete de gestión de hardware mediante el modo GUI” en la página 24
- “Cómo desinstalar componentes de gestión de hardware mediante el modo GUI” en la página 33

▼ Cómo instalar componentes del paquete de gestión de hardware mediante el modo GUI

Antes de empezar

- Para instalar componentes del paquete de gestión con el instalador de Oracle Hardware Management Pack, debe iniciar sesión en el sistema con privilegios de administrador.
- Descargue y extraiga el paquete de gestión de hardware. Consulte “[Obtención del software](#)” en la página 20.

El directorio donde se extraen los archivos se denomina *extract-directory* en este procedimiento.

- Para Windows Server 2003 SP2 o versiones anteriores, primero debe instalar Sun IPMI System Management Driver. Consulte “[Instalación de Sun IPMI System Management Driver 2.1](#)” en la página 65. Este controlador se incluye con otros sistemas operativos.

- Los paquetes del paquete de gestión de hardware tienen dependencias que deben cumplirse para lograr una instalación correcta. Para obtener más información, consulte [“Dependencias de software” en la página 71](#).
- En el sistema operativo Oracle Solaris, debido a las restricciones de pkgadd(1M), la ruta donde extraiga el paquete de gestión de hardware no debe contener espacios para que el proceso de instalación pueda continuar.

1 Para iniciar el instalador, escriba uno de los siguientes comandos:

- **En los sistemas basados en Oracle Solaris:**

Procesadores SPARC: `/extract-directory/oracle-hmp-version/install.sparc.bin`

Procesadores x86: `/extract-directory/oracle-hmp-version/install.x86.bin`

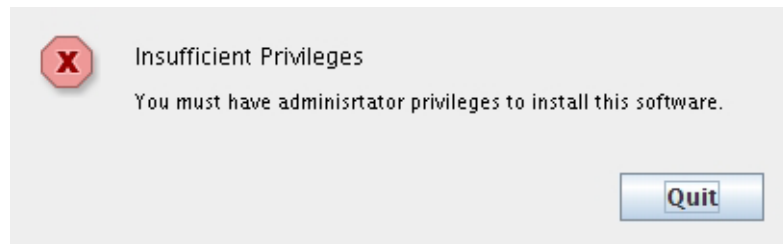
- **En los sistemas basados en Linux:** `/extract-directory/oracle-hmp-version/install.bin`

- **En los sistemas Windows:** `/extract-directory/oracle-hmp-version/install.exe`

Se abrirá la pantalla de bienvenida.

2 Si se abre cualquiera de los cuadros de diálogo siguientes, realice la acción pertinente.

- Si se abre el cuadro de diálogo siguiente, haga clic en Quit (Salir) e inicie sesión en el sistema con privilegios de administrador.



- Si se abre el cuadro de diálogo siguiente, haga clic en Quit (Salir) y elimine la versión anterior del software que esté instalada.



- Si se abre el cuadro de diálogo siguiente, haga clic en Quit (Salir) y compruebe que tenga la versión correcta del software para la arquitectura del procesador.

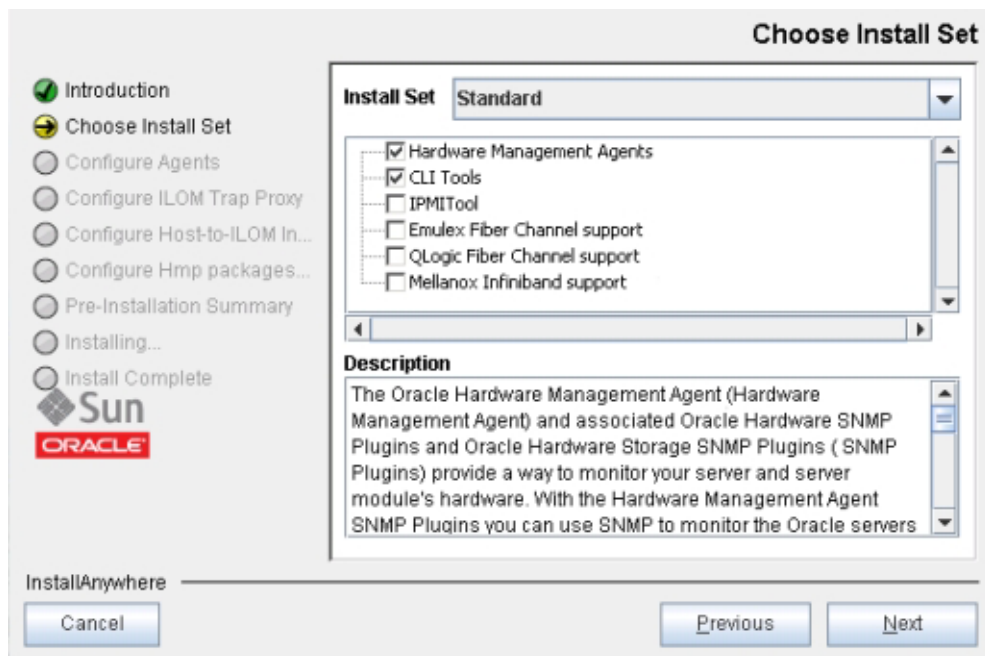


Si la instalación está lista para iniciarse, se abrirá la pantalla Introduction (Introducción).

Cuando esté listo para continuar, haga clic en Next (Siguiente).

- 3 Desde el menú desplegable Install Set (Conjunto de instalación), seleccione Standard (Estándar) o Custom (Personalizado).
 - Si selecciona Standard (Estándar), se seleccionarán automáticamente los componentes de agentes de gestión de hardware y herramientas de la CLI.

- Si selecciona Custom (Personalizado), se abrirá la pantalla Choose Install Set (Elegir conjunto de instalación).



- 4 Para obtener información sobre los componentes disponibles, haga clic en el nombre del componente.

El campo Description (Descripción) muestra información sobre el componente.

Nota – Las opciones de compatibilidad de canal de fibra sólo se deben seleccionar en servidores con hardware compatible. La selección de estas opciones en un servidor sin el hardware admitido ralentiza el proceso de instalación.

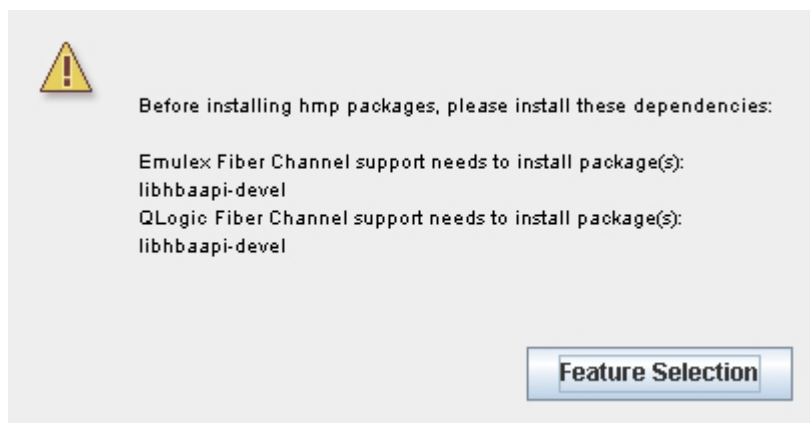
- 5 Seleccione los componentes que desee instalar mediante las casillas de verificación y, a continuación, haga clic en Next (Siguiente).

6 Si se abre uno de los cuadros de diálogo siguientes, realice la acción pertinente:

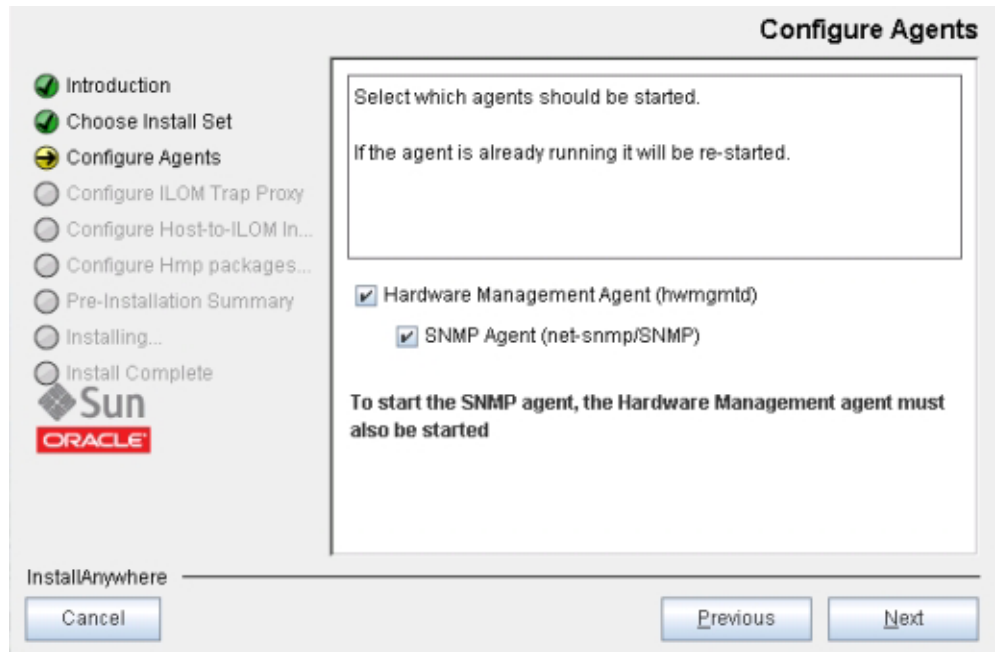
- Haga clic en OK (Aceptar) y anule la selección de la función Hardware Management Agent (Agente de gestión de hardware) en la pantalla Choose Install Set (Elegir conjunto de instalación).



- Haga clic en Feature Selection (Selección de funciones) e instale las dependencias enumeradas.



Se abrirá la pantalla Configure Agents (Configurar agentes).



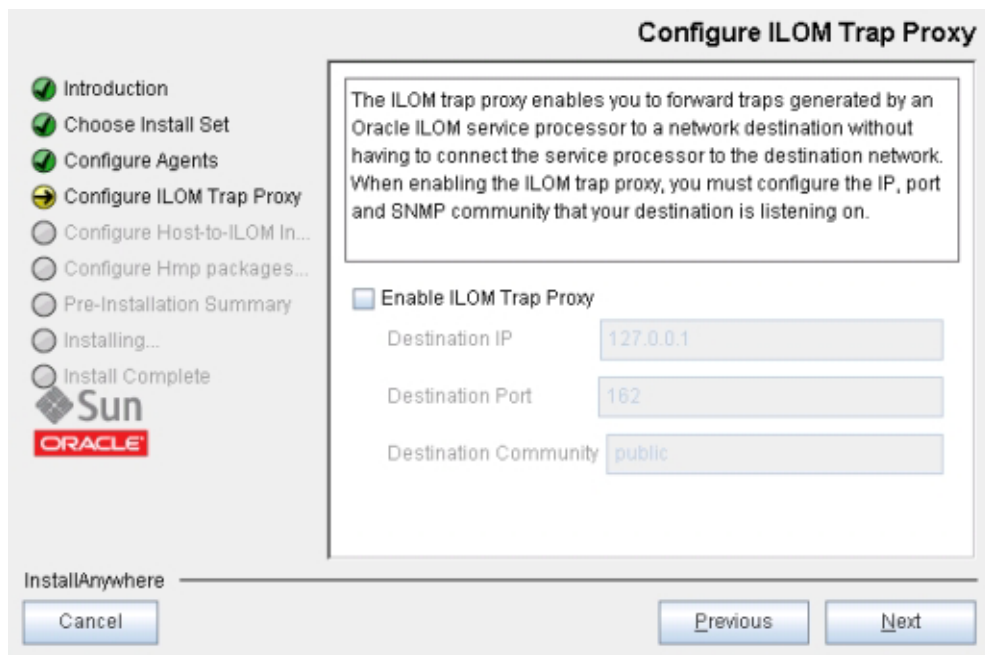
- 7 Seleccione Hardware Management Agent (Agente de gestión de hardware) y SNMP Agent (Agente SNMP), y haga clic en Next (Siguiente).

Nota – Si selecciona SNMP Agent (Agente SNMP), también deberá seleccionar Hardware Management Agent (Agente de gestión de hardware).

- 8 Seleccione una de las siguientes opciones:
 - Si no seleccionó el agente de gestión de hardware, vaya al paso siguiente.

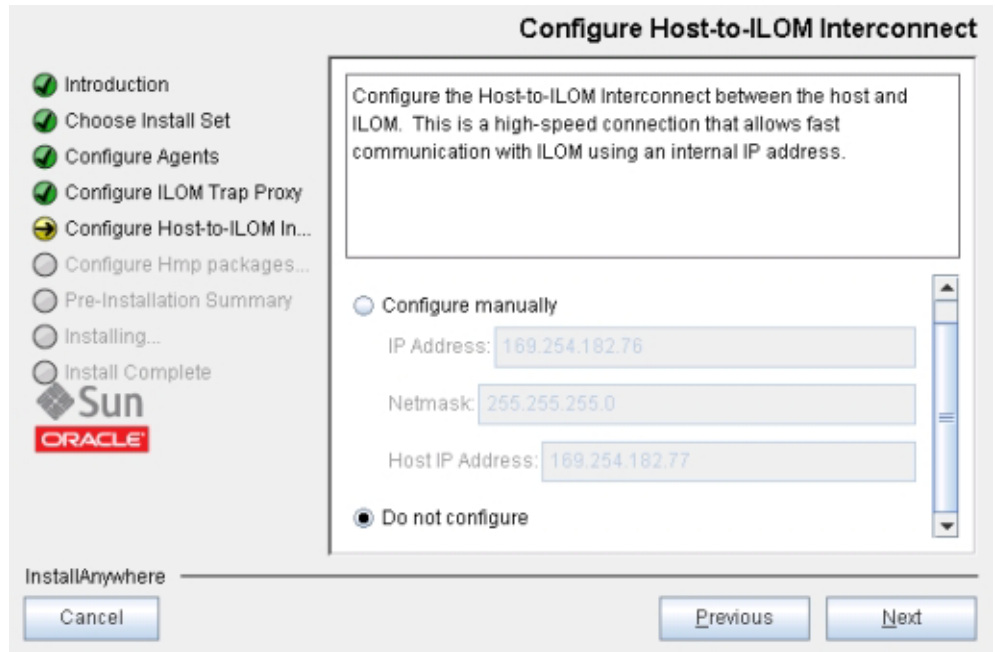
- Si seleccionó el agente de gestión de hardware, puede elegir activar el proxy de captura de ILOM.

El proxy de captura de ILOM permite reenviar capturas de fallos generadas por un procesador de servicio de Oracle ILOM a un destino de red a través de la interconexión de host a ILOM. Al activar el proxy de captura de ILOM, debe configurar la comunidad SNMP, el puerto y la IP por donde su destino recibe datos.



- 9 Si el servidor admite la nueva interconexión de host a ILOM, puede elegir configurar la interconexión durante la instalación. Para obtener más información acerca de la interconexión de host a ILOM, consulte [“Activación de la interconexión de host a ILOM” en la página 15](#).
 - En servidores sin la interconexión de host a ILOM, vaya al paso siguiente.
 - En las plataformas admitidas, se abre la pantalla Configure Host-to-ILOM Interconnect (Configurar interconexión de host a ILOM).

Nota – La interconexión de host a ILOM debe estar activada para que el proxy de captura de ILOM funcione.



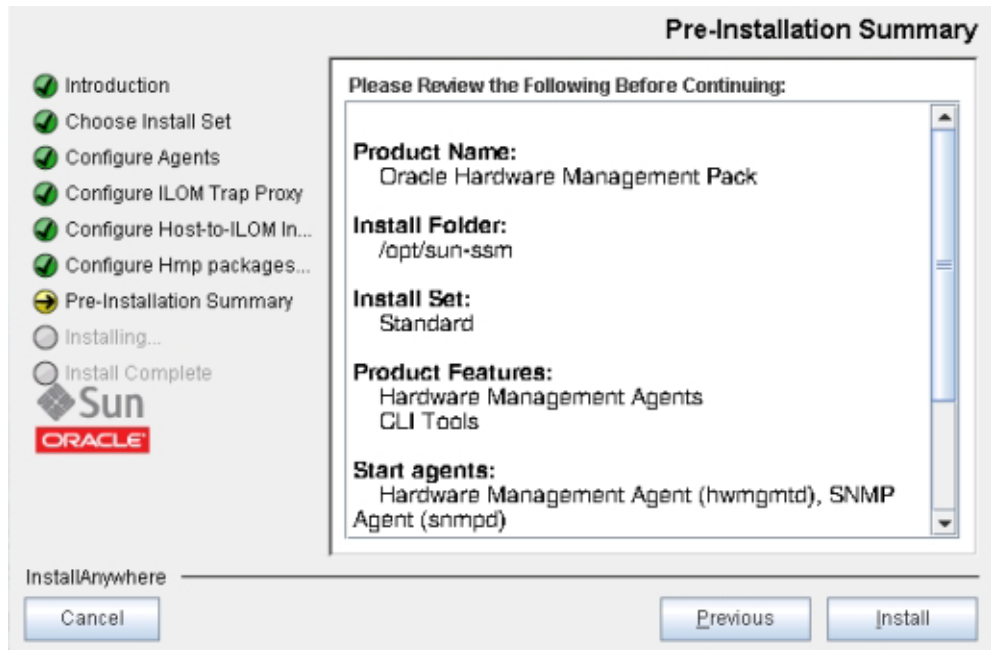
De forma predeterminada, la interconexión de host a ILOM está desactivada y sin configurar. Seleccione una de las opciones siguientes para configurar la interconexión de host a ILOM:

- Si selecciona la opción de configuración automática, la interconexión de host a ILOM se configurará con los valores predeterminados.
- Si selecciona la opción de configuración manual, deberá introducir la información de dirección IP, máscara de red y dirección IP del host.

Nota – Se recomienda la configuración automática; la configuración manual está diseñada para uso por parte de expertos.

- 10 En un servidor que ejecuta Oracle Solaris 10 con zonas no globales disponibles, puede optar por realizar la instalación en una zona no global.

11 Se abrirá una pantalla resumen previa a la instalación:

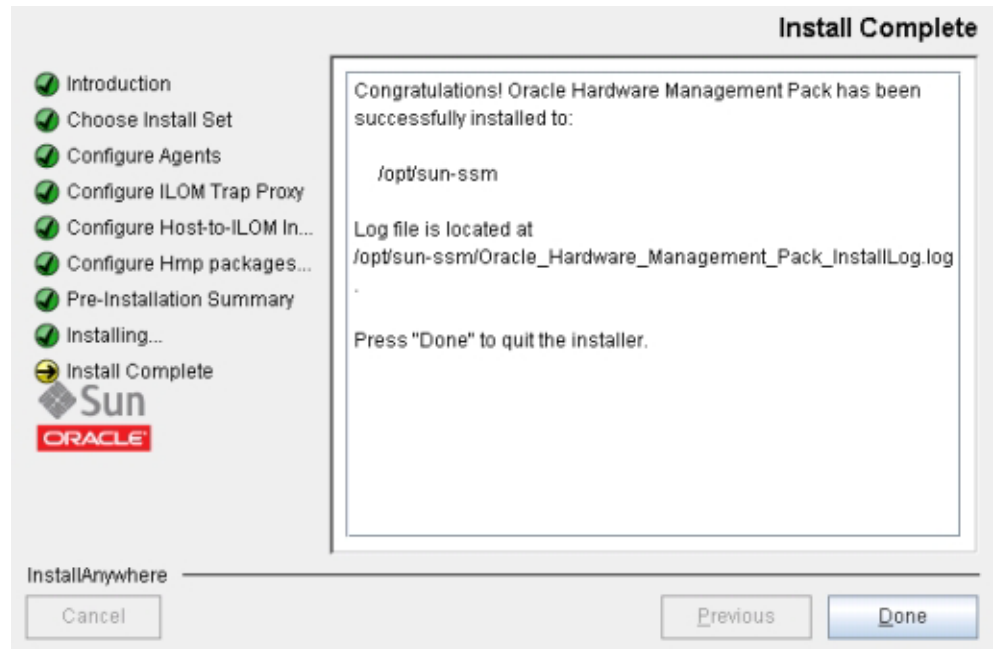


Verifique que la información en la pantalla resumen previa a la instalación sea correcta.

- Si desea cambiar cualquier elemento de instalación, haga clic en el botón Previous (Anterior) hasta volver a la pantalla en la que desea realizar los cambios.

- Si la información es correcta, haga clic en **Install (Instalar)**.

Se abrirá la pantalla **Install Complete (Instalación finalizada)** cuando haya terminado la instalación.



- 12 Haga clic en **Done (Listo)** para finalizar la instalación.

- Véase también**
- “Cómo desinstalar componentes de gestión de hardware mediante el modo GUI” en la página 33
 - “Uso del modo consola para instalar o desinstalar componentes” en la página 38
 - “Uso del modo silencioso para instalar y desinstalar componentes” en la página 43

▼ Cómo desinstalar componentes de gestión de hardware mediante el modo GUI

- Antes de empezar**
- Para desinstalar componentes del paquete de gestión con el instalador de Oracle Hardware Management Pack, debe iniciar sesión en el sistema con privilegios de administrador.

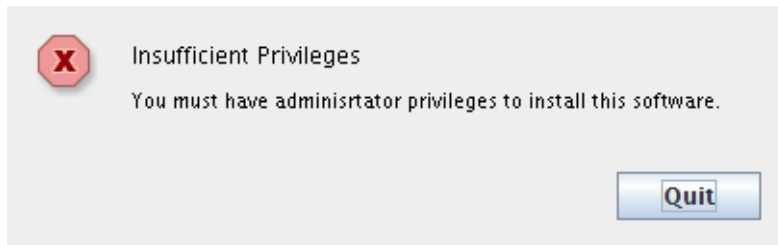
- 1 Para iniciar el desinstalador, ejecute uno de los siguientes comandos:

- En los sistemas Oracle Solaris o Linux: `/opt/sun-ssm/setup/uninstall`

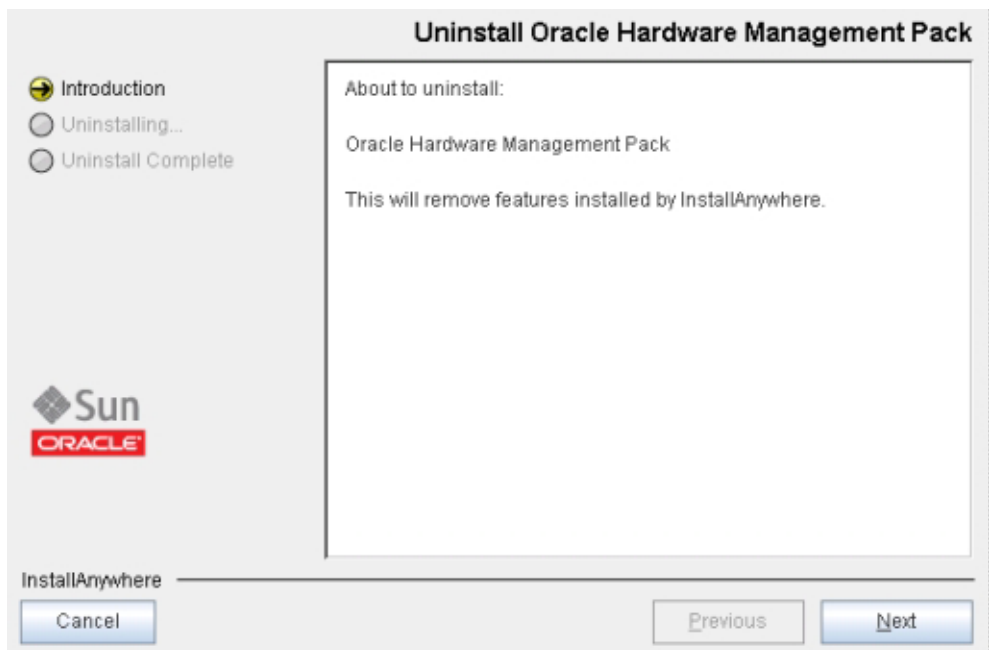
- En los sistemas Windows: *Program Files\Oracle\Oracle Hardware Management Pack\setup\uninstall.exe* donde *Program Files* es la carpeta en la que su versión de Windows almacena los programas.

Se abrirá la pantalla de bienvenida.

- 2 Si se abre el cuadro de diálogo siguiente, haga clic en Quit (Salir) e inicie sesión en el sistema con privilegios de administrador.

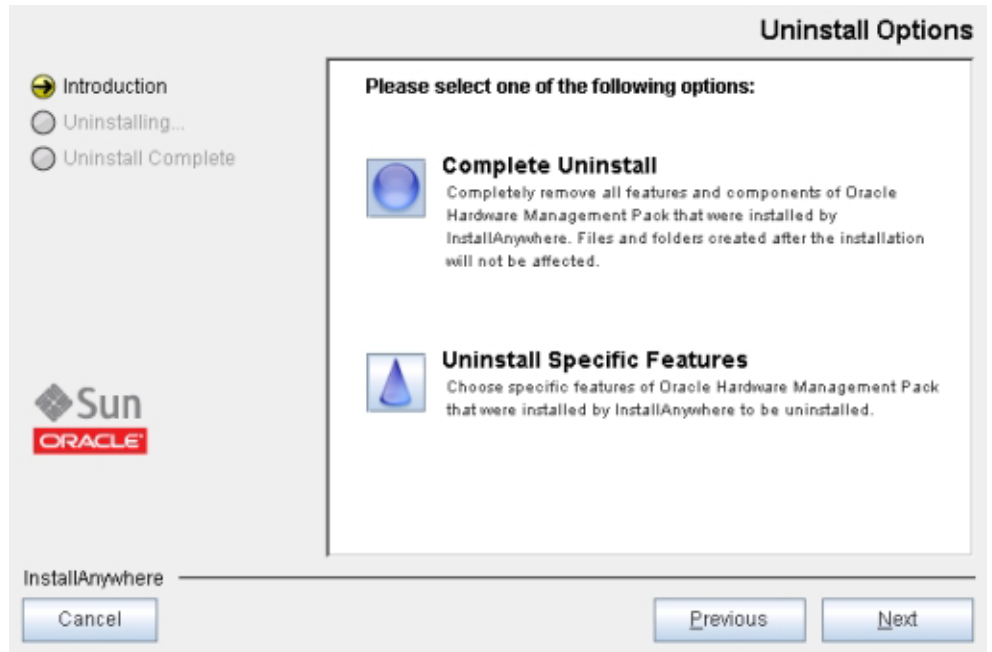


Se abrirá la pantalla Uninstall Oracle Management Pack (Desinstalar Oracle Management Pack).



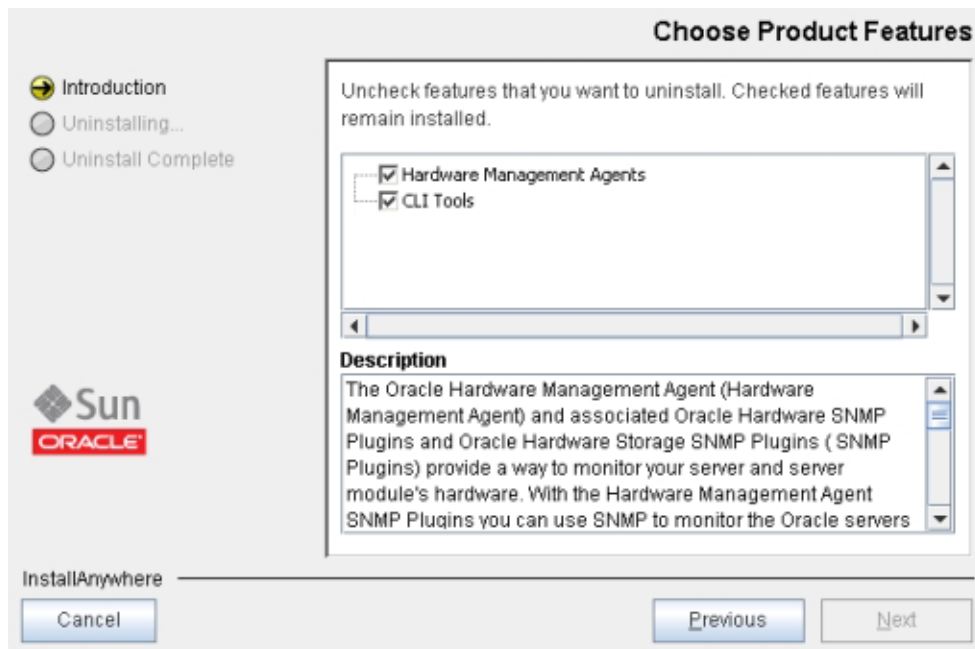
3 Haga clic en Next (Siguiente).

Se abrirá la pantalla Uninstall Options (Opciones de desinstalación).



4 Seleccione Complete Uninstall (Desinstalación completa) o Uninstall Specific Features (Desinstalar funciones específicas) y haga clic en Next (Siguiente).

Si selecciona Uninstall Specific Features (Desinstalar funciones específicas), se abrirá la pantalla Choose Product Features (Elegir funciones del producto).



Si se activó la interconexión de host a ILOM durante la instalación, aparece la pantalla siguiente.



5 Seleccione Yes (Sí) o No y haga clic en Uninstall (Desinstalar).

6 Seleccione las funciones que desee desinstalar y haga clic en Uninstall (Desinstalar).

Se abrirá la pantalla Uninstall Oracle Hardware Management Pack (Desinstalar Oracle Hardware Management Pack).

Cuando se hayan desinstalado los componentes, se abrirá la pantalla Uninstall Complete (Desinstalación finalizada).

7 Haga clic en Done (Listo).

- Véase también**
- “Cómo instalar componentes del paquete de gestión de hardware mediante el modo GUI” en la página 24
 - “Uso del modo consola para instalar o desinstalar componentes” en la página 38
 - “Uso del modo silencioso para instalar y desinstalar componentes” en la página 43

Uso del modo consola para instalar o desinstalar componentes

En esta sección, se tratan los procedimientos siguientes:

- “Cómo instalar componentes del paquete de gestión de hardware mediante el modo consola” en la página 38
- “Cómo desinstalar componentes del paquete de gestión de hardware mediante el modo consola” en la página 42

▼ Cómo instalar componentes del paquete de gestión de hardware mediante el modo consola

Antes de empezar

- Para instalar componentes del paquete de gestión con el instalador de Oracle Hardware Management Pack, debe iniciar sesión en el sistema con privilegios de administrador.
- Descargue y extraiga el paquete de gestión de hardware. Consulte “[Obtención del software](#)” en la página 20.

El directorio donde se extraen los archivos se denomina *extract-directory* en este procedimiento.
- Para Windows Server 2003 SP2 o versiones anteriores, primero debe instalar Sun IPMI System Management Driver. Consulte “[Instalación de Sun IPMI System Management Driver 2.1](#)” en la página 65.
- Los paquetes del paquete de gestión de hardware tienen dependencias que deben cumplirse para lograr una instalación correcta. Para obtener más información, consulte “[Dependencias de software](#)” en la página 71.
- En el sistema operativo Oracle Solaris, debido a las restricciones de pkgadd(1M), la ruta donde extraiga el paquete de gestión de hardware no debe contener espacios para que el proceso de instalación pueda continuar.
- En servidores que ejecutan el sistema operativo Windows Server, al instalar la interconexión de host a ILOM, es necesario importar el certificado de seguridad. Para obtener más información, consulte “[Cómo importar el certificado de seguridad en un servidor Windows](#)” en la página 70.

1 Configure una sesión de consola con el servidor.

2 Para iniciar el instalador, escriba uno de los siguientes comandos:

- En los sistemas basados en Linux: `/extract-directory/oracle-hmp-version/install.bin -i console`

- **En el sistema operativo Oracle Solaris:**

`/extract-directory/oracle-hmp-version/install.arch.bin -i console`

donde *arch* es SPARC o x86 según el procesador.

- **En los sistemas Windows:** `\extract-directory\oracle-hmp-version\install.exe -i console`

El sistema muestra un resultado similar al siguiente:

Preparing to install...

Extracting the installation resources from the installer archive...

Configuring the installer for this system's environment...

Launching installer...

Preparing CONSOLE Mode Installation...

```
=====
Oracle Hardware Management Pack                (created with InstallAnywhere)
-----
```

```
=====
Introduction
-----
```

InstallAnywhere will guide you through the installation of Oracle Hardware Management Pack.

It is strongly recommended that you quit all programs before continuing with this installation.

Respond to each prompt to proceed to the next step in the installation. If you want to change something on a previous step, type 'back'.

You may cancel this installation at any time by typing 'quit'.

3 El sistema muestra:

ENTER A COMMA SEPARATED LIST OF NUMBERS REPRESENTING THE FEATURES YOU WOULD LIKE TO SELECT, OR DESELECT. TO VIEW A FEATURE'S DESCRIPTION, ENTER '<NUMBER>'. PRESS RETURN WHEN YOU ARE DONE:

- 1- [X] Hardware Management Agents
- 2- [X] CLI Tools
- 3- [] IPMITool
- 4- [] Emulex Fibre Channel support
- 5- [] QLogic Fibre Channel support

Please choose the Features to be installed by this installer.:

Las opciones 1 y 2 ya vienen seleccionadas. Para alternar entre las opciones seleccionadas, introduzca una lista de números separados por coma.

Por ejemplo, dada la selección predeterminada mostrada anteriormente, si introduce 1, 3, se anula la selección de Hardware Management Agents (Agentes de gestión de hardware) y se selecciona IPMITool.

4 Después de haber escrito las funciones que desea instalar, presione Entrar.

Si el sistema muestra:

```
=====
Dependency requirement for feature selection.
-----
```

Before installing hmp packages, please resolve these requirements:

```
Emulex Fibre Channel support requires package(s):  elxocmcore
libhbaapi-devel
QLogic Fibre Channel support requires package(s):  libhbaapi-devel
```

- 1- Exit and resolve the dependencies.
- 2- Continue and de-select unresolved packages.

Seleccione una de las opciones y presione Intro.

5 Según las opciones seleccionadas en el paso 3:

- Si no ha optado por instalar agentes de gestión de hardware, vaya al paso 6.

- Si optó por instalar agentes de gestión de hardware, el sistema muestra:

```
Configure Hardware Management Agent
-----
```

Start the Hardware Management Agent? This agent's short name is hwmgmt.

- >1- Yes
- 2- No

Escriba el número que desee o presione Intro para seleccionar Yes (Sí).

Se abrirá la pantalla siguiente:

```
Configure SNMP Agent
-----
```

Start the SNMP agent? This agent's short name is snmpd on Linux, sma on Solaris, and SNMP on Windows.

- >1- Yes
- 2- No

Escriba el número que desee o presione Intro para seleccionar Yes (Sí).

6 Si no optó por instalar agentes de gestión de hardware en el paso 3, vaya al paso 10. Si optó por instalar agentes de gestión de hardware en el paso 3, puede configurar el proxy de captura de ILOM:

```
=====
Configure ILOM Trap Proxy
```

The ILOM trap proxy enables you to forward traps generated by an Oracle ILOM service processor to a network destination without having to connect the service processor to the destination network. When enabling the SNMP trap proxy, you must configure the IP, port and SNMP community that your destination is listening on.

Do you want to enable ILOM Trap Proxy?

1- Yes

->2- No

Si desea activar el proxy de captura de fallos, introduzca 1. El sistema ofrece opciones para configurar el proxy de captura de fallos SNMP o aceptar los valores predeterminados:

Destination IP (DEFAULT: 127.0.0.1):

Destination Port (DEFAULT: 162):

Destination Community (DEFAULT: public):

7 Si no optó por instalar las herramientas de la CLI en el paso 3, vaya al paso 10. Si optó por instalar las herramientas de la CLI en el paso 3, el sistema muestra:

Configure Host-to-ILOM Interconnect

Configure the Host-to-ILOM Interconnect between the host and ILOM.
This is a high-speed connection that allows fast communication with ILOM using an internal IP address.

1- Configure automatically

->2- Configure manually

Nota – Para obtener más información acerca de la interconexión de host a ILOM, consulte [“Activación de la interconexión de host a ILOM” en la página 15.](#)

8 De forma predeterminada, la interconexión de host a ILOM está desactivada y sin configurar. Si el servidor en el que desea realizar la instalación admite la interconexión de host a ILOM, puede seleccionar una de las opciones siguientes:

Escriba el número que desee o presione Intro para seleccionar Configure automatically (Configurar automáticamente).

Si selecciona 1 o 3, vaya al paso 11. Si elige 2–Configure manually (Configurar manualmente), el sistema muestra:

Configure Host-to-ILOM Interconnect Manually

Specify the following parameters.

IP Address: (DEFAULT: 169.254.182.76):

Netmask: (DEFAULT: 255.255.255.0):

Host IP Address: (DEFAULT: 169.254.182.77):

- 9 **Introduzca los valores pertinentes para la dirección IP, máscara de red y dirección IP del host, y presione Intro.**

Se abre la pantalla resumen previa a la instalación.

- 10 **Verifique que la información mostrada en la pantalla resumen previa a la instalación sea correcta.**

- Si la información no es correcta, escriba back hasta volver a la pantalla que desea modificar.
- Si la información que aparece en la pantalla es correcta, presione Intro para continuar.

Se abrirá la pantalla siguiente:

```
Ready To Install
-----
```

InstallAnywhere is now ready to install Oracle Hardware Management Pack onto your system at the following location:

- 11 **Presione Intro para comenzar la instalación.**

La instalación tarda unos 2 minutos.

- Véase también**
- [“Cómo desinstalar componentes del paquete de gestión de hardware mediante el modo consola” en la página 42](#)
 - [“Uso del modo GUI para instalar y desinstalar componentes” en la página 24](#)
 - [“Uso del modo silencioso para instalar y desinstalar componentes” en la página 43](#)

▼ **Cómo desinstalar componentes del paquete de gestión de hardware mediante el modo consola**

- Antes de empezar**
- Para desinstalar componentes del paquete de gestión con el instalador de Oracle Hardware Management Pack, debe iniciar sesión en el sistema con privilegios de administrador.

- 1 **Para iniciar la desinstalación, escriba uno de los siguientes comandos:**

- En los sistemas Oracle Solaris o Linux: `/opt/sun-ssm/setup/uninstall -i console`
- En los sistemas Windows: `Program Files\Oracle\Oracle Hardware Management Pack\setup\uninstall -i console` donde *Program Files* es la carpeta en la que su versión de Windows almacena los programas.

Se abrirá la pantalla siguiente:

```
Uninstall Oracle Hardware Management Pack
-----
```

About to uninstall...

Oracle Hardware Management Pack

This will remove features installed by InstallAnywhere. It will not remove files and folders created after the installation.

2 Presione Intro.

Se abrirá la pantalla siguiente.

```
Uninstall Options
-----
```

ENTER THE NUMBER FOR YOUR CHOICE, OR PRESS <ENTER> to select the default.

->1- Completely remove all features and components.

2- Choose specific features that were installed by InstallAnywhere.

Please choose one of the following options:

3 Escriba el número que represente su opción o presione Intro para eliminar completamente todas las funciones y los componentes.

Comenzará la desinstalación. Una vez finalizada la desinstalación, se abre la pantalla siguiente:

```
Uninstall Complete
-----
```

All items were successfully uninstalled.

4 Presione Intro para salir del instalador.

- Véase también**
- [“Cómo instalar componentes del paquete de gestión de hardware mediante el modo consola” en la página 38](#)
 - [“Uso del modo GUI para instalar y desinstalar componentes” en la página 24](#)
 - [“Uso del modo silencioso para instalar y desinstalar componentes” en la página 43](#)

Uso del modo silencioso para instalar y desinstalar componentes

En esta sección, se incluyen los siguientes temas:

- [“Opciones de instalación en modo silencioso” en la página 44](#)
- [“Cómo instalar componentes del paquete de gestión de hardware mediante el modo silencioso” en la página 44](#)
- [“Cómo desinstalar componentes del paquete de gestión de hardware mediante el modo silencioso” en la página 46](#)

Opciones de instalación en modo silencioso

El modo silencioso es un método de instalación no interactivo. Vaya al directorio *extraction-directory* y ejecute el comando `install.bin` (sistema operativo Oracle Solaris o Linux) o `install.exe` (Windows) en la línea de comandos. El modo silencioso se puede ejecutar de dos formas:

- Se puede realizar una instalación directa proporcionando un archivo de respuesta. El archivo de respuesta contiene parámetros y propiedades que definen las opciones de instalación en el instalador.

Se puede crear un archivo de respuesta primero ejecutando una instalación en modo GUI o consola mediante la opción `-r`, tal como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
# ./install.bin -i GUI -r /path_to_file/response.txt
```

Una vez creado el archivo de respuesta, se puede usar para realizar una instalación silenciosa idéntica, utilizando el siguiente comando:

```
# ./install.bin -i silent -f /path_to_file/response.txt
```

- Si no se proporciona un archivo de respuesta, se realiza una instalación predeterminada de los componentes del paquete de gestión de hardware sin ningún paso de configuración posterior a la instalación. Cuando se utiliza la instalación silenciosa predeterminada, se instalan todos los componentes del paquete de gestión, excepto IPMItool.

Nota – En un servidor que no tenga configurado SNMP no se instalan los agentes de gestión. En un servidor con una versión anterior del paquete de gestión instalada, se actualiza el software. La interconexión de host a ILOM no está configurada o activada de forma predeterminada.

▼ Cómo instalar componentes del paquete de gestión de hardware mediante el modo silencioso

Antes de empezar

- Para instalar componentes del paquete de gestión con el instalador de Oracle Hardware Management Pack, debe iniciar sesión en el sistema con privilegios de administrador.
- Descargue y extraiga el software del paquete de gestión de hardware. Consulte [“Obtención del software” en la página 20](#).

El directorio donde se extraen los archivos se denomina *extract-directory* en este procedimiento.

- Para Windows Server 2003 SP2 o versiones anteriores, primero debe instalar Sun IPMI System Management Driver. Consulte [“Instalación de Sun IPMI System Management Driver 2.1” en la página 65](#).

- Los paquetes del paquete de gestión de hardware tienen dependencias que deben cumplirse para lograr una instalación correcta. Para obtener más información, consulte [“Dependencias de software” en la página 71](#).
 - En el sistema operativo Oracle Solaris, debido a las restricciones de pkgadd(1M), la ruta donde extraiga el paquete de gestión de hardware no debe contener espacios para que el proceso de instalación pueda continuar.
 - Consulte [“Opciones de instalación en modo silencioso” en la página 44](#) antes de realizar la instalación.
 - En servidores que ejecutan el sistema operativo Windows Server, al instalar la interconexión de host a ILOM, es necesario importar el certificado de seguridad. Para obtener más información, consulte [“Cómo importar el certificado de seguridad en un servidor Windows” en la página 70](#).
- **Para iniciar el proceso de instalación en modo silencioso, use uno de los siguientes comandos:**
 - **En los sistemas Oracle Solaris o Linux:**
 - **Para realizar una instalación silenciosa típica:**
`/extract-directory/oracle-hmp-version/install.bin -i silent`
 - **Para realizar una instalación mediante un archivo de respuesta:**
`/extract-directory/oracle-hmp-version/install.bin -i silent
-f/path_to_file/response.txt`
 - **En los sistemas Windows:**
 - **Para realizar una instalación silenciosa típica:**
`\extract-directory\oracle-hmp-version\install.exe -i silent`
 - **Para realizar una instalación mediante un archivo de respuesta:**
`\extract-directory\oracle-hmp-version\install.exe -i silent
-f\path_to_file\response.txt`

Nota – En un servidor que no tenga configurado SNMP no se instalan los agentes de gestión. En un servidor con una versión anterior del paquete de gestión instalada, se actualiza el software.

Obtendrá un resultado similar al siguiente:

```
Preparing to install...
Extracting the installation resources from the installer archive...
Configuring the installer for this system's environment...

Launching installer...
```

```
Preparing SILENT Mode Installation...
```

```
=====
Oracle Hardware Management Pack                (created with InstallAnywhere)
-----
```

La instalación debe tardar unos dos minutos. Una barra de progreso indica el avance de la instalación.

Una vez finalizada la instalación, aparecen los resultados siguientes:

```
Installation Complete.
```

- Véase también**
- “Cómo desinstalar componentes del paquete de gestión de hardware mediante el modo silencioso” en la página 46
 - “Uso del modo GUI para instalar y desinstalar componentes” en la página 24
 - “Uso del modo consola para instalar o desinstalar componentes” en la página 38

▼ Cómo desinstalar componentes del paquete de gestión de hardware mediante el modo silencioso

Antes de empezar

- Para desinstalar componentes del paquete de gestión con el instalador de Oracle Hardware Management Pack, debe iniciar sesión en el sistema con privilegios de administrador.
- Para iniciar el proceso de instalación en modo silencioso, use uno de los siguientes comandos:
 - En los sistemas Oracle Solaris o Linux: `/opt/sun-ssm/setup/uninstall -i silent`
 - En los sistemas Windows: `Program Files\Oracle\Oracle Hardware Management Pack\setup\uninstall.exe -i silent` donde *Program Files* es la carpeta en la que su versión de Windows almacena los programas.

Aparecerá el resultado siguiente:

```
Preparing SILENT Mode Uninstallation...
```

```
=====
Oracle Hardware Management Pack                (created with InstallAnywhere)
-----
```

```
=====
Uninstalling...
```

La instalación debe tardar unos 2 minutos. Una barra de progreso indica el avance de la instalación.

Una vez finalizada la instalación, aparecen los resultados siguientes:

Uninstallation Complete.

- Véase también**
- [“Cómo instalar componentes del paquete de gestión de hardware mediante el modo silencioso” en la página 44](#)
 - [“Uso del modo GUI para instalar y desinstalar componentes” en la página 24](#)
 - [“Uso del modo consola para instalar o desinstalar componentes” en la página 38](#)

Instalación manual de componentes

En esta sección, se describe cómo instalar y desinstalar componentes del paquete de gestión de hardware en un servidor Oracle manualmente mediante los comandos específicos del sistema operativo.

En esta sección, se incluyen los siguientes temas:

- [“Instalación y desinstalación manual de componentes en un servidor Oracle Solaris” en la página 49](#)
- [“Instalación y desinstalación manuales de componentes en un servidor Linux” en la página 56](#)
- [“Instalación y desinstalación manuales de componentes en un servidor Windows” en la página 60](#)

Instalación y desinstalación manual de componentes en un servidor Oracle Solaris

En esta sección, se tratan los siguientes temas:

- [“Instalación y desinstalación manual de componentes en un servidor Oracle Solaris 10” en la página 49](#)
- [“Instalación y desinstalación manual de componentes en un servidor Oracle Solaris 11” en la página 53](#)
- [“Cómo configurar manualmente Oracle Hardware Management Pack en un servidor Oracle Solaris” en la página 55](#)

Instalación y desinstalación manual de componentes en un servidor Oracle Solaris 10

En esta sección, se tratan los siguientes temas:

- [“Paquetes disponibles para Oracle Solaris 10” en la página 50](#)
- [“Cómo instalar componentes manualmente en un servidor Oracle Solaris 10” en la página 51](#)

- [“Cómo desinstalar componentes manualmente en un servidor Oracle Solaris 10” en la página 52](#)

Paquetes disponibles para Oracle Solaris 10

En esta sección, se proporcionan detalles sobre los paquetes incluidos en el paquete de gestión de hardware. Para obtener información sobre las dependencias de software para estos paquetes, consulte [“Dependencias de software” en la página 71](#). Los siguientes paquetes están disponibles en servidores de arquitecturas Intel x86 y SPARC que ejecutan Oracle Solaris 10:

- ORCLhmp - hwmgmt: Oracle Server Hardware Management Agents.
- ORCLhmp - libs: bibliotecas requeridas por Oracle Hardware Management Pack.
- ORCLhmp - snmp: Oracle Server Hardware SNMP Plugins.
- ORCLhmp - tools: Oracle Server CLI Tools.
- ELXocmcore y EMLXemlxu: compatibilidad y controladores de Emulex Fibre Channel, parte del paquete de gestión de hardware desde la versión 2.2.1.
- SUNWfirmwareflash: Oracle Solaris Generic Firmware Flash Tool para adaptadores de canal host de InfiniBand, parte del paquete de gestión de hardware desde la versión 2.2.1.
- QConvergeConsoleCLI: interfaz de línea de comandos del adaptador de bus host QLogic Fibre Channel, parte del paquete de gestión de hardware desde la versión 2.2.1.
- ipmiflash: utilidad IPMiflash.
- ipmitool: utilidad IPMIttool.

Nota – la interfaz de línea de comandos del adaptador de bus host QLogic Fibre Channel, parte del paquete de gestión de hardware desde la versión 2.2.1 proporcionado anteriormente como QLScli y QLSclix.

Los paquetes siguientes están disponibles para su instalación en los servidores de arquitectura de procesador SPARC solamente:

- ORCLhmp - uecm: controlador CDC ECM USB a Ethernet.
- ORCLhmp - zoningcli: herramienta de creación de zonas de la CLI para servidores Oracle SPARC T3-1 que tienen capacidad para 16 discos.

Los paquetes siguientes están disponibles para su instalación en los servidores de arquitectura de procesador Intel solamente:

- ORCLhmp - tools - biosconfig: Oracle Server CLI Tools biosconfig.
- ORCLhmp - tools - ubiosconfig: Oracle Server CLI Tools ubiosconfig. Solamente compatible con servidores que tienen UEFI BIOS y es parte del paquete de gestión de hardware desde la versión 2.2.1.

Nota – para el paquete de gestión de hardware versión 2.2.2 ORCLhmp-tools-biosconfig es un paquete individual para las máquinas de arquitectura de procesador Intel, pero biosconfig es parte del paquete ORCLhmp-tools en máquinas de arquitectura de procesador SPARC.

▼ Cómo instalar componentes manualmente en un servidor Oracle Solaris 10

Antes de empezar

- Para instalar componentes del paquete de gestión con el instalador de Oracle Hardware Management Pack, debe iniciar sesión en el sistema con privilegios de administrador.
- Descargue y extraiga el paquete de gestión de hardware. Consulte [“Obtención del software” en la página 20](#).
El directorio donde se extraen los archivos se denomina *extract-directory* en este procedimiento.
- Los paquetes del paquete de gestión de hardware tienen dependencias que deben cumplirse para lograr una instalación correcta. Consulte [“Dependencias de software” en la página 71](#) para obtener más información.
- En el sistema operativo Oracle Solaris, debido a las restricciones de pkgadd(1M), la ruta donde extraiga el paquete de gestión de hardware no debe contener espacios para que el proceso de instalación pueda continuar.
- Si su sistema incluye adaptadores que utilizan la tecnología de QLogic o Emulex, debe instalar las utilidades de terceros adecuadas incluidas con el paquete de gestión de hardware. Consulte [“Paquetes disponibles para Oracle Solaris 10” en la página 50](#).

- 1 Si desea instalar solamente IPMItool o IPMIflash, consulte los pasos siguientes. Si también desea instalar los demás componentes del paquete de gestión de hardware, vaya al paso 3.

- Para instalar ipmiflash, ejecute el siguiente comando:
`pkgadd -d file:///extraction-directory/packages ipmiflash`
- Para instalar ipmitool, ejecute el siguiente comando:
`pkgadd -d file:///extraction-directory/packages ipmitool`

- 2 Si ve un indicador que le pregunta si desea instalar archivos en conflicto, escriba y para continuar con la instalación.
- 3 Determine los componentes del paquete de gestión de hardware que desee instalar, consulte [“Paquetes disponibles para Oracle Solaris 10” en la página 50](#).
- 4 Para instalar los paquetes, utilice el comando siguiente:
`pkgadd -d file:///extraction-directory/packages ORCLhmp-libs additional components`

Por ejemplo, para instalar sólo el agente de gestión de hardware y los complementos SNMP:

```
pkgadd -d file:///extraction-directory/packages  
ORCLhmp-Libs ORCLhmp-hwmgmt ORCLhmp-snmpp
```

5 Siga las instrucciones en pantalla para continuar con la instalación.

Se han instalado los componentes seleccionados.

▼ **Cómo desinstalar componentes manualmente en un servidor Oracle Solaris 10**

Antes de empezar

- Para desinstalar los componentes del paquete de gestión de hardware manualmente, debe iniciar sesión en el sistema con privilegios de usuario root.
- Los paquetes para el paquete de gestión de hardware tienen dependencias que deben cumplirse para lograr una correcta desinstalación. Consulte [“Dependencias de software” en la página 71](#) para obtener más información.
- Los paquetes para el paquete de gestión de hardware tienen dependencias que deben cumplirse para lograr una correcta desinstalación. Consulte [“Dependencias de software” en la página 71](#) para obtener más información.

1 Determine qué componentes desea desinstalar. Consulte [“Paquetes disponibles para Oracle Solaris 10” en la página 50](#).

Nota –

- ORCLhmp-Libs debe desinstalarse una vez que se haya desinstalado el resto de los paquetes de gestión de hardware.
 - ORCLhmp-snmpp debe desinstalarse antes de desinstalar ORCLhmp-hwmgmt.
-

2 Ejecute el siguiente comando:

```
pkgrm package name(s)
```

Por ejemplo, para eliminar el agente de hardware con complementos SNMP:

```
pkgrm ORCLhmp-snmpp ORCLhmp-hwmgmt
```

3 Siga todas las indicaciones en la pantalla para completar la desinstalación.

Instalación y desinstalación manual de componentes en un servidor Oracle Solaris 11

En esta sección, se incluyen los siguientes temas:

- [“Paquetes disponibles para Oracle Solaris 11” en la página 53](#)
- [“Cómo instalar componentes manualmente en un servidor Oracle Solaris 11” en la página 54](#)
- [“Cómo desinstalar componentes manualmente en un servidor Oracle Solaris 11” en la página 54](#)

Paquetes disponibles para Oracle Solaris 11

En esta sección, se proporcionan detalles sobre los paquetes incluidos en el paquete de gestión de hardware. Para obtener información sobre las dependencias de software para estos paquetes, consulte [“Dependencias de software” en la página 71](#). Están disponibles los siguientes paquetes:

- `hmp-libs`: bibliotecas requeridas por Oracle Hardware Management Pack.
- `hmp-snmpp`: Oracle Server Hardware SNMP Plugins.
- `hmp-hwmgmt`: Oracle Server Hardware Management Agents.
- `hmp-tools`: Oracle Server CLI Tools.
- `hmp-ipmiflash`: utilidad IPMIflash.
- `hmp-ipmitool`: utilidad IPMITool.
- `hmp-tools-biosconfig`: utilidad de configuración del BIOS
- `hmp-tools-ubiosconfig`: utilidad de configuración UEFI BIOS
- `hmp-zoningcli`: herramienta de creación de zonas de la CLI para servidores Oracle SPARC T3-1 que tienen capacidad para 16 discos.
- `ELXocmcore` y `EMLXemlxu`: compatibilidad y controladores de Emulex Fibre Channel, parte del paquete de gestión de hardware desde la versión 2.2.1.
- `QConvergeConsoleCLI`: interfaz de línea de comandos del adaptador de bus host QLogic Fibre Channel, parte del paquete de gestión de hardware desde la versión 2.2.6.

Nota – `hmp-hwmgmt` debe instalarse antes de instalar `hmp-snmpp`.

la interfaz de línea de comandos del adaptador de bus host QLogic Fibre Channel, parte del paquete de gestión de hardware desde la versión 2.2.1 proporcionado anteriormente como `QLScli` y `QLSclix`.

▼ Cómo instalar componentes manualmente en un servidor Oracle Solaris 11

Antes de empezar

- Para instalar los componentes del paquete de gestión de hardware manualmente, debe iniciar sesión en el sistema con privilegios de usuario root.
- Descargue y extraiga el paquete de gestión de hardware. Consulte [“Obtención del software” en la página 20](#).
El directorio donde se extraen los archivos se denomina *extract-directory* en este procedimiento.
- Los paquetes del paquete de gestión de hardware tienen dependencias que deben cumplirse para lograr una instalación correcta. Consulte [“Dependencias de software” en la página 71](#) para obtener más información.
- En el sistema operativo Oracle Solaris, debido a las restricciones de pkgadd(1M), la ruta donde extraiga el paquete de gestión de hardware no debe contener espacios para que el proceso de instalación pueda continuar.
- Si su sistema incluye adaptadores que utilizan la tecnología de QLogic o Emulex, debe instalar las utilidades de terceros adecuadas incluidas con el paquete de gestión de hardware. Consulte [“Paquetes disponibles para Oracle Solaris 11” en la página 53](#).

1 Determine qué componentes del paquete de gestión de hardware desea instalar. Consulte [“Paquetes disponibles para Oracle Solaris 11” en la página 53](#).

2 Para enumerar los paquetes disponibles:

```
pkg list -g file:///extraction-directory/oracle-hmp-2.2.2-SunOS-5.11.p5p
```

3 Para instalar los paquetes, utilice el comando siguiente:

```
pkg install -g file:///extraction-directory/oracle-hmp-2.2.2-SunOS-5.11.p5p package-name
```

donde *package-name* es uno o más de los paquetes enumerados en [“Paquetes disponibles para Oracle Solaris 11” en la página 53](#).

Se han instalado los paquetes seleccionados.

▼ Cómo desinstalar componentes manualmente en un servidor Oracle Solaris 11

Antes de empezar

- Para desinstalar los componentes del paquete de gestión de hardware manualmente, debe iniciar sesión en el sistema con privilegios de usuario root.
- Los paquetes para el paquete de gestión de hardware tienen dependencias que deben cumplirse para lograr una correcta desinstalación. Consulte [“Dependencias de software” en la página 71](#) para obtener más información.

- 1 Determine qué componentes desea desinstalar. Consulte [“Paquetes disponibles para Oracle Solaris 11” en la página 53](#).

Nota –

- `hmp-libs` debe desinstalarse una vez que se haya desinstalado el resto de los paquetes de gestión de hardware.
 - `hmp-snmp` debe desinstalarse antes de desinstalar `hmp-hwmgmt`.
 - `hmp-zoningcli` sólo está disponible para los servidores SPARC en los que se ejecuta el sistema operativo Oracle Solaris.
-

- 2 Para desinstalar los paquetes, utilice el comando siguiente:

```
pkg uninstall package-name
```

donde *package-name* es uno de los paquetes enumerados en [“Paquetes disponibles para Oracle Solaris 11” en la página 53](#).

▼ Cómo configurar manualmente Oracle Hardware Management Pack en un servidor Oracle Solaris

- Ejecute los comandos oportunos para las funciones que desea configurar.
 - Si los agentes Oracle Server Management Agents están instalados, reinicie el agente de gestión de hardware mediante los comandos siguientes:


```
/usr/sbin/svcadm disable hwmgmt
/usr/sbin/svcadm enable hwmgmt
```
 - Si se instalan los complementos SNMP de Oracle Hardware, reinicie el daemon SNMP.
 En el sistema operativo Oracle Solaris 10, utilice el siguiente comando:


```
/usr/sbin/svcadm restart sma
```

 En el sistema operativo Oracle Solaris 11, utilice el siguiente comando:


```
/usr/sbin/svcadm restart net-snmp
```
 - Si se instala `ipconfig` en un servidor que admite la interconexión de host a ILOM, active esta interconexión siguiendo los pasos siguientes:
 - a. Compruebe que el procesador de servicio de Oracle ILOM del servidor admita esta función ejecutando el comando siguiente:


```
/opt/sun-ssm/bin/itpconfig list interconnect
```

 Si se abre `SUBCOMMAND NOT SUPPORTED`, esta función no es compatible con su servidor.

- b. En el sistema operativo Oracle Solaris 10 10/09, instale el controlador `usbecm`.

```
pkgadd -d /extraction-directory/packages ORCLhmp-drvs
```

- c. Realice una de las siguientes acciones:

- Si desea activar la interconexión automáticamente, utilice el siguiente comando:

```
/opt/sun-ssm/bin/itpconfig enable interconnect
```

Este es el método de preferencia para configurar la interconexión.

- Si desea activar la interconexión manualmente, utilice el siguiente comando:

```
/opt/sun-ssm/bin/itponfig enable interconnect --ipaddress=x.x.x.x  
--netmask=x.x.x.x --hostipaddress=x.x.x.x
```

Instalación y desinstalación manuales de componentes en un servidor Linux

En esta sección, se tratan los procedimientos siguientes:

- [“Paquetes disponibles para Linux” en la página 56](#)
- [“Cómo instalar componentes en un servidor Linux” en la página 57](#)
- [“Cómo desinstalar componentes en un servidor Linux” en la página 58](#)
- [“Cómo configurar el software tras la instalación” en la página 59](#)

Paquetes disponibles para Linux

La descarga del paquete de gestión de hardware incluye paquetes que puedan usarse para instalar los componentes manualmente. Para obtener información sobre las dependencias de software para estos paquetes, consulte [“Dependencias de software” en la página 71](#). La lista siguiente proporciona una descripción general de los nombres de estos paquetes.

- `hmp-libs`: bibliotecas requeridas por Oracle Hardware Management Pack.
- `hmp-snmp`: Oracle Server Hardware SNMP Plugins.
- `hmp-hwmgmt`: Oracle Server Hardware Management Agents.
- `hmp-tools`: Oracle Server CLI Tools.
- `hmp-tools-biosconfig`: Oracle Server CLI Tools `biosconfig`.
- `hmp-tools-ubiosconfig`: Oracle Server CLI Tools `ubiosconfig`. Solamente compatible con servidores que tienen UEFI BIOS y es parte del paquete de gestión de hardware desde la versión 2.2.1.
- `ipmiflash`: utilidad IPMIflash.
- `ipmitool`: utilidad IPMITool.

- `elxocmcore`: compatibilidad y controladores de Emulex Fibre Channel, parte del paquete de gestión de hardware desde la versión 2.2.1.
- `QConvergeConsoleCLI`: interfaz de línea de comandos del adaptador de bus host QLogic Fibre Channel, parte del paquete de gestión de hardware desde la versión 2.2.1.
- `mstflint`: herramientas de grabación y diagnóstico de firmware del Adaptador de canal host de Mellanox InfiniBand, parte del paquete de gestión de hardware desde la versión 2.2.1.

Los nombres de archivo de los paquetes generalmente tienen el formato siguiente:

component-version.distribution.architecture.rpm

Donde:

- *component* es uno de los nombres de componentes mencionados anteriormente.
- *version* es el número de versión de software.
- *distribution* es uno de `el4`, `el5`, `el6`, `ovm3`, `sl10` o `sl11`.
- *architecture* es `i386` (32 bits) o `x86_64` (64 bits).

Por ejemplo, para Oracle Enterprise Linux 5 de 32 bits, el nombre de archivo de las herramientas de la CLI del paquete de gestión de hardware versión 2.2.1 es:

`oracle-hmp-tools-2.2.1-1.el5.i386.rpm`

▼ Cómo instalar componentes en un servidor Linux

Antes de empezar

- Para instalar los componentes del paquete de gestión de hardware manualmente, debe iniciar sesión en el sistema con privilegios de usuario `root`.
- Descargue y extraiga el paquete de gestión de hardware. Consulte [“Obtención del software” en la página 20](#).
El directorio donde se extraen los archivos se denomina *extract-directory* en este procedimiento.
- Los paquetes del paquete de gestión de hardware tienen dependencias que deben cumplirse para lograr una instalación correcta. Consulte [“Dependencias de software” en la página 71](#) para obtener más información.
- Si su sistema incluye adaptadores que utilizan la tecnología de QLogic, Emulex o Mellanox, debe instalar las utilidades de terceros adecuadas incluidas con el paquete de gestión de hardware. Consulte [“Paquetes disponibles para Linux” en la página 56](#).
- Estas instrucciones también se aplican a Oracle VM.

- 1 Si desea solamente instalar `ipmitool` o `ipmiflash`, consulte los pasos siguientes. Si también desea instalar los demás componentes del paquete de gestión de hardware, vaya al paso 3.

- Para instalar `ipmiflash`, ejecute el siguiente comando:

```
rpm -i /extraction-directory/packages/ipmiflash*.rpm
```

- Para instalar `ipmitool`, ejecute el siguiente comando:

```
rpm -i /extraction-directory/packages/ipmitool*.rpm
```

Por ejemplo:

```
rpm -i extraction-directory/packages/ipmi*rpm
```

De manera predeterminada, tras la instalación no se abre ninguna pantalla.

- 2 Determine qué componentes del paquete de gestión de hardware va a instalar.

Consulte “[Paquetes disponibles para Linux](#)” en la [página 56](#) para ver una descripción general de los paquetes disponibles para la instalación.

Nota – Debe instalar `oracle-hmp-libs` con todos los paquetes. Si instala `oracle-hmp-snmp`, también debe instalar `oracle-hmp-hwmgmt`.

- 3 Utilice el comando siguiente para instalar los paquetes:

```
rpm -i /extraction-directory/packages/  
oracle-hmp-libs*.rpm additional components
```

Por ejemplo, para instalar sólo el agente de gestión de hardware y los complementos SNMP:

```
rpm -i /extraction-directory/packages/oracle-hmp-libs*rpm  
/extraction-directory/packages/oracle-hmp-hwmgmt*rpm  
/extraction-directory/packages/oracle-hmp-snmp*rpm
```

De manera predeterminada, no se abre ninguna pantalla.

▼ Cómo desinstalar componentes en un servidor Linux

- 1 Determine qué componentes desea desinstalar.

Consulte “[Paquetes disponibles para Linux](#)” en la [página 56](#) para ver una descripción general de los paquetes disponibles para la desinstalación.

Nota – Debe desinstalar `oracle-hmp-libs` después de desinstalar todos los demás paquetes. Si desinstala `oracle-hmp-snmp`, también debe desinstalar `oracle-hmp-hwmgmt`.

2 Ejecute el siguiente comando:

```
rpm -e package name(s)
```

Por ejemplo, para eliminar el agente de hardware con complementos SNMP:

```
rpm -e oracle-hmp-snmp oracle-hmp-hwmgmt
```

De manera predeterminada, no se abre ninguna pantalla.

▼ Cómo configurar el software tras la instalación

- Ejecute los comandos oportunos para las funciones que desea configurar.

- Si instala `oracle-hmp-hwmgmt`, active e inicie el agente de gestión de hardware con los siguientes comandos:

```
/sbin/chkconfig hwmg/usr/bmtd on
```

```
/sbin/service hwmgmt start
```

- Si instala `oracle-hmp-snmp`, active e inicie el daemon SNMP con los siguientes comandos:

- a. Para activar el daemon SNMP, ejecute el siguiente comando:

```
/sbin/chkconfig snmpd on
```

- b. Para determinar si el daemon está en ejecución, ejecute el siguiente comando:

```
/sbin/service snmpd status
```

- Si se está ejecutando `snmpd`, ejecute el comando siguiente para reiniciarlo:

```
/sbin/service snmpd restart
```

- Si no se está ejecutando `snmpd`, ejecute el comando siguiente para iniciarlo:

```
/sbin/service snmpd start
```

- Si instala `oracle-hmp-tools`, active la interconexión de host a ILOM siguiendo los pasos siguientes:

- a. Compruebe que el procesador de servicio del sistema admita esta función con el comando siguiente.

```
/usr/sbin/ilonconfig list interconnect
```

Si se abre `SUBCOMMAND NOT SUPPORTED`, esta función no es compatible con su procesador de servicio.

b. Realice una de las siguientes acciones:

- Si desea activar la interconexión automáticamente, utilice el siguiente comando:

```
/usr/sbin/ilonconfig enable interconnect
```

Este es el método de preferencia para configurar la interconexión.

- Si desea activar la interconexión manualmente, utilice el siguiente comando:

```
/usr/sbin/ilonconfig enable interconnect --ipaddress=x.x.x.x  
--netmask=x.x.x.x --hostipaddress=x.x.x.x
```

- Si se ha instalado `oracle-hmp-tools`, inicie el controlador IPMI si todavía no está en ejecución:

a. Ejecute el comando siguiente para ver si se está ejecutando IPMITool:

```
/sbin/service ipmi status
```

b. Si no se está ejecutando IPMITool, ejecute el comando siguiente para iniciarlo:

```
/etc/init.d/ipmi start
```

Instalación y desinstalación manuales de componentes en un servidor Windows

En esta sección, se tratan los procedimientos siguientes:

- [“Paquetes disponibles para Windows” en la página 60](#)
- [“Cómo instalar componentes en un servidor Windows” en la página 61](#)
- [“Cómo desinstalar componentes en un servidor Windows” en la página 62](#)
- [“Cómo configurar el software tras la instalación” en la página 63](#)

Paquetes disponibles para Windows

La descarga del paquete de gestión de hardware incluye paquetes que puedan usarse para instalar los componentes manualmente. La lista siguiente proporciona una descripción general de los nombres de estos paquetes.

- `hmp-libs`: bibliotecas requeridas por Oracle Hardware Management Pack.
- `hmp-snmp`: Oracle Server Hardware SNMP Plugins.
- `hmp-agents`: Oracle Server Hardware Management Agents.
- `hmp-tools`: Oracle Server CLI Tools.
- `hmp-tools-biosconfig`: Oracle Server CLI Tools biosconfig.

- `hmp-tools-ubiosconfig`: Oracle Server CLI Tools `ubiosconfig`. Solamente compatible con servidores que tienen UEFI BIOS y es parte del paquete de gestión de hardware desde la versión 2.2.1.
- `ipmiflash`: utilidad `IPMIflash`.
- `ipmitool`: utilidad `IPMITool`.
- `elxocmcore`: compatibilidad y controladores de Emulex Fibre Channel, parte del paquete de gestión de hardware desde la versión 2.2.1.
- `scli`: interfaz de línea de comandos del adaptador de bus host QLogic Fibre Channel, parte del paquete de gestión de hardware desde la versión 2.2.1.
- `mstflint`: herramientas de grabación y diagnóstico de firmware del Adaptador de canal host de Mellanox InfiniBand, parte del paquete de gestión de hardware desde la versión 2.2.1.

▼ Cómo instalar componentes en un servidor Windows

Antes de empezar

- En Windows Server 2003 SP2 y versiones anteriores, el controlador ISM debe estar instalado. Consulte “[Instalación de Sun IPMI System Management Driver 2.1](#)” en la página 65.
- Para obtener información sobre el controlador IPMI de Microsoft para Windows Server 2003 R2 y versiones posteriores, consulte [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa391402\(VS.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa391402(VS.85).aspx)
- Servicio SNMP, si tiene previsto instalar agentes SNMP. Para obtener más información, consulte [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa379100\(VS.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa379100(VS.85).aspx).
- Si su sistema incluye adaptadores que utilizan la tecnología de QLogic, Emulex o Mellanox, debe instalar las utilidades de terceros adecuadas incluidas con el paquete de gestión de hardware. Consulte “[Paquetes disponibles para Windows](#)” en la página 60.

1 Descargue el paquete de gestión de hardware y extráigalo.

El directorio en el que extrae los archivos se denomina *extraction-directory* en este procedimiento.

2 Si desea solamente instalar `ipmitool` o `ipmiflash`, consulte los pasos siguientes. Si también desea instalar los demás componentes del paquete de gestión de hardware, vaya al paso 4.

- Para instalar `ipmiflash`, realice lo siguiente:

a. Ejecute el siguiente comando:

```
C:\> msixexec /i \extraction-directory\package\ipmiflash*.msi
```

Se abrirá la GUI de instalación.

- b. Haga clic para desplazarse por las pantallas de instalación e instalar `ipmiflash`.
 - Para instalar `ipmitool`, realice lo siguiente:
 - a. Ejecute el siguiente comando:

```
C:\> msixec /i \extraction-directory\packages\ipmitool*.msi
```
 - b. Haga clic para desplazarse por las pantallas de instalación e instalar `ipmitool`.
 - 3 Determine qué componentes del paquete de gestión de hardware desea instalar. Consulte ["Paquetes disponibles para Windows" en la página 60](#).
-
- Nota** – Debe instalar `oracle-hmp-libs` con todos los paquetes `oracle-hmp`.
-
- 4 Para instalar los paquetes, utilice los comandos siguientes:

```
C:\>msiexec /i \extraction-directory\packages\oracle-hmp-libs*msi
```

```
C:\>msiexec /i \extraction-directory\packages\other components
```
 - 5 Por ejemplo, para instalar sólo el agente de gestión de hardware y los complementos SNMP:

```
C:\>msiexec /i \extraction-directory\packages\oracle-hmp-libs*msi
```

```
C:\>msiexec /i \extraction-directory\packages\oracle-hmp-agents*msi
```

Se abrirá la pantalla de instalación de la GUI para los paquetes que vaya a instalar.
 - 6 Para instalar los paquetes, haga clic en las pantallas de instalación.

▼ Cómo desinstalar componentes en un servidor Windows

- 1 Determine qué componentes desea desinstalar. Consulte ["Paquetes disponibles para Windows" en la página 60](#).
- 2 Ejecute el siguiente comando:

```
msiexec /x \extraction-directory\packages\package name(s)
```

Por ejemplo, para eliminar el agente de hardware con complementos SNMP:

```
msiexec /x \extraction-directory\packages\oracle-hmp-agents*msi
```

Se abrirá la GUI de desinstalación.
- 3 Para desinstalar los paquetes, haga clic en las pantallas de desinstalación.

▼ Cómo configurar el software tras la instalación

- Ejecute los comandos oportunos para las funciones que desea configurar.

- Si instala `oracle-hmp-hwmgmt`, inicie el agente de gestión de hardware con el comando siguiente:

```
C:\>net start "Oracle Server Hardware Management Agent"
```

- Si instala `oracle-hmp-snmp`, inicie el daemon SNMP con los comandos siguientes:

```
C:\> net stop SNMP
```

```
C:\> net start SNMP
```

- Si instala `oracle-hmp-tools`, active la interconexión de host a ILOM siguiendo los pasos siguientes:

- a. Compruebe que el procesador de servicio del sistema admita esta función con el comando siguiente.

```
C:\> ProgramFiles(x86)\Oracle\Oracle Hardware Management Pack\bin\
ilomconfig list interconnect
```

Si se abre SUBCOMMAND NOT SUPPORTED, esta función no es compatible con su procesador de servicio.

- b. Instale el controlador RNDIS.

- En un sistema de 32 bits:

```
C:\> \extraction-directory\drivers\rndis\32\installrndis ..\USB2SP.INF
```

- En un sistema de 64 bits:

```
C:\> \extraction-directory\drivers\rndis\64\installrndis\ ..\USB2SP.INF
```

- c. Realice una de las siguientes acciones:

- Si desea activar la interconexión automáticamente, utilice el siguiente comando:

```
C:\> ProgramFiles(x86)\Oracle\Oracle Hardware Management Pack\bin\
ilomconfig enable interconnect
```

Este es el método de preferencia para configurar la interconexión.

- Si desea activar la interconexión manualmente, utilice el siguiente comando:

```
C:\> ProgramFiles(x86)\Oracle\Oracle Hardware Management Pack\bin\
ilomconfig enable interconnect --ipaddress=x.x.x.x
--netmask=x.x.x.x --hostipaddress=x.x.x.x
```


Instalación manual de controladores

En esta sección, se describe cómo instalar manualmente los controladores para activar IPMITool y la funcionalidad de interconexión de host a ILOM.

En esta sección, se incluyen los siguientes temas:

- [“Instalación de Sun IPMI System Management Driver 2.1” en la página 65](#)
- [“Instalación del controlador de interconexión de host a ILOM” en la página 68](#)

Instalación de Sun IPMI System Management Driver 2.1

Nota – Consulte la matriz de compatibilidad con sistemas operativos en [“Instalación de componentes mediante el instalador de Oracle Hardware Management Pack” en la página 19](#) para determinar si necesita este controlador.

Sun IPMI System Management Driver 2.1 permite la comunicación entre el sistema operativo host de Microsoft Windows y el procesador de servicio de Oracle ILOM a través de una interfaz del KCS (Keyboard Controller Style) interna. Este controlador es necesario para Microsoft Windows Server 2003 SP2 y versiones anteriores.

En el caso de versiones posteriores del sistema operativo (incluido Microsoft Windows Server 2003 R2), el controlador IPMI proporcionado por Microsoft que se incluye en el paquete de gestión de hardware ofrece la misma funcionalidad.

En esta sección, se tratan los procedimientos siguientes:

- [“Cómo instalar manualmente Sun IPMI System Management Driver 2.1” en la página 66](#)
- [“Cómo realizar una instalación desatendida de Sun IPMI System Management Driver 2.1” en la página 67](#)
- [“Cómo verificar la instalación de ipmitool” en la página 68](#)
- [“Cómo desinstalar Sun IPMI System Management Driver 2.1” en la página 68](#)

▼ **Cómo instalar manualmente Sun IPMI System Management Driver 2.1**

Sun IPMI System Management Driver 2.1 se incluye en la descarga del paquete de gestión de hardware, en el directorio de controladores. Para instalar Sun IPMI System Management Driver 2.1 para Microsoft Windows Server 2003 SP2 o versiones anteriores:

- 1 Desinstale las versiones anteriores del controlador:**
 - a. Haga clic con el botón derecho en Mi PC y seleccione Propiedades.
 - b. Seleccione la ficha Hardware y elija Gestor de dispositivos.
 - c. Expanda la sección Dispositivos de sistema.
 - d. Busque Sun IPMI System Management Driver y haga clic con el botón derecho en este elemento.
 - e. Seleccione Desinstalar y confirme la eliminación.
- 2 Abra el Panel de control y seleccione Agregar hardware.**
- 3 Haga clic en Siguiente.**
- 4 Seleccione Sí, ya he conectado el hardware; a continuación, haga clic en Siguiente.**
- 5 Agregue un dispositivo de hardware nuevo desde la lista que se muestra y haga clic en Siguiente.**
- 6 Seleccione Instalar el hardware seleccionándolo manualmente de una lista y, a continuación, haga clic en Siguiente.**
- 7 Seleccione Dispositivos de sistema y haga clic en Siguiente.**
- 8 Para especificar la ubicación del sistema de archivos donde se guarda el archivo `ism.inf`, haga clic en la ficha Utilizar disco.**
- 9 Vaya hasta el directorio `extraction-directory\oracle-hmp-version\drivers\ism\` y seleccione el controlador de 32 o 64 bits según su sistema operativo.**
- 10 Haga clic en Aceptar para instalar el controlador.**

▼ Cómo realizar una instalación desatendida de Sun IPMI System Management Driver 2.1

En esta sección, se describe cómo realizar una instalación desatendida (sin interacción del usuario) de Sun IPMI System Management Driver 2.1 para Microsoft Windows Server 2003 SP2 o versiones anteriores. Sun IPMI System Management Driver 2.1 se incluye en la descarga del paquete de gestión de hardware, en el directorio de controladores.

1 Vaya al directorio que contenga el archivo `ism.inf` pertinente:

- Para el controlador de 32 bits:

```
cd \extraction-directory\oracle-hmp-version\drivers\ism\32
```

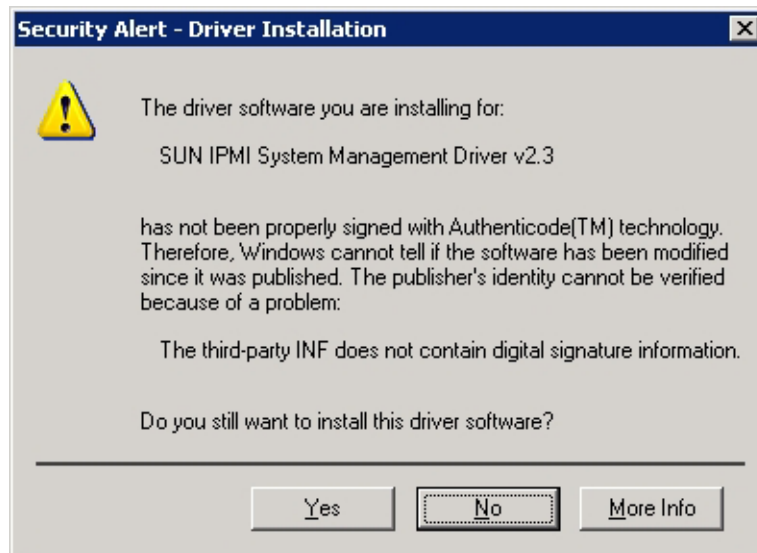
- Para el controlador de 64 bits:

```
cd \extraction-directory\oracle-hmp-version\drivers\ism\64
```

2 Desde un shell de comandos de administrador (DOS), Ejecute el siguiente comando:

```
isminst load ism.inf *ism
```

Es posible que se abra una ventana en la que se solicite la instalación de un controlador sin firmar.



3 Haga clic en Yes (Sí) para instalar el controlador.

▼ Cómo verificar la instalación de `ipmitool`

1 Vaya al directorio que contenga el archivo `ism.if` pertinente:

- Para el controlador de 32 bits:
`cd \extraction-directory\oracle-hmp-version\drivers\ism\32`
- Para el controlador de 64 bits:
`cd \extraction-directory\oracle-hmp-version\drivers\ism\64`

2 Para obtener el estado, Ejecute el siguiente comando:

```
isminst.exe status *ism
```

Obtendrá el resultado siguiente:

```
ROOT\SYSTEM\0003: SUN IPMI System Management Driver v2.3    Driver is running.
```

Si el controlador no se está ejecutando, se obtiene el resultado siguiente:

```
No matching devices found.
```

▼ Cómo desinstalar Sun IPMI System Management Driver 2.1

1 Vaya al directorio que contenga el archivo `ism.if` pertinente:

- Para el controlador de 32 bits:
`cd \extraction-directory\oracle-hmp-version\drivers\ism\32`
- Para el controlador de 64 bits:
`cd \extraction-directory\oracle-hmp-version\drivers\ism\64`

2 Ejecute el siguiente comando:

```
isminst remove *ism
```

Instalación del controlador de interconexión de host a ILOM

Los controladores descritos en esta sección deben estar instalados si va a configurar manualmente la interconexión de host a ILOM a través del comando `ilomconfig` o la interconexión de host local a través de la interfaz ILOM en un sistema Windows o en el sistema operativo Oracle Solaris 10 10/09.

No es necesario instalar este controlador si:

- Ha instalado Oracle Hardware Management Pack siguiendo las instrucciones de “[Instalación de componentes mediante el instalador de Oracle Hardware Management Pack](#)” en la página 19 y ha activado la interconexión de host a ILOM durante la instalación.
- Ha instalado Oracle Hardware Management Pack siguiendo las instrucciones manuales de “[Instalación manual de componentes](#)” en la página 49 y ha decidido instalar las funciones de interconexión de host a ILOM.
- Está ejecutando un sistema operativo Linux o Solaris que no es el sistema operativo Oracle Solaris 10 10/09 (el SO Oracle Solaris 10 9/10 contiene el controlador y el SO Oracle Solaris 10 5/09 no es compatible con esta función).

En esta sección, se tratan los procedimientos siguientes:

- “[Cómo instalar los controladores de interconexión de host a ILOM en un servidor Oracle Solaris](#)” en la página 69
- “[Cómo desinstalar los controladores de interconexión de host a ILOM en un servidor Oracle Solaris](#)” en la página 69
- “[Cómo importar el certificado de seguridad en un servidor Windows](#)” en la página 70
- “[Cómo instalar los controladores de interconexión de host a ILOM en Windows Server](#)” en la página 70

▼ **Cómo instalar los controladores de interconexión de host a ILOM en un servidor Oracle Solaris**

- 1 Compruebe que el sistema esté ejecutando el sistema operativo Oracle Solaris 10 10/09 con el comando siguiente:
`cat /etc/release`
- 2 Vaya al directorio de paquetes en la distribución de paquetes de gestión.
`cd /extraction-directory/oracle-hmp-version/package`
- 3 Instale el controlador con el comando siguiente:
`pkgadd -d . ORCLhmp-drvs`

▼ **Cómo desinstalar los controladores de interconexión de host a ILOM en un servidor Oracle Solaris**

- 1 Vaya al directorio de paquetes en la distribución de paquetes de gestión.
`cd /extraction-directory/oracle-hmp-version/package`

2 Desinstale el controlador con el comando siguiente:

pkgrm ORCLhmp-drvs

▼ **Cómo importar el certificado de seguridad en un servidor Windows**

El certificado de seguridad le garantiza que pueda instalar y activar los controladores de interconexión de host a ILOM en un servidor Windows. Si no importa el certificado de seguridad, recibirá un error de controlador sin firmar durante la instalación. Este error de controlador sin firmar puede impedir la instalación del paquete de gestión con el modo consola.

● **Ejecute el siguiente comando:**

certutil -f -addstore TrustedPublisher *extraction-directory*\drivers\rndis\USB2SP.CAT

▼ **Cómo instalar los controladores de interconexión de host a ILOM en Windows Server**

Se debe instalar el certificado de seguridad antes de instalar los controladores de interconexión de host a ILOM en el modo de consola en un servidor Windows.

● **En función de la arquitectura de Windows, ejecute uno de los comandos siguientes:**

■ **En un sistema de 32 bits:**

***\extraction-directory*\drivers\rndis\32\installrndis ..\USB2SP.INF**

■ **En un sistema de 64 bits:**

***\extraction-directory*\drivers\rndis\64\installrndis\ ..\USB2SP.INF**

Es posible que reciba una advertencia de que el controlador no está firmado, la cual se puede ignorar.

Dependencias de software

En esta sección, se proporcionan detalles de las dependencias de software para los componentes del paquete de gestión de hardware en cada uno de los sistemas operativos admitidos. Debe cumplir con estas dependencias antes de instalar el componente. Para obtener más información sobre cómo instalar paquetes, consulte la documentación de su sistema operativo.

Dependencias de paquetes de componentes

En la tabla siguiente, se muestran las dependencias de paquetes para los componentes del paquete de gestión de hardware en un servidor que ejecuta Oracle Solaris 10.

Componente	Dependencias
ipmiflash	SUNWcslr SUNWopenssl-libraries SUNWcry SUNWlibmsr SUNWzlib
ipmitool	SUNWlibmsr SUNWcslr SUNWopenssl-libraries SUNWcry
ORCLhmp-hwmgmt	SUNWcslr SUNWgccruntime SUNWlibmsr SUNWlxml SUNWopenssl-libraries SUNWzlib SUNWcry ORCLhmp-libs
ORCLhmp-libs	SUNWcslr SUNWgccruntime SUNWlibmsr SUNWopenssl-libraries SUNWlxml SUNWzlib SUNWcry
ORCLhmp-snmp	SUNWlibmsr SUNWcslr SUNWgccruntime ORCLhmp-hwmgmt
ORCLhmp-tools	SUNWopenssl-libraries SUNWlxml SUNWlibmsr SUNWcslr SUNWgccruntime SUNWzlib SUNWcry ORCLhmp-libs
ORCLhmp-tools-biosconfig	SUNWcsl SUNWcslr SUNWlibmsr
ORCLhmp-tools-ubiosconfig	SUNWlxml SUNWlibmsr SUNWcslr SUNWopenssl-libraries SUNWzlib SUNWcry ORCLhmp-libs
QConvergeConsoleCLI (x86)	SUNWcfcl SUNWcsl SUNWcslr SUNWcsr SUNWdpl SUNWlibms SUNWlibmsr
QConvergeConsoleCLI (SPARC)	SUNWbcp SUNWcfcl SUNWcsl SUNWcslr SUNWcsr SUNWdpl SUNWlibms SUNWlibmsr
ELXocmcore	SUNWcslr SUNWcfcl SUNWlibmsr

En la tabla siguiente, se muestran las dependencias de paquetes para los componentes del paquete de gestión de hardware en un servidor que ejecuta Oracle Solaris 11.

Componente	Dependencias
ipmitool	math openssl
hmp-ipmiflash	library openssl math
hmp-libs	library linker math gcc-45-runtime openssl libxml2 hmp-libs zlib gcc-3-runtime
hmp-hwmgmt	hmp-libs library gcc-45-runtime math libxml2 linker openssl zlib
hmp-snmp	hmp-libs hmp-hwmgmt math gcc-45-runtime net-snmp
hmp-tools	hmp-libs
hmp-tools-biosconfig	hmp-libs xsvc gcc-45-runtime
hmp-tools-ubiosconfig	hmp-libs
QConvergeConsoleCLI (x86)	library math snia-hbaapi linker
QConvergeConsoleCLI (SPARC)	profiled-libc SUNWcs library math hbaapi

En la tabla siguiente, se muestran las dependencias de paquetes para los componentes del paquete de gestión de hardware en un servidor que ejecuta Oracle Unbreakable Linux 4.x o Red Hat Enterprise Linux 4.x.

Componente	Dependencias
ipmiflash	e2fsprogs glibc krb5-libs zlib
ipmitool	e2fsprogs glibc krb5-libs ncurses readline zlib
mstflint	libgcc glibc libstdc++ zlib
oracle-hmp-hwmgmt	glibc libxml2 zlib e2fsprogs libaio krb5-libs net-snmp oracle-hmp-libs
oracle-hmp-snmp	glibc net-snmp oracle-hmp-hwmgmt
oracle-hmp-tools	e2fsprogs glibc libaio krb5-libs libxml2 zlib oracle-hmp-libs
oracle-hmp-tools-biosconfig	glibc
oracle-hmp-tools-ubiosconfig	e2fsprogs glibc libaio krb5-libs libxml2 zlib oracle-hmp-libs

Componente	Dependencias
oracle-hmp-libs	glibc zlib libaio e2fsprogs krb5-libs libxml2 libgcc libstdc++ OpenIPMI

En la tabla siguiente, se muestran las dependencias de paquetes para los componentes del paquete de gestión de hardware en un servidor que ejecuta Oracle Enterprise Linux 5.x o Red Hat Enterprise Linux 5.x.

Componente	Dependencias
elxocmcore	glibc libnl elxocmcore libgcc libhbaapi-devel libstdc++ openssl libselinux libsepol tcp_wrappers bzip2-libs elfutils-libelf net-snmp-libs nspr popt rpm-libs lm_sensors sqlite libsysfs zlib perl e2fsprogs-libs keyutils-libs krb5-libs
ipmiflash	openssl glibc zlib
ipmitool	openssl glibc ncurses readline zlib
mstflint	glibc libgcc libstdc++ zlib
oracle-hmp-hwmgmt	glibc openssl libaio libxml2 zlib oracle-hmp-libs
oracle-hmp-libs	glibc zlib libaio openssl libxml2 libgcc libstdc++ OpenIPMI
oracle-hmp-snmp	glibc net-snmp oracle-hmp-hwmgmt
oracle-hmp-tools	openssl glibc libaio libxml2 zlib oracle-hmp-libs
oracle-hmp-tools-biosconfig	glibc
oracle-hmp-tools-ubiosconfig	openssl glibc libaio libxml2 zlib oracle-hmp-libs
QConvergeConsoleCLI(32 bits)	glibc libhbaapi-devel
QConvergeConsoleCLI(64 bits)	glibc e2fsprogs-libs libgcc keyutils-libs libselinux libsepol libhbaapi-devel krb5-libs libstdc++

En la tabla siguiente, se muestran las dependencias de paquetes para los componentes del paquete de gestión de hardware en un servidor que ejecuta Oracle Linux 6.x o Red Hat Enterprise Linux 6.x.

Componente	Dependencias
elxocmcore	glibc libnl libgcc libhbaapi-devel libstdc++ libacl libattr bzip2-libs libcap db4 nss-softokn-freebl nspr popt libselinux tcp_wrappers-libs zlib openssl elfutils-libelf lua xz-libs net-snmp-libs nss-util rpm-libs lm_sensors-libs perl-libs

Componente	Dependencias
ipmiflash	glibc zlib openssl
ipmitool	glibc ncurses-libs readline zlib openssl
mstflint	glibc libgcc zlib libstdc++
oracle-hmp-hwmgmt	glibc zlib libxml2 libaio openssl oracle-hmp-libs policycoreutils policycoreutils-python
oracle-hmp-libs	glibc zlib libaio openssl libxml2 libgcc libstdc++ OpenIPMI
oracle-hmp-snmp	glibc net-snmp oracle-hmp-hwmgmt
oracle-hmp-tools	libaio glibc zlib openssl libxml2 oracle-hmp-libs
oracle-hmp-tools-biosconfig	glibc
oracle-hmp-tools-ubiosconfig	libaio glibc zlib openssl libxml2
QConvergeConsoleCLI(32 bits)	glibc nss-softokn-freebl
QConvergeConsoleCLI(64 bits)	glibc libcom_err nss-softokn-freebl libgcc krb5-libs keyutils-libs libselinux libstdc++

En la tabla siguiente, se muestran las dependencias de paquetes para los componentes del paquete de gestión de hardware en un servidor que ejecuta Oracle VM 3.0.2 u Oracle VM 3.1.1.

Componente	Dependencias
elxocmcore	glibc libnl elxocmcore libgcc libhbaapi-devel libstdc++ openssl libselinux libsepol tcp_wrappers bzip2-libs elfutils-libelf net-snmp-libs nspr popt rpm-libs lm_sensors sqlite libsysfs zlib perl e2fsprogs-libs keyutils-libs krb5-libs
ipmiflash	openssl glibc zlib
ipmitool	openssl glibc ncurses readline zlib
mstflint	glibc libgcc libstdc++ zlib
oracle-hmp-hwmgmt	glibc openssl libaio libxml2 zlib oracle-hmp-libs lm_sensors net-snmp net-snmp-libs perl
oracle-hmp-snmp	glibc net-snmp oracle-hmp-hwmgmt lm_sensors net-snmp net-snmp-libs perl
oracle-hmp-libs	glibc zlib libaio openssl libxml2 libgcc libstdc++
oracle-hmp-tools	openssl glibc libaio libxml2 zlib oracle-hmp-libs
oracle-hmp-tools-biosconfig	glibc

Componente	Dependencias
oracle-hmp-tools-ubiosconfig	openssl glibc libaio libxml2 zlib oracle-hmp-libs
QConvergeConsoleCLI	glibc e2fsprogs-libs libgcc keyutils-libs libselinux libsepol krb5-libs libstdc++

Nota – Los paquetes `lm_sensors`, `net-snmp`, `net-snmp-libs` y `perl` requeridos están disponibles en el medio de instalación de Oracle Linux 5 x86 64.

En la tabla siguiente, se muestran las dependencias de paquetes para los componentes del paquete de gestión de hardware en un servidor que ejecuta Oracle VM 3.2.1.

Componente	Dependencias
elxocmcore	glibc libnl elxocmcore libgcc libhbaapi-devel libstdc++ openssl libselinux libsepol tcp_wrappers bzip2-libs elfutils-libelf net-snmp-libs nspr popt rpm-libs lm_sensors sqlite libsysfs zlib perl e2fsprogs-libs keyutils-libs krb5-libs
ipmiflash	openssl glibc zlib
ipmitool	openssl glibc ncurses readline zlib
mstflint	glibc libgcc libstdc++ zlib
oracle-hmp-hwmgmt	glibc openssl libaio libxml2 zlib oracle-hmp-libs
oracle-hmp-snmp	glibc net-snmp oracle-hmp-hwmgmt
oracle-hmp-libs	glibc zlib libaio openssl libxml2 libgcc libstdc++
oracle-hmp-tools	openssl glibc libaio libxml2 zlib oracle-hmp-libs
oracle-hmp-tools-biosconfig	glibc
oracle-hmp-tools-ubiosconfig	openssl glibc libaio libxml2 zlib oracle-hmp-libs
QConvergeConsoleCLI	glibc e2fsprogs-libs libgcc keyutils-libs libselinux libsepol krb5-libs libstdc++

En la tabla siguiente, se muestran las dependencias de paquetes para los componentes del paquete de gestión de hardware en un servidor que ejecuta SUSE Linux Enterprise Server 10.x.

Componente	Dependencias
ipmiflash	glibc openssl

Componente	Dependencias
ipmitool	glibc ncurses readline openssl
oracle-hmp-hwmgmt	glibc zlib libxml2 libaio openssl oracle-hmp-libs
oracle-hmp-libs	glibc libaio zlib openssl libxml2 libgcc libstdc++ OpenIPMI
oracle-hmp-snmp	glibc net-snmp oracle-hmp-hwmgmt
oracle-hmp-tools	glibc zlib libaio openssl libxml2 oracle-hmp-libs
oracle-hmp-tools-biosconfig	glibc
oracle-hmp-tools-ubiosconfig	glibc zlib libaio openssl libxml2 oracle-hmp-libs
QConvergeConsoleCLI	glibc libcom_err libgcc krb5 libstdc++

En la tabla siguiente, se muestran las dependencias de paquetes para los componentes del paquete de gestión de hardware en un servidor que ejecuta SUSE Linux Enterprise Server 11.x.

Componente	Dependencias
ipmiflash	glibc zlib libopenssl0_9_8
ipmitool	glibc libncurses5 libreadline5 zlib libopenssl0_9_8
oracle-hmp-hwmgmt	glibc zlib libxml2 libaio libopenssl0_9_8 oracle-hmp-libs
oracle-hmp-libs	glibc libaio zlib libopenssl0_9_8 libxml2 libgcc43 libstdc++43 OpenIPMI
oracle-hmp-snmp	glibc net-snmp oracle-hmp-hwmgmt
oracle-hmp-tools	libaio glibc zlib libopenssl0_9_8 libxml2 oracle-hmp-libs
oracle-hmp-tools-biosconfig	glibc
oracle-hmp-tools-ubiosconfig	libaio glibc zlib libopenssl0_9_8 libxml2 oracle-hmp-libs
QConvergeConsoleCLI	glibc libcom_err2 libgcc43 keyutils-libs krb5 libstdc++43

Índice

A

agente de gestión de almacenamiento, 10

C

comentarios, 5

configuración de software tras la instalación manual

 sistema operativo Linux, 59–60

 sistema operativo Solaris, 55–56

 sistema operativo Windows, 63

controlador ipmitool

 desinstalación manual, 68

 instalación manual, 66

 instalación manual desatendida, 67

 verificación de la instalación, 68

D

dependencias, 71–76

descripción general

 Oracle Server Hardware Management Agent, 10

 Oracle Server Hardware SNMP Plugins, 10

desinstalación

 paquete de gestión de hardware

 uso del modo consola, 42–43

 uso del modo GUI, 33–37

 uso del modo silencioso, 46–47

desinstalación en modo GUI, 33–37

desinstalación manual

 Oracle Solaris 10 OS, 52

desinstalación manual (*Continuación*)

 Oracle Solaris 11 OS, 54–55

 sistema operativo Linux, 58–59

 sistema operativo Windows, 62

Desinstalación manual de Oracle Solaris, 49

desinstalación mediante modo consola, 42–43

desinstalación mediante modo silencioso, 46–47

E

enlaces de documentación, 5

I

instalación

 paquete de gestión de hardware

 uso del modo consola, 38–42

 uso del modo GUI, 24–33

 uso del modo silencioso, 44–46

instalación manual

 Oracle Solaris 10 OS, 51–52

 Oracle Solaris 11 OS, 54

 sistema operativo Linux, 57–58

 sistema operativo Windows, 61–62

Instalación manual de Oracle Solaris, 49

instalación mediante modo consola, 38–42

instalación mediante modo GUI, 24–33

instalación mediante modo silencioso, 44–46

instalador

 obtención de software, 20

 requisitos previos, 21

interconexión de host a ILOM

- acceso a ILOM, 15
- activación, 15–17
- configuración automática, 16
- configuración manual, 16
- desinstalación manual
 - sistema operativo Solaris, 69–70
- instalación manual
 - sistema operativo Solaris, 69
 - sistema operativo Windows, 70
- opciones de configuración, 16

interconexión local, *Ver* interconexión de host a ILOM

IPMIflash, descripción general, 13

IPMITool, descripción general, 12

O

- opciones de instalación en modo silencioso, 44
- Oracle Server CLI Tools, descripción general, 12
- Oracle Server Hardware Management Agent,
 - descripción general, 10
- Oracle Server Hardware SNMP Plugins, 11
 - descripción general, 10
- Oracle Server Management Agents, descripción general, 10
- Oracle Solaris 10 OS
 - desinstalación manual, 52
 - instalación manual, 51–52
- Oracle Solaris 11 OS
 - desinstalación manual, 54–55
 - instalación manual, 54

P

- Paquetes disponibles
 - Linux, 56
 - Oracle Solaris 10, 50
 - Oracle Solaris 11, 53
 - Windows, 60
- proxy de captura de fallos, 29

R

- registro de eventos del sistema, 10
- Requisitos previos para instalación, 21

S

- sistema operativo Linux
 - configuración de software tras la instalación, 59–60
 - desinstalación manual, 58–59
 - instalación manual, 57–58
- sistema operativo Oracle Solaris, configuración de software tras la instalación, 55–56
- sistema operativo Windows
 - configuración de software tras la instalación, 63
 - desinstalación manual, 62
 - instalación manual, 61–62
- SNMP, 10
- sunHwMonMIB, descripción general, 11
- sunHwTrapMIB, descripción general, 11
- sunStorageMIB, descripción general, 11

V

- verificación de la instalación, controlador
 - ipmitool, 68