

Sun Server X4-2L

Guía de instalación para VMware ESXi

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

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

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

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

U.S. GOVERNMENT END USERS:

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

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

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

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

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

Tabla de contenidos

Prefacio	5
Obtención del software y firmware más reciente	5
Acerca de esta documentación	5
Documentación relacionada	5
Comentarios	6
Asistencia técnica y accesibilidad	6
1. Acerca de las instalaciones de VMware ESXi	7
Mapa de tareas de instalación de VMware ESXi	7
Software VMware ESXi admitido	8
Selección de la opción de visualización de la consola	8
Opciones de visualización de la consola	8
▼ Configuración de la consola local	9
▼ Configuración de la consola remota	9
Selección de la opción de medio de inicio	10
Requisitos de opciones de medios de inicio	10
▼ Configuración de la opción de medio de inicio local	11
▼ Configuración de la opción de medio de inicio remoto	11
Selección de la opción de destino de instalación	11
Opciones de destino de instalación	12
▼ Configuración de una unidad de almacenamiento local (HDD o SSD) como destino de instalación	12
▼ Configuración de un dispositivo de red de área de almacenamiento de canal de fibra como destino de instalación	13
Opciones de instalación de VMware ESXi	13
Métodos de instalación en un servidor único	13
2. Preparación para la instalación de VMware ESXi	15
Configuración del BIOS	15
▼ Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS	15
▼ Cambio entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI BIOS	17
Configuración del software VMware ESXi 5.0 o el hardware del servidor para admitir conexiones de red	19
Incorporación del controlador necesario a la imagen ISO de instalación de ESXi	20
Instalación de una tarjeta de interconexión de red compatible en el servidor	20
Configuración de RAID	21
3. Instalación de VMware ESXi	23
Antes de empezar	23
Instalación de VMware ESXi en un sistema único con medios	24
▼ Instalación de VMware ESXi con un medio local o remoto	24
4. Tareas posteriores a la instalación de VMware ESXi	27
▼ Configuración de los valores del adaptador de red	27
▼ Determinación de la dirección MAC de un puerto de red de servidor conectado	29
▼ Actualización del software VMware ESXi	29
▼ Gestión de recursos de VMware ESXi	29
5. Configuración de interfaces de red	31
Conectores NIC	31

Índice 33

Uso de esta documentación

En esta guía de instalación, se incluyen procedimientos para instalar el software VMware ESXi y procedimientos para la configuración inicial de software para que el servidor Sun Server X4-2L de Oracle se pueda configurar y utilizar.

Los destinatarios de este documento son los técnicos, administradores de sistema, proveedores de servicio autorizados, así como los usuarios que tengan una amplia experiencia en la instalación de sistemas operativos.

En esta sección, se describe cómo obtener el software y firmware más reciente, documentación y comentarios, e información de accesibilidad y asistencia técnica.

- “Obtención del software y firmware más reciente” [5]
- “Acerca de esta documentación” [5]
- “Documentación relacionada” [5]
- “Comentarios” [6]
- “Asistencia técnica y accesibilidad” [6]

Obtención del software y firmware más reciente

El firmware, los controladores y otro software relacionado con hardware para cada servidor x86 de Oracle, módulo de servidor (blade) y chasis blade se actualizan periódicamente.

Puede obtener la versión más reciente de una de tres maneras:

- Oracle System Assistant: esta es una nueva opción instalada de fábrica para servidores x86 de Oracle. Tiene todas las herramientas y controladores necesarios, y está incorporada en el servidor
- My Oracle Support: <http://support.oracle.com>
- Solicitud de medios físicos.

Para obtener más información, consulte *Installation*, Getting Server Firmware and Software Updates.

Acerca de esta documentación

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

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

Documentación relacionada

Documentación	Vínculo
Toda la documentación de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Sun Server X4-2L	http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs

Documentación	Vínculo
<i>Guía de administración de los servidores Oracle serie X4</i>	http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack 2.2	http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs

Comentarios

Puede escribir comentarios sobre esta documentación en:

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

Asistencia técnica y accesibilidad

Descripción	Vínculos
Acceder a la asistencia técnica electrónica mediante My Oracle Support	http://support.oracle.com
	Para personas con discapacidad auditiva: http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Obtener más información sobre el compromiso de Oracle para facilitar la accesibilidad	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

1

• • • Capítulo 1

Acerca de las instalaciones de VMware ESXi

En esta sección, se incluye una descripción general para instalar VMware ESXi en el servidor.

Descripción	Vínculos
Obtener información sobre los pasos de instalación del software VMware ESXi.	“Mapa de tareas de instalación de VMware ESXi” [7]
Conocer las versiones del software VMware ESXi admitidas.	“Software VMware ESXi admitido” [8]
Obtener información sobre las opciones de visualización de la consola y su configuración.	“Selección de la opción de visualización de la consola” [8]
Obtener información sobre las opciones de medios de inicio y su configuración.	“Selección de la opción de medio de inicio” [10]
Obtener información sobre las opciones de destino de instalación y su configuración.	“Selección de la opción de destino de instalación” [11]
Obtener información sobre las opciones de instalación de VMware ESXi.	“Opciones de instalación de VMware ESXi” [13]

Información relacionada

- [Instalación de VMware ESXi \[23\]](#)

Mapa de tareas de instalación de VMware ESXi

En la siguiente tabla, se describen los pasos para la instalación del software VMware ESXi.

Paso	Descripción	Vínculos
1.	Instalar el hardware del servidor y configurar el procesador de servicio de Oracle ILOM.	• <i>Installation</i>, Installing the Server Into a Rack • <i>Installation</i>, Cabling the Server • <i>Installation</i>, Connecting to Oracle ILOM
2.	Obtener la documentación y los medios de instalación de VMware ESXi. La documentación debe utilizarse junto con los procedimientos de instalación y posteriores a la instalación que se indican más abajo en los pasos 7 y 8.	• Puede descargar una imagen ISO del programa de instalación de VMware ESXi en: http://www.vmware.com/download • Puede consultar las notas de la versión de VMware ESXi en: http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html
3.	Revisar las notas del producto del servidor.	<i>Notas del producto de Sun Server X4-2L</i> en: http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs

Paso	Descripción	Vínculos
4.	Configurar la consola, el medio y el destino de instalación que utilizará para realizar la instalación.	• “Selección de la opción de visualización de la consola” [8] • “Selección de la opción de medio de inicio” [10] • “Selección de la opción de destino de instalación” [11]
5.	Verificar la configuración del BIOS para nuevas instalaciones de VMware ESXi.	Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS [15]
6.	Configurar el software VMware ESXi o el hardware del servidor para admitir conexiones de red.	“Configuración del software VMware ESXi 5.0 o el hardware del servidor para admitir conexiones de red” [19].
7.	Instalar el software VMware ESXi.	“Instalación de VMware ESXi en un sistema único con medios” [24]
8.	Realizar las tareas posteriores a la instalación, si corresponde.	<i>Tareas posteriores a la instalación de VMware ESXi</i> [27]

Información relacionada

- [Preparación para la instalación de VMware ESXi](#) [15]

Software VMware ESXi admitido

El servidor admite el siguiente software de VMware ESXi.

Software VMware	Edición
VMware ESXi 5.0	5.0 Update 2
VMware ESXi 5.1	5.1 Update 1

Además, puede instalar en el servidor otro software admitido de máquina virtual o sistema operativo. Para obtener una lista actualizada de los sistemas operativos admitidos por el servidor, consulte la última versión de las *Notas del producto de Sun Server X4-2L* en <http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs>. También puede ver la lista de sistemas operativos admitidos en <http://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Server+X4-2L+-+Operating+Systems>.

Información relacionada

- [Instalación de VMware ESXi](#) [23]

Selección de la opción de visualización de la consola

En esta sección, se describen las opciones para conectar una consola y realizar la instalación.

- “Opciones de visualización de la consola” [8]
- [Configuración de la consola local](#) [9]
- [Configuración de la consola remota](#) [9]

Opciones de visualización de la consola

Puede instalar el software VMware ESXi y administrar el servidor conectando una consola local directamente al procesador de servicio (SP) del servidor. El servidor admite dos tipos de consolas locales:

- Un terminal conectado al puerto de gestión serie (SER MGT)

Puede conectar el terminal directamente al puerto o conectarlo a un emulador de terminal que esté conectado directamente al puerto.

- Un monitor VGA, un teclado USB y un mouse USB conectados directamente al puerto de video (VGA) y los dos conectores USB posteriores

También puede instalar el software y administrar el servidor desde una consola remota estableciendo una conexión de red con el SP del servidor. Hay dos tipos de consolas remotas:

- Conexión de cliente basada en Web con la aplicación Oracle ILOM Remote Console
- Conexión de cliente Secure Shell (SSH) con el puerto de gestión de red (NET MGT)

▼ Configuración de la consola local

1. Para conectar una consola local, realice una de las siguientes acciones:
 - Conecte un terminal al puerto de gestión serie (SER MGT), ya sea de forma directa o mediante un emulador de terminal.
 - Conecte un monitor VGA, un teclado y un mouse al puerto de video (VGA) y los puertos USB.
2. En el caso de las conexiones al puerto de gestión serie (SER MGT) únicamente, para establecer una conexión con el puerto serie de host:

- a. Escriba el nombre de usuario y la contraseña de Oracle ILOM.
- b. En el indicador de Oracle ILOM, escriba:

-> **start /HOST/console**

La salida del puerto de gestión serie se dirige automáticamente a la consola local serie de host Linux.

Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

▼ Configuración de la consola remota

1. Vea o establezca una dirección IP para el SP del servidor.
Para iniciar sesión en Oracle ILOM de manera remota mediante la interfaz de línea de comandos o la interfaz web, debe conocer la dirección IP del procesador de servicio (SP) del servidor. Para obtener instrucciones, consulte *Installation*, Determining the IP Address of the Server SP.
2. Si está utilizando una conexión de cliente basada en Web, siga estos pasos. De lo contrario, vaya al paso siguiente.
 - a. En un explorador web, escriba la dirección IP del SP del servidor.
 - b. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.
 - c. Redirija la salida de video del servidor al cliente web iniciando Oracle ILOM Remote Console.
 - d. Si es necesario, active la redirección de dispositivos (mouse, teclado, etc.) en el menú Devices (Dispositivos).
3. Si está utilizando una conexión de cliente SSH, siga estos pasos.

-
- a. Desde una consola serie, establezca una conexión SSH con el proveedor de servicio del servidor (**ssh root@hostname**, donde *hostname* puede referirse al nombre del DNS o a la dirección IP del proveedor de servicio del servidor).
 - b. Inicie sesión en Oracle ILOM.
 - c. Para redirigir la salida en serie del servidor al cliente SSH, escriba lo siguiente:

-> **start /HOST/console**

Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 en: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>.

Selección de la opción de medio de inicio

Puede iniciar la instalación del software en un servidor mediante el inicio de un origen de medio de instalación local o remoto. En esta sección, se identifican los orígenes de medios admitidos y los requisitos de configuración para cada origen.

- “Requisitos de opciones de medios de inicio” [10]
- Configuración de la opción de medio de inicio local [11]
- Configuración de la opción de medio de inicio remoto [11]

Requisitos de opciones de medios de inicio

En esta sección, se describen los requisitos para usar medios locales y remotos.

- “Requisitos de medio de inicio local” [10]
- “Requisitos de medio de inicio remoto” [10]

Requisitos de medio de inicio local

El medio de inicio local precisa un dispositivo de almacenamiento incorporado en el servidor o un dispositivo de almacenamiento externo conectado al servidor.

Entre los orígenes de medios de inicio locales de sistema operativo admitidos, se pueden incluir:

- Medios de instalación en CD/DVD-ROM
- Medios de controladores de dispositivos en disquete, si es necesario

Requisitos de medio de inicio remoto

Los medios remotos requieren que se inicie la instalación mediante la red. Puede iniciar la instalación de red desde un dispositivo de almacenamiento de inicio redirigido o desde otro sistema conectado en red que exporte la instalación mediante la red con un entorno de ejecución previo al inicio (PXE).

Entre los orígenes de medios de inicio remotos del sistema operativo admitidos se pueden incluir:

- Medios de instalación en CD/DVD-ROM
- Medios de instalación de imagen ISO de CD/DVD-ROM
- Una imagen de instalación automatizada (requiere inicio PXE). Para obtener instrucciones detalladas para automatizar el proceso de configuración de la instalación, consulte la documentación de

instalación de ESXi 5 en: <http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html>

▼ Configuración de la opción de medio de inicio local

Para configurar el medio de inicio local, debe insertar un dispositivo de almacenamiento que contenga el medio de instalación del software ESXi en el servidor mediante una de las siguientes opciones:

1. Si el servidor cuenta con una unidad de DVD opcional, inserte el DVD de instalación del software ESXi en la unidad de DVD ubicada en la parte delantera del servidor; de lo contrario, continúe con el paso siguiente.
2. Si el servidor no tiene una unidad de DVD, conecte el dispositivo de almacenamiento adecuado en el panel frontal y en el panel posterior del servidor.



Nota

Para obtener más información sobre cómo conectar dispositivos locales al servidor, consulte *Installation, Cabling the Server*.

▼ Configuración de la opción de medio de inicio remoto

Para redireccionar el medio de inicio desde un dispositivo de almacenamiento remoto, realice los pasos siguientes:

1. Inserte el medio de inicio en el dispositivo de almacenamiento, por ejemplo:
 - **Para CD/DVD-ROM**, inserte el medio en la unidad de CD/DVD-ROM incorporada o externa en una estación de trabajo remota.
 - **En caso de una imagen ISO de CD/DVD-ROM**, asegúrese de que la imagen ISO esté disponible en una ubicación compartida de red.
 - **Para la imagen IMG en disquete de controlador de dispositivo**, asegúrese de que la imagen IMG, cuando corresponda, esté disponible en una ubicación compartida de red o en una unidad USB.
2. Establezca una conexión de cliente basada en Web con el SP de Oracle ILOM del servidor e inicie la aplicación Oracle ILOM Remote Console.
Para obtener más información, consulte los requisitos de configuración para la conexión de cliente basada en web en “[Selección de la opción de visualización de la consola](#)” [8].
3. En el menú Devices (Dispositivos) de la aplicación Oracle ILOM Remote Console, especifique la ubicación del medio de inicio, por ejemplo:
 - **En caso de un medio de inicio en CD/DVD-ROM**, seleccione CD-ROM.
 - **En caso de un medio de inicio de imagen ISO de CD/DVD-ROM**, seleccione CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM).
 - **En caso de un medio de inicio de controladores de dispositivo en disquete**, si corresponde, seleccione Floppy (Disquete).
 - **En caso de un medio de inicio de controladores de dispositivo en una imagen de disquete**, si corresponde, seleccione Floppy Image (Imagen de disquete).

Selección de la opción de destino de instalación

En esta sección, se describe cómo configurar el destino de instalación.

-
- “Opciones de destino de instalación” [12]
 - Configuración de una unidad de almacenamiento local (HDD o SSD) como destino de instalación [12]
 - Configuración de un dispositivo de red de área de almacenamiento de canal de fibra como destino de instalación [13]

Opciones de destino de instalación

Excepto en la unidad flash USB de Oracle System Assistant incrustada (que está reservada para Oracle System Assistant), puede instalar el software en cualquiera de las unidades de almacenamiento instaladas en el servidor. Estas incluyen unidades de disco duro (HDD) o unidades de estado sólido (SSD).



Nota

Las SSD sólo se admiten en Oracle Engineered Systems.

Para los servidores equipados con adaptadores de bus host (HBA) de canal de fibra PCIe, puede elegir instalar el software en un dispositivo de almacenamiento de canal de fibra externo.

Importante: La unidad flash USB interna e incrustada de Oracle System Assistant no se debe utilizar como unidad de inicio o almacenamiento

El servidor incluye una unidad flash USB de Oracle System Assistant incrustada. Esta unidad contiene Oracle System Assistant, controladores de dispositivos y firmware para Oracle ILOM, BIOS y los dispositivos de E/S admitidos. Durante la instalación de todos los sistemas operativos admitidos, esta unidad flash USB es detectada como un disco de SCSI con una sola partición que permite lectura/escritura y se muestra como **Oracle_SSM** en la lista de unidades. Debe tener cuidado de no sobrescribir este dispositivo al realizar cualquiera de las siguientes operaciones:

- Instalaciones de sistemas operativos
- Operaciones de formato de discos o particiones
- Mantenimiento general de discos, particiones o sistemas de archivos

En caso de sobrescritura de esta unidad USB, se puede restaurar el contenido original. Para restaurar el contenido de la unidad flash USB, obtenga la imagen de actualización de ISO y recuperación de Oracle System Assistant y úsela para realizar una operación de restauración.

Para obtener instrucciones para descargar la imagen de actualización de ISO y recuperación de Oracle System Assistant, y restaurar la unidad flash de Oracle System Assistant del servidor, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en: <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

▼ Configuración de una unidad de almacenamiento local (HDD o SSD) como destino de instalación

- Asegúrese de que la unidad de disco duro (HDD) o la unidad de estado sólido (SSD) esté correctamente instalada y encendida.
Para obtener más información sobre cómo instalar y encender una unidad HDD o SSD, consulte *Service, Servicing Storage Drives (CRU)*.



Nota

Las SSD sólo se admiten en Oracle Engineered Systems.

▼ Configuración de un dispositivo de red de área de almacenamiento de canal de fibra como destino de instalación

1. Asegúrese de que el adaptador de bus host PCIe esté correctamente instalado en el servidor. Para obtener más información sobre cómo instalar una opción de HBA PCIe, consulte *Service, Servicing PCIe Cards (CRU)*.
2. Asegúrese de que la red de área de almacenamiento (SAN) esté instalada y configurada para que el dispositivo de almacenamiento esté visible para el host del servidor. Para obtener instrucciones, consulte la documentación suministrada con los HBA de canal de fibra.

Opciones de instalación de VMware ESXi

En la siguiente tabla, se muestra información sobre las opciones de instalación de servidor único.

Opción	Descripción
Servidor único	Instale el software ESXi en un servidor único mediante uno de los siguientes métodos: • Local: La instalación de ESXi se realiza de manera local en el servidor. Esta opción se recomienda si acaba de completar la instalación física del servidor en el bastidor. • Remoto: La instalación de ESXi se realiza desde una ubicación remota. Utiliza la aplicación Oracle ILOM Remote Console para realizar una instalación manual de ESXi.

Métodos de instalación en un servidor único

Seleccione un método para proporcionar el medio de instalación de ESXi. Utilice la siguiente información para determinar la instalación de ESXi local o remota que mejor satisfaga sus necesidades.

Método de distribución de medios	Requisitos adicionales
Local con una unidad de CD/DVD: utiliza una unidad de CD/DVD física conectada al servidor.	Un monitor, un teclado y un mouse USB, una unidad de CD/DVD USB y un medio de distribución de ESXi. Para las instalaciones locales, el medio de instalación se presenta mediante una unidad de CD/DVD local conectada directamente al servidor.
Remoto con una imagen ISO de CD/DVD: utiliza una unidad de CD/DVD física redirigida o una imagen ISO de DVD en un sistema remoto que ejecuta la aplicación Oracle ILOM Remote Console.	Un sistema remoto con un explorador, una unidad de CD/DVD física conectada, un medio de distribución de ESXi y acceso de red al puerto de gestión del servidor. Para instalaciones remotas, el medio de instalación se presenta mediante un dispositivo de CD/DVD USB remoto o una imagen de CD/DVD.

2

... Capítulo 2

Preparación para la instalación de VMware ESXi

Estos temas describen cómo preparar el servidor para instalar VMware ESXi.

Descripción	Vínculos
Configurar el BIOS.	“Configuración del BIOS” [15]
Configurar el software VMware ESXi o el hardware del servidor para admitir conexiones de red.	“Configuración del software VMware ESXi 5.0 o el hardware del servidor para admitir conexiones de red” [19]
Configurar RAID en el servidor.	“Configuración de RAID” [21]

Configuración del BIOS

Antes de instalar el software VMware ESXi, debe asegurarse de que la configuración del BIOS admita el tipo de instalación que desea realizar. Los siguientes temas proporcionan instrucciones específicas sobre cómo configurar el BIOS para admitir la instalación:

- [Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS \[15\]](#)
- [Cambio entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI BIOS \[17\]](#)

Información relacionada

- [“Instalación de VMware ESXi en un sistema único con medios” \[24\]](#)

▼ Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS



Nota

Si el servidor es nuevo y esta es la primera vez que se le instala un sistema operativo, entonces el BIOS probablemente tenga las configuraciones predeterminadas y usted no tenga que realizar esta tarea.

En la utilidad de configuración del BIOS, puede definir los valores predeterminados, así como ver y editar la configuración del BIOS según sea necesario. Cualquier cambio que realice en la utilidad de configuración del BIOS (con F2) será permanente hasta la próxima vez que cambie la configuración.

Además de utilizar F2 para ver o editar la configuración del BIOS del sistema, puede usar F8 durante el inicio del BIOS para especificar un dispositivo de inicio temporal. Si utiliza F8 para definir un dispositivo de inicio temporal, este cambio sólo se aplicará al inicio actual del sistema. El dispositivo

de inicio permanente especificado con F2 tendrá efecto tras el inicio desde el dispositivo de inicio temporal.

Asegúrese de que se cumplan los requisitos siguientes:

- El servidor está equipado con una unidad de disco duro (HDD) o una unidad de estado sólido (SDD).
- La unidad HDD o SDD está correctamente instalada en el servidor. Para obtener instrucciones, consulte *Service, Servicing Storage Drives and Rear Drives* (CRU).
- Se estableció una conexión de la consola con el servidor. Para obtener información detallada, consulte [“Selección de la opción de visualización de la consola” \[8\]](#).

1. Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo, para reiniciar el servidor:

- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente un segundo) en el panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
- **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y, luego, seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
- **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba el siguiente comando en el símbolo del sistema:

-> **reset /System.**

Aparece la pantalla del BIOS.



2. Cuando se le indique en la pantalla del BIOS, pulse F2 para acceder a la utilidad de configuración del BIOS.

Tras unos momentos, aparecerá la utilidad de configuración del BIOS.

3. Para garantizar que estén definidos los valores predeterminados de fábrica, haga lo siguiente:

- a. Pulse F9 para cargar automáticamente los valores predeterminados de fábrica.

Aparece un mensaje que le indicará que seleccione **OK** (Aceptar) para continuar con la operación o **CANCEL** (Cancelar) para cancelarla.

- b. En el mensaje, resalte **OK** (Aceptar) y pulse Intro.

Cuando aparece la pantalla de la utilidad de configuración del BIOS, el cursor resalta el primer valor del campo de hora del sistema.

4. En la utilidad de configuración del BIOS, haga lo siguiente para editar los valores asociados a la fecha u hora del sistema.

- a. Seleccione los valores que desee cambiar.

Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para cambiar la selección de fecha y hora del sistema.

- b. Para cambiar los valores en los campos resaltados utilice estas teclas:
 - MÁS (+) para aumentar el valor actual mostrado
 - MENOS (-) para reducir el valor actual mostrado
 - INTRO para mover el cursor al siguiente campo de valor
5. Para acceder a la configuración de inicio, seleccione el menú Boot (Inicio). Aparece el menú Boot (Inicio).
6. En el menú Boot (Inicio), verifique que el modo de inicio UEFI/BIOS esté configurado en el valor adecuado para su instalación.
Para cambiar el modo de inicio, utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar el campo UEFI/BIOS Boot Mode (Modo de inicio UEFI/BIOS) y utilice las teclas + y - para pasar de uno a otro (UEFI y Legacy).
7. En el menú Boot (Inicio), utilice la tecla de flecha abajo para seleccionar **Boot Device Priority** (Prioridad de dispositivo de inicio) y, a continuación, pulse Intro.
El menú Boot Device Priority (Prioridad de dispositivo de inicio) aparece y enumera el orden de los dispositivos de inicio conocidos. El primer dispositivo de la lista tiene la mayor prioridad de inicio.
8. En el menú Boot Device Priority (Prioridad de dispositivo de inicio), haga lo siguiente para editar la entrada del primer dispositivo de inicio en la lista:
 - a. Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar la primera entrada de la lista y, a continuación, pulse Intro.
 - b. En el menú Options (Opciones), utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar el dispositivo de inicio permanente predeterminado y, a continuación, pulse Intro.



Nota

Para cambiar el orden de inicio en otros dispositivos de la lista, repita los pasos 8a y 8b con cada entrada de dispositivo que desee cambiar.

9. Para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse F10. También puede guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS seleccionando **Save and Reset** (Guardar y reiniciar) en el menú Save & Exit (Guardar y salir). Aparecerá un mensaje que le pedirá confirmación para guardar los cambios y salir de la configuración. En el cuadro de diálogo, seleccione **OK** (Aceptar) y, a continuación, pulse Intro.



Nota

Al utilizar Oracle ILOM Remote Console, F10 está interceptada por el sistema operativo local. Deberá utilizar la opción F10 enumerada en el menú desplegable de teclado que está disponible en la parte superior de la aplicación de consola remota.

▼ Cambio entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI BIOS

El firmware del BIOS admite tanto Legacy BIOS como Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS. La configuración predeterminada es Legacy BIOS. Ya que VMware ESXi 5.0 y ESXi 5.1

admiten tanto Legacy BIOS como UEFI BIOS, tiene la opción de configurar el BIOS en el modo de inicio Legacy BIOS o en el modo de inicio UEFI BIOS antes de instalar el sistema operativo.



Nota

Después de haber instalado el software de máquina virtual VMWare ESXi, si decide cambiar de Legacy BIOS a UEFI BIOS o viceversa, debe reinstalar el software.

1. Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo, para reiniciar el servidor:

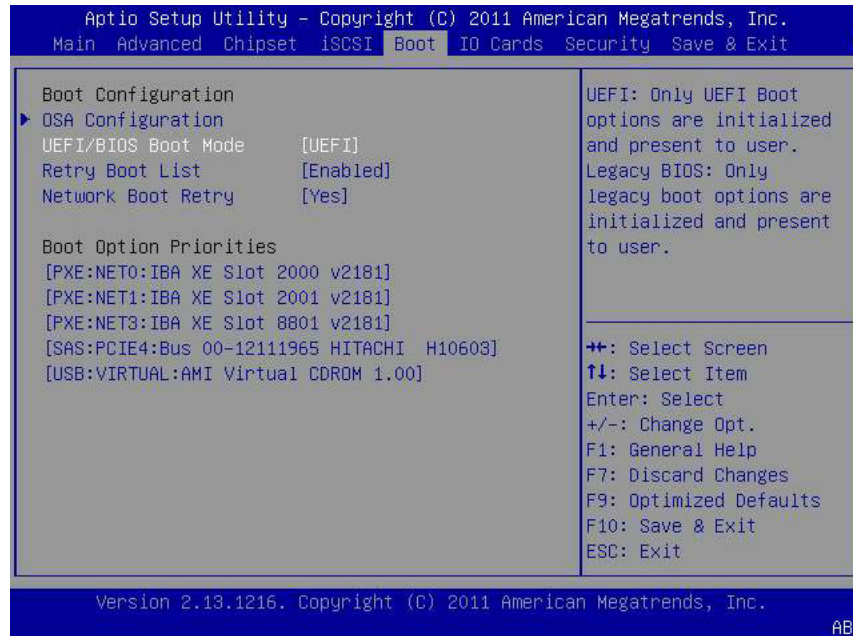
- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente un segundo) en el panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
- **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
- **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba el siguiente comando en el símbolo del sistema:

-> **reset /System.**

Aparece la pantalla del BIOS.



2. Cuando se le indique en la pantalla del BIOS, pulse F2 para acceder a la utilidad de configuración del BIOS.
Tras unos momentos, aparecerá la utilidad de configuración del BIOS.
3. En la utilidad de configuración del BIOS, seleccione Boot (Iniciar) en la barra de menús superior.
Aparece la pantalla del menú Boot (Inicio).



4. Seleccione el campo UEFI/BIOS Boot Mode (Modo de inicio UEFI/BIOS) y utilice las teclas +/- para cambiar la configuración al modo deseado, Legacy BIOS o UEFI.
5. Para guardar los cambios y salir del BIOS, pulse F10.

Configuración del software VMware ESXi 5.0 o el hardware del servidor para admitir conexiones de red

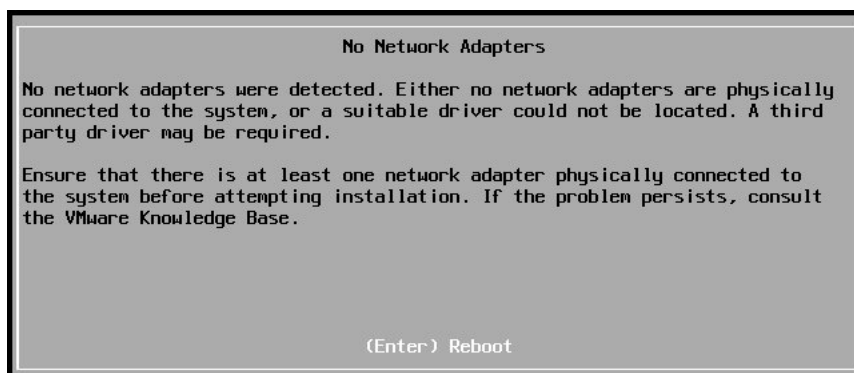
Las imágenes ISO de descarga para el software de máquina virtual VMware ESXi 5.0 Update 2 no se instalarán en el servidor porque no incluyen un controlador para los adaptadores de red incorporados del servidor.



Nota

La información de esta sección no se aplica a las instalaciones de VMware ESXi 5.1 Update 1. El controlador para los adaptadores de red incorporados del servidor se incluye en la imagen de instalación de VMware ESXi 5.1 Update 1.

Sin el controlador necesario, los programas de instalación de ESXi 5.0 Update 2 no encontrarán una conexión de red que funcione y finalizarán con el siguiente mensaje informativo.



Por lo tanto, antes de instalar el software ESXi 5.0 Update 2, debe realizar una de las siguientes acciones:

- Agregue el controlador necesario a la imagen ISO de instalación de ESXi.

Para obtener instrucciones sobre cómo agregar el controlador necesario a la imagen ISO de ESXi, consulte [“Incorporación del controlador necesario a la imagen ISO de instalación de ESXi”](#) [20].

- Instale en el servidor una tarjeta de interfaz de red (NIC) que sea compatible con la imagen ISO de ESXi 5.0 Update 2 de descarga estándar.

Para obtener instrucciones para identificar e instalar una tarjeta NIC compatible, consulte [“Instalación de una tarjeta de interconexión de red compatible en el servidor”](#) [20].

Incorporación del controlador necesario a la imagen ISO de instalación de ESXi

Debe usar el depósito de archivos ZIP sin conexión para agregar un controladora una imagen ISO de instalación de ESXi 5.0 Update 2. Para obtener instrucciones para incorporar el archivo ZIP del depósito sin conexión a una imagen ISO de instalación de ESXi personalizada, consulte el tema “Uso de vSphere ESXi Image Builder CLI” de la documentación de vSphere 5 en: http://pubs.vmware.com/vsphere-50/topic/com.vmware.vsphere.install.doc_50/GUID-78CC6C2E-E961-4A5E-B07D-0CE7083DE51E.html.

Puede descargar el controlador necesario de My Oracle Support o del sitio web de descargas de VMware.

- Para obtener instrucciones para la descarga del controlador necesario desde My Oracle Support, consulte *Installation, Getting Server Firmware and Software Updates*.
- Para descargar el controlador necesario del sitio web de VMware, vaya a: http://downloads.vmware.com/d/details/dt_esxi50_intel_x540_t2ixgbe3_6_5/dCV0YnRod2pidGVkZA==.

Instalación de una tarjeta de interconexión de red compatible en el servidor

Debe obtener una tarjeta NIC que sea compatible con la imagen ISO no modificada de instalación de ESXi e insertarla en una de las ranuras PCIe externas disponibles ubicadas en la parte posterior del servidor: ranura de tarjeta PCIe 1, 2 o 3.

Para identificar una tarjeta NIC compatible, consulte la lista de compatibilidad de hardware de VMware (HCL) en: <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>.

Para obtener instrucciones para instalar una tarjeta NIC en el servidor, consulte la documentación de instalación incluida con la tarjeta NIC y los procedimientos de servicio para elevadores y tarjetas PCIe en *Service, Servicing PCIe Cards (CRU)*.

Configuración de RAID

Si desea usar RAID, debe configurar RAID (matriz redundante de discos independientes), debe configurar RAID en su servidor antes de instalar VMware ESXi. Para obtener instrucciones sobre la configuración de RAID, consulte *Installation, Configuring Server Drives for OS Installation*.

Información relacionada

- *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en: <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

3

... Capítulo 3

Instalación de VMware ESXi

En esta sección, se proporcionan instrucciones para instalar VMware ESXi en el servidor.

Descripción	Vínculos
Requisitos previos a la instalación.	“Antes de empezar” [23]
Usar medios para instalar el software VMware ESXi en un servidor único.	“Instalación de VMware ESXi en un sistema único con medios” [24]

Antes de empezar

Asegúrese de que se cumplan los requisitos siguientes:

- Si desea configurar RAID (matriz redundante de discos independientes) en las unidades de almacenamiento del servidor, debe hacerlo antes de instalar VMware ESXi. Para obtener instrucciones sobre la configuración de RAID, consulte *Installation*, Configuring Server Drives for OS Installation.



Nota

Si el servidor está equipado con el Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID, Internal HBA (SGX-SAS6-R-INT-Z), debe crear un volumen RAID y establecerlo como volumen de inicio antes de instalar VMware ESXi. En caso contrario, el HBA no podrá identificar las unidades de almacenamiento del servidor.

-
- Antes de llevar a cabo la instalación, se deben haber seleccionado y configurado las opciones de visualización de la consola. Para obtener más información sobre esta opción y las instrucciones de configuración, consulte [“Selección de la opción de visualización de la consola” \[8\]](#).
 - Antes de llevar a cabo la instalación, se debe haber seleccionado y configurado la opción de medio de inicio. Para obtener más información sobre esta opción y las instrucciones de configuración, consulte [“Selección de la opción de medio de inicio” \[10\]](#).
 - Antes de llevar a cabo la instalación, se debe haber seleccionado y configurado la opción de destino de instalación. Para obtener más información sobre esta opción y para obtener instrucciones de configuración, consulte [“Selección de la opción de destino de instalación” \[11\]](#).
 - Verifique que la configuración del BIOS corresponda a los valores predeterminados. Para obtener instrucciones sobre cómo realizar la verificación y, si es necesario, configurar el BIOS, consulte [Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS \[15\]](#).

- Configurar el software VMware ESXi o el hardware del servidor para admitir conexiones de red. Para obtener instrucciones, consulte “[Configuración del software VMware ESXi 5.0 o el hardware del servidor para admitir conexiones de red](#)” [19].
- Para la instalación local, debe tener disponible el medio de instalación de ESXi e insertarlo en la unidad de CD/DVD-ROM física conectada cuando se le solicite.
- Para la instalación remota, inserte el medio de instalación de ESXi en la unidad de CD/DVD-ROM del sistema Oracle ILOM Remote Console. Asegúrese de haber seleccionado CD-ROM en el menú Devices (Dispositivos) del sistema Oracle ILOM Remote Console.
- Si está utilizando una imagen de ESXi, asegúrese de que se pueda acceder a la imagen ISO de ESXi desde el sistema Oracle ILOM Remote Console. Asegúrese de haber seleccionado CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM) en el menú Devices (Dispositivos) del sistema Oracle ILOM Remote Console.
- Para las instalaciones de VMware ESXi, determine la interfaz de gestión de red que utilizará para la consola de servicio de VM.

La consola de servicio de VM y la interfaz de gestión requieren una interfaz de red. La consola de servicio no utiliza automáticamente la primera interfaz con una conexión activa. Por tanto, deberá seleccionar una interfaz de red para la consola de servicio durante la instalación, ya que la interfaz de red predeterminada es vmnic0.

- Recopile la documentación de VMware ESXi de modo que pueda utilizarla junto con las instrucciones proporcionadas en esta sección. La documentación de VMware ESXi está disponible en: <http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html>

Instalación de VMware ESXi en un sistema único con medios

Esta sección proporciona información sobre cómo instalar VMware ESXi 5.0 Update 2 y 5.1 Update 1 para software x86 (64 bits).

- [Instalación de VMware ESXi con un medio local o remoto](#) [24]

▼ Instalación de VMware ESXi con un medio local o remoto

En el siguiente procedimiento se describe cómo instalar el software VMware ESXi desde medios locales o remotos. Se asume que está iniciando el medio de instalación de VMware desde uno de los siguientes orígenes:

- CD o DVD de VMware ESXi 5.0 Update 2 o 5.1 Update 1 (CD o DVD interno o externo)
- Imagen ISO de ESXi 5.0 Update 2 o 5.1 Update 1 (repositorio de red)



Nota

La imagen ISO de VMware se puede utilizar para la instalación remota o para crear un CD/DVD de instalación.

1. Asegúrese de que esté disponible el medio de instalación para el inicio.
 - **En caso de un CD o DVD de distribución.** Inserte el disco de inicio de medios de distribución de VMware ESXi 5 (CD n.º 1 o el único DVD) en la unidad de CD/DVD-ROM local o externa.
 - **En caso de imágenes ISO.** Asegúrese de que las imágenes ISO estén disponibles y de que la imagen de disco de inicio (CD n.º 1 o DVD) haya sido seleccionada en la aplicación Oracle

ILOM Remote Console (menú Devices [Dispositivos] > CD-ROM Image [Imagen de CD-ROM]).

Para obtener información adicional sobre cómo configurar los medios de instalación, consulte “Selección de la opción de medio de inicio” [10].

2. Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo, para reiniciar el servidor:

- **Desde el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente 1 segundo) ubicado en el panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
- **En la interfaz web de Oracle ILOM**, seleccione Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y, a continuación, Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
- **En la CLI de Oracle ILOM**, escriba: `reset /System`.

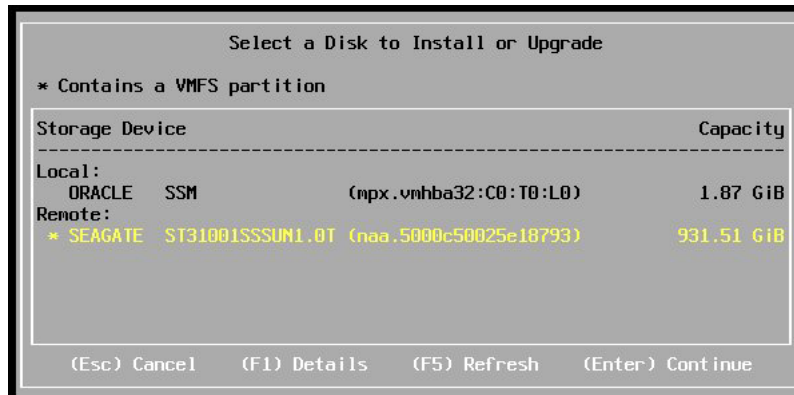
Aparece la pantalla del BIOS.



Nota

Los próximos eventos ocurren rápidamente; por lo tanto, deberá estar muy atento en los siguientes pasos. Tenga muy en cuenta los mensajes que aparecerán en la pantalla durante un espacio breve de tiempo.

-
3. En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivos de inicio temporal para la instalación de VMware.
Aparece el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio).
 4. En el menú Boot Device (Dispositivo de inicio), seleccione el dispositivo de CD/DVD externa o virtual como primer dispositivo de inicio y pulse Intro.
Las cadenas de dispositivo enumeradas en el menú Boot Device (Dispositivo de inicio) tienen el siguiente formato: *tipo de dispositivo, indicador de ranura y cadena de ID del producto*.
Tras unos segundos, aparece la pantalla de presentación del programa de instalación de VMware.
 5. Para completar la instalación, consulte la documentación de instalación de VMware ESXi 5. Puede acceder a la documentación de instalación de VMware ESXi 5.0 Update 2 y 5.1 Update 1 en: <http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html>
 6. Cuando aparece la siguiente pantalla, seleccione la unidad de almacenamiento en la que desea instalar el software ESXi.



7. Después de completar la instalación de VMware ESXi, vaya a [Tareas posteriores a la instalación de VMware ESXi \[27\]](#).

4

... Capítulo 4

Tareas posteriores a la instalación de VMware ESXi

Después de completar la instalación de VMware ESXi, consulte las siguientes tareas posteriores a la instalación y, si es necesario, realice las que se aplican a su sistema.

Descripción	Vínculo
Configurar los adaptadores de red.	Configuración de los valores del adaptador de red [27]
Determinar la dirección MAC para un puerto de red conectado.	Determinación de la dirección MAC de un puerto de red de servidor conectado [29]
Actualizar el software VMware ESXi.	Actualización del software VMware ESXi [29]
Gestionar los recursos de VMware ESXi.	Gestión de recursos de VMware ESXi [29]

▼ Configuración de los valores del adaptador de red



Nota

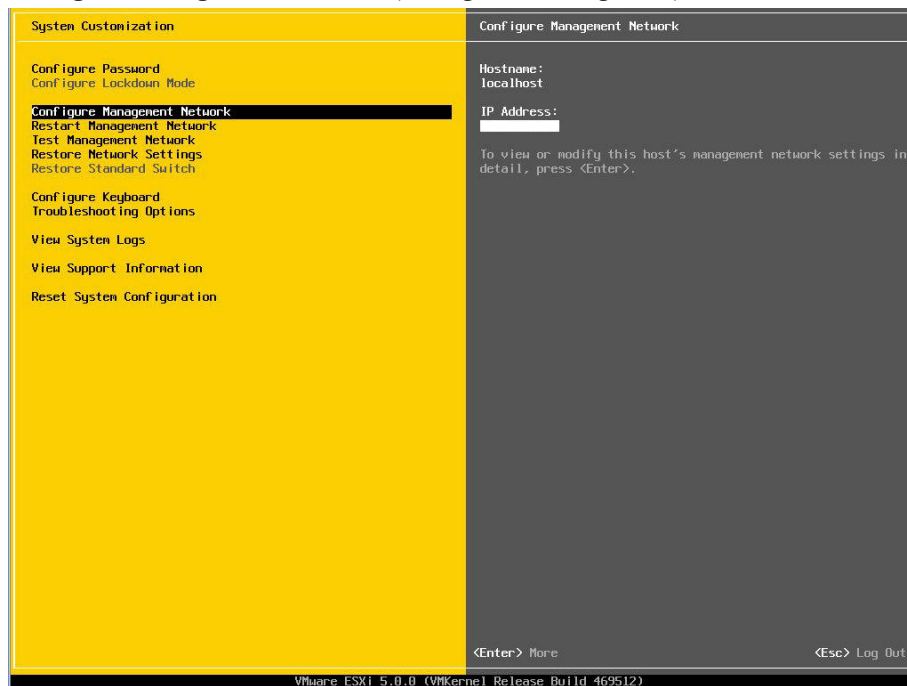
Esta tarea es necesaria únicamente si está utilizando una dirección IP estática. Si utiliza DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), no es necesario realizar esta tarea.

El siguiente procedimiento describe cómo configurar los parámetros de VMware ESXi para los adaptadores de red instalados en el servidor. Estas instrucciones también incluyen los pasos para detectar la ubicación de puerto físico de cada adaptador de red en su servidor.

1. Después de completar la instalación del software VMware ESXi y de reiniciar el servidor, aparece la siguiente pantalla:



2. Para seleccionar Customize System/View Logs (Personalizar sistema/ver registros), pulse F2.
3. Inicie sesión en VMware ESXi Server.
4. Acceda al cuadro de diálogo System Customization (Personalización del sistema) y seleccione **Configure Management Network** (Configurar red de gestión).



5. Para completar esta tarea, consulte la documentación de VMware en: <http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html>.

▼ Determinación de la dirección MAC de un puerto de red de servidor conectado

El servidor tiene cuatro puertos de red, NET0, NET1, NET2 y NET3. Cuando cualquiera de estos puertos está conectado a la red, VMware ESXi asigna una dirección MAC al puerto.



Nota

NET 2 y NET 3 no son funcionales en sistemas de un solo procesador.

- Para determinar la dirección MAC de cada puerto de red de servidor, escriba el siguiente comando en la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle ILOM para cada puerto de red de servidor:
-> **show /System/Networking/Ethernet_NICs/Ethernet_NIC_***n*
Donde *n* es 0, 1, 2 o 3
Por ejemplo, si está conectado el puerto de red de servidor **NET0**, el comando CLI anterior produce la siguiente salida, en la cual el campo **mac_addresses** muestra la dirección MAC.

```
-> show /System/Networking/Ethernet_NICs/Ethernet_NIC_0
/System/Networking/Ethernet_NICs/Ethernet_NIC_0
Targets:
Properties:
  health = OK
  health_details = -
  location = NET0 (Ethernet NIC 0)
  manufacturer = INTEL
  part_number = X540
  serial_number = Not Available
  mac_addresses = 00:21:28:3D:B7:96
Commands:
  cd
  show
->
```



Nota

Si no está seguro del adaptador de red que debe seleccionar, póngase en contacto con el administrador de red.

▼ Actualización del software VMware ESXi

Es posible que los medios de instalación de VMware ESXi no contengan las versiones más actualizadas del software. Si es necesario, obtenga las últimas actualizaciones y parches para el software VMware ESXi.

- Para obtener instrucciones de descarga, consulte este sitio web:
<http://support.vmware.com/selfsupport/download/>

▼ Gestión de recursos de VMware ESXi

VMware proporciona documentación sobre ESXi.

-
- Para obtener más información sobre la configuración y la gestión de recursos de VMware ESXi, consulte la documentación de VMware en:
<http://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-esxi-vcenter-server-pubs.html>

Configuración de interfaces de red

En esta sección, se incluye información sobre:

- [“Conectores NIC” \[31\]](#)

Conectores NIC

Los conectores de interfaz de red tienen etiquetas físicas en el servidor como se indica a continuación.

Tabla 5.1. Etiqueta de conector NIC

Etiqueta de conector NIC	Tipo de interfaz
net0	Primera interfaz NIC (ixgbe0)
net1	Segunda interfaz NIC (ixgbe1)
net2	Tercera interfaz NIC (ixgbe2)
net3	Cuarta interfaz NIC (ixgbe3)



Nota

NET 2 y NET 3 no son funcionales en sistemas de un solo procesador.

Índice

B

BIOS

- cambio entre Legacy BIOS y UEFI BIOS, 17
- configuración, 15
- procedimiento para editar y ver la configuración, 16
- valores predeterminados de fábrica, 15

C

configuración de RAID, 21

consola local

- configuración, 9

consola remota

- configuración, 9

D

destino de instalación

- opciones, 12
- selección de una opción, 11
- unidad de almacenamiento local, 12

destino instalación

- dispositivo de red de área de almacenamiento (SAN) de canal de fibra, 13

diálogo de system customization, 28

dirección MAC del servidor

- determinar, 29

dispositivo de inicio temporal

- especificación, 25

H

hardware VMware ESXi

- configuración para admitir conexiones de red, 19

I

imagen de disco de inicio

- VMware, 24

imagen ISO

- agregar el controlador necesario, 20

imágenes ISO

- VMware ESXi, 24

instalación

- mapa de tareas, 7

interfaces de red

- configuración, 31

M

mapa de tareas, 7

medio de inicio

- opciones, 10

- selección, 10

medio de inicio de instalación, 10

medio de inicio local

- configuración, 11

- requisitos, 10

medio de inicio remoto

- configuración

- VMware ESXi, 11

- requisitos, 10

menos de dispositivo de inicio

- selecciones, 25

métodos de instalación

- opciones de medios de instalación, 10

O

opción de instalación

- servidor único, 13

opciones de visualización de consola, 8

Oracle System Assistant

- unidad flash USB, 12

R

RAID

- configuración, 21

- requisito de configuración, 23

S

servidor

- reinicio, 25

- reinicio del servidor, 25

software VMware ESXi

- instalación con medios locales o remotos, 24

- instalación en un solo sistema, 24

T

tareas posteriores a la instalación

- VMware ESXi, 27

tarjeta de red compatible

- instalación, 20

V

VMware

- imagen de disco de inicio, 24

- sitio web de documentación, 28

VMware ESXi

- actualizaciones y parches, 29

- configuración de interfaces de red, 31

- configuración de los adaptadores de red, 27

- configuración para admitir conexiones de red, 19

- imagen ISO, 24

opciones de instalación, 13
recursos administrativos, 29
reinicio del servidor, 25
software de actualización, 29
tareas posteriores a la instalación, 27
versiones de software admitidas, 8