

Guía de instalación de Oracle® Server X6-2L para Oracle VM

ORACLE®

Referencia: E73708-01
Abril de 2016

Referencia: E73708-01

Copyright © 2016, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

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

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

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

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

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

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

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

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

Accesibilidad a la documentación

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

Acceso a Oracle Support

Los clientes de Oracle que hayan adquirido servicios de soporte disponen de acceso a soporte electrónico a través de My Oracle Support. Para obtener información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si tiene problemas de audición.

Contenido

Uso de esta documentación	7
Biblioteca de documentación del producto	7
Comentarios	7
Acerca de la instalación del software Oracle VM Server	9
Visión general de Oracle VM	9
Mapa de tareas de instalación de Oracle VM Server	10
Software Oracle VM Server admitido	11
Opciones de instalación de Oracle VM Server	12
Métodos de instalación de un servidor único	12
Instalación manual de Oracle VM Server	13
Preparación de la instalación del software Oracle VM Server	15
Selección de la visualización de la consola	15
Opciones de visualización de la consola	15
▼ Configuración de la consola local	16
▼ Configuración de la consola remota	17
Preparación del entorno de inicio	18
▼ Verificación de los valores por defecto óptimos de UEFI	18
▼ Configuración del modo de inicio	22
Selección de la opción de medio de inicio	24
Requisitos de opciones de medios de inicio	24
▼ Configuración del medio de inicio para una instalación local	25
▼ Configuración del medio de inicio para una instalación remota	26
Selección del destino de instalación	27
Opciones de destino de instalación	27
▼ Configuración de una unidad de almacenamiento local (HDD, SSD o volumen RAID) como destino de instalación	28
▼ Configuración de un dispositivo de red de área de almacenamiento de canal de fibra como destino de instalación	28
Configuración de RAID	29

Instalación del software Oracle VM Server	31
Antes de empezar	31
Instalación manual de Oracle VM Server en un sistema único	32
▼ Instalación de Oracle VM Server con medios locales o remotos	32
▼ Instalación de Oracle VM Server con el inicio de red PXE	36
Tareas posteriores a la instalación para el software Oracle VM Server	40
Actualizar Oracle VM Server	40
Gestión de recursos de Oracle VM Server	40
Configuración de interfaces de red	41
Conectores NIC	41
Índice	43

Uso de esta documentación

- **Visión general:** en esta guía de instalación, se incluyen procedimientos para instalar el software Oracle VM Server y procedimientos para que Oracle Server X6-2L se pueda configurar y utilizar.
- **Destinatarios:** técnicos, administradores de sistemas, proveedores de servicio autorizados y usuarios.
- **Conocimientos necesarios:** experiencia en la instalación de sistemas operativos.

Biblioteca de documentación del producto

La documentación y los recursos para este producto y los productos relacionados se encuentran disponibles en <http://www.oracle.com/goto/x6-2l/docs>.

Comentarios

Puede escribir sus comentarios sobre esta documentación en <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.

Acerca de la instalación del software Oracle VM Server

En esta sección, se incluye una visión general del proceso para instalar Oracle VM Server en Oracle Server X6-2L.

Descripción	Enlaces
Obtener una visión general de Oracle VM.	“Visión general de Oracle VM” [9]
Revisar los pasos de instalación del software Oracle VM Server.	“Mapa de tareas de instalación de Oracle VM Server” [10]
Consultar las versiones admitidas del software Oracle VM Server.	“Software Oracle VM Server admitido” [11]
Consultar las opciones de instalación de Oracle VM Server.	“Opciones de instalación de Oracle VM Server” [12]

Información relacionada

- [Instalación del software Oracle VM Server \[31\]](#)

Visión general de Oracle VM

Oracle VM es una plataforma que proporciona un entorno completamente equipado con todos los beneficios más recientes de la tecnología de virtualización. Oracle VM le permite desplegar sistemas operativos y software de aplicaciones en un entorno de virtualización compatible. La arquitectura de Oracle VM incluye Oracle VM Manager y Oracle VM Server.

Oracle VM Manager se utiliza para gestionar máquinas virtuales, recursos y servidores de Oracle VM. Incluye una serie de componentes secundarios, una interfaz de usuario basada en explorador web y una interfaz de línea de comandos (CLI), lo que le permite gestionar la infraestructura directamente desde la línea de comandos, ya sea mediante secuencias de comandos externas o la ejecución de secuencias de comandos manuales. Cada una de estas interfaces se ejecuta como aplicación independiente del núcleo de Oracle VM Manager y se conecta con este mediante la API de servicios web.

Oracle VM Server es un entorno de virtualización gestionado que proporciona una plataforma de servidor ligera y segura para ejecutar máquinas virtuales, también conocidas como dominios. Estas máquinas virtuales pueden ser Linux, Oracle Solaris o Microsoft Windows.

Se debe tener al menos una instancia de Oracle VM Server, pero se necesitan varias para aprovechar la función de agrupación en clusters. En sistemas x86, Oracle VM Server se basa en una versión actualizada de la tecnología de hipervisor Xen subyacente e incluye Oracle VM Agent. Oracle VM Agent se usa para gestionar la comunicación con Oracle VM Manager.

En este documento, se explica cómo instalar Oracle VM Server en Oracle Server X6-2L. Para obtener información acerca del entorno de Oracle VM completo y las instrucciones de instalación para otros componentes de Oracle VM, consulte la documentación de Oracle VM en:

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

Mapa de tareas de instalación de Oracle VM Server

En la siguiente tabla, se describen los pasos generales para la instalación de Oracle VM Server.

Paso	Descripción	Enlaces
1.	Revise las notas del producto del servidor.	<i>Notas del producto de Oracle Server X6-2L en:</i> http://www.oracle.com/goto/x6-2l/docs
2.	Instale el hardware del servidor.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Instalación del servidor en un rack” de <i>Guía de instalación de Oracle Server X6-2L</i> ■ “Cableado del servidor y conexión de energía” de <i>Guía de instalación de Oracle Server X6-2L</i>
3.	Configure el procesador de servicio.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Conexión con Oracle ILOM” de <i>Guía de instalación de Oracle Server X6-2L</i>
4.	Revise las versiones admitidas de Oracle VM Server en el servidor.	“Software Oracle VM Server admitido” [11]
5.	Configure un segundo sistema con una dirección IP estática en el que pueda instalar Oracle VM Manager. Este sistema debe tener uno de los siguientes sistemas operativos instalados: <ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Linux 5 Update 5, de 64 bits, o posterior ■ Oracle Linux 6, de 64 bits, o posterior ■ Oracle Linux 7, de 64 bits, o posterior ■ Red Hat Enterprise Linux 5 Update 5, de 64 bits, o posterior ■ Red Hat Enterprise Linux 6, de 64 bits, o posterior ■ Red Hat Enterprise Linux 7, de 64 bits, o posterior 	<i>Notas de la versión de Oracle VM para la versión 3.4, Guía de instalación y actualización de Oracle VM para la versión 3.4 y Guía del usuario de Oracle VM para la versión 3.4 en:</i> http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html
6.	Obtenga los medios de instalación de Oracle VM Server y la documentación de Oracle VM. La documentación de Oracle VM se debe usar en combinación con los procedimientos de instalación que se describen en esta guía.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Puede descargar una imagen ISO del programa de instalación de Oracle VM Server en: https://edelivery.oracle.com/oraclevm

Paso	Descripción	Enlaces
		<p>Si desea instalar la imagen ISO de Oracle VM Server desde un DVD, grabe el archivo ISO de Oracle VM Server en un DVD de inicio.</p> <ul style="list-style-type: none"> La documentación de Oracle VM está disponible en: http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html
7.	Configure el entorno de inicio, la consola, el modo de inicio y el destino de instalación que utilizará para realizar la instalación.	Preparación de la instalación del software Oracle VM Server [15]
8.	Instale Oracle VM Server y, si es necesario, Oracle VM Manager.	Instalación del software Oracle VM Server [31]
9.	Realice las tareas posteriores a la instalación, si corresponde.	“Tareas posteriores a la instalación para el software Oracle VM Server” [40]

Información relacionada

- [Preparación de la instalación del software Oracle VM Server \[15\]](#)

Software Oracle VM Server admitido

El servidor admite el siguiente software Oracle VM Server.

Software de VM	Edición
Oracle VM Server	Versión 3.4.1 con Unbreakable Enterprise Kernel 4

Si el software Oracle VM está instalado en el servidor, pero no desea usarlo, puede instalar otro sistema operativo o software de máquina virtual admitido.

Para obtener una lista actualizada de los sistemas operativos admitidos por el servidor, consulte la versión más reciente de las *Notas del producto de Oracle Server X6-2L* en <http://www.oracle.com/goto/x6-2l/docs>.

En las listas de compatibilidad de hardware (HCL) también se indican las últimas versiones de sistema operativo admitidas en el hardware de Oracle. Para encontrar la última versión de Oracle VM Server admitida en Oracle Server X6-2L, vaya al siguiente sitio y realice una búsqueda con el número de modelo del servidor:

<http://linux.oracle.com/pls/apex/f?p=117:1:3991604960223967>

Información relacionada

- [Instalación del software Oracle VM Server \[31\]](#)

- "Sistemas operativos admitidos" en las *Notas del producto de Oracle Server X6-2L*

Opciones de instalación de Oracle VM Server

Puede elegir instalar Oracle VM Server en un servidor único o en varios servidores. El alcance de este documento es para instalaciones de Oracle VM Server en un servidor único. La siguiente tabla proporciona información sobre estas dos opciones de instalación.

Opción	Descripción
Varios servidores	Puede usar Oracle Enterprise Manager Ops Center para instalar un sistema operativo en varios servidores. Para obtener información, vaya a http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html .
Servidor único	<p>Instale Oracle VM Server en un servidor único mediante uno de los siguientes métodos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Local: realice la instalación de Oracle VM Server con acceso físico al servidor. Esta opción se recomienda si acaba de completar la instalación física del servidor en el rack. ■ Remoto: realice la instalación de Oracle VM Server desde una ubicación remota. Esta opción utiliza la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus para llevar a cabo la instalación manual de Oracle VM Server.

Métodos de instalación de un servidor único

Seleccione un método para proporcionar los medios de instalación de Oracle VM Server. Use la siguiente información para determinar la instalación local o remota de Oracle VM Server que sea más adecuada para su situación.

Método de entrega de medios	Requisitos adicionales
Instalación de Oracle VM Server local con una unidad de DVD: utiliza una unidad de DVD física conectada al servidor.	Un monitor, un teclado USB, un mouse USB, una unidad de DVD y la imagen ISO del instalador de Oracle VM Server en un DVD. Para obtener más información, consulte "Instalación manual de Oracle VM Server" [13] .
Instalación de Oracle VM Server remota con una unidad de DVD o una imagen ISO en DVD: utiliza una unidad de DVD física redirigida que se encuentra en un sistema remoto que ejecuta la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus.	Un sistema remoto con un explorador web, una unidad de DVD física conectada, la imagen ISO del instalador de Oracle VM Server en un DVD y acceso de red al puerto de gestión del servidor (NET MGT). Para obtener más información, consulte "Instalación manual de Oracle VM Server" [13] .
Imagen PXE: utiliza el entorno de ejecución previo al inicio (PXE) para iniciar el instalador de Oracle VM desde una interfaz de red.	Un servidor PXE con la imagen de instalación de Oracle VM. Para obtener información adicional, consulte la documentación de Oracle VM en http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html .

Instalación manual de Oracle VM Server

Para instalar Oracle VM Server manualmente, el medio de distribución de Oracle VM Server se presenta en una unidad de DVD local o remota, un dispositivo USB o una imagen en DVD. También debe instalar los controladores necesarios. Los controladores del servidor se incluyen en los medios de distribución de Oracle VM Server y están disponibles en el sitio web My Oracle Support como paquetes específicos del sistema operativo o del servidor, o como archivo de imagen ISO. Para instalar Oracle VM Server, use el asistente de instalación de los medios de distribución.

Para acceder al sitio web My Oracle Support, vaya a <https://support.oracle.com>.

Preparación de la instalación del software Oracle VM Server

En esta sección, se describe cómo preparar el entorno para una instalación de Oracle VM Server.

Descripción	Enlaces
Acceder a la consola host de manera local o remota.	“Selección de la visualización de la consola” [15]
Configurar el BIOS con los valores por defecto óptimos.	“Preparación del entorno de inicio” [18]
Preparar el medio de inicio.	“Selección de la opción de medio de inicio” [24]
Preparar el destino de instalación.	“Selección del destino de instalación” [27]
Configurar RAID en el servidor.	“Configuración de RAID” [29]

Información relacionada

- [“Instalación manual de Oracle VM Server en un sistema único” \[32\]](#)

Selección de la 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” \[15\]](#)
- [Configuración de la consola local \[16\]](#)
- [Configuración de la consola remota \[17\]](#)

Opciones de visualización de la consola

Puede instalar un SO o software de gestión virtual 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 a un emulador de terminal que esté conectado directamente al puerto
- Un monitor VGA conectado al puerto de video (VGA) y un teclado USB y un mouse USB conectados a cualquiera de los cuatro conectores USB exteriores

También puede instalar un SO o software de gestión virtual 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 System Console Plus
- Conexión de cliente de shell seguro (SSH) con el puerto de gestión de red (NET MGT)

▼ Configuración de la consola local

1. **Conecte un terminal al puerto de gestión serie (SER MGT), ya sea de forma directa o mediante un emulador de terminal.**

Configure el dispositivo terminal a 9600 baudios, 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada (9600/8-N-1).

2. **Pulse Intro en el dispositivo de terminal para crear una conexión entre la consola serie y el SP de Oracle ILOM.**

Aparece la petición de datos de inicio de sesión de Oracle ILOM.

3. **Inicie sesión en Oracle ILOM. En la petición de datos de inicio de sesión, escriba su nombre de usuario y contraseña de Oracle ILOM.**

El nombre de usuario por defecto de Oracle ILOM es root y la contraseña es changeme.

Aparece el símbolo de sistema (->) de Oracle ILOM.

4. **Conéctese a la consola host. En el símbolo de sistema de la CLI, escriba:**

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

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

Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 en: <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>

▼ Configuración de la consola remota

1. Visualice o establezca una dirección IP para el SP del servidor.

Para iniciar sesión de forma remota en Oracle ILOM mediante la interfaz de línea de comandos (CLI) o la interfaz web, debe conocer la dirección IP del SP del servidor. Para obtener instrucciones para determinar la dirección IP del servidor, consulte [“Modificación de la configuración de red del procesador de servicio mediante Oracle ILOM” de Guía de instalación de Oracle Server X6-2L](#).

2. Si está utilizando una conexión de cliente basada en Web, siga estos pasos. De lo contrario, vaya al paso 3.

- a. **En un sistema remoto con acceso de red al puerto de gestión de red del servidor (NET MGT), abra el explorador web.**
- b. **En la barra de direcciones del explorador, escriba la dirección IP del SP del servidor y, a continuación, pulse Intro.**

Aparece la petición de datos de inicio de sesión de Oracle ILOM.

- c. **Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM. En la petición de datos de inicio de sesión, escriba su nombre de usuario y contraseña de Oracle ILOM.**

El nombre de usuario de Oracle ILOM por defecto es root y la contraseña por defecto es changeme.

Aparece la página Summary Information (Información de resumen) de Oracle ILOM.

- d. **En el panel Actions (Acciones), haga clic en el botón Launch (Iniciar) correspondiente a Remote Console (Consola remota).**

Aparece la pantalla de Oracle ILOM Remote System Console Plus.

Para obtener información detallada, consulte [“Redireccionar dispositivos de almacenamiento o escritorio de servidor host mediante Oracle ILOM” de Guía de instalación de Oracle Server X6-2L](#).

3. Si está utilizando una conexión de cliente SSH, siga estos pasos.

- a. **En la consola serie, establezca una conexión SSH con el SP del servidor. Escriba:**

```
ssh root@hostname
```

Donde *hostname* puede ser el nombre DNS o la dirección IP del SP del servidor.

Aparece la petición de datos de inicio de sesión de Oracle ILOM.

- b. Inicie sesión en Oracle ILOM. En la petición de datos de inicio de sesión, escriba su nombre de usuario y contraseña de Oracle ILOM.**

El nombre de usuario de Oracle ILOM por defecto es root y la contraseña por defecto es changeme.

Aparece el símbolo de sistema (->) de Oracle ILOM.

- c. Redirija la salida en serie del servidor al cliente SSH; para ello, escriba:**

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

Información relacionada

- Biblioteca de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.2 en: <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>

Preparación del entorno de inicio

Antes de instalar Oracle VM Server, asegúrese de que Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) esté configurado para admitir el tipo de instalación que planea realizar. Puede modificar la configuración de UEFI, como el orden de inicio y el modo de inicio, en la utilidad de configuración del BIOS.

En los siguientes temas, se proporcionan instrucciones específicas sobre cómo configurar UEFI para admitir la instalación:

- [Verificación de los valores por defecto óptimos de UEFI \[18\]](#)
- [Configuración del modo de inicio \[22\]](#)

Para obtener más información sobre cómo cambiar las propiedades de inicio, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X6* en <http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs>.

▼ Verificación de los valores por defecto óptimos de UEFI

Nota - Si el servidor se instaló recientemente y esta es la primera vez que se instala un sistema operativo, es probable que ya se haya configurado UEFI en los valores por defecto y no sea necesario realizar esta tarea.

En la utilidad de configuración del BIOS, puede establecer los valores por defecto óptimos, además de ver y editar la configuración de UEFI, según sea necesario. Al establecer valores por defecto óptimos, se asegura de que el servidor funcione de manera eficiente con una configuración que está comprobada. Puede revisar los valores por defecto óptimos en el *Manual de servicio de Oracle Server X6-2L*.

Cualquier cambio que realice en la utilidad de configuración del BIOS mediante la tecla F2 será permanente hasta la próxima vez que realice un cambio.

Además de utilizar la tecla F2 para ver o editar la configuración del BIOS del sistema, puede utilizar la tecla F8 durante el proceso de inicio para especificar un dispositivo de inicio temporal. Si utiliza F8 para definir un dispositivo de inicio temporal, este cambio solo 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.

Antes de comenzar, asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:

- El servidor está equipado con una unidad de disco duro (HDD) o una unidad de estado sólido (SSD).
- La unidad HDD o SSD está correctamente instalada en el servidor. Para obtener instrucciones, consulte [“Servicing Storage Drives and Rear Drives \(CRU\)” de Oracle Server X6-2L Service Manual](#).
- Se estableció una sesión de consola con el servidor. Para obtener información detallada, consulte [“Selección de la visualización de la consola” \[15\]](#).

Tal vez sea necesario utilizar la siguiente configuración del BIOS del servidor para usar Oracle VM Server:

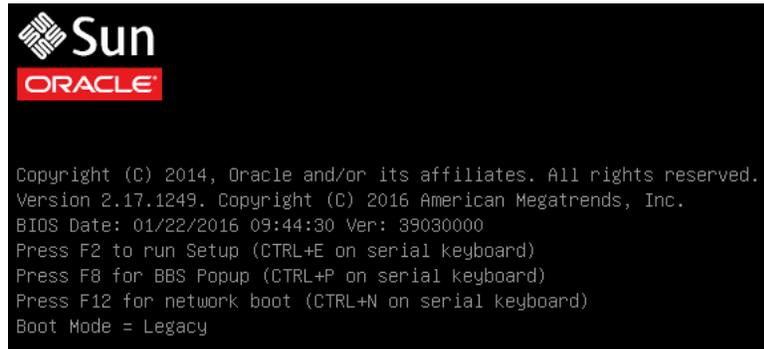
- Es posible que sea necesario usar el modo AHCI para reconocer el dispositivo de CDROM para realizar una instalación desde CDROM.
- Desactive la configuración de virtualización de MMU de E/S; en el caso de servidores Intel, esta es *VT-d*. Esta versión no admite la MMU de E/S (unidad de gestión de memoria de entrada/salida).

1. Encienda o restablezca el servidor.

Por ejemplo, para restablecer el servidor, realice una de las siguientes acciones:

- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido en el panel frontal del servidor (durante aproximadamente un segundo) 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), seleccione Reset (Restablecer) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción) y, luego, haga clic en Save (Guardar).
- **Desde la CLI de Oracle ILOM**, escriba: `reset /System`.

El servidor comienza el proceso de inicio y aparece la pantalla del BIOS.



Nota - Los siguientes eventos ocurren rápidamente, por lo tanto, esté listo para pulsar la tecla F2. Esté atento a los mensajes, ya que aparecen en la pantalla durante un espacio breve de tiempo. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento.

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

En la parte inferior de la pantalla del BIOS aparece [Setup Selected] (Configuración seleccionada) y Boot Mode (Modo de inicio) (Legacy o UEFI), y, luego, aparece la utilidad de configuración del BIOS.

Nota - La pantalla de la utilidad de configuración del BIOS puede tardar unos minutos en aparecer.

```

Aprio Setup Utility - Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.
Main Advanced IO Boot Exit

Project Version      31.03.08.00
System Date         [Fri 10/02/2015]
System Time         [17:37:47]
                    Set the Date. Use Tab
                    to switch between Date
                    elements.

QPI Link Speed      9.6 GT/s
Total Memory        16 GB
Current Memory Speed 2133 MT/s
USB Devices:
    1 Keyboard, 1 Mouse, 2 Hubs

BMC Status          BMC is working
BMC Firmware Revision 3.2.0.0 r98400
                    ++: Select Screen
                    ↑↓: Select Item
                    Enter: Select
                    +/-: Change Opt.
                    F1: General Help
                    F7: Discard Changes
                    F9: Optimized Defaults
                    F10: Save & Exit
                    ESC: Exit

▶ Product Information
▶ CPU Information
▶ DIMM Information
▶ Security

Version 2.16.1243. Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.

```

3. **Pulse la tecla F9 para cargar automáticamente los valores óptimos por defecto.**
Aparece un mensaje que le indicará que seleccione OK (Aceptar) para continuar con esta operación o Cancel (Cancelar) para cancelar la operación.
4. **En el mensaje, resalte OK (Aceptar) y, a continuación, pulse Intro.**
5. **Para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse la tecla F10.**
También puede seleccionar la opción Save Changes and Exit (Guardar cambios y salir) del menú Exit (Salir).

▼ Configuración del modo de inicio

El servidor está equipado con Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), que admite los modos de inicio Legacy BIOS y UEFI. Por defecto, está activado el modo de inicio Legacy BIOS.

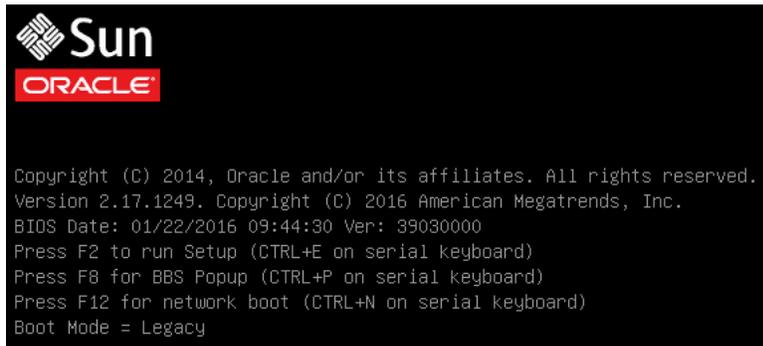
Para determinar o cambiar el modo de inicio, consulte el siguiente procedimiento.

1. Encienda o restablezca el servidor.

Por ejemplo, para restablecer el servidor, realice una de las siguientes acciones:

- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido en el panel frontal del servidor (durante aproximadamente un segundo) 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), seleccione Reset (Restablecer) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción) y, luego, haga clic en Save (Guardar).
- **Desde la CLI de Oracle ILOM**, escriba: `reset /System`.

El servidor comienza el proceso de inicio y aparece la pantalla del BIOS.



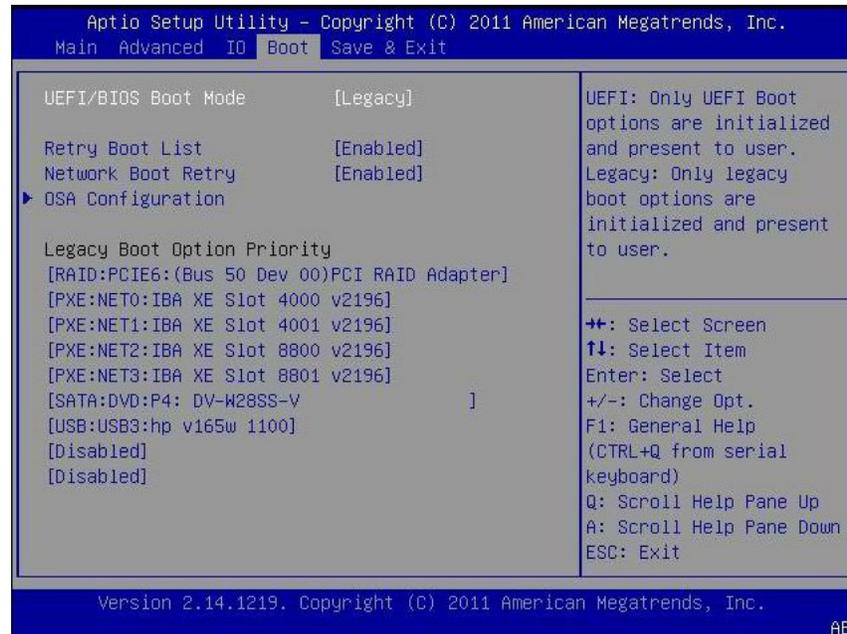
Nota - Los siguientes eventos ocurren rápidamente, por lo tanto, esté listo para pulsar la tecla F2. Esté atento a los mensajes, ya que aparecen en la pantalla durante un espacio breve de tiempo.

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

Después de unos instantes, aparece el menú principal de la utilidad de configuración del BIOS.

3. En la utilidad de configuración del BIOS, utilice las teclas de flecha para navegar hasta el menú Boot (Inicio).

Aparece el menú Boot (Inicio). El campo UEFI/BIOS Boot Mode muestra el modo de inicio actual.



Nota - Las opciones en la lista de orden de inicio difieren según la configuración de unidad de almacenamiento y si ha activado la función de compatibilidad con inicio persistente. Para obtener más información sobre Persistent Boot Support (Compatibilidad con inicio persistente), consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X6* en <http://www.oracle.com/goto/x86adminddiag/docs>.

4. **Use la tecla de flecha hacia abajo para seleccionar el campo UEFI/BIOS Boot Mode (Modo de inicio UEFI/BIOS) y, luego, pulse Intro.**
5. **Seleccione el modo de inicio preferido y, a continuación, pulse Intro.**
Debe seleccionar el modo de inicio deseado (Legacy BIOS o UEFI), antes de comenzar la instalación del software.
6. **Para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse la tecla F10.**

También puede seleccionar la opción `Save Changes and Exit` (Guardar cambios y salir) del menú `Exit` (Salir).

Selección de la opción de medio de inicio

Puede iniciar la instalación del sistema operativo en el servidor mediante el inicio desde 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” \[24\]](#)
- [Configuración del medio de inicio para una instalación local \[25\]](#)
- [Configuración del medio de inicio para una instalación remota \[26\]](#)

Requisitos de opciones de medios de inicio

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

- [“Requisitos del medio de inicio local” \[24\]](#)
- [“Requisitos del medio de inicio remoto” \[24\]](#)

Requisitos del 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.

Requisitos del medio de inicio remoto

El medio de inicio remoto le permite iniciar la instalación mediante la red. Puede iniciar la instalación desde un dispositivo de almacenamiento de inicio redirigido o desde otro sistema conectado en red que exporte una imagen ISO mediante la red con un entorno de ejecución previo al inicio (PXE).

Los orígenes de medio de inicio remoto de sistemas operativos admitidos incluyen:

- Medios de instalación en DVD-ROM instalados en una unidad de DVD remota, o medios de instalación remotos en unidad flash USB extraíble.

- Imagen ISO en DVD-ROM disponible en una ubicación de la red configurada para el redireccionamiento virtual.
- Imagen de medio de instalación en DVD-ROM montada en el procesador de servicio (SP) del servidor.

Para obtener instrucciones sobre cómo montar una imagen de instalación en el SP del servidor, consulte la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM* en <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>. También puede consultar el enlace More Details (Más información) en la página de interfaz web de Oracle ILOM: Remote Control (Control remoto) -> Remote Device (Dispositivo remoto).

- Inicio PXE: Oracle VM admite el inicio PXE. Una vez que comienza el inicio PXE, la instalación de Oracle VM se lleva a cabo mediante el instalador Automated Installer (AI). Para obtener instrucciones para realizar instalaciones de red PXE para el software Oracle VM admitido, consulte la *Guía de instalación y actualización de Oracle VM para la versión 3.4* en: <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

▼ Configuración del medio de inicio para una instalación local

1. **En un sistema con una grabadora de DVD, descargue la imagen ISO del instalador de Oracle VM Server del sitio web de Oracle Software Delivery Cloud en <https://edelivery.oracle.com/oraclevm>.**

2. **Grabe la imagen ISO en un CD, un DVD o una unidad flash.**

3. **Inserte el DVD de instalación de Oracle VM Server en la unidad de DVD conectada al servidor:**

- **Si el servidor cuenta con una unidad de DVD opcional, inserte el medio de instalación en la unidad de DVD en el panel frontal del servidor.**

- **Si el servidor no cuenta con una unidad de DVD, conecte una unidad de DVD USB externa o una unidad flash USB que contenga la imagen del instalador de Oracle VM en uno de los puertos USB del servidor ubicados en la parte delantera y posterior del servidor.**

Para obtener información sobre cómo conectar dispositivos locales al servidor, consulte “Cableado del servidor y conexión de energía” de *Guía de instalación de Oracle Server X6-2L*.

Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación y actualización de Oracle VM para la versión 3.4* en: <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

▼ Configuración del medio de inicio para una instalación remota

1. **En un sistema remoto con acceso de red al puerto de gestión de red del servidor (NET MGT), descargue la imagen ISO del instalador de Oracle VM Server del sitio web de Oracle Software Delivery Cloud en <https://edelivery.oracle.com/oraclevm>.**

De manera alternativa, siga uno de estos pasos:

- **Grabe la imagen de instalación en un CD o DVD y, a continuación, inserte el medio de instalación en una unidad de DVD conectada al sistema remoto.**
- **Descargue la imagen de instalación en otra ubicación de la red y, a continuación, redirija la imagen al procesador de servicio del servidor mediante el protocolo NFS o Samba.**

Para obtener instrucciones acerca de la redirección de la imagen ISO desde otra ubicación de la red, consulte la sección Dispositivo remoto de Oracle ILOM en la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM*, o el enlace More Details (Más detalles) en la página Remote Control (Control remoto) -> Host Storage Device (Dispositivo de almacenamiento host) de la interfaz web de Oracle ILOM.

2. **Establezca una conexión de cliente basada en Web con el SP de Oracle ILOM del servidor e inicie Oracle ILOM Remote System Console Plus en el sistema remoto.**

Para obtener instrucciones, consulte [Configuración de la consola remota \[17\]](#).

3. **En la consola remota, realice lo siguiente:**

- a. **Haga clic en KVMS para mostrar el menú KVMS.**

- b. **Haga clic en Storage (Almacenamiento).**

Aparece el cuadro de diálogo Storage Devices (Dispositivos de almacenamiento).

- c. **En el cuadro de diálogo Storage Devices (Dispositivos de almacenamiento), haga clic en Add (Agregar).**

Aparece el cuadro de diálogo Add Storage Devices (Agregar dispositivos de almacenamiento).

- d. **Navigate hasta la imagen ISO, selecciónela y, a continuación, haga clic en Select (Seleccionar).**

Aparece la pantalla Storage Devices (Dispositivos de almacenamiento) en la que se muestra la imagen ISO.

e. **Seleccione la imagen ISO y, a continuación, haga clic en Connect (Conectar).**

La imagen ISO está montada en la consola remota y puede utilizarse para realizar la instalación del sistema operativo.

Selección del destino de instalación

Antes de iniciar el instalador de Oracle VM Server, seleccione y prepare un destino de instalación.

- [“Opciones de destino de instalación” \[27\]](#)
- [Configuración de una unidad de almacenamiento local \(HDD, SSD o volumen RAID\) como destino de instalación \[28\]](#)
- [Configuración de un dispositivo de red de área de almacenamiento de canal de fibra como destino de instalación \[28\]](#)

Opciones de destino de instalación

Con la excepción de las unidades NVM Express (NVMe) opcionales que se encuentran en el panel frontal del servidor, puede instalar el software en cualquiera de las unidades de almacenamiento instaladas en el servidor. Las unidades de disco duro (HDD), las unidades de estado sólido (SSD) y los volúmenes RAID son destinos de instalación válidos para Oracle VM Server.

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

Nota - Las unidades NVMe no son compatibles con servidores que ejecutan el software Oracle VM. Si el servidor está equipado con unidades NVMe, debe instalar el sistema operativo Oracle Solaris u Oracle Linux para utilizarlas.

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

1. **Asegúrese de que la unidad de disco duro (HDD) o la unidad de estado sólido (SSD) de destino esté correctamente instalada y encendida.**

Para obtener más información sobre cómo instalar y encender una unidad HDD o SSD, consulte [“Servicing Storage Drives and Rear Drives \(CRU\)” de Oracle Server X6-2L Service Manual](#).

2. **Asegúrese de que las unidades de destino estén configuradas para que sean adecuadas para su entorno.**

Por defecto, cada unidad física del servidor está configurada como un volumen lógico RAID 0. Para implementar una configuración alternativa, consulte los siguientes recursos:

- [“Configuración de unidades de almacenamiento para la instalación de un sistema operativo” de Guía de instalación de Oracle Server X6-2L](#)
- *Guía de administración de los servidores Oracle serie X6* en: <http://www.oracle.com/goto/x86admindiaag/docs>

▼ 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 de host (HBA) de canal de fibra PCIe esté correctamente instalado en el servidor.**

Para obtener más información sobre cómo instalar una opción de HBA PCIe, consulte [“Servicing PCIe Cards \(CRU\)” de Oracle Server X6-2L Service Manual](#).

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 el HBA de canal de fibra.

Configuración de RAID

Si desea configurar las unidades de almacenamiento del servidor en una configuración de matriz redundante de discos independientes (RAID), debe configurar el volumen RAID antes de instalar el software Oracle VM Server. Para obtener instrucciones para configurar RAID, consulte “[Configuración de unidades de almacenamiento para la instalación de un sistema operativo](#)” de *Guía de instalación de Oracle Server X6-2L*.

Información relacionada

- *Guía de administración de los servidores Oracle serie X6* en: <http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs>

Instalación del software Oracle VM Server

En esta sección, se proporcionan instrucciones para instalar Oracle VM Server en Oracle Server X6-2L.

Descripción	Enlaces
Requisitos previos a la instalación.	“Antes de empezar” [31]
Uso de medios para instalar el software Oracle VM Server en un servidor único.	“Instalación manual de Oracle VM Server en un sistema único” [32]
Realización de tareas posteriores a la instalación.	“Tareas posteriores a la instalación para el software Oracle VM Server” [40]

Información relacionada

- [Acerca de la instalación del software Oracle VM Server \[9\]](#)

Antes de empezar

Asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:

- Se tiene acceso a la consola host. Para obtener más información, consulte [“Selección de la visualización de la consola” \[15\]](#).
- Ya se ha preparado el entorno de inicio. Para obtener más información, consulte [“Preparación del entorno de inicio” \[18\]](#).
- Ya se ha preparado el medio de inicio. Para obtener más información, consulte [“Selección de la opción de medio de inicio” \[24\]](#).
- Ya se ha seleccionado el destino de instalación y se ha verificado que está correctamente instalado. Para obtener más información, consulte [“Selección del destino de instalación” \[27\]](#).
- Se han configurado dos sistemas con direcciones IP estáticas:
 - Un sistema para instalar Oracle VM Server.
 - Un sistema para Oracle VM Manager con uno de los siguientes:

- Oracle Linux 5 Update 5, de 64 bits, o posterior
- Oracle Linux 6, de 64 bits, o posterior
- Oracle Linux 7, de 64 bits, o posterior
- Red Hat Enterprise Linux 5 Update 5, de 64 bits, o posterior
- Red Hat Enterprise Linux 6, de 64 bits, o posterior
- Red Hat Enterprise Linux 7, de 64 bits, o posterior
- Se han revisado las tareas y los requisitos adicionales previos a la instalación en la *Guía de instalación y actualización de Oracle VM para la versión 3.4* en <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>.
- Se tiene acceso a la documentación de instalación de Oracle VM Server. La documentación de Oracle VM 3.4 está disponible en <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>.

Instalación manual de Oracle VM Server en un sistema único

En esta sección, se proporciona información acerca de la instalación del software Oracle VM Server 3.4.1 (con Unbreakable Enterprise Kernel 4).

- [Instalación de Oracle VM Server con medios locales o remotos \[32\]](#)

▼ Instalación de Oracle VM Server con medios locales o remotos

Antes de empezar, revise los requisitos previos para la instalación en [“Antes de empezar” \[31\]](#).

1. **Acceda a la consola host.**

Para obtener instrucciones, consulte [“Selección de la visualización de la consola” \[15\]](#).

2. **Asegúrese de que el medio de instalación esté disponible para el inicio.**

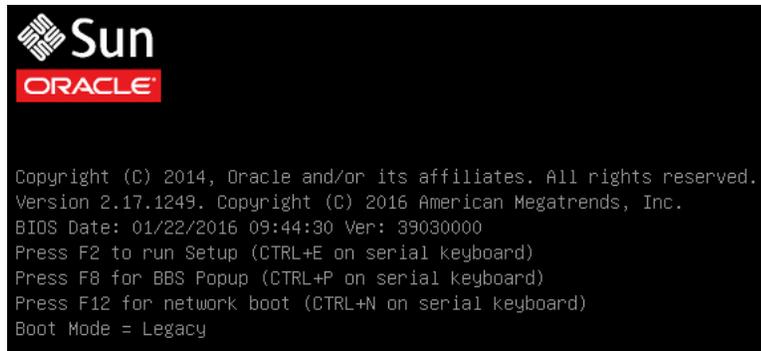
Para obtener instrucciones, consulte [“Selección de la opción de medio de inicio” \[24\]](#).

3. **Encienda o restablezca el servidor.**

Por ejemplo, para restablecer el servidor, realice una de las siguientes acciones:

- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido en el panel frontal del servidor (durante aproximadamente un segundo) 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), seleccione Reset (Restablecer) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción) y, luego, haga clic en Save (Guardar).
- **Desde la CLI de Oracle ILOM**, escriba: `reset /System`.

El servidor comienza el proceso de inicio y aparece la pantalla del BIOS.



Nota - Los siguientes eventos ocurren rápidamente, por lo tanto, esté listo para pulsar la tecla F8. Esté atento a los mensajes, ya que aparecen en la pantalla durante un espacio breve de tiempo. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento.

4. **En la pantalla del BIOS, pulse la tecla F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación de Oracle VM Server.**

Aparece el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio).

5. **En el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione la unidad de CD/DVD externa o virtual como dispositivo de inicio y, a continuación, pulse Intro.**

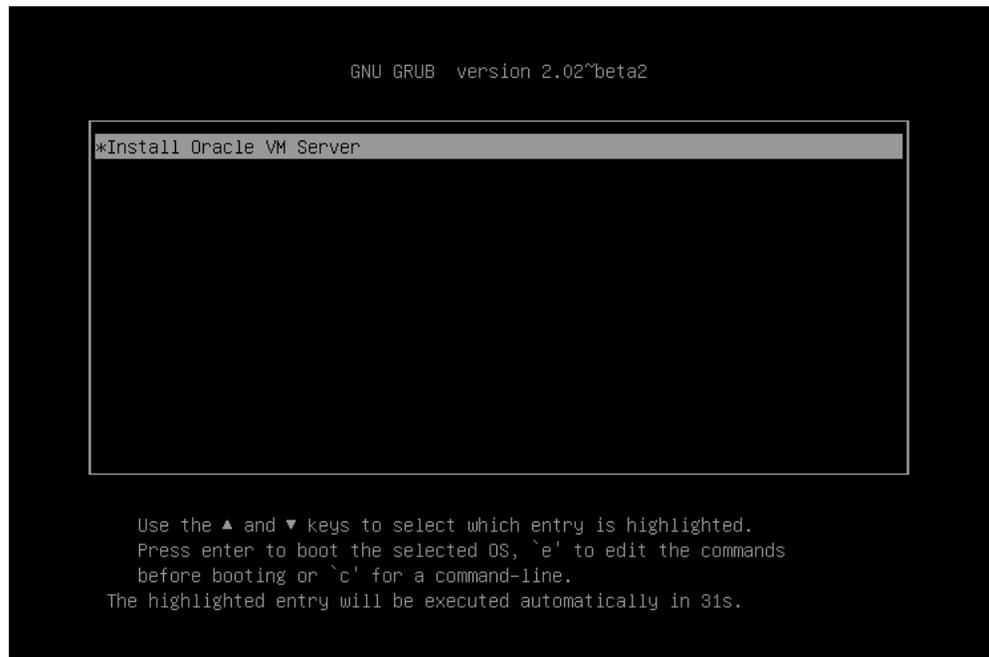
Las cadenas de dispositivo que se muestran en el menú de dispositivo de inicio tienen el siguiente formato: *tipo de dispositivo, indicador de ranura y cadena de ID del producto*.

Tras unos segundos, aparece la pantalla de presentación de Oracle VM Server. La pantalla que aparece variará según si el modo de inicio UEFI/BIOS se ha configurado para Legacy BIOS o UEFI.

- En el caso del modo de inicio Legacy BIOS, aparece una pantalla similar a la siguiente:

```
- Press the <ENTER> key to begin the installation process.  
- To perform a physical to virtual conversion type p2v and  
  press the <ENTER> key.  
boot: _
```

- En el caso del modo de inicio UEFI, aparece una pantalla similar a la siguiente:



6. **Presione Intro para comenzar la instalación.**
Si no pulsa cualquier tecla, tras un minuto, el programa de instalación se inicia automáticamente. El programa de instalación solo está disponible en modo de texto.
7. **Consulte la *Guía de instalación y actualización de Oracle VM para la versión 3.4* en <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>.**
La *Guía de instalación y actualización de Oracle VM para la versión 3.4* brinda instrucciones paso a paso para instalar Oracle VM.
8. **Siga las indicaciones de la pantalla para instalar Oracle VM Server y Oracle VM Server Agent.**

9. A medida que avance a través de las indicaciones en pantalla, aparecerá la pantalla **Partitioning Type (Tipo de partición)**.



Nota - Si bien el paso siguiente se describe en la *Guía de instalación y actualización de Oracle VM para la versión 3.4* en <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>, se incluye aquí porque se debe tener mucha precaución al seleccionar la unidad en la que se instalará Oracle VM Server.

10. En la pantalla **Partitioning Type (Tipo de partición)**, haga lo siguiente:
- a. Seleccione uno de los siguientes diseños de partición:
 - Usar el disco entero
 - Reemplazar el sistema Linux existente
 - Usar el espacio libre
 - b. Seleccione las unidades que desea usar para la instalación.
 - c. Seleccione **OK (Aceptar)** para continuar con la instalación.
11. Para finalizar la instalación, consulte la documentación de instalación de Oracle VM y siga las instrucciones.

Consulte la *Guía de instalación y actualización de Oracle VM para la versión 3.4* en <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>.

Nota - Para la instalación de Oracle VM, se necesitarán dos contraseñas: una para la cuenta root de Oracle VM Server y otra para Oracle VM Agent.

12. **Después de finalizar la instalación de Oracle VM Server y Oracle VM Agent, realice una de las siguientes acciones:**
 - Si *no* tiene Oracle VM Manager configurado para gestionar Oracle VM Server, debe instalarlo antes de continuar con “[Tareas posteriores a la instalación para el software Oracle VM Server](#)” [40].

Para obtener instrucciones para instalar Oracle VM Manager, consulte la *Guía de instalación y actualización de Oracle VM para la versión 3.4* en <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>.
 - Si ya tiene Oracle VM Manager configurado para gestionar Oracle VM Server, vaya a “[Tareas posteriores a la instalación para el software Oracle VM Server](#)” [40].

▼ Instalación de Oracle VM Server con el inicio de red PXE

En el siguiente procedimiento, se describe cómo instalar el software Oracle VM Server 3.4.1 (con Unbreakable Enterprise Kernel 4) desde un entorno de red PXE.

Antes de comenzar, asegúrese de que se hayan cumplido los siguientes requisitos para comenzar la instalación de inicio PXE de Oracle VM Server 3.4.1 (con Unbreakable Enterprise Kernel 4).

- Para utilizar PXE para iniciar los medios de instalación mediante la red, asegúrese de que el servidor de instalación de la imagen de instalación automatizada (AI) se haya configurado correctamente y esté disponible para el servidor mediante la red.
- Si el servidor AI requiere la dirección MAC de un cliente de instalación, para obtener la dirección MAC del sistema puede iniciar sesión en el SP de Oracle ILOM como usuario root y escribir lo siguiente:

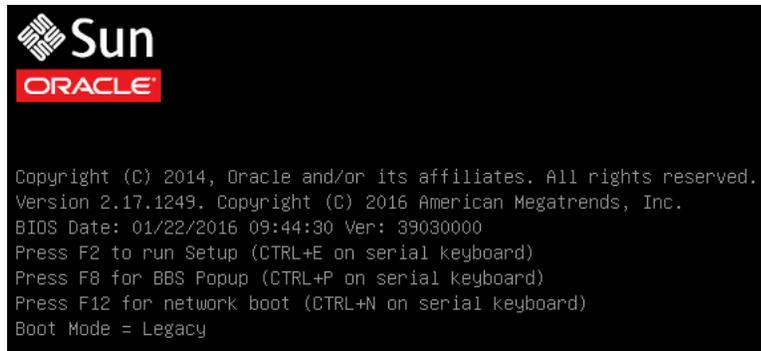
```
-> show /SYS/MB/NET0 fru_macaddress
/SYS/MB/NET0
Properties:
  fru_macaddress = 00:21:28:e7:77:24
```

1. **Asegúrese de que el entorno de red PXE esté configurado correctamente.**
2. **Restablezca o encienda el servidor.**

Por ejemplo, realice una de las siguientes acciones para reiniciar el servidor:

- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido del panel frontal del servidor (durante aproximadamente 1 segundo) 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), seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción) y, luego, haga clic en Save (Guardar).
- **Desde la CLI de Oracle ILOM**, escriba: `reset /System`.

El sistema comienza el proceso de inicio y aparece la pantalla del BIOS.



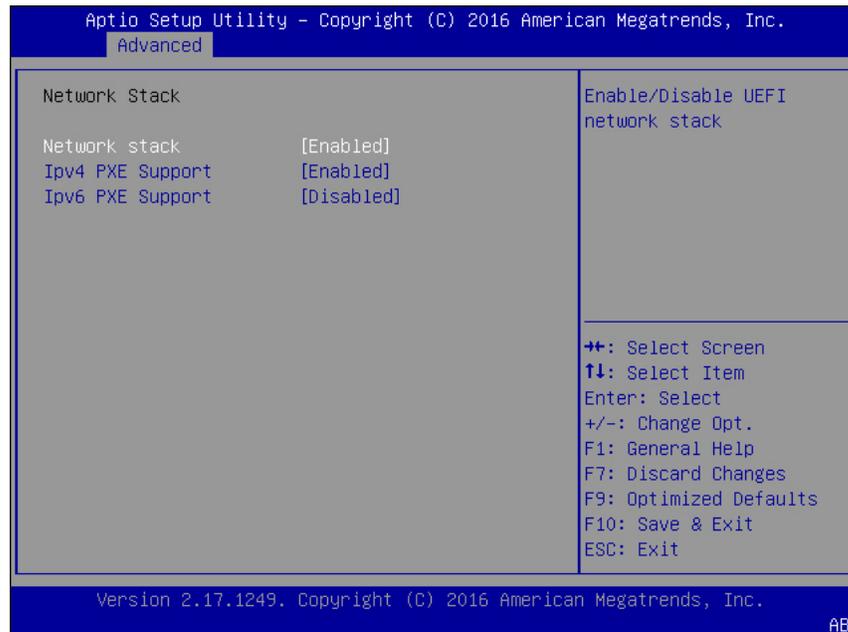
Nota - El siguiente paso ocurre rápidamente, por lo que debe estar listo para pulsar la tecla F2. Esté atento a los mensajes, ya que aparecen en la pantalla durante un espacio breve de tiempo. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento.

3. Para verificar que el inicio PXE esté activado, siga estos pasos:

Nota - El inicio PXE está activado por defecto. Sin embargo, este paso ayuda a verificar si el inicio PXE se desactivó. Una vez que haya verificado que el inicio PXE está activado, puede omitir este paso en los inicios PXE posteriores.

- a. **Pulse la tecla F2 para acceder a la utilidad de configuración del BIOS.**
Aparece la utilidad de configuración del BIOS.
- b. **Seleccione Advanced (Avanzado) en la barra de menús superior.**
Aparece la pantalla Advanced (Avanzado) de la utilidad de configuración del BIOS.
- c. **Seleccione la pila de red de la lista de opciones disponibles.**

Aparece la pantalla Network Stack (Pila de red) de la utilidad de configuración del BIOS.



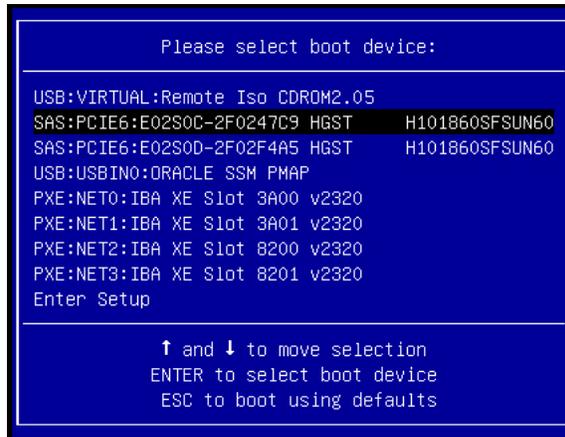
- d. Si es necesario, defina la compatibilidad con PXE adecuada (IPv4 o IPv6) en Enabled (Activado).
- e. Para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse la tecla F10.

El servidor se restablecerá. Tras el restablecimiento, aparecerá de nuevo la pantalla del BIOS.

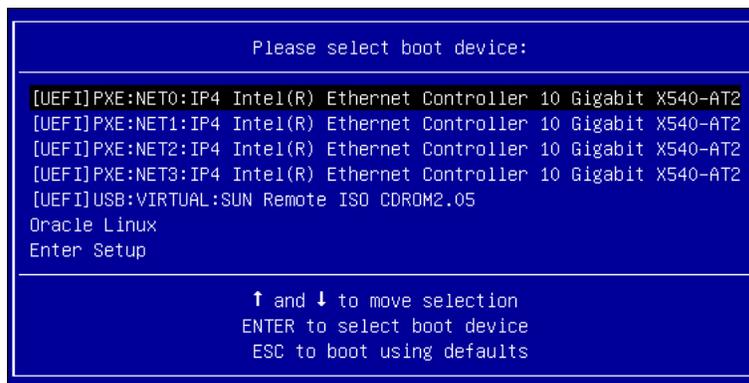
- 4. En la pantalla del BIOS, pulse la tecla F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal o pulse la tecla F12 para el inicio de red (PXE).

Aparece el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio) e indica los dispositivos de inicio disponibles. La pantalla que aparece variará según si el BIOS se ha configurado para el modo de inicio Legacy BIOS o el modo de inicio UEFI.

- En el caso del modo de inicio Legacy BIOS, aparece una pantalla similar a la siguiente:



- En el caso del modo de inicio UEFI, aparece una pantalla similar a la siguiente:



Nota - Las opciones del menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio) pueden variar según el tipo de controlador de disco y otro hardware, como las tarjetas de red PCIe, que se haya instalado en el servidor.

5. **En el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione el puerto de inicio PXE adecuado y, a continuación, pulse Intro.**

El puerto de inicio PXE es un puerto de red físico configurado para comunicarse con el servidor de instalación de red.

Se muestra el menú de GRUB.

6. Siga las indicaciones de la pantalla para completar la instalación de PXE.

Para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación PXE, consulte la *Guía de instalación y actualización de Oracle VM para la versión 3.4* en: <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>.

7. Vaya a la sección “Tareas posteriores a la instalación para el software Oracle VM Server” [40] para realizar las tareas posteriores a la instalación.

Información relacionada

- “Tareas posteriores a la instalación para el software Oracle VM Server” [40]

Tareas posteriores a la instalación para el software Oracle VM Server

Tras finalizar la instalación de Oracle VM Server, deberá consultar las siguientes tareas posteriores a la instalación y, si es necesario, llevar a cabo las tareas aplicables al sistema.

- “Actualizar Oracle VM Server” [40]
- “Gestión de recursos de Oracle VM Server” [40]

Actualizar Oracle VM Server

Es posible que el medio de instalación de Oracle VM Server no incluya las versiones más actualizadas del software. Si es necesario, obtenga las últimas versiones del software Oracle VM Server. Para descargar la versión más reciente del software, vaya al sitio web de Oracle Software Delivery Cloud, en:

<https://edelivery.oracle.com/oraclevm>

Gestión de recursos de Oracle VM Server

Para obtener información sobre cómo configurar y gestionar los recursos de Oracle VM Server, además de cómo acceder a ellos, consulte la biblioteca de documentación de Oracle VM versión 3.4 en:

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

Configuración de interfaces de red

En esta sección, se incluye información sobre los conectores de red del servidor:

- [“Conectores NIC” \[41\]](#)

Conectores NIC

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

TABLA 1 Etiqueta de conector NIC

Etiqueta de conector NIC	Tipo de interfaz
NET0	Primera interfaz (eth 0)
NET1	Segunda interfaz (eth 1)
NET2	Tercera interfaz (eth 2)
NET3	Cuarta interfaz (eth 3)

Nota - Los puertos Ethernet NET 2 y NET 3 no funcionan en sistemas de un procesador.

Índice

A

actualización de software
Oracle VM, 40

B

BIOS
configuración del modo de inicio, 22
verificación de configuración por defecto óptima, 18

C

comentarios
para documentación, 7
configuración
tarjetas de interfaz de red, 41
consola
conexión, 15
local, 16
remota, 17
selección de opción de visualización, 15
consola local
configuración, 16
consola remota
configuración, 17

D

destino de instalación
dispositivo de red de área de almacenamiento
(SAN) de canal de fibra, 28
opciones, 27
preparación, 27
unidad de almacenamiento local, 28
dirección IP del servidor, 17

dispositivo de inicio temporal
especificación, 33
dispositivo de inicio, temporal, 33
documentación
comentarios, 7
Guía de administración de los servidores Oracle
serie X6, 23
para Oracle ILOM, 16
para Oracle VM, 40
para servidor, 11

E

encendido del servidor, 32
energía del servidor
encendido, 22
restablecimiento, 22

I

imagen ISO
Oracle VM, 32
inicio desde imagen ISO, 32
instalación
mapa de tareas, 10
requisitos previos, 31
uso de inicio de red PXE, 24, 36
uso de medios de instalación, 32
visión general, 9
instalación de Oracle VM Server
en un sistema único con medios, 32
tareas posteriores a la instalación, 40
uso de inicio de red PXE, 24
uso de medios locales o remotos, 32
uso de medios remotos desde una red basada en
PXE, 36

- uso de PXE, 36
- visión general, 9
- instalación local
 - configuración, 25
 - configuración de medios de inicio, 25
- instalación PXE, 24
 - Oracle VM Server, 36
- instalación remota
 - configuración de medios de inicio, 26

L

- listas de compatibilidad de hardware, 11

M

- mapa de tareas para instalación, 10
- medio de inicio local
 - configuración, 25
 - requisitos, 24
- medio de inicio remoto
 - configuración, 26
 - requisitos, 24
- medios de inicio de instalación, 24
- menú de dispositivo de inicio
 - selecciones, 33
- métodos de instalación
 - imagen PXE, 12
 - local, 12
 - manual, 13
 - opciones de medios de inicio, 24
 - remoto, 12
 - servidor único, 12
 - varios servidores, 12
- modo de inicio
 - configuración, 22
- My Oracle Support, 13

N

- notas del producto, 11

O

- opciones de instalación, 12

- opciones de medios de inicio
 - cambio de propiedades de inicio, 18
 - requisitos de medio de inicio local, 24
 - requisitos de medio de inicio remoto, 24
- Oracle ILOM Remote System Console Plus
 - uso para instalar SO, 16
- Oracle VM
 - actualización de software, 40
 - configuración de interfaz de red, 41
 - documentación, 40
 - sistemas operativos admitidos, 11
 - tareas posteriores a la instalación, 40
- Oracle VM Server
 - opciones de instalación, 12
 - versiones de software admitidas, 11

P

- puerto de gestión serie
 - conexión con puerto serie de host, 16
- puerto gestión serie
 - velocidad en baudios, 16

R

- RAID
 - configuración, 29
- reinicio del servidor, 32

S

- sistema operativo
 - opciones de instalación, 10
 - versiones admitidas, 11
- software
 - opciones de instalación, 27
 - versiones admitidas, 11

T

- tareas posteriores a la instalación, 40
- tarjetas de interfaz de red
 - configuración, 41
 - etiquetas y tipo, 41

U

UEFI

- requisitos previos, 19
 - verificación de configuración por defecto óptima, 18
- utilidad de configuración del BIOS, 19

V

- versiones de software admitidas, 11
- volumen RAID
- como destino de instalación, 28

