

Netra Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Netra X6270 M3 Blade) para el sistema operativo Oracle VM

Guía de instalación

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

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

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

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

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

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

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

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

Contenido

Uso de esta documentación	5
Notas del producto	5
Documentación relacionada	5
Comentarios	6
Asistencia técnica y accesibilidad	6
Acerca de la instalación del software de Oracle VM	7
Tabla de tareas de instalación de Oracle VM	7
Descripción general de Oracle VM	8
Opciones de instalación de Oracle VM	9
Oracle System Assistant	10
Preparación para la instalación de Oracle VM Server	13
Preparación del entorno de instalación	13
Creación de un disco virtual y configuración del disco de inicio	15
Verificación de los valores predeterminados óptimos del BIOS	15
Instalación de Oracle VM Server	19
Instalación de Oracle VM Server (Oracle System Assistant)	19
Instalación de Oracle VM Server (manual)	23
Finalización de la instalación de Oracle VM	29
Instalación de herramientas del sistema del servidor	29
Actualización de los controladores de Oracle VM	30
Creación y gestión de los recursos de Oracle VM	31
Índice	33

Uso de esta documentación

En esta documentación se describe cómo instalar Oracle VM Server.

- “Notas del producto” en la página 5
- “Documentación relacionada” en la página 5
- “Comentarios” en la página 6
- “Asistencia técnica y accesibilidad” en la página 6

Notas del producto

Para ver la información más reciente y los problemas conocidos de este producto, consulte las notas del producto en:

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=NetraBladeX3-2B>

Documentación relacionada

Documentación	Enlace
Todos los productos de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Netra Blade X3-2B	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=NetraBladeX3-2B
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Oracle Hardware Management Pack	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

Comentarios

Puede enviar sus comentarios sobre esta documentación en:

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

Asistencia técnica y accesibilidad

Descripción	Enlaces
Acceder a la asistencia técnica electrónica por medio de 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
Obtener información sobre formación.	http://education.oracle.com

Acerca de la instalación del software de Oracle VM

En esta sección, se describe el software de Oracle VM y las opciones de instalación.

Descripción	Enlace
Ver una descripción general de alto nivel de las tareas de instalación de Oracle VM.	“Tabla de tareas de instalación de Oracle VM” en la página 7
Obtener información sobre el software de Oracle VM.	“Descripción general de Oracle VM” en la página 8
Decidir el método de instalación que se utilizará.	“Opciones de instalación de Oracle VM” en la página 9
Obtener información sobre Oracle System Assistant.	“Oracle System Assistant” en la página 10

Tabla de tareas de instalación de Oracle VM

En la siguiente tabla se describen los procedimientos de alto nivel para la instalación del software de Oracle VM.

Paso	Descripción	Enlace
1	Obtener información sobre Oracle VM Server y las opciones de instalación.	“Descripción general de Oracle VM” en la página 8 “Opciones de instalación de Oracle VM” en la página 9
2	Preparar el blade para la instalación de Oracle VM Server.	“Preparación para la instalación de Oracle VM Server” en la página 13
3	Instalar el software de Oracle VM mediante una de las opciones disponibles.	“Instalación de Oracle VM Server” en la página 19
4	Actualizar el software de Oracle VM y gestionar los servicios de Oracle VM.	“Finalización de la instalación de Oracle VM” en la página 29

Descripción general de Oracle VM

Oracle VM es una plataforma de entorno para virtualización que permite a los usuarios crear y gestionar máquinas virtuales (VM). Estas máquinas virtuales se encuentran en el mismo servidor físico, pero se comportan como servidores físicos independientes. Cada máquina virtual creada con Oracle VM tiene un CPU virtual, un sistema operativo, una interfaz de red y un espacio de almacenamiento propios.

Su servidor es compatible para utilizar con la versión mínima de Oracle VM 3.0. Para obtener una lista actualizada de los sistemas operativos compatibles, consulte las notas del producto del servidor.

Nota – Si compró una versión preinstalada de Oracle VM, siga las instrucciones de la guía de instalación del servidor para configurar el software preinstalado.

Oracle VM incluye los siguientes componentes:

- **Oracle VM Server:** un entorno de virtualización ligero y seguro basado en el hipervisor de Xen que se usa para ejecutar las máquinas virtuales y Oracle VM Agent.
- **Oracle VM Agent:** instalado en Oracle VM Server, se comunica con Oracle VM Manager e incluye una API de servicios web para gestionar Oracle VM Server, los grupos de servidores y los recursos.
- **Oracle VM Manager:** una aplicación web que actúa como interfaz de usuario para crear y gestionar las máquinas virtuales. Incluye la creación de una máquina virtual (incluidas las plantillas), la gestión del ciclo de vida (implementación, migración y supresión) y la gestión de recursos (plantillas, recursos de almacenamiento compartido y archivos .iso).

Este documento no contiene las instrucciones para instalar Oracle VM Manager. Consulte http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm.

Información más reciente sobre actualizaciones y versiones de software compatibles

La información más actualizada sobre el servidor se encuentra en las *Notas del producto de Netra Blade X3-2B*. El documento de notas del producto contiene información detallada sobre los problemas relacionados con el hardware o el software del servidor.

La versión más reciente de este documento, otros documentos específicos del servidor y los documentos relacionados está disponible en línea, en la biblioteca de documentación del blade en:

http://docs.oracle.com/cd/E26403_01/index.html

Información relacionada

- “Opciones de instalación de Oracle VM” en la página 9
- “Instalación de Oracle VM Server” en la página 19

Opciones de instalación de Oracle VM

Puede elegir instalar el software de Oracle VM en un servidor único o en varios servidores. El alcance de este documento es para instalaciones de software en un servidor único.

Métodos de instalación en un servidor único

En la siguiente tabla, se muestran los métodos de instalación de un servidor único disponibles. Las instrucciones para cada método de instalación están disponibles en Instalación de Oracle VM Server.

Método de entrega de medios	Requisitos adicionales
Instalación asistida del sistema operativo local: usa Oracle System Assistant.	Un monitor, un teclado y un mouse USB, un dispositivo USB y un medio de distribución de Oracle VM. Para obtener más información, consulte “Oracle System Assistant” en la página 10.
Instalación asistida del sistema operativo remoto: usa Oracle System Assistant.	Aplicación Oracle ILOM Remote Console, unidad de CD/DVD redirigida o archivo de imagen ISO, y medios de distribución de Linux. Para obtener más información, consulte “Oracle System Assistant” en la página 10.
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 Oracle VM.
Remoto con una unidad CD/DVD o una imagen .iso de CD/DVD: utiliza una unidad de CD/DVD física redirigida 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 Oracle VM y acceso de red al puerto de gestión del servidor.
Imagen PXE: utiliza una imagen del sistema operativo instalado en el servidor PXE.	Un servidor PXE con la imagen instalada del sistema operativo.

Opciones de instalación de varios servidores

Oracle Enterprise Manager Ops Center se puede utilizar para instalaciones de software de varios servidores. Para obtener información sobre el uso de Oracle Enterprise Manager Ops Center, visite:

<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>

Información relacionada

- [“Descripción general de Oracle VM” en la página 8](#)
- [“Instalación de Oracle VM Server” en la página 19](#)

Oracle System Assistant

En esta sección, se tratan los siguientes temas:

- [“Descripción general de Oracle System Assistant” en la página 10](#)
- [“Tarea de instalación de sistema operativo de Oracle System Assistant” en la página 11](#)
- [“Obtención de Oracle System Assistant” en la página 11](#)

Descripción general de Oracle System Assistant

Oracle System Assistant es una herramienta de inicio y mantenimiento del sistema de un servidor único para servidores x86 Sun Fire, Sun Netra y Sun Blade. Integra los productos de gestión de sistemas únicos de Oracle y una selección de software relacionado para brindar un conjunto de herramientas que permiten iniciar y mantener rápida y cómodamente el servidor. A continuación, se muestran los componentes de Oracle System Assistant:

- Hardware Management Pack
- Acceso a la interfaz de usuario para realizar tareas de inicio y mantenimiento (incluida la tarea Install OS [Instalar sistema operativo])
- Entorno de línea de comandos de Oracle Linux
- Controladores y herramientas del sistema operativo
- Firmware específico del servidor
- Documentación relacionada con el servidor

Oracle System Assistant es una opción instalada de fábrica para los servidores x86 Sun, de Oracle. Tiene todos los controladores y herramientas necesarios, y reside en una unidad USB instalada en la mayoría de los blades.

Información relacionada

- [“Tarea de instalación de sistema operativo de Oracle System Assistant” en la página 11](#)
- [“Obtención de Oracle System Assistant” en la página 11](#)

Tarea de instalación de sistema operativo de Oracle System Assistant

La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de la aplicación Oracle System Assistant brinda asistencia para la instalación de un sistema operativo admitido. Usted suministra el medio de instalación del sistema operativo y Oracle System Assistant lo guía por el proceso de instalación. Luego, obtiene los controladores adecuados según la configuración de hardware del servidor. La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) no está disponible para todos los sistemas operativos admitidos por el servidor. Sin embargo, una vez que el sistema operativo compatible con el servidor está instalado, puede usar Oracle System Assistant para actualizar los controladores del sistema operativo y todos los componentes de firmware (BIOS, Oracle ILOM, HBA y expansores).

Puede obtener acceso a Oracle System Assistant de forma local o remota. Si acaba de completar la instalación del servidor, el uso de Oracle System Assistant de forma local (mientras está físicamente presente en el servidor) puede resultar un método rápido y eficaz para iniciar el servidor. Una vez que el servidor está en funcionamiento, puede acceder cómodamente de forma remota a Oracle System Assistant con funcionalidad completa.

Información relacionada

- [“Descripción general de Oracle System Assistant” en la página 10](#)
- [“Obtención de Oracle System Assistant” en la página 11](#)

Obtención de Oracle System Assistant

Puede que Oracle System Assistant ya esté instalado en el servidor. Para obtener más información sobre cómo determinar si el servidor tiene Oracle System Assistant o cómo realizar procedimientos de actualizaciones y recuperaciones, consulte la *Guía de administración de Netra Blade X3-2B*.

Información relacionada

- [“Descripción general de Oracle System Assistant” en la página 10](#)
- [“Tarea de instalación de sistema operativo de Oracle System Assistant” en la página 11](#)

Preparación para la instalación de Oracle VM Server

En estos temas, se describen las tareas necesarias para preparar el blade para la instalación de Oracle VM Server.

Descripción	Enlaces
Preparar el entorno de instalación para una instalación local, remota o PXE.	“Preparación del entorno de instalación” en la página 13
Crear un disco virtual y configurar un disco de inicio para la instalación, si es necesario.	“Creación de un disco virtual y configuración del disco de inicio” en la página 15
Verificar los valores predeterminados óptimos del BIOS, si es necesario.	“Verificación de los valores predeterminados óptimos del BIOS” en la página 15

Preparación del entorno de instalación

Elija el procedimiento que coincida con el método de instalación que desea utilizar.

- [“Configuración para la instalación local” en la página 13](#)
- [“Configuración para la instalación PXE o remota” en la página 14](#)

▼ Configuración para la instalación local

1 Consulte las notas de la versión de Netra Blade X3-2B y el software de Oracle VM.

- La documentación de Netra Blade X3-2B está disponible en:
http://docs.oracle.com/cd/E26403_01/index.html
- La documentación del software de Oracle VM está disponible en:
http://docs.oracle.com/cd/E20065_01/index.htm

2 Asegúrese de que el blade no tenga un sistema operativo instalado.

Si tiene un blade con Oracle VM preinstalado y desea utilizar la versión preinstalada, consulte la *Guía de instalación de Netra Blade X3-2B* para obtener instrucciones de configuración.

- 3 Descargue el software de Oracle VM desde <http://www.oracle.com/virtualization>.
- 4 Cree un CD/DVD mediante la imagen `downloaded.iso`.
- 5 Conecte lo siguiente al cable del dongle del blade:
 - Unidad de DVD-ROM
 - Mouse y teclado USB
 - Monitor

Nota – Al configurar un sistema operativo para un servidor en red, es posible que necesite proporcionar los nombres lógicos (asignados por el sistema operativo) y el nombre físico (dirección MAC) de cada interfaz de red que se usa en Oracle VM Server.

Más información Sigüientes pasos

- “Verificación de los valores predeterminados óptimos del BIOS” en la página 15
- “Creación de un disco virtual y configuración del disco de inicio” en la página 15
- “Instalación de Oracle VM Server” en la página 19

▼ Configuración para la instalación PXE o remota

En este procedimiento, el *servidor local* describe el servidor en el que planea instalar Oracle VM Server u Oracle VM Manager, el *servidor remoto* describe un servidor conectado al servidor local mediante Oracle ILOM Remote Console y el *servidor PXE* describe el servidor en el cual instalará una imagen PXE para instalar en el servidor local.

- 1 Consulte las notas de la versión de Netra Blade X3-2B y el software de Oracle VM.
 - La documentación de Netra Blade X3-2B está disponible en:
http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=Sun_Netra_X6270_M3
 - La documentación del software de Oracle VM está disponible en:
http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm
- 2 Asegúrese de que el blade no tenga un sistema operativo instalado.

Si tiene un blade con Oracle VM preinstalado y desea utilizar la versión preinstalada, consulte la *Guía de instalación de Netra Blade X3-2B* para obtener instrucciones de configuración.
- 3 Descargue el software de Oracle VM desde <http://www.oracle.com/virtualization>.
- 4 Si utiliza un servidor remoto, conecte lo siguiente a dicho servidor. Si utiliza un servidor PXE, conecte lo siguiente al servidor local:

- Unidad de DVD-ROM (si se instala desde un medio)
- Mouse y teclado USB
- Monitor

Nota – Al configurar un sistema operativo para un servidor en red, es posible que necesite proporcionar los nombres lógicos (asignados por el sistema operativo) y el nombre físico (dirección MAC) de cada interfaz de red que se usa en Oracle VM Server.

- 5 Si utiliza un servidor remoto, configure Oracle ILOM Remote Console siguiendo las instrucciones que se detallan en la documentación de ILOM 3.1.

Más información Siguiendo pasos

- [“Verificación de los valores predeterminados óptimos del BIOS” en la página 15](#)
- [“Creación de un disco virtual y configuración del disco de inicio” en la página 15](#)
- [“Instalación de Oracle VM Server” en la página 19](#)

Creación de un disco virtual y configuración del disco de inicio

Si tiene un HBA REM RAID SAS 6Gb/s RAID Sun Storage (SGX-SAS6-R-REM-Z) instalado en el blade, debe crear un disco virtual antes de instalar el software ESXi 5.

Si tiene un HBA REM SAS 6Gb/s Sun Storage (SGX-SAS6-REM-Z), no necesita crear un disco virtual.

Para obtener más información, consulte *Installation*, Preparing the Storage Drives to Install an Operating System.

Información relacionada

- [“Creación de un disco virtual y configuración del disco de inicio” en la página 15](#)
- [“Instalación de Oracle VM Server” en la página 19](#)

▼ Verificación de los valores predeterminados óptimos del BIOS

En la utilidad de configuración del BIOS, puede establecer los valores predeterminados óptimos, 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 realice un cambio.

Nota – Si instala Oracle VM por primera vez y no ha cambiado los valores predeterminados del BIOS, no necesita llevar a cabo este procedimiento.

Además de utilizar F2 para ver o editar la configuración del BIOS del sistema, puede pulsar F8 mientras se inicia el BIOS para especificar un dispositivo de inicio temporal. Si utiliza F8 para definir un dispositivo de inicio temporal, este cambio sólo se aplicará en el inicio actual del sistema. El dispositivo de inicio permanente especificado con F2 tendrá efecto tras iniciar desde un dispositivo de inicio temporal.



Precaución – Mediante este procedimiento, se restablecen los valores de configuración predeterminados del BIOS y se sobrescriben los valores de configuración personalizados anteriormente. Para mantener los valores de configuración personalizados, revise cada menú y anote los valores personalizados antes de llevar a cabo este procedimiento.

Antes de empezar

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

- El servidor debe estar equipado con una unidad de disco duro (HDD).
- La unidad HDD o SSD debe estar correctamente instalada en el servidor. Para obtener instrucciones, consulte *Manual de servicio de Netra Blade X3-2B*.
- Se debe establecer una conexión de consola con el servidor.

1 Reinicie el servidor. Por ejemplo:

- En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y, luego, seleccione Reset (Restablecer) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
- En el servidor local, pulse (durante aproximadamente un segundo) el botón de encendido ubicado en el panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor. Aparece la pantalla del BIOS.

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

Unos instantes después, aparece la utilidad de configuración del BIOS.

3 Asegúrese de que se ejecute Legacy BIOS.

Netra Blade X3-2B también tiene una opción UEFI BIOS, pero, actualmente, Oracle VM no admite UEFI BIOS.

Consulte la *Guía de administración de Netra Blade X3-2B* para obtener más información sobre UEFI BIOS.

- 4 Para garantizar que estén definidos los valores predeterminados de fábrica, haga lo siguiente:**
 - a. Pulse F9 para cargar automáticamente los valores predeterminados de fábrica óptimos.**

Aparece un mensaje en el que se indicará que seleccione OK (Aceptar) para continuar con esta operación o CANCEL (Cancelar) para cancelarla.
 - b. En el mensaje, seleccione OK (Aceptar) y, a continuación, pulse Intro.**

La pantalla de la utilidad de configuración del BIOS aparece con el primer valor del campo de hora del sistema resaltado.
- 5 En la utilidad de configuración del BIOS, para editar los valores asociados a la fecha o la hora del sistema, haga lo siguiente:**
 - a. Seleccione los valores que desee cambiar. Utilice las teclas de flecha hacia arriba o hacia 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
- 6 Para acceder a la configuración de inicio, seleccione el menú Boot (Inicio).**

Aparece la pantalla Boot Settings (Configuración de inicio).
- 7 En el menú de configuración de inicio, utilice la tecla de flecha hacia abajo para seleccionar la opción Boot Device Priority (Prioridad de dispositivo de inicio) y, a continuación, pulse Intro.**

Aparece el menú Boot Device Priority (Prioridad de dispositivo de inicio) en el que se muestra 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), para editar la primera entrada de dispositivo de inicio de la lista, haga lo siguiente:**
 - a. Utilice las teclas de flecha hacia arriba y hacia 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 hacia arriba y hacia abajo para seleccionar el dispositivo de inicio permanente predeterminado y, a continuación, pulse Intro.**

Las cadenas de dispositivo que aparecen en el menú Boot (Inicio) y Options (Opciones) tienen el siguiente formato: tipo de dispositivo, indicador de ranura y cadena de ID de producto.

Nota – Puede cambiar el orden de inicio de otros dispositivos de la lista repitiendo los pasos 7a y 7b en cada entrada de dispositivo que desee cambiar.

- 9 Pulse F10 o elija la opción Save (Guardar) en el menú Exit (Salir) para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS.**
-

Nota – Cuando se utiliza ILOM Remote Console, la tecla F10 está interceptada por el sistema operativo local. Debe utilizar la opción F10 indicada en el menú del teclado que está disponible en la parte superior de la consola.

Más información **Siguientes pasos**

- [“Instalación de Oracle VM Server” en la página 19](#)

Instalación de Oracle VM Server

Paso	Descripción	Enlace
1	Instalar Oracle VM Server mediante Oracle System Assistant.	“Instalación de Oracle VM Server (Oracle System Assistant)” en la página 19
2	Instalar Oracle VM Server mediante métodos de instalación local o remota.	“Instalación de Oracle VM Server (manual)” en la página 23

▼ Instalación de Oracle VM Server (Oracle System Assistant)

La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de la aplicación Oracle System Assistant brinda asistencia para la instalación del sistema operativo de las versiones admitidas de Oracle VM Server.

Antes de empezar

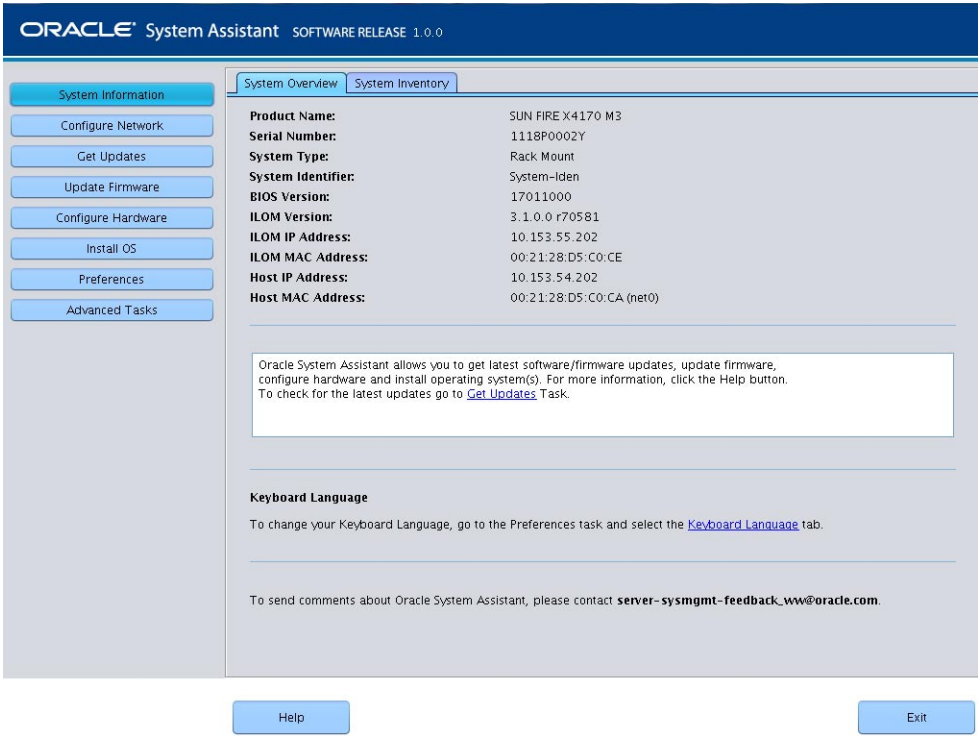
- Siga los pasos indicados en [“Preparación para la instalación de Oracle VM Server” en la página 13.](#)

Además:

- Para la instalación local, debe tener disponible el medio de instalación para insertarlo en la unidad de CD/DVD-ROM física conectada cuando se le solicite.
- Para la instalación remota, inserte el medio de instalación en la unidad de CD/DVD-ROM del sistema Remote Console. Asegúrese de haber seleccionado el CD-ROM en el menú Device (Dispositivo) de la consola remota.
- Si está utilizando una imagen ISO, asegúrese de que se pueda acceder a ella desde el sistema Remote Console. Asegúrese de haber seleccionado la opción CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM) del menú Device (Dispositivo) de la consola remota.

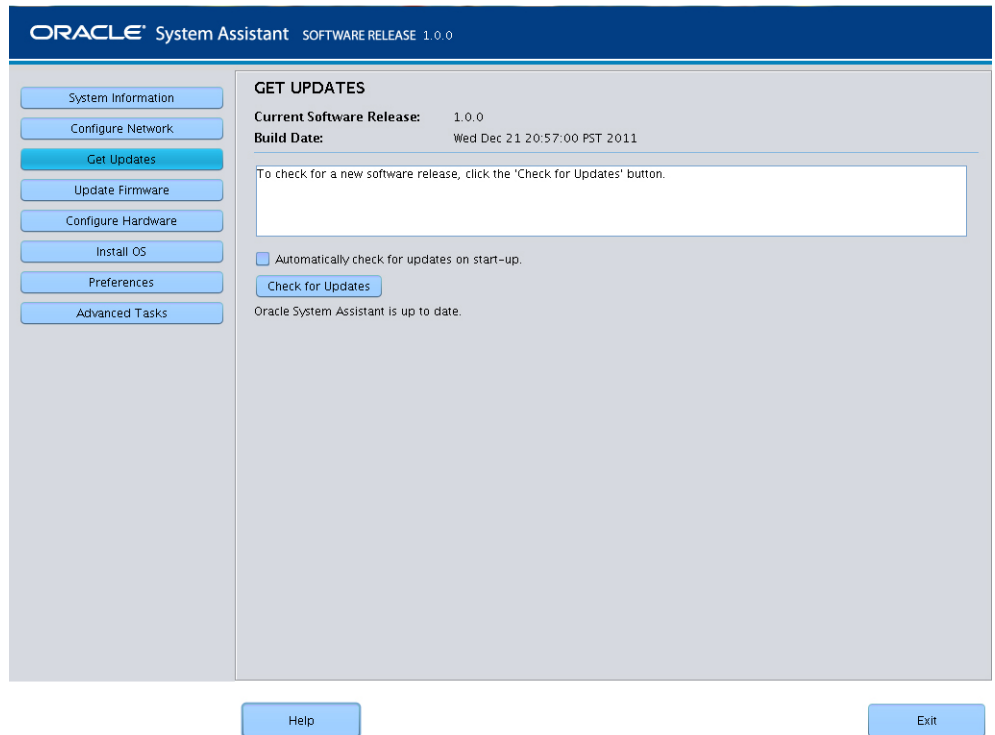
- 1 **Asegúrese de que el servidor se encuentre en modo de energía en espera.**
- 2 **Inicie el servidor y observe la indicación del monitor de video o la pantalla de la consola remota para pulsar la tecla F9.**

- 3 Cuando se le solicite, pulse la tecla F9.
Aparece la pantalla principal de Oracle System Assistant.



- 4 Para actualizar la aplicación Oracle System Assistant, haga clic en el botón Get Updates (Obtener actualizaciones).

Nota – Se requiere acceso web al servidor para actualizar Oracle System Assistant.



- 5 Haga clic en el botón Check for Updates (Comprobar actualizaciones) para ver si hay actualizaciones de firmware y software disponibles.

Si el sistema tiene la actualización de software más reciente, aparece un mensaje que indica que Oracle System Assistant está actualizado.

- 6 Para instalar el sistema operativo, haga clic en el botón Install OS (Instalar sistema operativo). Aparece la pantalla Install OS (Instalar sistema operativo).

- 7 En la lista desplegable Supported OS (Sistemas operativos admitidos), seleccione el sistema operativo.
- 8 Indique la ubicación del medio de instalación en la sección de selección de ubicación del medio. Ésta es la ubicación del medio de distribución del sistema operativo. Las opciones son CD/DVD o Network (Red).
- 9 En la sección Select boot disk (Seleccione disco de inicio), seleccione el dispositivo de inicio desde la lista Boot disk (Disco de inicio). Éste es el dispositivo en el cual se instalará el sistema operativo.



Precaución – Pérdida de datos. La instalación del sistema operativo borra el contenido del disco. Se borran todos los datos del disco seleccionado.

- 10 Para confirmar la selección del dispositivo de inicio, haga clic en Yes (Sí). Para cambiar los dispositivos de inicio, haga clic en No y seleccione otro dispositivo.

11 Siga las indicaciones hasta completar la instalación.

El servidor se inicia.

Más información **Siguientes pasos**

- Si es necesario, instale Oracle VM Manager. Consulte http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm
- “Finalización de la instalación de Oracle VM” en la página 29

Instalación de Oracle VM Server (manual)

Si decide no utilizar Oracle System Assistant para instalar Oracle VM Server, consulte alguno de los siguientes procedimientos para obtener las instrucciones de instalación manual del software:

- “Instalación de Oracle VM Server con un medio local o remoto” en la página 23
- “Instalación de Oracle VM Server mediante un servidor PXE” en la página 26

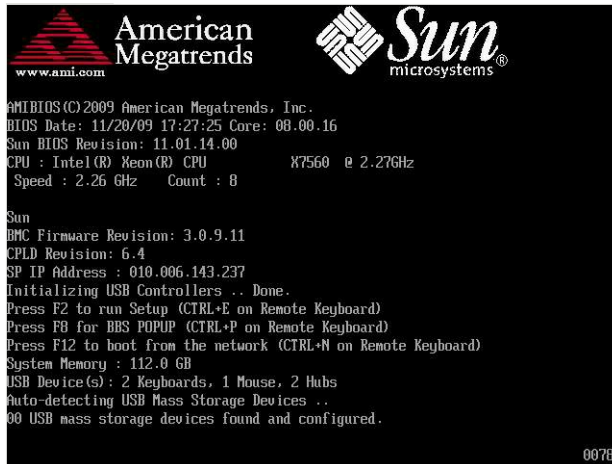
▼ **Instalación de Oracle VM Server con un medio local o remoto**

Antes de empezar Siga las instrucciones indicadas en “Preparación para la instalación de Oracle VM Server” en la página 13.

- 1 Si aún no lo ha hecho, inserte el CD/DVD de distribución de Oracle VM Server o acceda al medio de distribución de imágenes .iso del método que haya elegido en el paso 1.

2 Encienda o reinicie el servidor.

Aparecerán mensajes del BIOS en la consola.



```

American Megatrends
www.ami.com

Sun
microsystems®

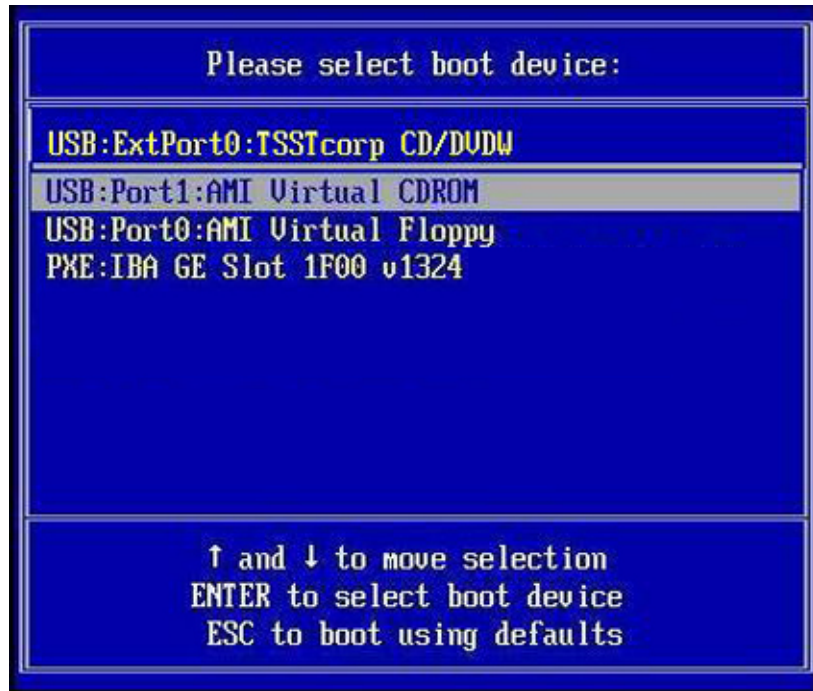
AMI BIOS (C) 2009 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 11/20/09 17:27:25 Core: 08.00.16
Sun BIOS Revision: 11.01.14.00
CPU : Intel(R) Xeon(R) CPU           X7560   @ 2.27GHz
Speed : 2.26 GHz    Count : 8

Sun
BMC Firmware Revision: 3.0.9.11
CPLD Revision: 6.4
SP IP Address : 010.006.143.237
Initializing USB Controllers .. Done.
Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
Press F12 to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
System Memory : 112.0 GB
USB Device(s): 2 Keyboards, 1 Mouse, 2 Hubs
Auto-detecting USB Mass Storage Devices ..
00 USB mass storage devices found and configured.

0078
```


- 3 Cuando aparezca un mensaje con varias opciones de selección, pulse F8.

Después de unos segundos, un menú ofrece una selección de dispositivos de inicio (vea el siguiente ejemplo).



- 4 Seleccione un dispositivo de inicio de la lista.

Puede realizar el inicio desde un CD/DVD físico o desde un CD/DVD virtual si utiliza una imagen .iso.

El control pasa al programa de instalación del sistema operativo del medio.

- 5 Cuando aparezca el indicador de inicio, pulse Intro.

- 6 Siga las indicaciones para instalar el software.

Se ha instalado el software de Oracle VM Server y Oracle VM Agent.

Para obtener información adicional, consulte la documentación de instalación de Oracle VM Server en:

http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm

- 7 Complete la instalación de Oracle VM. Consulte “Finalización de la instalación de Oracle VM” en la página 29.

Más información Siguientes pasos

- Si es necesario, instale Oracle VM Manager. Consulte http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm
- “Finalización de la instalación de Oracle VM” en la página 29

Instalación de Oracle VM Server mediante un servidor PXE

En esta sección, se describe cómo instalar Oracle VM Server desde un entorno de red PXE. En esta sección, se incluyen los siguientes temas:

- “Requisitos de instalación del servidor PXE” en la página 26
- “Instalación de Oracle VM Server mediante un servidor PXE” en la página 27

Requisitos de instalación del servidor PXE

En los siguientes procedimientos se asume que el medio de instalación se inicia desde uno de los siguientes orígenes:

- Juego de CD o DVD del software de Oracle VM, versión mínima 3.0 (CD/DVD interno o externo)
- Imagen KickStart (repositorio de red) o imagen de DVD .iso del juego de CD o DVD para el software de Oracle VM (versión mínima 3.0)

Se deben cumplir los siguientes requisitos antes de realizar la instalación PXE de Oracle VM:

Nota – KickStart es una herramienta de instalación automatizada. Permite que un administrador de sistema cree una única imagen que contenga la configuración de algunos o todos los parámetros de configuración e instalación que se deben indicar normalmente durante la instalación normal de Oracle VM. Normalmente, una imagen KickStart se coloca en un servidor de red único y es leída por varios sistemas para la instalación.

- Si está utilizando una imagen KickStart para realizar la instalación, debe:
 - Crear un archivo KickStart.
 - Crear un medio de inicio con el archivo KickStart o poner el archivo KickStart a disposición en la red.
- Para utilizar PXE para iniciar el medio de instalación por medio de la red, deberá:
 - Configurar el servidor de red (NFS, FTP, HTTP) para exportar el árbol de instalación.
 - Configurar los archivos en el servidor TFTP que sean necesarios para el inicio PXE.
 - Configurar la dirección del puerto de red MAC del servidor para iniciar desde la configuración de PXE.

- Configurar el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP).

▼ Instalación de Oracle VM Server mediante un servidor PXE

- 1 **Asegúrese de que el entorno de red PXE esté correctamente configurado y de que el medio de instalación de Oracle VM esté disponible para el inicio PXE.**
- 2 **Reinicie el servidor. Por ejemplo:**
 - En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y, luego, en la lista Action (Acción), seleccione Reset (Restablecer).
 - En el servidor local de Oracle, pulse (durante aproximadamente un segundo) el botón de encendido ubicado en el panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor.
 - En la CLI de Oracle ILOM del SP del servidor, 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. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento.

- 3 **En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal.**
Aparece el menú Please select boot device (Seleccione un dispositivo de inicio) en el que se muestran los dispositivos de inicio disponibles.
- 4 **En el menú Boot Device (Dispositivo de inicio), seleccione el puerto de red configurado para comunicarse con el servidor de instalación de red PXE.**
Se carga el cargador de inicio de red y aparece un indicador de inicio. Tras unos segundos, empezará a cargarse el núcleo de instalación.
- 5 **Siga las indicaciones para instalar el software.**
Oracle VM Server está instalado.

Para obtener información adicional, consulte la documentación de instalación de Oracle VM Server en:

http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm

- 6 Actualice los controladores de Oracle VM. Consulte [“Actualización de los controladores de Oracle VM” en la página 30](#).

Más información Paso siguiente

- Si es necesario, instale Oracle VM Manager. Consulte http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm
- “Finalización de la instalación de Oracle VM” en la página 29

Finalización de la instalación de Oracle VM

En los siguientes temas, se describe cómo completar la instalación del software de Oracle VM.

Tarea	Enlace
Instalar herramientas del sistema del servidor.	“Instalación de herramientas del sistema del servidor” en la página 29
Actualizar los controladores manualmente si es necesario.	“Actualización de los controladores de Oracle VM” en la página 30
Obtener información sobre cómo crear y gestionar recursos de Oracle VM.	“Creación y gestión de los recursos de Oracle VM” en la página 31

▼ Instalación de herramientas del sistema del servidor

Utilice este procedimiento para instalar las herramientas del sistema del servidor (software adicional) desde el dispositivo USB de Oracle System Assistant o el sitio de asistencia técnica de Oracle.

Antes de empezar Si tiene Oracle System Assistant instalado en el sistema, realice la tarea Get Updates (Obtener actualizaciones) de Oracle System Assistant para asegurarse de que estén disponibles las últimas herramientas.

- 1 Realice una de las siguientes acciones:
 - Si tiene Oracle System Assistant instalado en el sistema:
 - a. En el sistema operativo, abra un explorador de archivos y navegue hasta el dispositivo USB de Oracle System Assistant.
El dispositivo USB se denomina: ORACLE_SSM.
 - b. Haga doble clic en la unidad ORACLE_SSM USB.

- Si no tiene Oracle System Assistant instalado en el sistema:
 - a. Descargue o copie en el servidor las herramientas o los controladores más actuales del sistema del servidor desde el sitio My Oracle Support.
Consulte las Notas del producto de Netra Blade X3-2B para obtener información sobre cómo acceder a las herramientas y los controladores del sistema.
 - b. Descomprima el paquete para extraer los archivos.

2 Navegue hasta la carpeta apropiada de la herramienta de software que desea instalar:

- Oracle Hardware Management Pack: OracleVM/*version*/Tools/hmp-tools
- LSI MegaRAID Storage Manager: OracleVM/*version*/Tools/MSM
- LSI MegaRAID CLI: OracleVM/*version*/Tools/MegaCLI

Donde *version* es la versión del software de Oracle VM instalado.

3 Para instalar las herramientas de software, consulte las instrucciones de instalación apropiadas:

- Para Oracle Hardware Management Pack:
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>
- Para LSI MegaRAID Storage Manager y MegaRAID CLI:
http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx

Más información Siguiendo los pasos

- “Creación y gestión de los recursos de Oracle VM” en la página 31

▼ Actualización de los controladores de Oracle VM

Utilice este procedimiento para actualizar los controladores del sistema del servidor si no instaló Oracle VM con Oracle System Assistant.

1 Realice una de las siguientes acciones:

- Si tiene Oracle System Assistant instalado en el sistema:
 - a. En el sistema operativo, abra un explorador de archivos y navegue hasta el dispositivo USB de Oracle System Assistant.
El dispositivo USB se denomina: ORACLE_SSM.
 - b. Haga doble clic en la unidad ORACLE_SSM USB.

- Si no tiene Oracle System Assistant instalado en el sistema:
 - a. Descargue o copie en el servidor las herramientas o los controladores más actuales del sistema del servidor desde el sitio [My Oracle Support](#).
Consulte las Notas del producto de Netra Blade X3-2B para obtener información sobre cómo acceder a las herramientas y los controladores del sistema.
 - b. Descomprima el paquete para extraer los archivos.
- 2 En un explorador de archivos o en una ventana de terminal, navegue hasta el directorio **Install Pack de OVM**:
`OracleVM/version/InstallPack`
Donde *version* es la versión del software de Oracle VM instalado.
- 3 En la carpeta de instalación, haga doble clic en el archivo de paquete de instalación: **InstallPack.py**.
- 4 Siga los pasos que se indican en la aplicación **Install Pack** hasta finalizar la instalación del controlador.
- 5 Reinicie el servidor.

Más información Siguiendo pasos

- [“Creación y gestión de los recursos de Oracle VM” en la página 31](#)

Creación y gestión de los recursos de Oracle VM

Después de instalar Oracle VM Server (con Oracle VM Agent) y Oracle VM Manager, puede crear y gestionar recursos virtuales.

- Cree un repositorio de almacenamiento compartido. Para la tolerancia a errores, se pueden configurar varias máquinas virtuales con este almacenamiento en una configuración de clústeres. Opciones para el almacenamiento compartido:
 - OCFS2 (Oracle Cluster File System) mediante el protocolo de red iSCSI (Internet SCSI)
 - OCFS2 mediante SAN (red de área de almacenamiento)
 - NFS (sistema de archivos de red)
 - Partición con conmutación por error de rutas múltiples
- Cree un grupo de servidores para las máquinas virtuales.
- Cree las máquinas virtuales en el grupo de servidores.

Para obtener información detallada, consulte la documentación de instalación de Oracle VM en:

http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm

Información relacionada

- Oracle VM Documentation Library (http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)
- “Instalación de Oracle VM Server” en la página 19
- Notas del producto de Netra Blade X3-2B

Índice

A

- acceso, Oracle System Assistant desde el sistema operativo, 29–30
- actualización
 - herramientas y controladores, 30–31
 - manual, 29–30

C

- controladores de plataforma, 30–31

D

- descarga de medios
 - Oracle VM, 13–14, 14–15
- descripción general de la tarea de instalación de sistema operativo, Linux, Oracle System Assistant, 11

F

- firmware específico del servidor (Oracle VM), 10

H

- herramientas y controladores
 - manual, 29–30, 30–31

I

- instalación
 - Oracle VM, 8, 19–28
- instalación del sistema operativo, Oracle System Assistant, 19–23
- instalación desde medio de distribución, Oracle VM, 23–26
- instalación desde un DVD, Oracle VM, 23–26
- instalación desde una imagen ISO, Oracle VM, 23–26

O

- Oracle System Assistant
 - actualización de herramientas y controladores del sistema, 29–30
 - instalación del sistema operativo, 19–23
 - obtención de la versión más reciente (Linux), 11
 - Oracle VM, 10
 - Oracle VM, entorno de línea de comandos de Oracle Linux, 10
 - Oracle VM, tarea de instalación de sistema operativo, 11
- Oracle VM
 - descarga de medios, 13–14, 14–15
 - instalación, 8, 19–28
 - instalación desde medio de distribución, 23–26

S

sistema operativo, herramientas y controladores de
 Oracle VM, 10
software adicional, 30–31

T

tarea Get Updates, 29–30