

Netra Server X3-2 (anteriormente llamado Sun Netra X4270 M3 Server)

Guía de instalación del sistema operativo



Referencia: E35601-01
Julio de 2012

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
Selección de un método de instalación del sistema operativo	7
Información relacionada	8
Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Oracle Solaris)	8
Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Oracle VM)	9
Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Linux)	10
Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (VMware ESXi)	11
Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Windows)	12
Versiones admitidas del sistema operativo y documentación	12
Núcleo Oracle Linux Support	13
Descripción de los métodos de instalación	14
Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado	19
Información relacionada	19
Limitaciones de RAID del sistema operativo preinstalado	19
Hoja de trabajo de configuración (Oracle Solaris)	20
Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado	24
Configuración del software Oracle VM 3.0 preinstalado	27
Información relacionada	27
Hoja de trabajo de configuración (Oracle VM Server)	27
Configuración del sistema operativo Oracle VM 3.0 preinstalado	28
Descripción general de Oracle VM 3.0	30
Preparación para instalar un sistema operativo	33
Información relacionada	33
Selección de la visualización de la consola	33

Selección del medio de inicio	37
Preparación del entorno PXE	39
Acceso a las utilidades de instalación	42
Configuración del BIOS	45
Configuración de RAID	51
Información relacionada	51
Compatibilidad con HBA y RAID	51
Requisitos de configuración de RAID	52
Creación de un volumen RAID posterior a la instalación	53
Configuración de RAID (OSA)	54
Configuración de volúmenes RAID (utilidades LSI BIOS)	58
Instalación de un sistema operativo admitido	63
Información relacionada	64
Instalación de un sistema operativo (OSA)	64
Instalación de un sistema operativo (medio)	67
Instalación de un sistema operativo (PXE)	76
Realización de tareas posteriores a la instalación	79
Información relacionada	79
(Opcional) Asignación de prioridades de unidades de inicio	80
Información posterior a la instalación para Oracle VM	81
Tareas posteriores a la instalación para Linux	81
Tareas posteriores a la instalación para VMware ESXi	85
Tareas posteriores a la instalación para Windows	88
Glosario	95
Índice	103

Uso de esta documentación

Este documento proporciona información sobre cómo instalar los diferentes sistemas operativos admitidos en el servidor Netra Server X3-2 (anteriormente llamado Sun Netra X4270 M3 Server) de Oracle.

Este documento está escrito para técnicos, administradores de sistema, proveedores autorizados de servicio y usuarios con experiencia en tecnología informática.

- “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=Netra-X3-2>

Documentación relacionada

Documentación	Enlaces
Todos los productos de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Netra Server X3-2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=Netra-X3-2
Biblioteca de software de Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Biblioteca de software de sistemas y del sistema operativo Oracle Solaris	http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/#sys_sw

Documentación	Enlaces
Oracle Linux	http://linux.oracle.com/documentation/

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

Selección de un método de instalación del sistema operativo

El servidor admite varios sistemas operativos diferentes. Algunos de los sistemas operativos admitidos están disponibles preinstalados, según la selección realizada cuando se solicitó el servidor. Puede utilizar el sistema operativo preinstalado o instalar una versión nueva de cualquiera de los sistemas operativos admitidos.

El proceso de instalación varía según el sistema operativo y la decisión de utilizar una versión preinstalada o instalar una versión nueva.

Descripción	Vínculos
Configurar el sistema operativo Oracle Solaris preinstalado o instalar una versión nueva.	“Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado” en la página 19 “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Oracle Solaris)” en la página 8 “Versiones admitidas del sistema operativo y documentación” en la página 12
Configurar el software Oracle VM preinstalado o instalar una versión nueva.	“Configuración del software Oracle VM 3.0 preinstalado” en la página 27 “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Oracle VM)” en la página 9 “Versiones admitidas del sistema operativo y documentación” en la página 12
Instalar una versión admitida de Linux.	“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Linux)” en la página 10 “Núcleo Oracle Linux Support” en la página 13 “Versiones admitidas del sistema operativo y documentación” en la página 12
Instalar una versión admitida de VMware ESXi.	“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (VMware ESXi)” en la página 11 “Versiones admitidas del sistema operativo y documentación” en la página 12
Instalar una versión admitida del sistema operativo Windows.	“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Windows)” en la página 12 “Versiones admitidas del sistema operativo y documentación” en la página 12
Seleccionar un método de instalación.	“Descripción de los métodos de instalación” en la página 14

Información relacionada

- “Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado” en la página 19
- “Configuración del software Oracle VM 3.0 preinstalado” en la página 27
- “Preparación para instalar un sistema operativo” en la página 33
- “Configuración de RAID” en la página 51
- “Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63
- “Realización de tareas posteriores a la instalación” en la página 79

Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Oracle Solaris)

En esta tabla, se enumeran las tareas que debe realizar para una instalación nueva del sistema operativo Oracle Solaris. Si, en lugar de ello, planea usar una versión preinstalada, consulte “Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado” en la página 19.

Paso	Descripción	Vínculos
1.	Instalar el hardware del servidor y configurar el procesador de servicio de Oracle ILOM.	<i>Instalación del servidor</i>
2.	Determinar qué versión de Oracle Solaris se instalará.	“Versiones admitidas del sistema operativo y documentación” en la página 12
3.	Seleccionar un método de instalación.	“Descripción de los métodos de instalación” en la página 14
4.	Descargar o solicitar el medio de instalación de Oracle Solaris.	■ Para Oracle Solaris 10 8/11: http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris10/downloads/index.html ■ Para Oracle Solaris 11: http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/downloads/index.html
5.	Revisar las notas del producto.	<i>Notas del Producto Netra Server X3-2 (anteriormente llamado Sun Netra X4270 M3 Server)</i>
6.	Prepararse para la instalación mediante la configuración de las diferentes opciones de instalación.	“Preparación para instalar un sistema operativo” en la página 33
7.	(Opcional) Configurar RAID.	“Configuración de RAID” en la página 51
8.	Instalar el sistema operativo Oracle Solaris.	“Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63

Paso	Descripción	Vínculos
9.	Realizar tareas posteriores a la instalación, si corresponde.	“Realización de tareas posteriores a la instalación” en la página 79

Información relacionada

- [“Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado” en la página 19](#)
- [“Preparación para instalar un sistema operativo” en la página 33](#)
- [“Configuración de RAID” en la página 51](#)
- [“Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63](#)
- [“Realización de tareas posteriores a la instalación” en la página 79](#)

Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Oracle VM)

Paso	Descripción	Vínculos
1.	Instalar el hardware del servidor y configurar el procesador de servicio de Oracle ILOM.	<i>Instalación del servidor</i>
2.	Determinar qué versión de Oracle VM se instalará.	“Versiones admitidas del sistema operativo y documentación” en la página 12
3.	Seleccionar un método de instalación.	“Descripción de los métodos de instalación” en la página 14
4.	Configurar un segundo sistema con una dirección IP estática en el que se pueda instalar Oracle VM Manager. Este sistema debe tener uno de estos sistemas operativos instalados: ■ Oracle Linux 5.5 de 64 bits y versiones posteriores ■ Red Hat Enterprise Linux 6 de 64 bits y versiones posteriores	<i>Notas de la versión de Oracle VM Server y Notas de la versión de Oracle VM Manager en:</i> http://docs.oracle.com/cd/E20065_01/index.htm
5.	Obtener el medio de instalación (opcional) y la documentación de Oracle VM. Usar la documentación de Oracle VM junto con los procedimientos de instalación. Nota – No es necesario descargar la imagen si se utiliza OSA para instalar este sistema operativo.	■ Imagen ISO del programa de instalación de Oracle VM: http://www.oracle.com/virtualization ■ Documentación de Oracle VM: http://docs.oracle.com/cd/E20065_01/index.htm
6.	Revisar las notas del producto.	<i>Notas del Producto Netra Server X3-2 (anteriormente llamado Sun Netra X4270 M3 Server)</i>
7.	Prepararse para la instalación mediante la configuración de las diferentes opciones de instalación.	“Preparación para instalar un sistema operativo” en la página 33

Paso	Descripción	Vínculos
8.	Instalar Oracle VM Server y, si es necesario, Oracle VM Manager.	“Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63
9.	Realizar tareas posteriores a la instalación.	“Realización de tareas posteriores a la instalación” en la página 79

Información relacionada

- [“Configuración del software Oracle VM 3.0 preinstalado” en la página 27](#)
- [“Preparación para instalar un sistema operativo” en la página 33](#)
- [“Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63](#)
- [“Realización de tareas posteriores a la instalación” en la página 79](#)

Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Linux)

Paso	Descripción	Vínculos
1.	Instalar el hardware del servidor y configurar el procesador de servicio de Oracle ILOM.	<i>Instalación del servidor</i>
2.	Determinar qué versión de Linux se instalará y acceder a la documentación.	“Versiones admitidas del sistema operativo y documentación” en la página 12
3.	Seleccionar un método de instalación.	“Descripción de los métodos de instalación” en la página 14
4.	Obtener el medio de instalación de Linux. Usar la documentación junto con los procedimientos de instalación.	http://www.oracle.com/us/technologies/linux/index.html
5.	Revisar las notas del producto.	<i>Notas del Producto Netra Server X3-2 (anteriormente llamado Sun Netra X4270 M3 Server)</i>
6.	Prepararse para la instalación mediante la configuración de las diferentes opciones de instalación.	“Preparación para instalar un sistema operativo” en la página 33
7.	(Opcional) Configurar RAID.	“Configuración de RAID” en la página 51
8.	Instalar el sistema operativo Linux.	“Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63
9.	Realizar tareas posteriores a la instalación.	“Realización de tareas posteriores a la instalación” en la página 79

Información relacionada

- [“Preparación para instalar un sistema operativo” en la página 33](#)
- [“Configuración de RAID” en la página 51](#)

- “Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63
- “Realización de tareas posteriores a la instalación” en la página 79

Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (VMware ESXi)

Paso	Descripción	Vínculos
1.	Instalar el hardware del servidor y configurar el procesador de servicio de Oracle ILOM.	<i>Instalación del servidor</i>
2.	Determinar las versiones admitidas.	“Versiones admitidas del sistema operativo y documentación” en la página 12
3.	Seleccionar un método de instalación.	“Descripción de los métodos de instalación” en la página 14
4.	Obtener el medio de instalación y la documentación de VMware ESXi.	Imagen ISO del programa de instalación de VMware ESXi: http://www.vmware.com/download
5.	Revisar las notas del producto.	<i>Notas del Producto Netra Server X3-2 (anteriormente llamado Sun Netra X4270 M3 Server)</i>
6.	Prepararse para la instalación mediante la configuración de las diferentes opciones de instalación.	“Preparación para instalar un sistema operativo” en la página 33
7.	Instalar el software VMware ESXi.	“Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63
8.	Realizar tareas posteriores a la instalación.	“Realización de tareas posteriores a la instalación” en la página 79

Información relacionada

- “Preparación para instalar un sistema operativo” en la página 33
- “Configuración de RAID” en la página 51
- “Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63
- “Realización de tareas posteriores a la instalación” en la página 79

Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Windows)

Paso	Descripción	Vínculos
1.	Instalar el hardware del servidor y configurar el procesador de servicio de Oracle ILOM.	<i>Instalación del servidor</i>
2.	Determinar qué versión de Windows se instalará.	“Versiones admitidas del sistema operativo y documentación” en la página 12
3.	Seleccionar un método de instalación.	“Descripción de los métodos de instalación” en la página 14
4.	Obtener el medio de instalación de Windows.	
5.	Revisar las notas del producto.	<i>Notas del Producto Netra Server X3-2 (anteriormente llamado Sun Netra X4270 M3 Server)</i>
6.	Prepararse para la instalación mediante la configuración de las diferentes opciones de instalación.	“Preparación para instalar un sistema operativo” en la página 33
7.	Instalar el sistema operativo Windows.	“Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63
8.	Realizar tareas posteriores a la instalación.	“Realización de tareas posteriores a la instalación” en la página 79

Información relacionada

- [“Preparación para instalar un sistema operativo” en la página 33](#)
- [“Configuración de RAID” en la página 51](#)
- [“Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63](#)
- [“Realización de tareas posteriores a la instalación” en la página 79](#)

Versiones admitidas del sistema operativo y documentación

Nota – Para obtener la información más reciente sobre las versiones admitidas del sistema operativo, consulte las *Notas del Producto Netra Server X3-2 (anteriormente llamado Sun Netra X4270 M3 Server)*.

SO	Versiones	Vínculos a documentación
Oracle Solaris	Versión 10 8/11	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E23823_01
	Versión 11 11/11 (con SR2 requerido)	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E23824_01
Oracle VM	Versión 3.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E20065_01
Oracle Linux	Oracle Linux 5.7 y 6.1 para x86 (64 bits) con el núcleo Oracle Linux Support o el núcleo compatible con Red Hat. Consulte “Núcleo Oracle Linux Support” en la página 13.	http://linux.oracle.com/documentation/
Red Hat Linux	RHEL 5.7 y 6.1 para x86 (64 bits)	http://www.redhat.com/docs
SUSE Linux	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 (64 bits)	http://www.suse.com/documentation/sles11/
VMware ESXi	5.0	http://www.vmware.com/support/pubs
Windows Server	2008 SP2 y 2008 R2 SP1, incluidos: - Standard Edition (64 bits) - Enterprise Edition (64 bits) - Datacenter Edition (64 bits)	http://www.microsoft.com/windowsserver2008/en/us/product-documentation.aspx

Información relacionada

- “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Oracle Solaris)” en la página 8
- “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Oracle VM)” en la página 9
- “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Linux)” en la página 10
- “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (VMware ESXi)” en la página 11
- “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Windows)” en la página 12

Núcleo Oracle Linux Support

Oracle Linux Support (anteriormente conocido como Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux) es un núcleo que se instala de forma predeterminado en Oracle Linux y se puede instalar en RHEL 5.7 y 6.1. Este núcleo está basado en el núcleo 2.6.32 de Linux e incluye optimizaciones desarrolladas por Oracle para garantizar la estabilidad y un rendimiento óptimo.

Dado que el núcleo Oracle Linux Support se instala directamente en Oracle Linux 5.7 (de manera predeterminada) y en RHEL 5.7, no es necesario actualizar el sistema operativo Linux a una versión principal nueva para obtener las ventajas y funciones de este núcleo. Después de instalar este núcleo, podrá cambiar de nuevo a un núcleo compatible con Red Hat con facilidad.

Para obtener más información sobre Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux, vaya a:
<http://www.oracle.com/us/technologies/linux/ubreakable-enterprise-kernel-linux-173350.html>

Información relacionada

- “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Linux)” en la página 10

Descripción de los métodos de instalación

En estos temas, se describen los métodos de instalación disponibles para los sistemas operativos admitidos.

Nota – Estos métodos de instalación describen cómo instalar el sistema operativo en un único servidor. También es posible instalar un sistema operativo en varios servidores con Oracle Enterprise Manager Ops Center. Para obtener detalles, consulte la información incluida en:
<http://www.oracle.com/in/products/enterprise-manager/enterprise-manager-opscenter-044497-en-in.html>

Descripción	Vínculos
Usar OSA para instalar estos sistemas operativos: ▪ Oracle VM ▪ Linux admitidos ▪ Windows	“OSA para instalaciones guiadas del sistema operativo” en la página 15
Usar el medio del sistema operativo para realizar una instalación local o remota en cualquiera de los sistemas operativos admitidos.	“Medios del sistema operativo para instalaciones manuales” en la página 16
Usar el entorno PXE para instalar estos sistemas operativos: ▪ Oracle Solaris ▪ Linux admitidos ▪ Windows	“PXE para instalaciones de red” en la página 16

Información relacionada

- “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Oracle Solaris)” en la página 8
- “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Oracle VM)” en la página 9
- “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Linux)” en la página 10
- “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (VMware ESXi)” en la página 11

- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Windows\)” en la página 12](#)
- [“Versiones admitidas del sistema operativo y documentación” en la página 12](#)

OSA para instalaciones guiadas del sistema operativo

Puede usar OSA para realizar una instalación guiada de estos sistemas operativos:

- Oracle VM
- Linux
- Windows

Una vez que proporciona el medio de instalación del sistema operativo, OSA lo guía por el proceso de instalación. Luego, OSA obtiene los controladores adecuados según la configuración de hardware del servidor.

Nota – La opción de instalación con OSA no está disponible en todos los sistemas operativos admitidos.

Durante la instalación del sistema operativo, puede usar OSA para actualizar los controladores del sistema operativo y otros componentes del firmware (por ejemplo, BIOS, Oracle ILOM, HBA y expansores, si corresponde).

Puede acceder a OSA de forma local, mediante una conexión de consola local, o de forma remota, mediante Oracle ILOM Remote Console.

También puede utilizar un medio para instalar un sistema operativo manualmente. Consulte [“Medios del sistema operativo para instalaciones manuales” en la página 16](#).

Una vez instalado el sistema operativo, puede usar OSA para realizar diferentes tareas administrativas, incluso para los sistemas operativos que OSA no instala. Algunas de estas tareas incluyen:

- Obtener las últimas versiones disponibles del BIOS del sistema, Oracle ILOM, firmware y controladores de Oracle (se requiere una conexión a Internet).
- Actualizar controladores de dispositivos del sistema certificados por Oracle para obtener tarjetas accesorias opcionales y otro hardware del sistema.
- Configurar RAID 0 o RAID 1 para servidores que contienen un controlador de disco LSI compatible.
- Configurar el SP, por ejemplo, modificar la información de identificación; definir la configuración de red (IPv4 e IPv6) y DNS; agregar, suprimir o modificar usuarios y configurar el reloj del procesador de servicio.
- Mostrar la información del inventario de hardware y la descripción general del sistema.
- Configurar el idioma del teclado.

- Acceder a una ventana de terminal del shell de Linux que permite el uso del entorno en tiempo de ejecución.
- Acceder a Oracle HMP (con el shell de Linux).

Para obtener más información sobre OSA, consulte *Administración del servidor*.

Información relacionada

- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Oracle VM\)”](#) en la página 9
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Linux\)”](#) en la página 10
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Windows\)”](#) en la página 12
- [“Versiones admitidas del sistema operativo y documentación”](#) en la página 12

Medios del sistema operativo para instalaciones manuales

El medio de distribución del sistema operativo se puede proporcionar en un dispositivo USB, una imagen de CD/DVD o un CD/DVD local o remoto para realizar la instalación manualmente con el asistente de instalación del sistema operativo.

Puede usar este método para todos los sistemas operativos admitidos.

En algunos casos, deberá instalar controladores adicionales. Los controladores del servidor están disponibles en la unidad USB interna de OSA del servidor y en el sitio web My Oracle Support.

Información relacionada

- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Oracle Solaris\)”](#) en la página 8
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Oracle VM\)”](#) en la página 9
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Linux\)”](#) en la página 10
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(VMware ESXi\)”](#) en la página 11
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Windows\)”](#) en la página 12
- [“Versiones admitidas del sistema operativo y documentación”](#) en la página 12

PXE para instalaciones de red

El servidor admite las instalaciones PXE para estos sistemas operativos:

- Oracle Solaris
- Linux admitidos
- Windows

Las instalaciones del sistema operativo con PXE permiten instalar determinados sistemas operativos mediante el inicio del servidor a través de una red establecida basada en PXE.

Se debe configurar el entorno de red para admitir PXE. Esta guía no trata la configuración de PXE, pero proporciona instrucciones para iniciar una instalación del sistema operativo en un entorno PXE.

Información relacionada

- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Oracle Solaris\)” en la página 8](#)
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Linux\)” en la página 10](#)
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Windows\)” en la página 12](#)
- [“Versiones admitidas del sistema operativo y documentación” en la página 12](#)

Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado

En estos temas, se describe cómo configurar el sistema operativo Oracle Solaris preinstalado (si se solicitó) en el servidor. La imagen del sistema operativo preinstalado contiene todos los controladores necesarios para el servidor.

Paso	Descripción	Vínculos
1.	Revisar las limitaciones de RAID en el sistema operativo preinstalado.	“Limitaciones de RAID del sistema operativo preinstalado” en la página 19
2.	Recopilar la información necesaria para el proceso de configuración.	“Hoja de trabajo de configuración (Oracle Solaris)” en la página 20
3.	Configurar el sistema operativo Oracle Solaris preinstalado.	“Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado” en la página 24

Información relacionada

- [“Selección de un método de instalación del sistema operativo” en la página 7](#)
- [“Configuración del software Oracle VM 3.0 preinstalado” en la página 27](#)
- [“Preparación para instalar un sistema operativo” en la página 33](#)
- [“Configuración de RAID” en la página 51](#)
- [“Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63](#)
- [“Realización de tareas posteriores a la instalación” en la página 79](#)

Limitaciones de RAID del sistema operativo preinstalado

La configuración de RAID en el servidor es opcional. Sin embargo, la imagen preinstalada de Oracle Solaris solo se puede definir en una configuración que no sea de RAID. Si se necesita una configuración de RAID, debe configurar RAID en el servidor y luego realizar una instalación nueva del sistema operativo Oracle Solaris (u otro sistema operativo) en la configuración de RAID deseada.

Información relacionada

- “Hoja de trabajo de configuración (Oracle Solaris)” en la página 20
- “Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado” en la página 24

Hoja de trabajo de configuración (Oracle Solaris)

Utilice esta hoja de trabajo de configuración para recopilar la información necesaria para configurar el sistema operativo Oracle Solaris. Solamente debe recopilar la información relativa a su aplicación del sistema.

Información de instalación		Descripción o ejemplo	Sus valores (* Indica el valor predeterminado)
Idioma		Seleccione un idioma de la lista de idiomas disponibles del SO.	Inglés*
Configuración regional		Seleccione su región geográfica de la lista de ubicaciones disponibles.	
Terminal		Seleccione el tipo de terminal que esté utilizando de la lista de tipos de terminales disponibles.	
Conexión de red		¿Está el sistema conectado a una red?	Conectado a red No conectado*
DHCP		¿Puede el sistema utilizar el protocolo de configuración dinámica de sistemas (DHCP) para configurar las interfaces de red?	Sí No*
Si no utiliza DHCP, apunte la dirección de la red:	Dirección IP	Indique la dirección IP del sistema. Ejemplo: 192 . 168 . 100 . 1	
	Subred	¿El sistema forma parte de una subred? Si es así, ¿cuál es la máscara de red de la subred? Ejemplo: 255 . 255 . 255 . 0	255 . 255 . 0 . 0*
	IPv6	¿Desea activar IPv6 en esta máquina?	Sí No*
Nombre del host		Elija un nombre de host para el sistema.	

Información de instalación	Descripción o ejemplo	Sus valores (* Indica el valor predeterminado)
Kerberos	¿Desea configurar la seguridad Kerberos en esta máquina?	☐ Sí
		☐ No*
	Si es así, reúna esta información:	
	Dominio predeterminado:	
	Servidor de administración:	
	Primer KDC:	
	(Opcional) KDC adicionales:	

Información de instalación		Descripción o ejemplo	Sus valores (* Indica el valor predeterminado)
Servicio de nombres	Servicio de nombres	Si corresponde, ¿qué servicio de nombres utilizará el sistema?	■ NIS+ ■ NIS ■ DNS ■ LDAP ■ Ninguno*
	Nombre del dominio	Proporcione el nombre del dominio en el que reside el sistema.	DNS o NIS
	NIS+ y NIS	<i>Si elige NIS+ o NIS</i> , ¿desea especificar un servidor de nombres o prefiere que el programa de instalación busque uno?	■ Especificar uno ■ Buscar uno* Si elige NIS: ■ Especifique un dominio NIS. O bien: ■ Indique si se debe especificar un servidor NIS o si se debe buscar uno.
	DNS	<i>Si elige DNS</i> , proporcione direcciones IP para el servidor DNS. Debe introducir al menos una dirección IP, pero podrá escribir hasta tres direcciones. Puede escribir también una lista de dominios DNS en los que se buscará cuando se efectúe una consulta DNS. Dominio de búsqueda: Dominio de búsqueda: Dominio de búsqueda:	
LDAP		<i>Si elige LDAP</i> , proporcione la siguiente información sobre el perfil LDAP:	
		Nombre del perfil:	
		Servidor del perfil:	
		Si especifica un nivel de credencial de proxy en el perfil LDAP, recopile esta información: Nombre distintivo de enlace de proxy: Contraseña de enlace de proxy:	

Información de instalación	Descripción o ejemplo	Sus valores (* Indica el valor predeterminado)
Ruta predeterminada	¿Desea especificar una dirección IP de ruta predeterminada o prefiere que el programa de instalación de Oracle Solaris busque una? La ruta predeterminada proporciona una vía de transferencia de tráfico entre dos redes físicas. Una dirección IP es un número exclusivo que identifica cada uno de los hosts de una red. Tiene estas opciones: ■ Puede especificar la dirección IP. Se crea un archivo <code>/etc/default/router</code> con la dirección IP especificada. Cuando se reinicia el sistema, la dirección IP especificada se convierte en la ruta predeterminada. ■ También puede dejar que el programa de instalación del sistema operativo detecte una dirección IP. Sin embargo, el sistema debe estar en una subred que contenga un enrutador que se revele mediante el uso de ICMP para el descubrimiento del enrutador. Si utiliza la CLI, el software detecta una dirección IP cuando se inicia el sistema. ■ Puede elegir None (Ninguno) si no dispone de un enrutador o si no desea que el software detecte una dirección IP en este momento. El software intentará detectar automáticamente una dirección IP en el reinicio.	■ Especificar una ■ Detectar una ■ Ninguno*
Zona horaria	¿Cómo desea especificar la zona horaria predeterminada?	■ Región geográfica* ■ Desfase con GMT ■ Archivo de zona horaria
Contraseña de usuario root	Elija una contraseña de usuario root para el sistema.	

Información relacionada

- [“Limitaciones de RAID del sistema operativo preinstalado” en la página 19](#)
- [“Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado” en la página 24](#)

▼ Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado

Cuando el servidor se inicia por primera vez, se le solicita que configure el sistema operativo Oracle Solaris preinstalado.

Nota – Solamente puede llevar a cabo este procedimiento si el servidor se solicitó con el sistema operativo Oracle Solaris preinstalado.

- 1 Si todavía no ha iniciado sesión en Oracle ILOM, inicie sesión localmente desde una conexión serie o de forma remota desde una conexión Ethernet.

Consulte *Administración del servidor* para obtener información sobre cómo acceder a Oracle ILOM.

- 2 Realice una de las acciones siguientes.

Nota – Al reiniciar o encender el sistema, preste especial atención a la pantalla para poder interrumpir el proceso de inicio en el momento adecuado.

- **En el servidor local.** Pulse el botón de encendido en el panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
- **En la interfaz web de Oracle ILOM.** Haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
- **En la CLI de Oracle ILOM.** Escriba:
reset /System
Aparece la pantalla del BIOS.



El servidor comienza el proceso de inicio.

3 Inicie una consola host mediante uno de estos métodos.

Aparece el menú GRUB en la consola host.

Nota – Si no pulsa ninguna tecla en cinco segundos, el menú GRUB desaparecerá de la pantalla y, de forma predeterminada, se dirigirá la visualización al puerto serie. Para detenerse en el menú GRUB, pulse cualquier tecla que no sea Intro. A continuación, seleccione la opción que desea usar y pulse Intro para continuar.

Nota – De forma predeterminada, el sistema muestra la salida del puerto serie. Si no selecciona una opción en el menú GRUB, tras diez segundos, dicho menú dejará de estar disponible y el sistema seguirá dirigiendo la salida al puerto serie.

En el menú GRUB, puede elegir si desea continuar dirigiendo la visualización al puerto serie o si desea dirigirla al dispositivo conectado al puerto de video.

- **CLI de Oracle ILOM.** Escriba **start /HOST/console**

```
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
```

```
Serial console started.
```

Una vez iniciado el servidor, aparece el menú GRUB.

```
GNU GRUB Version 0.97 (607K lower / 2087168K)
```

```
s11_2011.11_a - Serial Port (ttya)
```

```
s11_2011.11_a - Graphics Adapter
```

- **Interfaz web de Oracle ILOM.** En la página Summary (Resumen) de System Information (Información del sistema), en Actions (Acciones), cambie la opción Power State (Estado de energía) a On (Encendido) y, a continuación, haga clic en el botón Launch (Iniciar) para iniciar la aplicación Remote Console.

Una vez iniciado el servidor, aparece el menú GRUB.

4 Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar una de estas opciones de visualización.

- **Visualización de la salida en el puerto serie. Seleccione esta opción:**

```
s11_2011.11_a - Serial Port (tty)
```

- **Visualización de la salida en el puerto de video. Seleccione esta opción:**

```
s11_2011.11_a - Graphics Adapter
```

5 Siga las indicaciones de la pantalla del instalador de Oracle Solaris 11 para configurar el software.

Utilice la información recopilada en [“Hoja de trabajo de configuración \(Oracle Solaris\)” en la página 20](#) para introducir la información del sistema y de la red cuando se le solicite.

Las pantallas que aparecen varían según la opción de configuración seleccionada (por ejemplo, DHCP o dirección IP estática).

Después de introducir la información de configuración del sistema, el servidor completa el proceso de inicio y muestra el indicador de inicio de sesión de Oracle Solaris.

Para obtener información detallada sobre cómo usar el sistema operativo Oracle Solaris, acceda a la documentación incluida en [“Documentación relacionada” en la página 5](#).

Más información Información relacionada

- [“Limitaciones de RAID del sistema operativo preinstalado” en la página 19](#)
- [“Hoja de trabajo de configuración \(Oracle Solaris\)” en la página 20](#)

Configuración del software Oracle VM 3.0 preinstalado

En estos temas, se describe cómo configurar el software Oracle VM 3.0 preinstalado (si se solicitó) en el servidor. La imagen preinstalada contiene todos los controladores necesarios para el servidor.

Paso	Descripción	Vínculos
1.	Recopilar información de configuración necesaria.	“Hoja de trabajo de configuración (Oracle VM Server)” en la página 27
2.	Configurar el software Oracle VM preinstalado.	“Configuración del sistema operativo Oracle VM 3.0 preinstalado” en la página 28
3.	Comenzar a usar Oracle VM.	“Descripción general de Oracle VM 3.0” en la página 30

Información relacionada

- [“Selección de un método de instalación del sistema operativo” en la página 7](#)
- [“Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado” en la página 19](#)
- [“Preparación para instalar un sistema operativo” en la página 33](#)
- [“Configuración de RAID” en la página 51](#)
- [“Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63](#)
- [“Realización de tareas posteriores a la instalación” en la página 79](#)

Hoja de trabajo de configuración (Oracle VM Server)

Utilice esta hoja de trabajo de configuración para recopilar la información necesaria para configurar Oracle VM Server.

Información de configuración		Descripción o ejemplo	Sus valores
Contraseñas de Oracle VM Server	Root	Elija una contraseña de usuario root; no existe ninguna restricción en cuanto a caracteres o longitud.	
	Oracle VM Agent	Elija una contraseña para Oracle VM Agent. La contraseña debe tener al menos seis caracteres.	
Interfaz de red		Indique la interfaz que desea utilizar para gestionar el servidor.	
Configuración de red	Dirección IP estática	Indique la dirección IP del servidor. Se requiere una dirección IP estática. Ejemplo: 172 . 16 . 9 . 1	
	Máscara de red	Si el servidor forma parte de una subred, indique la máscara de red de la subred. Ejemplo: 255 . 255 . 0 . 0	
	Puerta de enlace	Si se utiliza una puerta de enlace para acceder al servidor, indique la dirección IP de la puerta de enlace.	
	Servidor DNS	Indique la dirección IP del servidor de nombres de dominio (DNS). Solo es necesario un DNS.	
Nombre de host		Indique el nombre de dominio completo del servidor. Ejemplo: foo . company . com	

Información relacionada

- [“Configuración del sistema operativo Oracle VM 3.0 preinstalado” en la página 28](#)
- [“Descripción general de Oracle VM 3.0” en la página 30](#)

▼ **Configuración del sistema operativo Oracle VM 3.0 preinstalado**

Estas instrucciones solo describen cómo configurar el software Oracle VM Server preinstalado en el servidor. Oracle VM tiene otros componentes que deben estar instalados o en funcionamiento para admitir el entorno de máquina virtual.

Para obtener más información sobre los requisitos de Oracle VM, consulte la documentación de Oracle VM incluida en [“Documentación relacionada” en la página 5](#).

- 1 Si todavía no ha iniciado sesión en Oracle ILOM, inicie sesión localmente desde una conexión serie o de forma remota desde una conexión Ethernet.
Consulte *Instalación del servidor*.
- 2 Si aún no se suministró alimentación al servidor, encienda o reinicie el servidor de una de estas maneras.
 - **Encienda el servidor.** Utilice uno de estos métodos:
 - En la página System Information (Información del sistema) de la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en Power State (Estado de energía) > Turn On (Activar).
 - En la CLI de Oracle ILOM, escriba:
-> **start /System**
 - **Reinicie el servidor.** Utilice uno de estos métodos:
 - En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción). Luego, haga clic en Save (Guardar) y en OK (Aceptar).
 - En la CLI de Oracle ILOM, escriba:
-> **reset /System**

El servidor comienza el proceso de inicio.

- 3 En Oracle ILOM, inicie la aplicación Remote Console mediante uno de estos métodos.
 - **En la página Summary (Resumen) de System Information (Información del sistema) de la interfaz web de Oracle ILOM, en Actions (Acciones),** cambie la opción Power State (Estado de energía) a On (Encendido) y, a continuación, haga clic en el botón Launch (Iniciar) para iniciar la aplicación Remote Console.
Una vez iniciado el servidor, aparece el menú GRUB.
 - **En la CLI de Oracle ILOM,** escriba:
-> **start /HOST/console**
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? **y**
Serial console started.
Una vez iniciado el servidor, aparece el menú GRUB.

En el menú GRUB, puede elegir si desea continuar dirigiendo la visualización al puerto serie o si desea dirigirla al dispositivo conectado al puerto de video.

Nota – Si no pulsa ninguna tecla en cinco segundos, el menú GRUB desaparecerá de la pantalla y, de forma predeterminada, se dirigirá la visualización al puerto serie. Para detenerse en el menú GRUB, pulse cualquier tecla que no sea Intro. A continuación, seleccione la opción que desea usar y pulse Intro para continuar.

4 Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar una de estas opciones de visualización.

Nota – Las dos primeras opciones y la última opción que aparecen en la pantalla no se admiten.

- **Visualización de la salida en el puerto serie.** Seleccione la opción adecuada en el menú GRUB y pulse Intro.
Esta es la opción predeterminada. Si no selecciona una opción en el menú GRUB, tras cinco segundos, dicho menú dejará de estar disponible y el sistema seguirá dirigiendo la salida al puerto serie.
- **Visualización de la salida en el puerto de video.** Seleccione la opción adecuada en el menú GRUB y pulse Intro.
Si selecciona esta opción, debe conectar un dispositivo al conector VGA en el servidor y un dispositivo de entrada (mouse o teclado USB).

5 Siga las indicaciones de la pantalla del instalador de Oracle VM para configurar la parte del software correspondiente a Oracle VM Server.

Cuando haya respondido a todas las preguntas sobre información del sistema, el servidor completará el proceso de inicio y mostrará la pantalla de inicio de sesión de Oracle VM.

Más información Información relacionada

- [“Hoja de trabajo de configuración \(Oracle VM Server\)” en la página 27](#)
- [“Descripción general de Oracle VM 3.0” en la página 30](#)

Descripción general de Oracle VM 3.0

Utilice esta información para comenzar a usar Oracle VM:

- La contraseña de usuario root predeterminada para Oracle Linux VM es `ovs root`.
- La contraseña de consola predeterminada para las máquinas virtuales es `oracle`.
- La contraseña de usuario root para Oracle Solaris VM se configura durante el procedimiento de instalación de Oracle Solaris. Consulte la documentación del sistema operativo Oracle Solaris.

Para obtener información completa sobre Oracle VM 3.0, consulte la documentación de Oracle VM 3.0 incluida en [“Documentación relacionada” en la página 5](#).

Información relacionada

- [“Hoja de trabajo de configuración \(Oracle VM Server\)” en la página 27](#)
- [“Configuración del sistema operativo Oracle VM 3.0 preinstalado” en la página 28](#)

Preparación para instalar un sistema operativo

En estos temas, se describe cómo prepararse para una nueva instalación de un sistema operativo admitido.

Paso	Descripción	Vínculos
1.	Obtener información sobre las opciones de visualización de la consola y su configuración.	“Selección de la visualización de la consola” en la página 33
2.	Obtener información sobre las opciones de medios de inicio y su configuración.	“Selección del medio de inicio” en la página 37
3.	Verificar y configurar los valores del BIOS del servidor.	“Configuración del BIOS” en la página 45
4.	Acceder a las utilidades de instalación.	“Acceso a las utilidades de instalación” en la página 42
5.	Configurar BIOS.	“Configuración del BIOS” en la página 45

Información relacionada

- [“Selección de un método de instalación del sistema operativo” en la página 7](#)
- [“Configuración de RAID” en la página 51](#)
- [“Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63](#)
- [“Realización de tareas posteriores a la instalación” en la página 79](#)

Selección de la visualización de la consola

Para usar cualquiera de los métodos de instalación del sistema operativo, debe tener acceso al servidor.

En estos temas, se describen las opciones para conectar la consola desde la que se realizará la instalación.

- [“Opciones de visualización de la consola” en la página 34](#)
- [“Configuración de una consola local \(puerto SER MGT\)” en la página 34](#)

- “Configuración de una consola local (monitor y teclado)” en la página 35
- “Configuración de una consola remota (SSH)” en la página 36
- “Configuración de una consola remota (explorador web)” en la página 36

Información relacionada

- “Selección del medio de inicio” en la página 37
- “Preparación del entorno PXE” en la página 39
- “Acceso a las utilidades de instalación” en la página 42
- “Configuración del BIOS” en la página 45

Opciones de visualización de la consola

Puede instalar el sistema operativo y administrar el servidor conectando una consola local directamente al SP del servidor. El servidor admite dos tipos de consolas locales:

- Consola serie
- Monitor VGA, con mouse y teclado USB

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

- Conexión de cliente basada en Web con la aplicación Oracle ILOM Remote Console
- Conexión de cliente SSH con el puerto NET MGT

Información relacionada

- Documentación de Oracle ILOM 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
- “Configuración de una consola local (puerto SER MGT)” en la página 34
- “Configuración de una consola local (monitor y teclado)” en la página 35
- “Configuración de una consola remota (SSH)” en la página 36
- “Configuración de una consola remota (explorador web)” en la página 36

▼ Configuración de una consola local (puerto SER MGT)

- 1 **Conecte un dispositivo de terminal al puerto SER MGT del servidor.**
Consulte *Instalación del servidor* para obtener información sobre la conexión de los cables.
- 2 **Pulse la tecla Intro.**
Aparece el indicador de Oracle ILOM.

3 Inicie sesión en Oracle ILOM.

La cuenta de inicio de sesión predeterminada de fábrica es la siguiente:

- Nombre de usuario: root
- Contraseña: changeme

4 Establezca una conexión a la consola host.

-> **start /HOST/console**

La salida del puerto serie se redirige automáticamente a la consola local.

Más información Información relacionada

- Documentación de Oracle ILOM 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
- “Opciones de visualización de la consola” en la página 34
- “Configuración de una consola local (monitor y teclado)” en la página 35
- “Configuración de una consola remota (SSH)” en la página 36
- “Configuración de una consola remota (explorador web)” en la página 36

▼ Configuración de una consola local (monitor y teclado)**1 Conecte un monitor VGA, un teclado y un mouse al servidor.**

Consulte *Instalación del servidor* para obtener información sobre la conexión de los cables.

2 Pulse la tecla Intro.

Aparece el indicador de Oracle ILOM.

3 Inicie sesión en Oracle ILOM.

La cuenta de inicio de sesión predeterminada de fábrica es la siguiente:

- Nombre de usuario: root
- Contraseña: changeme

Más información Información relacionada

- Documentación de Oracle ILOM 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
- “Opciones de visualización de la consola” en la página 34
- “Configuración de una consola local (puerto SER MGT)” en la página 34
- “Configuración de una consola remota (SSH)” en la página 36
- “Configuración de una consola remota (explorador web)” en la página 36

▼ Configuración de una consola remota (SSH)

En este procedimiento, se utiliza la CLI de Oracle ILOM para acceder de manera remota a la consola del servidor.

- 1 **Visualice o establezca una dirección IP para el SP del servidor.**
- 2 **En la consola serie, establezca una conexión SSH con el SP del servidor.**
Use `ssh root@hostname`, si utiliza DNS, o `ssh root@ipaddress`.
- 3 **Inicie sesión en Oracle ILOM.**
La cuenta de inicio de sesión predeterminada de fábrica es la siguiente:
 - Nombre de usuario: root
 - Contraseña: changeme
- 4 **Establezca una conexión a la consola host:**
-> `start /HOST/console`

Más información

Información relacionada

- Documentación de Oracle ILOM 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
- “Opciones de visualización de la consola” en la página 34
- “Configuración de una consola local (puerto SER MGT)” en la página 34
- “Configuración de una consola local (monitor y teclado)” en la página 35
- “Configuración de una consola remota (explorador web)” en la página 36

▼ Configuración de una consola remota (explorador web)

En este procedimiento, se utiliza el explorador web de Oracle ILOM para acceder de manera remota a la consola del servidor.

- 1 **Visualice o establezca una dirección IP para el SP del servidor.**
- 2 **En un explorador web, escriba la dirección IP del SP del servidor.**
- 3 **Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM.**
- 4 **Redirija la salida de video del servidor al cliente web iniciando Oracle ILOM Remote Console.**
- 5 **Active la redirección de dispositivos (mouse, teclado, etc.) en el menú Devices (Dispositivos).**

Más información Información relacionada

- Documentación de Oracle ILOM 3.1 en: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>
- “Opciones de visualización de la consola” en la página 34
- “Configuración de una consola local (puerto SER MGT)” en la página 34
- “Configuración de una consola local (monitor y teclado)” en la página 35
- “Configuración de una consola remota (SSH)” en la página 36
- “Configuración de una consola remota (explorador web)” en la página 36

Selección del medio de inicio

Utilice uno de estos procedimientos para iniciar la instalación del sistema operativo mediante el inicio de un origen de medio de instalación local o remoto.

Descripción	Vínculos
Iniciar la instalación con una unidad de CD/DVD-ROM local.	“Configuración de un medio de inicio local” en la página 37
Iniciar la instalación con una unidad de CD/DVD-ROM remota o una imagen de instalación ISO.	“Configuración de un medio de inicio remoto” en la página 38

Información relacionada

- “Selección de la visualización de la consola” en la página 33
- “Preparación del entorno PXE” en la página 39
- “Acceso a las utilidades de instalación” en la página 42
- “Configuración del BIOS” en la página 45

▼ Configuración de un medio de inicio local

El medio de inicio local requiere que el servidor tenga una unidad de CD/DVD-ROM incorporada o conectada de forma externa.

- **Si el servidor no tiene una unidad de CD/DVD-ROM incorporada, conecte el dispositivo adecuado al servidor.**

Para obtener más información sobre cómo conectar dispositivos al servidor, consulte *Mantenimiento del servidor*.

Más información Información relacionada

- [“Configuración de un medio de inicio remoto” en la página 38](#)

▼ Configuración de un medio de inicio remoto

Puede iniciar la instalación de red desde un dispositivo de inicio redirigido, como un CD/DVD o una imagen ISO. Debe proporcionar el medio de instalación.

Nota – También puede iniciar la instalación desde un sistema conectado a la red que exporte la instalación a través de la red con un entorno PXE. Consulte [“Preparación del entorno PXE” en la página 39](#).

1 Inserte un medio de inicio en el dispositivo, por ejemplo:

- **Para un CD/DVD-ROM.** Inserte el medio en la unidad de CD/DVD incorporada o externa.
- **Para una imagen ISO en CD/DVD-ROM.** Asegúrese de que las imágenes ISO estén disponibles en una ubicación compartida de red.
- **Para una imagen ISO de controladores de dispositivos en disquete.** Asegúrese de que la imagen ISO, cuando corresponda, esté disponible en una ubicación compartida de red o en una unidad USB.

2 Establezca una conexión de consola remota basada en Web con el SP de Oracle ILOM del servidor e inicie la aplicación Oracle ILOM Remote Console.

Para obtener más detalles, consulte los requisitos de configuración para una conexión de cliente basada en Web en [“Configuración de una consola remota \(explorador web\)” en la página 36](#).

3 En el menú Devices (Dispositivos) de Oracle ILOM Remote Console, especifique la ubicación del medio de inicio, por ejemplo:

- **Para un medio de inicio en CD/DVD-ROM.** Seleccione CD-ROM.
- **Para un medio de inicio de imagen ISO en CD/DVD-ROM.** Seleccione CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM).
- **Para un medio de inicio de controladores de dispositivos en disquete.** Si corresponde, seleccione Floppy (Disquete).
- **Para un medio de inicio de controladores de dispositivos en una imagen de disquete.** Si corresponde, seleccione Floppy Image (Imagen de disquete).

Más información Información relacionada

- [“Configuración de un medio de inicio local” en la página 37](#)

Preparación del entorno PXE

En estos temas, se describe cómo configurar el entorno para permitir la instalación PXE de los sistemas operativos admitidos. El servidor admite las instalaciones basadas en PXE para estos sistemas operativos:

- Oracle Solaris
- Oracle Linux
- Red Hat Linux
- SUSE Linux
- Sistema operativo Windows

Nota – Solo debe realizar estas tareas de configuración si planea instalar un sistema operativo con PXE.

- [“Preparación de PXE \(Oracle Solaris\)” en la página 39](#)
- [“Preparación de PXE \(Linux\)” en la página 40](#)
- [“Preparación de PXE \(Windows\)” en la página 41](#)

Información relacionada

- [“Selección de la visualización de la consola” en la página 33](#)
- [“Selección del medio de inicio” en la página 37](#)
- [“Acceso a las utilidades de instalación” en la página 42](#)
- [“Configuración del BIOS” en la página 45](#)

▼ Preparación de PXE (Oracle Solaris)

En este procedimiento, se describe cómo preparar el entorno para poder instalar el sistema operativo Oracle Solaris con PXE.

Nota – JumpStart suprime la mayoría de las tareas manuales necesarias para configurar el sistema operativo Oracle Solaris por primera vez en varios servidores. Para obtener más información sobre cómo usar una imagen de JumpStart, consulte la documentación de instalación de Oracle Solaris.

- 1 **Asegúrese de que el servidor de instalación JumpStart para el inicio PXE esté configurado correctamente y esté disponible para el servidor en la red.**

Nota – El inicio de red PXE no funciona correctamente a través de subredes que incluyen varios servidores DHCP. Por lo tanto, configure solamente un servidor DHCP en la subred que incluya el sistema cliente que desea instalar.

2 Asegúrese de que el medio de instalación de Oracle Solaris esté disponible para el inicio PXE.

3 Asegúrese de que el servidor de instalación JumpStart tenga la dirección MAC de la interfaz de red desde la que se iniciará.

Por ejemplo, si desea realizar el inicio PXE desde NET0, para obtener la dirección MAC del servidor, inicie sesión en el SP como usuario root y escriba:

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

4 Instale el sistema operativo.

Consulte “[Instalación de un sistema operativo \(PXE\)](#)” en la [página 76](#).

Más información Información relacionada

- “[Preparación de PXE \(Linux\)](#)” en la [página 40](#)
- “[Preparación de PXE \(Windows\)](#)” en la [página 41](#)

▼ Preparación de PXE (Linux)

En este procedimiento, se describen los pasos de nivel superior que se deben realizar para configurar el entorno PXE y permitir el inicio PXE de los sistemas operativos Linux admitidos. Para obtener detalles de la configuración, consulte la documentación de instalación del sistema operativo.

1 Siga las instrucciones de la instalación de red PXE incluidas en uno de estos recursos:

- **Oracle Linux y Red Hat Linux.** Siga las instrucciones de instalación de red PXE incluidas en *Red Hat Enterprise Linux 5.7: Guía de administración del sistema* en:
<http://www.redhat.com/docs>
- **SLES 11 SP1.** Vaya a:
<http://www.suse.com/documentation/sles11/>

2 Configure el servidor de red (NFS, FTP, HTTP) para exportar el árbol de instalación.

Puede configurar la red para proporcionar la imagen ISO en DVD o usar una imagen KickStart (repositorio de red).

Nota – KickStart es una herramienta de instalación automatizada. KickStart permite crear una única imagen que contenga los valores de algunos o de todos los parámetros de configuración e instalación que, por lo general, se proporcionan durante una instalación típica de Oracle Linux. Normalmente, se coloca una imagen KickStart en un solo servidor de red y la leen varios sistemas para la instalación.

3 Asegúrese de que estos elementos estén configurados:

- Configure los archivos en el servidor TFTP que sean necesarios para el inicio PXE.
- Configure la dirección del puerto de red MAC del servidor para iniciar desde la configuración de PXE.

Por ejemplo, si desea realizar el inicio PXE desde NET0, para obtener la dirección MAC del servidor, inicie sesión en el SP como usuario root y escriba:

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

- Configure DHCP.

4 Si utiliza una imagen KickStart para realizar la instalación, asegúrese de que estos elementos estén configurados:

- Cree un archivo KickStart.
- Cree el medio de inicio con el archivo KickStart o coloque el archivo KickStart en la red.

5 Instale el sistema operativo.

Consulte [“Instalación de un sistema operativo \(PXE\)” en la página 76.](#)

Más información Información relacionada

- [“Preparación de PXE \(Oracle Solaris\)” en la página 39](#)
- [“Preparación de PXE \(Windows\)” en la página 41](#)

▼ Preparación de PXE (Windows)

En este procedimiento, se describen los pasos de nivel superior que se deben realizar para configurar el entorno PXE y permitir el inicio PXE de los sistemas operativos Windows admitidos mediante WDS. Para obtener detalles de la configuración, consulte la documentación de WDS de Microsoft.

1 Asegúrese de que estos elementos estén configurados:

- Configure el servidor de red (NFS, FTP, HTTP) para exportar el árbol de instalación.

- Configure los archivos en el servidor TFTP que sean necesarios para el inicio PXE.
- Configure la dirección del puerto de red MAC del servidor para iniciar desde la configuración de PXE.

Por ejemplo, si desea realizar el inicio PXE desde NET0, para obtener la dirección MAC del servidor, inicie sesión en el SP como usuario root y escriba:

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

- Configure DHCP.

2 Si utiliza WDS para realizar la instalación, asegúrese de que estos elementos estén configurados:

- Agregue los controladores de dispositivos del sistema necesarios en la imagen `install.wim` y, si es necesario, en la imagen `boot.wim`.
Para obtener instrucciones sobre cómo agregar controladores en las imágenes de instalación WIM, consulte la documentación de WDS de Microsoft.
- Obtenga la contraseña de administrador de WIM.

3 Instale el sistema operativo.

Consulte [“Instalación de un sistema operativo \(PXE\)” en la página 76](#).

Más información Información relacionada

- [“Preparación de PXE \(Oracle Solaris\)” en la página 39](#)
- [“Preparación de PXE \(Linux\)” en la página 40](#)

Acceso a las utilidades de instalación

Utilice estos temas para iniciar varias tareas de instalación:

- [“Reinicio del servidor” en la página 43](#)
- [“Inicio de OSA” en la página 44](#)

Información relacionada

- [“Selección de la visualización de la consola” en la página 33](#)
- [“Selección del medio de inicio” en la página 37](#)
- [“Preparación del entorno PXE” en la página 39](#)
- [“Configuración del BIOS” en la página 45](#)

▼ Reinicio del servidor

1 Realice una de las acciones siguientes.

Nota – Al reiniciar o encender el sistema, preste especial atención a la pantalla para poder interrumpir el proceso de inicio en el momento adecuado.

- **En el servidor local.** Pulse el botón de encendido en el panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
- **En la interfaz web de Oracle ILOM.** Haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía) y seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).

- **En la CLI de Oracle ILOM.** Escriba:

reset /System

Aparece la pantalla del BIOS.



2 Según el método de instalación del sistema operativo, interrumpa el proceso de inicio y continúe con el procedimiento correspondiente.

Utilice una de estas teclas:

Tecla de función	Secuencia de teclas de control	Descripción	Procedimiento de instalación
F1	Ctrl+Q	Acceder a la ayuda de configuración del BIOS.	n/d
F2	Ctrl+E	Acceder a la utilidad de configuración del BIOS durante la prueba POST del BIOS.	“Configuración del BIOS” en la página 45
F7	Ctrl+D	Descartar cambios.	n/d

Tecla de función	Secuencia de teclas de control	Descripción	Procedimiento de instalación
F8	Ctrl+P	Acceder al menú de inicio del BIOS durante la prueba POST del BIOS.	“Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63
F9	Ctrl+O	Iniciar OSA durante la prueba POST del BIOS. El BIOS se inicia en OSA y omite la lista de prioridad de inicio actual para este inicio único.	“Instalación de un sistema operativo (OSA)” en la página 64
F10	Ctrl+S	Guardar los cambios del BIOS y salir.	n/d
F12	Ctrl+N	Activar un inicio de red durante la prueba POST del BIOS.	

Más información Información relacionada

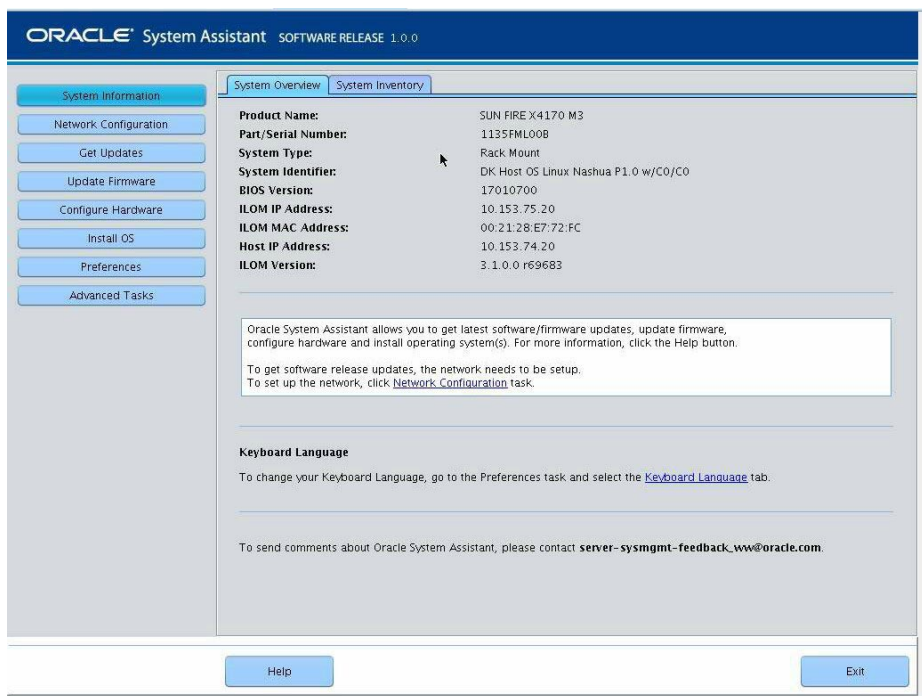
- [“Inicio de OSA” en la página 44](#)

▼ **Inicio de OSA**

- 1 Inicie OSA de una de estas dos maneras:**
 - **En la interfaz web de Oracle ILOM.** Haga clic en Summary (Resumen) > Launch OSA (Iniciar OSA).
 - **Reinicie o encienda el servidor.**
Consulte [“Reinicio del servidor” en la página 43](#).
- 2 (Opcional) Amplíe el tamaño de la ventana para eliminar las barras de desplazamiento.**
Los siguientes eventos ocurren rápidamente. Deberá estar muy atento en los siguientes pasos. Observe cuidadosamente estos mensajes, ya que aparecerán en la pantalla durante un espacio breve de tiempo.

3 Pulse F9 cuando aparezca el mensaje que le indique hacerlo.

Aparece la ventana principal de OSA.



4 Utilice OSA para instalar y administrar el servidor.

Utilice uno de estos procedimientos:

- “Configuración de RAID (OSA)” en la página 54
- “Instalación de un sistema operativo (OSA)” en la página 64

Más información Información relacionada

- “Reinicio del servidor” en la página 43

Configuración del BIOS

Si el servidor se instaló recientemente y esta es la primera vez que se instala un sistema operativo, el BIOS estará configurado en los valores predeterminados, los cuales están optimizados para el servidor.

Solo debe modificar el BIOS si desea llevar a cabo estas tareas.

Descripción	Vínculos
Obtener más información sobre el BIOS.	“Descripción general del BIOS (instalación del sistema operativo)” en la página 46 <i>Administración del servidor</i> , descripción general del BIOS
Comprobar que la configuración del BIOS esté definida en los valores predeterminados.	“Configuración de los valores predeterminados del BIOS” en la página 47
Configurar el servidor para usar el modo Legacy BIOS o el modo de inicio UEFI.	“Cambio entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI BIOS” en la página 49

Información relacionada

- *Administración del servidor*, descripción de los recursos de administración y acceso a las herramientas de administración

Descripción general del BIOS (instalación del sistema operativo)

El firmware del BIOS está integrado en el servidor y proporciona información de configuración y programas que permiten el inicio del servidor.

El BIOS del servidor se puede configurar para funcionar en uno de estos dos modos:

- **Legacy BIOS** (predeterminado). Funciona con todos los sistemas operativos admitidos, pero no ofrece las últimas funciones del BIOS.
- **UEFI BIOS**. Proporciona las últimas funciones del BIOS, pero no admite estos sistemas operativos:
 - Oracle Enterprise Linux
 - SUSE Linux Enterprise Server SP1
 - RHEL
 - Microsoft Windows

Algunos dispositivos aún no admiten UEFI BIOS y solo se pueden iniciar desde Legacy BIOS. Según el caso, es posible que deba configurar el BIOS del servidor para el modo Legacy BIOS o el modo de inicio UEFI.

Una vez que seleccione un modo e instale un sistema operativo, el servidor solo se podrá iniciar con el mismo modo que se utilizó para la instalación.

Asegúrese de que el BIOS del servidor esté configurado para el modo deseado antes de instalar un sistema operativo.

Nota – Al cambiar del modo Legacy BIOS al modo de inicio UEFI (o viceversa), no se conservan los valores de configuración del BIOS de un modo determinado.

Puede usar estas herramientas para ver, configurar y restablecer los valores del BIOS:

- Utilidad de configuración del BIOS
- OSA

Cualquier cambio que realice en la utilidad de configuración del BIOS (con F2) será permanente hasta que lo modifique.

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

Nota – Puede definir el modo del BIOS con OSA durante el proceso de instalación. Consulte [“Instalación de un sistema operativo \(OSA\)” en la página 64](#).

Información relacionada

- [“Configuración de los valores predeterminados del BIOS” en la página 47](#)
- [“Cambio entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI BIOS” en la página 49](#)

▼ Configuración de los valores predeterminados del BIOS

Nota – Si el servidor se instaló recientemente y esta es la primera vez que se instala un sistema operativo, el BIOS estará configurado en los valores predeterminados. En ese caso, no es necesario realizar esta tarea.

1 Asegúrese de que se cumplan estos requisitos:

- Se instaló correctamente una unidad en el servidor. Consulte *Mantenimiento del servidor*.
- Se estableció una conexión de consola con el servidor. Para obtener detalles, consulte [“Selección de la visualización de la consola” en la página 33](#).

2 Reinicie o encienda el servidor.

Consulte [“Reinicio del servidor” en la página 43](#).

Aparece la pantalla del BIOS.



- 3 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.

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

Aparece un mensaje en el que se indicará que seleccione OK (Aceptar) para continuar con esta operación o CANCEL (Cancelar) para cancelarla.

- 5 En el mensaje, seleccione OK (Aceptar) y, a continuación, pulse Intro.**

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

- 6 En la utilidad de configuración del BIOS, edite los valores asociados a la fecha u hora del sistema.**

- a. Resalte los valores que desea cambiar.**

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

- b. Cambie los valores de los campos resaltados con estas teclas:**

- + (más) aumenta el valor actual mostrado.
- - (menos) disminuye el valor actual mostrado.
- 'Intro' mueve el cursor al siguiente campo de valor.

- 7 Pulse F10 para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS.**

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

Más información Información relacionada

- [“Descripción general del BIOS \(instalación del sistema operativo\)” en la página 46](#)
- [“Cambio entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI BIOS” en la página 49](#)

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

El firmware del BIOS admite el modo Legacy BIOS (predeterminado) y el modo UEFI. Dado que algunos sistemas operativos admiten Legacy BIOS y UEFI BIOS, y otros solo admiten Legacy BIOS, tiene estas opciones:

- Si el sistema operativo que se instalará solo admite Legacy BIOS, asegúrese de que el BIOS esté configurado en el modo Legacy antes de instalar el sistema operativo.
- Si el sistema operativo que se instalará admite Legacy BIOS y UEFI BIOS, puede configurar el BIOS en el modo Legacy o en el modo UEFI. Configure el modo del BIOS antes de instalar el sistema operativo.

Nota – Los sistemas operativos Windows Server 2008 admiten el modo Legacy y el modo UEFI BIOS. Puede elegir qué modo desea usar para la instalación del sistema operativo.

1 Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo:

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


```
-> reset /System
```

Are you sure you want to reset /System (y/n)? **y**

Performing hard reset on /System

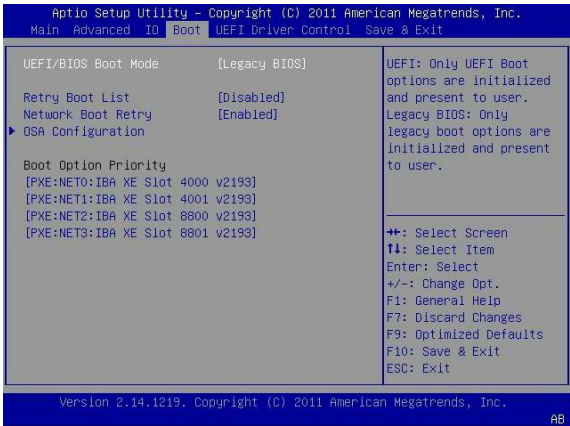
Aparece la pantalla del BIOS.

- 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 En la utilidad de configuración del BIOS, seleccione Boot (Inicio) en la barra de menús superior.

Aparece la pantalla Boot (Inicio).



- 4 Seleccione el campo UEFI/BIOS Boot Mode (Modo de inicio UEFI/BIOS) y use las teclas +/- para cambiar la configuración a UEFI BIOS.

- 5 Pulse la tecla F10 para guardar los cambios y salir del BIOS.

Más información Información relacionada

- “Descripción general del BIOS (instalación del sistema operativo)” en la página 46
- “Configuración de los valores predeterminados del BIOS” en la página 47

Configuración de RAID

En estos temas, se proporciona información sobre cómo configurar las unidades de servidor en volúmenes RAID de hardware.

Paso	Descripción	Vínculos
1.	Obtener información sobre las opciones de configuración de RAID.	“Compatibilidad con HBA y RAID” en la página 51 “Requisitos de configuración de RAID” en la página 52 “Creación de un volumen RAID posterior a la instalación” en la página 53
2.	Configurar unidades de servidor en volúmenes RAID con OSA o con las utilidades LSI MegaRAID BIOS.	“Configuración de RAID (OSA)” en la página 54 “Configuración de volúmenes RAID (utilidades LSI BIOS)” en la página 58

Información relacionada

- [“Selección de un método de instalación del sistema operativo” en la página 7](#)
- [“Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado” en la página 19](#)
- [“Configuración del software Oracle VM 3.0 preinstalado” en la página 27](#)
- [“Preparación para instalar un sistema operativo” en la página 33](#)
- [“Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63](#)
- [“Realización de tareas posteriores a la instalación” en la página 79](#)

Compatibilidad con HBA y RAID

Controlador de disco	Número de referencia de HBA	Compatibilidad con RAID
HBA Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe, interno	SGX-SAS6-INT-Z	Hardware 0, 1, 10
HBA Sun Storage 6Gb/s SAS PCIe RAID, interno	SGX-SAS6-R-INT-Z	Hardware 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60

Nota – Si utiliza OSA para configurar RAID, solo puede configurar los volúmenes RAID 0 y 1. Para configurar otros volúmenes RAID, debe utilizar la utilidad de configuración del BIOS.

Información relacionada

- [“Requisitos de configuración de RAID” en la página 52](#)
- [“Creación de un volumen RAID posterior a la instalación” en la página 53](#)
- [“Configuración de volúmenes RAID \(utilidades LSI BIOS\)” en la página 58](#)

Requisitos de configuración de RAID

La configuración de unidades en volúmenes RAID es una tarea opcional.

Tiene estas opciones:

- **Opción 1:** si tiene la intención de utilizar la versión preinstalada del sistema operativo Oracle Solaris, no puede configurar las unidades del servidor en volúmenes RAID porque el sistema operativo preinstalado no admite configuraciones de RAID.

Para esta opción, omita esta sección y continúe con [“Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado” en la página 19](#).

- **Opción 2:** si planea realizar una instalación nueva del sistema operativo y desea configurar las diferentes unidades en uno o varios volúmenes RAID, debe hacerlo antes de instalar el sistema operativo.
 - Si el servidor está equipado con OSA, continúe con [“Configuración de RAID \(OSA\)” en la página 54](#).
 - Si el servidor no está equipado con OSA, continúe con [“Configuración de volúmenes RAID \(utilidades LSI BIOS\)” en la página 58](#).
- **Opción 3:** si el servidor tiene instalado el HBA SGX-SAS6-R-INT-Z (consulte [“Compatibilidad con HBA y RAID” en la página 51](#)) y planea realizar una instalación nueva del sistema operativo, pero no desea configurar varias unidades en volúmenes RAID, use esta opción.

Debe configurar una sola unidad en un volumen RAID de inicio.

Nota – Si elige la opción 3, debe configurar una sola unidad en un volumen RAID de inicio. De lo contrario, el HBA interno no podrá identificar la unidad para la instalación.

- Si el servidor está equipado con OSA, continúe con [“Configuración de RAID \(OSA\)” en la página 54](#) y configure RAID en una sola unidad.
- Si el servidor no está equipado con OSA, continúe con [“Configuración de volúmenes RAID \(utilidades LSI BIOS\)” en la página 58](#) y configure RAID en una sola unidad.

- Si el servidor tiene instalado el HBA SGX-SAS6-R-INT-Z (consulte [“Compatibilidad con HBA y RAID” en la página 51](#)) y desea crear un volumen RAID de nivel 5, 6, 10, 50 o 60 con la unidad en la que planea instalar el sistema operativo, continúe con [“Configuración de volúmenes RAID \(utilidades LSI BIOS\)” en la página 58](#) y configure RAID en una sola unidad.

Nota – OSA solo admite RAID 0 y 1 para el HBA SGX-SAS6-R-INT-Z.

- **Opción 4:** si el servidor tiene instalado el HBA SGX-SAS6-INT-Z (consulte [“Compatibilidad con HBA y RAID” en la página 51](#)), y desea realizar una instalación nueva del sistema operativo, pero no desea configurar las unidades del servidor en volúmenes RAID, use esta opción.

Continúe con la instalación del sistema operativo. Consulte [“Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63](#).

Información relacionada

- [“Compatibilidad con HBA y RAID” en la página 51](#)
- [“Configuración de RAID \(OSA\)” en la página 54](#)
- [“Creación de un volumen RAID posterior a la instalación” en la página 53](#)
- [“Configuración de volúmenes RAID \(utilidades LSI BIOS\)” en la página 58](#)
- [“Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63](#)

Creación de un volumen RAID posterior a la instalación

Por lo general, la configuración de RAID se completa antes de instalar un sistema operativo. Sin embargo, es posible crear un volumen RAID en discos que no sean de inicio después de instalar un sistema operativo.

Utilice estos recursos para crear y gestionar los recursos de RAID en el servidor:

- **OSA.** Puede usar OSA para crear volúmenes RAID de nivel 0 o 1, y preparar las unidades para la instalación del sistema operativo. Consulte [“Configuración de RAID \(OSA\)” en la página 54](#).
- **Oracle HMP 2.2.** Puede utilizar los comandos `raidconfig` incluidos en el componente de herramientas de CLI del servidor Oracle de este software para crear y gestionar volúmenes RAID en el servidor. Consulte la documentación de Oracle HMP en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>.
- **(HBA SGX-SAS6-INT-Z únicamente) Utilidad de configuración de RAID SAS2 integrada de LSI.** Puede utilizar los comandos `sas2ircu` incluidos en la utilidad de configuración de RAID SAS2 integrada de LSI para configurar y gestionar volúmenes RAID en el servidor.

Puede descargar el software SAS2IRCU de la siguiente ubicación: http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-int-z.aspx

- **(SGX-SAS6-R-INT-Z únicamente) LSI MegaCLI o MegaRAID Storage Manager.** Puede utilizar la herramienta de línea de comandos LSI MegaCLI o la interfaz gráfica de MegaRAID Storage Manager para configurar y gestionar volúmenes RAID para SGX-SAS6-R-INT-Z.

Puede descargar el software LSI MegaCLI y MegaRAID Storage Manager de la siguiente ubicación: http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-int-z.aspx

Información relacionada

- “Configuración de RAID (OSA)” en la página 54

▼ Configuración de RAID (OSA)

La manera más simple de configurar RAID en el servidor es con OSA. También puede utilizar las utilidades LSI o HMP. Consulte “Configuración de volúmenes RAID (utilidades LSI BIOS)” en la página 58.

Nota – Si utiliza OSA para configurar RAID, solo puede configurar los volúmenes RAID 0 y 1. Para configurar otros niveles de RAID, debe utilizar las utilidades LSI.

1 Inicie OSA.

Consulte “Inicio de OSA” en la página 44.

Aparece la ventana principal de OSA.

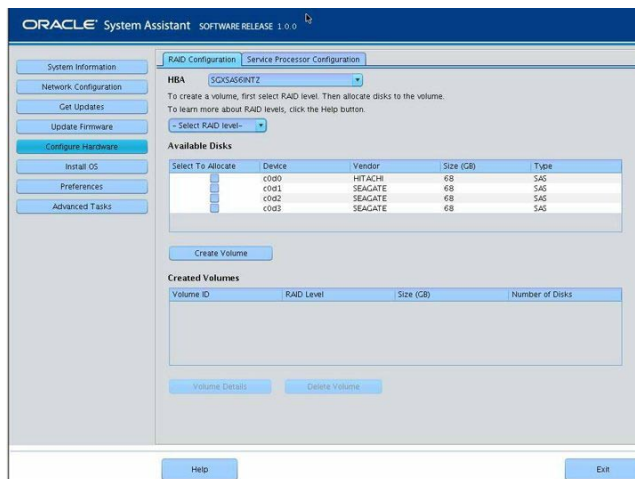
2 Haga clic en el botón Configure Hardware (Configurar hardware).

Aparece la ventana Hardware Configuration (Configuración de hardware).

3 Seleccione la ficha RAID Configuration (Configuración de RAID).

Aparece la ventana RAID Configuration (Configuración de RAID).

Nota – El aspecto de la pantalla puede variar ligeramente según el tipo de HBA instalado en el servidor.



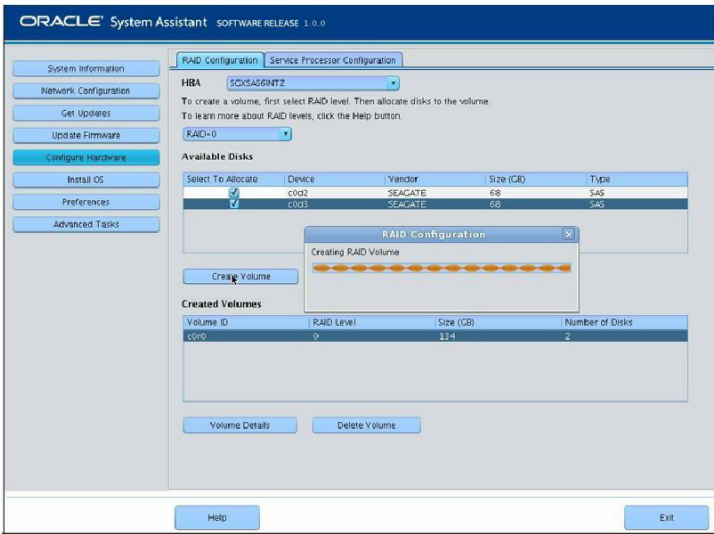
4 En el cuadro HBA, seleccione el HBA.

Seleccione una de estas opciones:

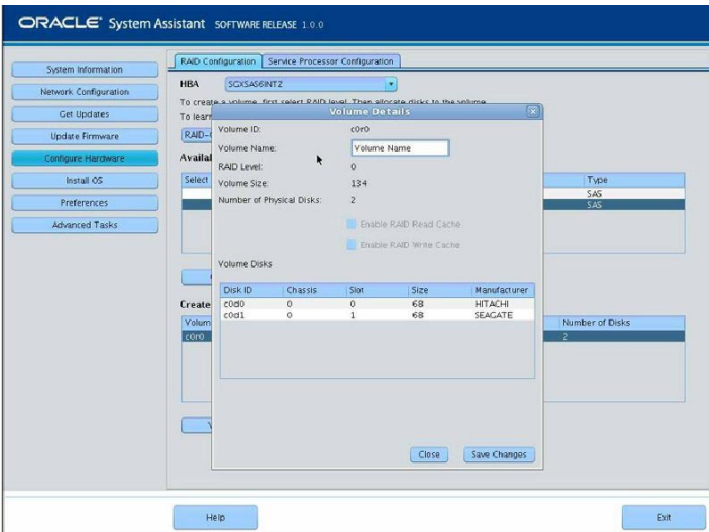
- SGXSAS6INTZ
- SGX-SAS6-R-INT-Z

5 En el menú Select RAID Level (Seleccionar nivel de RAID), seleccione el nivel de RAID deseado: RAID-0 o RAID-1.

- 6 En la tabla Available Disks (Discos disponibles), seleccione las unidades que desea agregar a la configuración de RAID y haga clic en el botón Create Volume (Crear volumen).

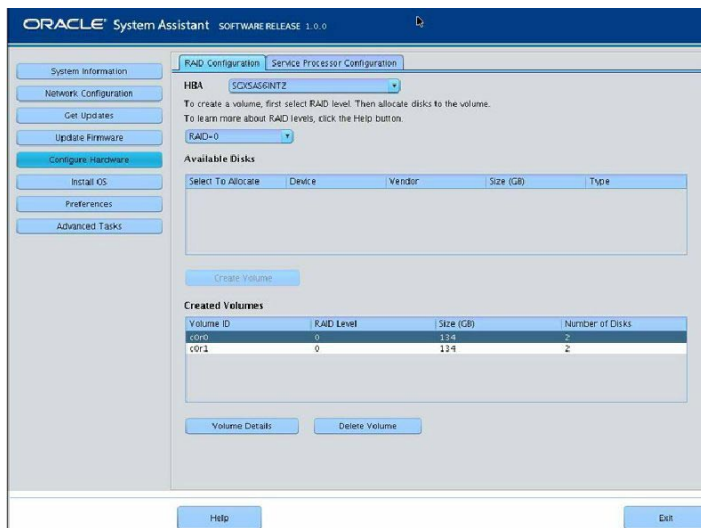


- 7 Espere a que se cree el volumen RAID. Aparece el cuadro de diálogo Volume Details (Detalles del volumen).



- 8 En el cuadro de diálogo Volume Details (Detalles del volumen), escriba el nombre del volumen en el cuadro Volume Name (Nombre del volumen) y haga clic en Save Changes (Guardar cambios).

Aparece la ventana RAID Configuration (Configuración de RAID).

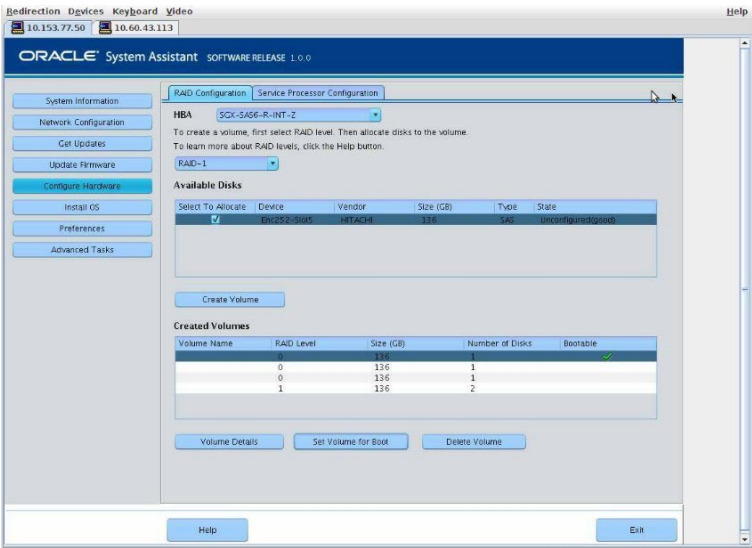


Nota – Si desea suprimir un volumen, selecciónelo y haga clic en el botón Delete Volume (Suprimir volumen).

- 9 (Solo para HBA SGX-SAS6-R-INT-Z) Resalte el volumen RAID y haga clic en el botón Set Volume for Boot (Establecer volumen de inicio).

Aparece la ventana RAID Configuration (Configuración de RAID) que indica el volumen de inicio.

Nota – Si el servidor tiene instalado el HBA SGX-SAS6-INT-Z, no es necesario establecer un volumen RAID de inicio.



10 Haga clic en **System Information (Información del sistema)** para volver a la pantalla principal de OSA.

De esta manera, se completa la tarea de configuración de RAID.

Más información Información relacionada

- “Compatibilidad con HBA y RAID” en la página 51
- “Requisitos de configuración de RAID” en la página 52
- “Creación de un volumen RAID posterior a la instalación” en la página 53
- “Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63

Configuración de volúmenes RAID (utilidades LSI BIOS)

Puede usar las utilidades LSI MegaRAID BIOS que residen en el firmware del HBA, como se describe en estos temas:

- “Creación de un volumen RAID” en la página 59
- “Creación de una unidad virtual de inicio” en la página 59

Información relacionada

- “Requisitos de configuración de RAID” en la página 52
- “Configuración de RAID (OSA)” en la página 54

▼ Creación de un volumen RAID

Antes de empezar

La utilidad de configuración LSI SAS2 BIOS reside en el firmware del HBA. Utilice este procedimiento en cualquiera de estas condiciones:

- Desea configurar RAID en la unidad de instalación del sistema operativo deseada, independientemente del HBA instalado, y el servidor no tiene OSA o no desea usarlo.
- Si el servidor tiene instalado el HBA SGX-SAS6-R-INT-Z y desea crear un volumen RAID de nivel 5, 6, 10, 50 o 60 con la unidad en la que planea instalar el sistema operativo.

Nota – OSA solo admite RAID 0 y 1 para el HBA SGX-SAS6-R-INT-Z.

- No desea crear un volumen RAID, pero la unidad de instalación del sistema operativo deseada no se inicializó y el servidor tiene instalado el HBA SGX-SAS6-R-INT-Z.

1 Cree uno o varios volúmenes RAID (unidades virtuales).

Consulte las instrucciones en la *Guía del usuario del software MegaRAID SAS* de LSI ubicada en: http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-int-z.aspx

Haga clic en el vínculo Software User Guide (Guía de usuario del software).

2 Si creó más de una unidad virtual, establezca una como unidad de inicio.

Para obtener instrucciones, consulte “[Creación de una unidad virtual de inicio](#)” en la [página 59](#).

Nota – La *Guía de usuario del software MegaRAID SAS* no incluye instrucciones para establecer una unidad como unidad de inicio.

Más información

Información relacionada

- “[Creación de una unidad virtual de inicio](#)” en la [página 59](#)

▼ Creación de una unidad virtual de inicio

Antes de empezar

Siga este procedimiento para establecer una unidad virtual de inicio si creó más de una unidad virtual, o volumen RAID, con la utilidad de configuración LSI BIOS en un servidor que tiene instalado el HBA SGX-SAS6-R-INT-Z.

No necesita realizar este procedimiento si se cumplen cualquiera de estas condiciones:

- Utilizó OSA para crear un volumen de inicio.
- El HBA SGX-SAS6-R-INT-Z está instalado en el servidor.

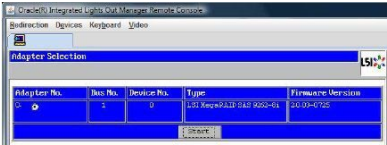
- Solamente creó una unidad virtual con la utilidad de configuración LSI SAS2 BIOS.

Antes de comenzar, cree al menos una unidad virtual, o volumen RAID, en el HBA SGX-SAS6-R-INT-Z con la utilidad de configuración LSI BIOS. Consulte [“Creación de un volumen RAID” en la página 59](#).

Nota – La *Guía de usuario del software MegaRAID SAS* no incluye instrucciones para establecer una unidad como unidad de inicio.

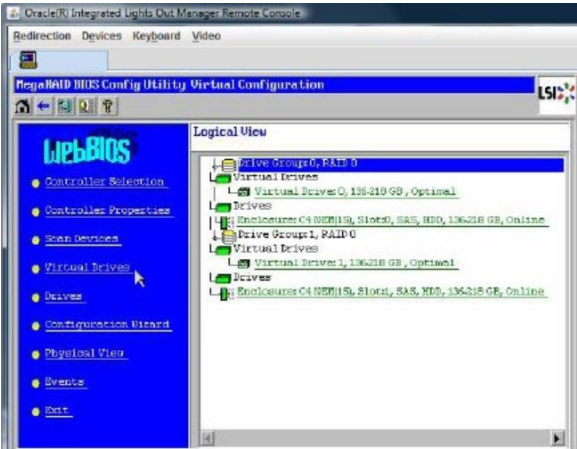
- 1 Reinicie o encienda el servidor.
- 2 Para acceder a la utilidad LSI WebBIOS, pulse la combinación de teclas Ctrl+H durante la secuencia de encendido del servidor.

Aparece la pantalla Adapter Selection (Selección de adaptador).



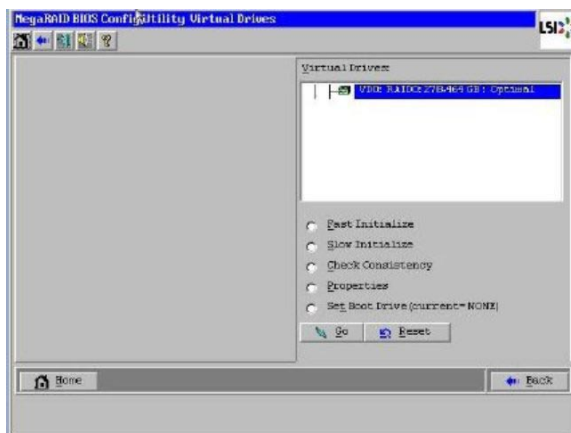
- 3 En la ventana Adapter Selection (Selección de adaptador), haga clic en Start (Iniciar).

Aparece la ventana de configuración virtual de la utilidad de configuración LSI MegaRAID BIOS 1.



4 Haga clic en Virtual Drives (Unidades virtuales).

Aparece la ventana Virtual Drives (Unidades virtuales).



5 Seleccione la unidad virtual que desea establecer como unidad de inicio.

6 Haga clic en Set Boot Drive (Establecer unidad de inicio) y, a continuación, haga clic en Go (Ir).

Para obtener información sobre cómo administrar RAID, consulte la *Guía de usuario del software MegaRAID SAS* de LSI que se encuentra en: http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-int-z.aspx

Haga clic en el vínculo Software User Guide (Guía de usuario del software).

Más información Información relacionada

- “Creación de un volumen RAID” en la página 59
- “Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63

Instalación de un sistema operativo admitido

En estos temas, se describe cómo iniciar la instalación del sistema operativo para llegar al punto en que debe utilizar la documentación del sistema operativo para completar la instalación.

Descripción	Vínculos
Instalar el sistema operativo Oracle Solaris con un medio o PXE.	“Instalación de un sistema operativo (medio)” en la página 67 “Instalación de un sistema operativo (PXE)” en la página 76
Instalar Oracle VM con OSA o un medio.	“Instalación de un sistema operativo (OSA)” en la página 64 “Instalación de un sistema operativo (medio)” en la página 67
Instalar un sistema operativo Linux admitido con OSA, un medio o PXE.	“Instalación de un sistema operativo (OSA)” en la página 64 “Instalación de un sistema operativo (medio)” en la página 67 “Instalación de un sistema operativo (PXE)” en la página 76
Instalar VMware ESXi con un medio o PXE.	“Instalación de un sistema operativo (medio)” en la página 67 “Instalación de un sistema operativo (PXE)” en la página 76
Instalar un sistema operativo Windows con OSA, un medio o PXE.	“Instalación de un sistema operativo (OSA)” en la página 64 “Instalación de un sistema operativo (medio)” en la página 67 “Instalación de un sistema operativo (PXE)” en la página 76

Información relacionada

- “Selección de un método de instalación del sistema operativo” en la página 7
- “Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado” en la página 19
- “Configuración del software Oracle VM 3.0 preinstalado” en la página 27
- “Preparación para instalar un sistema operativo” en la página 33
- “Configuración de RAID” en la página 51
- “Realización de tareas posteriores a la instalación” en la página 79

▼ Instalación de un sistema operativo (OSA)

Utilice este procedimiento para instalar estos sistemas operativos con OSA:

- Oracle VM
- Un sistema operativo Linux admitido
- Windows

Consulte “[Versiones admitidas del sistema operativo y documentación](#)” en la página 12.



Precaución – Pérdida de datos. La instalación del sistema operativo sobrescribe el contenido de las unidades en las que se instala el sistema operativo.

1 Acceda a la documentación del sistema operativo que planea instalar.

Consulte “[Versiones admitidas del sistema operativo y documentación](#)” en la página 12.

2 Asegúrese de que ha establecido una conexión de consola.

Consulte “[Selección de la visualización de la consola](#)” en la página 33.

3 Asegúrese de que el medio de instalación esté disponible.

- **Para el CD/DVD de distribución.** Inserte el medio de instalación en la unidad de CD/DVD-ROM local o remota.
- **Para la imagen ISO.** Asegúrese de que las imágenes ISO estén disponibles y que la aplicación Oracle ILOM Remote Console conozca la ubicación de la primera imagen ISO.

Para obtener información adicional sobre cómo configurar el medio de instalación, consulte “[Selección del medio de inicio](#)” en la página 37.

4 (Opcional) Configure RAID.

Si desea configurar la unidad de inicio como un volumen RAID, debe hacerlo antes de instalar un sistema operativo. Consulte “[Configuración de RAID](#)” en la página 51.

Nota – Si el servidor está equipado con el HBA SGX-SAS6-INT-Z, debe crear un volumen RAID de inicio antes de instalar el sistema operativo. De lo contrario, el HBA interno no podrá identificar las unidades del servidor.

5 Inicie OSA con uno de estos métodos:

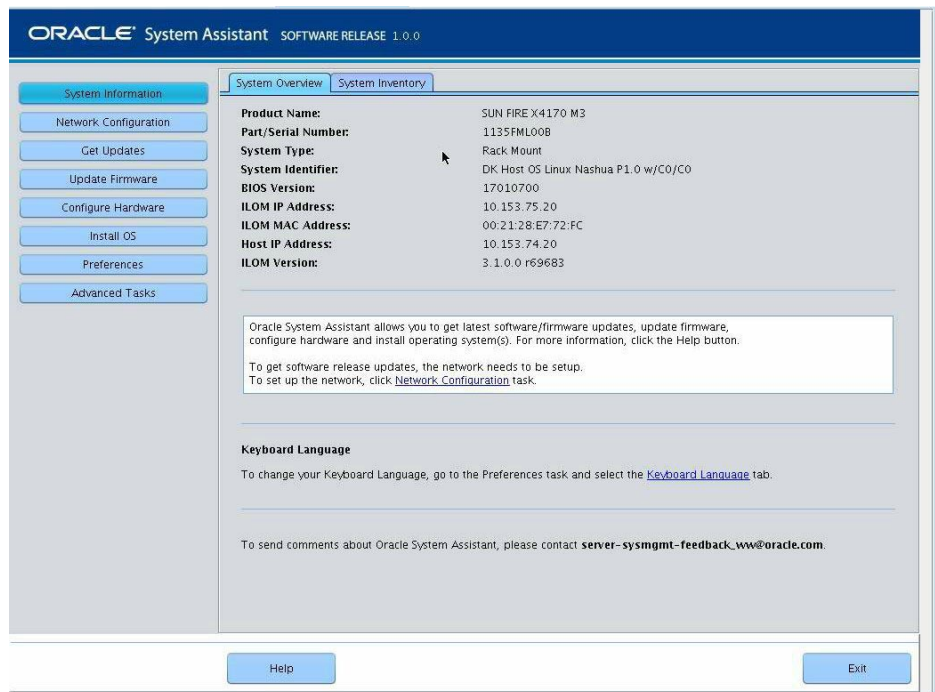
- **En la interfaz web de Oracle ILOM.** Haga clic en Summary (Resumen) > Launch Oracle System Assistant (Iniciar Oracle System Assistant).
- **Reinicie o encienda el servidor.**

Consulte “Reinicio del servidor” en la página 43.

Nota – Al reiniciar o encender el sistema, preste especial atención a la pantalla para poder interrumpir el proceso de inicio en el momento adecuado.

6 En la ventana del BIOS, pulse F9 para iniciar OSA.

Se inicia la aplicación OSA y aparece la pantalla principal.



7 (Opcional) Amplíe el tamaño de la ventana para eliminar las barras de desplazamiento.

- 8 (Opcional) Haga clic en **Get Updates (Obtener actualizaciones)** para actualizar la aplicación OSA. Esta acción descarga la última versión de OSA de Oracle.

Nota – Se requiere acceso a Internet para realizar esta acción.

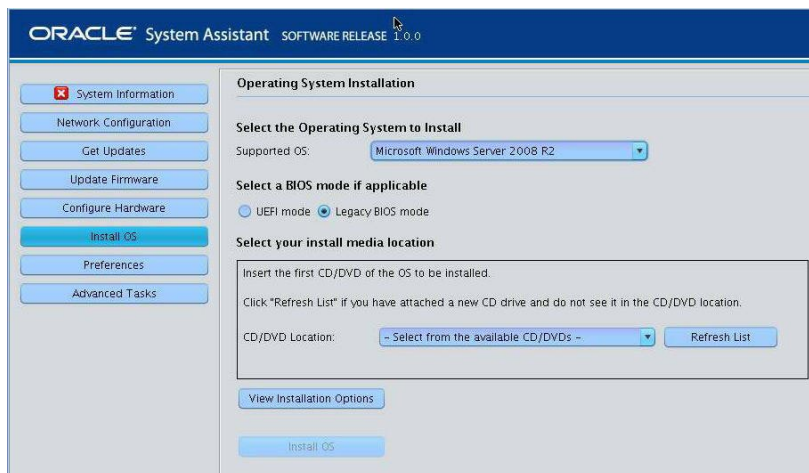
- 9 (Opcional) Haga clic en **Update Firmware (Actualizar firmware)** para actualizar el firmware del servidor.

Esta acción descarga las últimas versiones del firmware del servidor, el BIOS y los controladores.

Nota – Se requiere acceso a Internet para realizar esta acción.

- 10 Haga clic en el botón **Install OS (Instalar sistema operativo)**.

Aparece la ventana OS Installation (Instalación del sistema operativo).



- 11 Configure los parámetros de instalación en el panel **Operating System Installation (Instalación del sistema operativo)**.

- a. Seleccione un sistema operativo de la lista **Supported OS (Sistemas operativos admitidos)**.

- b. Seleccione un modo de BIOS.

Consulte [“Configuración del BIOS” en la página 45](#).

Nota – Oracle VM solo admite el modo Legacy BIOS.

- c. Seleccione la ubicación del medio de instalación.

- 12 Haga clic en View Installation Options (Ver opciones de instalación).**
Aparece el cuadro de diálogo Installation Options (Opciones de instalación).
- 13 En el cuadro de diálogo Installation Options (Opciones de instalación), anule la selección de los elementos que no desea instalar.**
-
- Nota** – En el cuadro de diálogo Installation Options (Opciones de instalación), no se puede anular la selección de las opciones OS (Sistema operativo) y Drivers (Controladores) porque son obligatorias.
-
- 14 Haga clic en Install OS (Instalar sistema operativo) en la parte inferior de la ventana OS Installation (Instalación del sistema operativo).**
- 15 Haga clic en Yes (Sí) para confirmar la selección del dispositivo de inicio o haga clic en No para cambiar los dispositivos de inicio y seleccionar otro dispositivo.**



Precaución – Pérdida de datos. La instalación del sistema operativo sobrescribe el contenido de las unidades en las que se instala el sistema operativo.

- 16 Siga las instrucciones de la pantalla para continuar la instalación.**
Consulte la documentación del sistema operativo.
Una vez finalizada la instalación, el servidor se iniciará.

Más información Información relacionada

- [“Versiones admitidas del sistema operativo y documentación” en la página 12](#)
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Oracle VM\)” en la página 9](#)
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Linux\)” en la página 10](#)
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Windows\)” en la página 12](#)
- [“Instalación de un sistema operativo \(medio\)” en la página 67](#)
- [“Instalación de un sistema operativo \(PXE\)” en la página 76](#)

Instalación de un sistema operativo (medio)

Puede instalar cualquiera de los sistemas operativos admitidos si utiliza el medio adecuado y estos temas:

Paso	Descripción	Vínculos
1.	Instalar un sistema operativo admitido con un medio local o remoto.	“Instalación de un sistema operativo (medio)” en la página 68

Paso	Descripción	Vínculos
2.	(Windows únicamente) Instalar los controladores del HBA durante la instalación del sistema operativo.	“Instalación de los controladores del HBA (Windows)” en la página 71

Información relacionada

- [“Versiones admitidas del sistema operativo y documentación” en la página 12](#)
- [“Instalación de un sistema operativo \(OSA\)” en la página 64](#)
- [“Instalación de un sistema operativo \(PXE\)” en la página 76](#)
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Oracle Solaris\)” en la página 8](#)
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Oracle VM\)” en la página 9](#)
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Linux\)” en la página 10](#)
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(VMware ESXi\)” en la página 11](#)
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Windows\)” en la página 12](#)

▼ Instalación de un sistema operativo (medio)

En este procedimiento, se describe cómo instalar un sistema operativo desde un medio local o remoto. Puede instalar cualquiera de los sistemas operativos admitidos con este método.

1 Acceda a la documentación del sistema operativo que planea instalar.

Consulte [“Versiones admitidas del sistema operativo y documentación” en la página 12](#).

2 Asegúrese de que ha establecido una conexión de consola.

Consulte [“Selección de la visualización de la consola” en la página 33](#).

3 Asegúrese de que el medio de instalación esté disponible.

- Para el CD/DVD de distribución. Inserte el medio de instalación en la unidad de CD/DVD-ROM local o remota.
- Para la imagen ISO. Asegúrese de que las imágenes ISO estén disponibles y que la aplicación Oracle ILOM Remote Console conozca la ubicación de la primera imagen ISO. Asegúrese de haber seleccionado CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM) en el menú Devices (Dispositivos) del sistema Oracle ILOM Remote Console.

Para obtener información adicional sobre cómo configurar el medio de instalación, consulte [“Selección del medio de inicio” en la página 37](#).

4 (Opcional) Configurar BIOS.

De forma predeterminada, el servidor utiliza el modo Legacy BIOS. Para algunos sistemas operativos, puede cambiar el BIOS al modo UEFI. Si desea cambiar el modo del BIOS, hágalo antes de instalar el sistema operativo. Consulte [“Configuración del BIOS” en la página 45.](#)

Nota – Para las instalaciones de Oracle Linux 5.7, el modo del BIOS se debe establecer en Legacy BIOS, porque Oracle Linux 5.7 no admite UEFI BIOS.

5 (Opcional) Configure RAID.

Si desea configurar la unidad de inicio como un volumen RAID, debe hacerlo antes de instalar un sistema operativo. Consulte [“Configuración de RAID” en la página 51.](#)

Nota – Si el servidor está equipado con el HBA SGX-SAS6-INT-Z, debe crear un volumen RAID de inicio antes de instalar el sistema operativo. De lo contrario, el HBA interno no podrá identificar las unidades del servidor.

6 Reinicie o encienda el servidor.

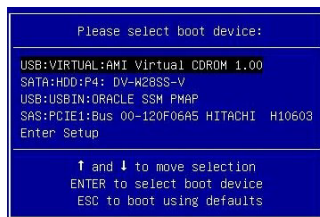
Consulte [“Reinicio del servidor” en la página 43.](#)

Nota – Al reiniciar o encender el sistema, preste especial atención a la pantalla para poder interrumpir el proceso de inicio en el momento adecuado.

7 En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación del sistema operativo.

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

Por ejemplo, cuando se configura el BIOS en el modo Legacy, se muestra este menú:



Por ejemplo, cuando se configura el BIOS en el modo UEFI, se muestra este menú:



Nota – El menú que se muestra varía según la configuración del BIOS, el sistema operativo que se instalará y los dispositivos instalados en el servidor.

- 8 En el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione un elemento en función del medio del sistema operativo que utilice.**
- Las cadenas de dispositivo enumeradas en el menú Boot Device (Dispositivo de inicio) tienen el siguiente formato: *tipo de dispositivo, indicador de ranura y cadena de ID de producto*.
- En la mayoría de los casos, debe seleccionar una de estas opciones:

Ubicación del medio	Modo del BIOS	Seleccione
Local	Legacy	SATA:HDD:P4 DV-W28SS-V
	UEFI	[UEFI]USB2:USB USB CD/DVR Drive
Remota	Legacy	USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00
	UEFI	[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive

Las siguientes ventanas y menús que se muestran varían según el tipo de sistema operativo que se instalará.

- 9 Si aparece el mensaje Press any key to boot from CD (Pulse cualquier tecla para iniciar desde el CD), pulse cualquier tecla.**
- 10 Siga las instrucciones de la pantalla para continuar la instalación.**
Consulte la documentación del sistema operativo.
- 11 (Windows) Instale los controladores del HBA.**
Consulte [“Instalación de los controladores del HBA \(Windows\)”](#) en la página 71.

12 Determine si debe llevar a cabo tareas posteriores a la instalación.

Consulte [“Realización de tareas posteriores a la instalación”](#) en la página 79.

Más información Información relacionada

- [“Instalación de los controladores del HBA \(Windows\)”](#) en la página 71
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Oracle Solaris\)”](#) en la página 8
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Oracle VM\)”](#) en la página 9
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Linux\)”](#) en la página 10
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(VMware ESXi\)”](#) en la página 11
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Windows\)”](#) en la página 12

▼ Instalación de los controladores del HBA (Windows)

Durante la instalación del sistema operativo Windows, siga estos pasos para asegurarse de que se hayan instalado los controladores del HBA.

Nota – Si utilizó OSA para instalar el sistema operativo Windows, no necesita realizar este procedimiento, ya que OSA instala los controladores necesarios del HBA.

1 En la ventana Installation Type (Tipo de instalación), haga clic en Custom (Advanced) [Personalizada (avanzada)].

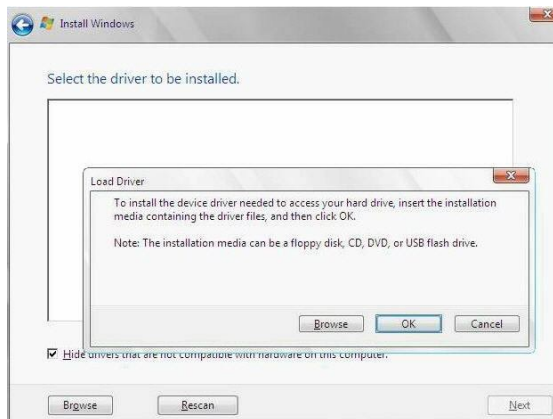
Aparece la ventana Where Do You Want to Install Windows? (¿Dónde desea instalar Windows?).



2 Realice una de estas tareas:

- Si no aparecen destinos de almacenamiento y tiene un HBA Sun Storage SAS PCIe RAID configurado en el servidor, haga clic en Load Driver (Cargar controlador) y continúe con el [Paso 3](#).
- Si se muestra el destino de almacenamiento en el que desea instalar el sistema operativo, pero no desea cambiar la configuración de partición predeterminada asociada a ese destino, seleccione el destino, haga clic en Drive Options (advanced) [Opciones de unidad (avanzadas)] y continúe con el [Paso 4](#).

3 En el cuadro de diálogo Load Driver (Cargar controlador), siga estos pasos:



a. Asegúrese de que los controladores estén disponibles en función del método de instalación seleccionado.

Consulte [“Selección del medio de inicio”](#) en la [página 37](#).

Por ejemplo:

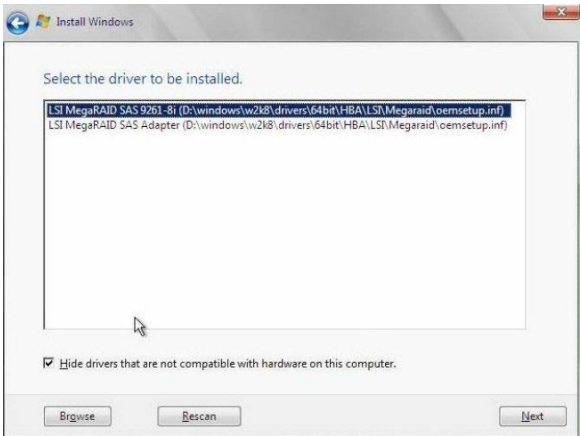
- Los controladores están en un disco montado como dispositivo desde Oracle ILOM Remote Console.
 - Los controladores de almacenamiento están en un medio de almacenamiento físico local, como la unidad flash USB de OSA (si está instalada), que se monta internamente en el chasis del servidor, un CD/DVD o un medio virtual montado desde Oracle ILOM Remote Console.
- b. En el cuadro de diálogo Load Driver (Cargar controlador), haga clic en Browse (Examinar) para navegar hasta la carpeta de medios de controlador adecuada en la unidad USB de OSA.**

Número de opción de HBA admitida	Carpeta	Controlador requerido durante la instalación
SG-SAS6-R-INT-Z o SG-SAS6-R-EXT-Z	windows/w2k8/drivers/LSI-HBA-MegaSAS2	LSI MegaRAID SAS 92xx-xx
SG-SAS6-INT-Z o SG-SAS6-EXT-Z	windows/w2k8/drivers/LSI-HBA-MPT2	Adaptador LSI SAS 2008 Falcon

c. En el cuadro de diálogo Browse for Folder (Buscar carpeta), seleccione el controlador adecuado y haga clic en OK (Aceptar) para cargar el controlador.

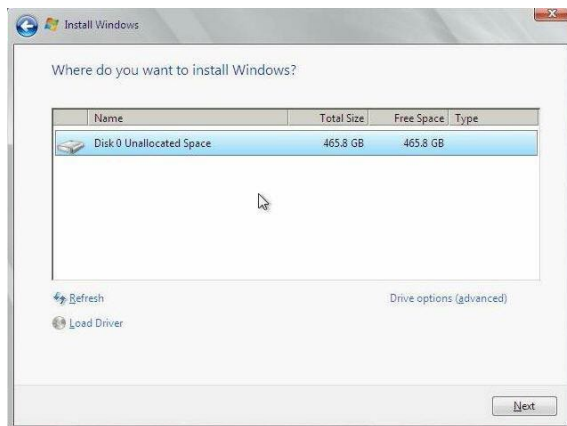
El controlador seleccionado aparecerá en la ventana Select the Driver to Be Installed (Seleccione el controlador que desea instalar).

Por ejemplo:



- d. En la ventana **Select the Driver to Be Installed** (Seleccione el controlador que desea instalar), haga clic en **Next** (Siguiente) para instalar el controlador.

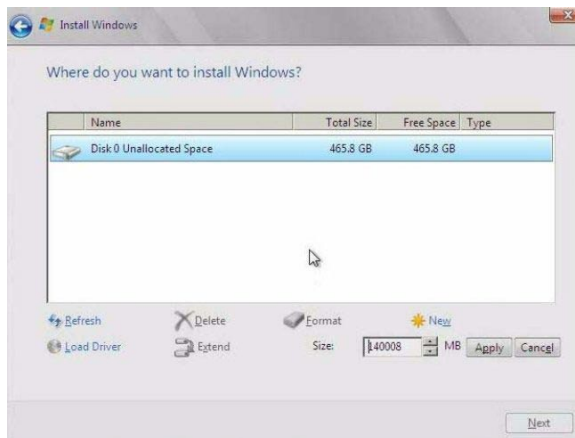
Aparece la ventana **Where Do You Want to Install Windows?** (¿Dónde desea instalar Windows?).



Nota – Si ya ha eliminado o desmontado el medio de instalación del sistema operativo Windows para cargar los controladores desde la unidad USB interna de OSA, es posible que se muestre el siguiente mensaje: “Windows Cannot be installed to this disk” (No se puede instalar Windows en este disco). Si aparece este mensaje, inserte o vuelva a montar el medio de instalación de Windows y haga clic en **Refresh** (Actualizar).

- e. En la ventana **Where Do You Want to Install Windows?** (¿Dónde desea instalar Windows?), realice una de estas acciones:
- Si existen particiones en la unidad de destino, permita que la instalación cree las particiones adecuadas. Vaya al [Paso 4](#).
 - Seleccione el destino de almacenamiento que aparece, haga clic en **Next** (Siguiente) para instalar el sistema operativo y continúe con el [Paso 5](#).

- 4 En la parte inferior de la ventana Where Do You Want to Install Windows? (¿Dónde desea instalar Windows?), siga estos pasos:**



- Haga clic en **Delete (Eliminar)** para suprimir la configuración de partición existente del destino de almacenamiento seleccionado.
Se abrirá una ventana de confirmación.
- Haga clic en **OK (Aceptar)** para confirmar la eliminación de la partición.
- Si existen particiones adicionales en la unidad de destino, repita el paso a y el paso b.
- Haga clic en **Next (Siguiente)** para instalar el sistema operativo en el destino de almacenamiento seleccionado.

Se abrirá el programa de instalación de Windows y se reiniciará el servidor varias veces durante el proceso de instalación.

- 5 Cambie la contraseña de usuario cuando se le solicite.**

Cuando la instalación se haya completado, Windows se iniciará y le solicitará que cambie la contraseña de usuario.

- 6 En el cuadro de diálogo User Password (Contraseña de usuario), haga clic en OK (Aceptar) y configure la cuenta de inicio de sesión de usuario inicial.**

Una vez creada la cuenta de usuario inicial, aparecerá el escritorio del sistema operativo Windows.

- 7 Realice las tareas posteriores a la instalación.**

Consulte [“Realización de tareas posteriores a la instalación”](#) en la página 79.

Más información Información relacionada

- “[Instalación de un sistema operativo \(medio\)](#)” en la página 68
- “[Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Windows\)](#)” en la página 12

▼ **Instalación de un sistema operativo (PXE)**

En este procedimiento, se describe cómo instalar un sistema operativo admitido con un entorno de red PXE.

El servidor admite las instalaciones PXE para estos sistemas operativos:

- Oracle Solaris
- Linux
- Windows

Consulte “[Versiones admitidas del sistema operativo y documentación](#)” en la página 12.

Nota – Una vez que se reinicia el servidor, los eventos ocurren rápidamente. Preste especial atención a la pantalla para poder interrumpir el proceso de inicio en el momento adecuado.

1 Acceda a la documentación del sistema operativo que planea instalar.

Consulte “[Versiones admitidas del sistema operativo y documentación](#)” en la página 12.

2 Asegúrese de que el entorno de red PXE esté configurado.

Consulte “[Preparación del entorno PXE](#)” en la página 39.

3 Asegúrese de que ha establecido una conexión de consola.

Consulte “[Selección de la visualización de la consola](#)” en la página 33.

4 Reinicie o encienda el servidor.

Consulte “[Reinicio del servidor](#)” en la página 43.

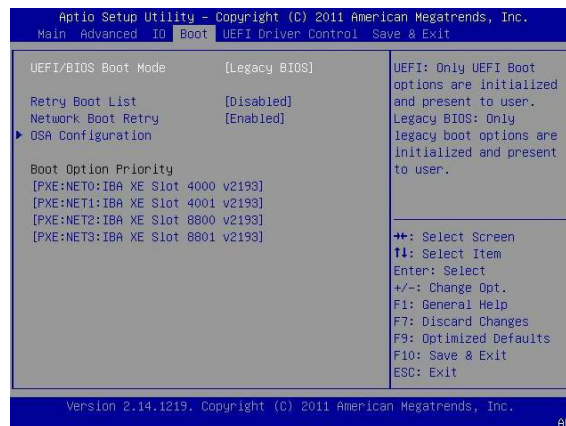
Aparece la pantalla del BIOS.



5 (Oracle Solaris) Active la opción Launch PXE OpROM (Iniciar PXE OpROM) del BIOS.

a. Pulse 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.

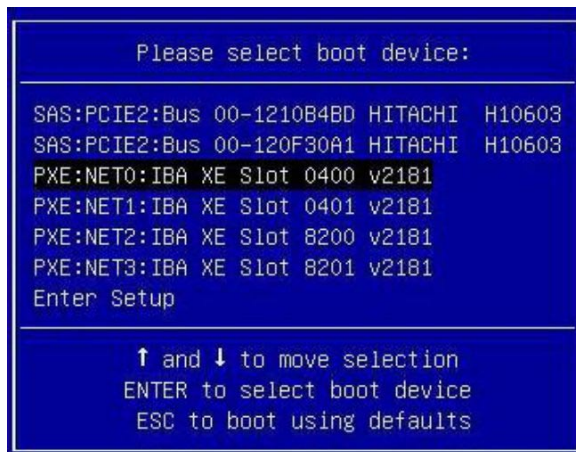
c. Configure la opción Launch PXE OpROM (Iniciar PXE OpROM) en Enabled (Activado).

d. Pulse F10 para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS.

El servidor se reiniciará. Tras el reinicio, aparecerá de nuevo la ventana del BIOS.

6 En la ventana del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal.

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



7 En el menú Boot Device (Dispositivo de inicio), seleccione el puerto de inicio PXE adecuado y pulse Intro.

El puerto de inicio PXE es un puerto de red físico configurado para comunicarse con el servidor de instalación de la red. En la figura anterior, se seleccionó NET0.

8 Siga las indicaciones de la pantalla para completar la instalación del sistema operativo.

Para obtener instrucciones sobre cómo completar la instalación del sistema operativo, consulte la documentación de instalación del sistema operativo. Consulte [“Versiones admitidas del sistema operativo y documentación”](#) en la página 12.

Nota – Para las instalaciones del sistema operativo Windows, se recomienda comprobar durante la instalación que los controladores del HBA estén instalados. Consulte [“Instalación de los controladores del HBA \(Windows\)”](#) en la página 71.

9 Determine si debe llevar a cabo tareas posteriores a la instalación.

Consulte [“Realización de tareas posteriores a la instalación”](#) en la página 79.

Más información

Información relacionada

- [“Versiones admitidas del sistema operativo y documentación”](#) en la página 12
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Oracle Solaris\)”](#) en la página 8
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Linux\)”](#) en la página 10
- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Windows\)”](#) en la página 12

Realización de tareas posteriores a la instalación

Tras completar la instalación del sistema operativo, revise estos temas posteriores a la instalación para comprobar si alguno se aplica a su instalación.

Descripción	Vínculos
(Opcional) Para todos los sistemas operativos admitidos, asignar las prioridades de unidades de inicio del servidor.	“(Opcional) Asignación de prioridades de unidades de inicio” en la página 80
Para las instalaciones de Oracle VM, acceder a la información para instalar y utilizar Oracle VM Server.	“Información posterior a la instalación para Oracle VM” en la página 81
Para las instalaciones de Oracle Linux, configurar Linux para utilizar un núcleo determinado.	“(Opcional) Selección del núcleo de Oracle Linux” en la página 81
Para Red Hat Linux, instalar el núcleo Oracle Linux Support.	“(Opcional) Instalación del núcleo Oracle Linux Support (RHEL 5.7)” en la página 83
Realizar tareas posteriores a la instalación para VMware ESXi.	“Tareas posteriores a la instalación para VMware ESXi” en la página 85
Realizar tareas posteriores a la instalación para el sistema operativo Windows.	“Tareas posteriores a la instalación para Windows” en la página 88

Información relacionada

- [“Selección de un método de instalación del sistema operativo” en la página 7](#)
- [“Configuración del sistema operativo Oracle Solaris preinstalado” en la página 19](#)
- [“Configuración del software Oracle VM 3.0 preinstalado” en la página 27](#)
- [“Preparación para instalar un sistema operativo” en la página 33](#)
- [“Configuración de RAID” en la página 51](#)
- [“Instalación de un sistema operativo admitido” en la página 63](#)

▼ (Opcional) Asignación de prioridades de unidades de inicio

Utilice este procedimiento si desea asignar las prioridades de inicio del servidor.

1 Reinicie o encienda el servidor.

Consulte “Reinicio del servidor” en la página 43.

Nota – Al reiniciar o encender el sistema, preste especial atención a la pantalla para poder interrumpir el proceso de inicio en el momento adecuado.

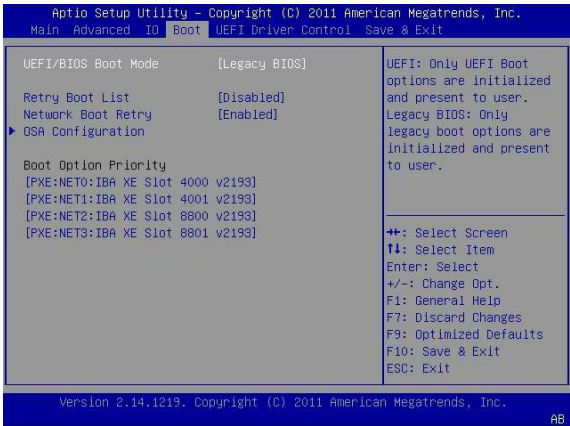
2 Pulse F2 para ejecutar la utilidad de configuración del BIOS.

Aparece la utilidad de configuración del BIOS.

3 Utilice las teclas de flecha izquierda y derecha para mostrar el menú Boot (Inicio).

4 Cambie el orden de las unidades en Boot Option Priority (Prioridad de opción de inicio) para que se ajuste a sus necesidades.

Utilice las teclas de flecha arriba y abajo desplazar la unidad de inicio principal a la parte superior de la lista de prioridad de inicio.



5 Pulse F10 para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS.

Más información Información relacionada

- “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Oracle Solaris)” en la página 8
- “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Oracle VM)” en la página 9
- “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Linux)” en la página 10

- “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (VMware ESXi)” en la página 11
- “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Windows)” en la página 12
- “Instalación de un sistema operativo (OSA)” en la página 64
- “Instalación de un sistema operativo (medio)” en la página 68
- “Instalación de un sistema operativo (PXE)” en la página 76

Información posterior a la instalación para Oracle VM

Si no tiene un Oracle VM Manager configurado para gestionar el Oracle VM Server, deberá instalar Oracle VM Manager.

Consulte la Guía de instalación de Oracle VM Manager en:

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

Información relacionada

- “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Oracle VM)” en la página 9

Tareas posteriores a la instalación para Linux

Utilice estos temas para realizar las tareas posteriores a la instalación:

- “(Opcional) Selección del núcleo de Oracle Linux” en la página 81
- “(Opcional) Instalación del núcleo Oracle Linux Support (RHEL 5.7)” en la página 83
- “(Opcional) Instalación del núcleo Oracle Linux Support (RHEL 6.1)” en la página 84

Información relacionada

- “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Linux)” en la página 10

▼ (Opcional) Selección del núcleo de Oracle Linux

Oracle Linux admite dos núcleos:

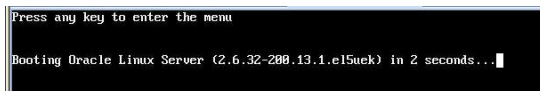
- Oracle Linux Support, también conocido como Unbreakable Enterprise Kernel (predeterminado)
- Red Hat Compatible Kernel

Si desea cambiar a Red Hat Compatible Kernel o cambiar de nuevo al núcleo Oracle Linux Support, siga estos pasos.

1 Reinicie el servidor.

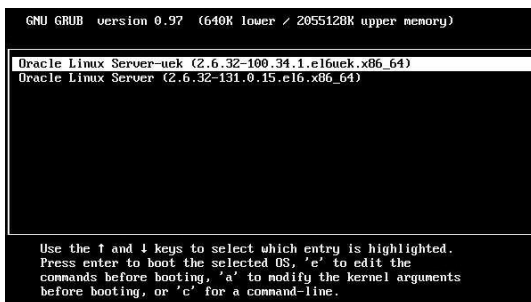
Una vez iniciado el servidor, aparece la ventana del núcleo.

Nota – Preste especial atención a la pantalla para poder interrumpir el proceso de inicio en el momento adecuado.



2 Pulse cualquier tecla.

Aparece la ventana de selección del núcleo.



3 Seleccione un núcleo y pulse Intro.

- **Para el núcleo Oracle Linux Support.** Seleccione Oracle Linux Server-uek.
- **Para Red Hat Compatible Kernel.** Seleccione Oracle Linux Server-base.

El servidor se inicia con el núcleo seleccionado.

Más información Información relacionada

- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Linux\)” en la página 10](#)
- [“\(Opcional\) Instalación del núcleo Oracle Linux Support \(RHEL 5.7\)” en la página 83](#)
- [“\(Opcional\) Instalación del núcleo Oracle Linux Support \(RHEL 6.1\)” en la página 84](#)

▼ (Opcional) Instalación del núcleo Oracle Linux Support (RHEL 5.7)

Una vez instalado el sistema operativo RHEL, puede instalar y utilizar el núcleo Oracle Linux Support (anteriormente conocido como Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux). Consulte [“Núcleo Oracle Linux Support” en la página 13](#).

- 1 Asegúrese de que el sistema ejecute RHEL 5.7 antes de instalar el núcleo Oracle Linux Support.

- 2 Siga estos pasos para descargar y editar el archivo de repositorio Yum de Oracle Linux 5:

- a. Escriba:

```
# cd /etc/yum.repos.d

# wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-el5.repo
```

- b. Abra el archivo `/etc/yum.repos.d/etc/public-yum-el5.repo` en un editor.

- c. Edite los fragmentos `[el5_u5_base]` y `[ol5_u5_base]`, y cambie `enable=0` a `enable=1`.

```
[el5_u5_base]
name=Enterprise Linux $releasever U5 - $basearch - base
baseurl=http://publicyum.
oracle.com/repo/EnterpriseLinux/EL5/5/base/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enable=1

[ol5_u5_base]
name=Oracle Linux $releasever - U5 - x86_64 - base
baseurl=http://publicyum.
oracle.com/repo/OracleLinux/OL5/5/base/x86_64/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enable=1
```

- 3 Actualice el núcleo del sistema mediante uno de estos métodos:

- Para actualizar el núcleo, escriba:


```
# yum install kernel
```
- Para actualizar el núcleo y todos los paquetes recomendados asociados a él, escriba:


```
# yum install oracle-linux
```

- 4 Reinicie el servidor.

Nota – Para obtener más información sobre el núcleo Oracle Linux Support, consulte las notas de la versión en: <https://www.oracle.com/technetwork/server-storage/linux/downloads/index.html>.

Más información Información relacionada

- “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Linux)” en la página 10

▼ (Opcional) Instalación del núcleo Oracle Linux Support (RHEL 6.1)

Una vez instalado el sistema operativo RHEL, puede instalar y utilizar el núcleo Oracle Linux Support (anteriormente conocido como Oracle Unbreakable Enterprise Kernel para Linux). Consulte “Núcleo Oracle Linux Support” en la página 13.

- 1 Asegúrese de que el sistema ejecute RHEL 6.1 antes de instalar el núcleo Oracle Linux Support.
- 2 Siga estos pasos para descargar y editar el archivo de repositorio Yum de Oracle Linux 6:

a. Escriba:

```
# cd /etc/yum.repos.d
# wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-ol6.repo
```

b. Abra el archivo /etc/yum.repos.d/etc/public-yum-ol6.repo en un editor.

c. Edite el fragmento [ol6_ga_base] y cambie enable=0 a enable=1.

```
[ol6_ga_base]
name=Oracle Linux 6 GA - $basearch - base
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL6/0/base/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-ol6
gpgcheck=1
name=Oracle Linux 6 GA - $basearch - base
enable=1
```

3 Actualice el núcleo del sistema mediante uno de estos métodos:

- Para actualizar el núcleo, escriba:


```
# yum install kernel-uek
```
- Para actualizar el núcleo y todos los paquetes recomendados asociados a él, escriba:


```
# yum update
```

4 Reinicie el servidor.

Nota – Para obtener más información sobre el núcleo Oracle Linux Support, consulte las notas de la versión en: <https://www.oracle.com/technetwork/server-storage/linux/downloads/index.html>.

Más información Información relacionada

- “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (Linux)” en la página 10

Tareas posteriores a la instalación para VMware ESXi

Tras completar la instalación de VMware ESXi, realice estas tareas:

- “Configuración del adaptador de red (VMware ESXi)” en la página 85
- “Determinación de la dirección MAC de un puerto de red de servidor conectado (VMware ESXi)” en la página 87

Información relacionada

- “Mapa de tareas de instalación del sistema operativo (VMware ESXi)” en la página 11

▼ Configuración del adaptador de red (VMware ESXi)

Nota – Solo es necesario realizar esta tarea si instaló VMware ESXi y utiliza una dirección IP estática. Si utiliza DHCP, no es necesario realizar esta tarea.

Para las instalaciones de VMware ESXi, debe determinar la interfaz de gestión de red que utilizará para la consola de servicio de VM.

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

En este procedimiento, se describe cómo configurar VMware ESXi para los adaptadores de red instalados en el servidor.

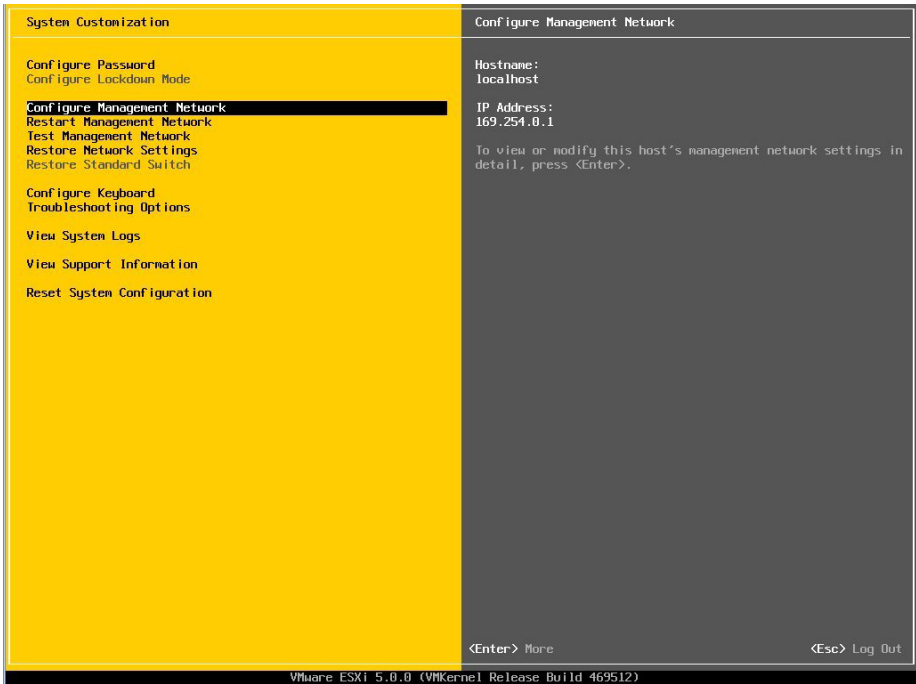
- 1 **Tras completar la instalación del software VMware ESXi, espera hasta que se reinicie el servidor.**

Aparece esta ventana:



- 2 **Pulse F2 para seleccionar Customize System/View Logs (Personalizar sistema/Ver registros).**
- 3 **Inicie sesión en VMware ESXi Server.**

- 4 Acceda al cuadro de diálogo System Customization (Personalización del sistema) y seleccione Configure Management Network (Configurar red de gestión).



- 5 Para completar esta tarea, consulte la documentación de VMware.
- 6 Determine la dirección MAC de los puertos conectados.
Consulte [“Determinación de la dirección MAC de un puerto de red de servidor conectado \(VMware ESXi\)”](#) en la página 87.

Más información Información relacionada

- [“Determinación de la dirección MAC de un puerto de red de servidor conectado \(VMware ESXi\)”](#) en la página 87

▼ **Determinación de la dirección MAC de un puerto de red de servidor conectado (VMware ESXi)**

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

Utilice este procedimiento para determinar la dirección MAC de cada puerto de red de servidor.

● **Escriba este comando en la CLI de Oracle ILOM para cada puerto de red de servidor:**

```
-> show /System/Networking/Ethernet_NICs/Ethernet_NIC_n
```

donde *n* es 0, 1, 2 o 3

Por ejemplo:

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

Más información Información relacionada

- [“Configuración del adaptador de red \(VMware ESXi\)” en la página 85](#)

Tareas posteriores a la instalación para Windows

Según el método que utilizó para instalar el sistema operativo Windows, es posible que deba realizar estas tareas.

Descripción	Vínculos
Realizar tareas posteriores a la instalación si se utilizó OSA para instalar el sistema operativo Windows.	“(Opcional) Configuración de la compatibilidad con TPM (Windows)” en la página 91
Realizar tareas posteriores a la instalación si se instaló manualmente el sistema operativo Windows con un medio o PXE.	“Opciones de componentes de software adicionales (Windows)” en la página 89 “Instalación de controladores de dispositivos específicos del servidor y software adicional (Windows)” en la página 90 “(Opcional) Configuración de la compatibilidad con TPM (Windows)” en la página 91

Información relacionada

- [“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo \(Windows\)” en la página 12](#)

Opciones de componentes de software adicionales (Windows)

OSA proporciona varios componentes de software adicionales para el servidor.

Si utilizó OSA para instalar el sistema operativo Windows, se instaló automáticamente el software adicional.

Si instaló manualmente el sistema operativo Windows, puede instalar el software adicional. Consulte [“Instalación de controladores de dispositivos específicos del servidor y software adicional \(Windows\)” en la página 90](#).

Tiene dos opciones:

- **Typical** (Típica). Instala todos los componentes de software adicionales para el servidor.
- **Custom** (Personalizada). Solo instala el software adicional seleccionado para la instalación.

OSA proporciona estas opciones de componentes de software adicionales para el servidor.

- **LSI MegaRAID Storage Manager**. Permite configurar, supervisar y mantener el RAID en el HBA RAID interno de SAS.
- **HMP**. Proporciona herramientas para ayudar a gestionar y configurar el servidor, y permite realizar estas tareas:
 - Utilizar un agente de gestión en el sistema operativo para activar la supervisión en banda del hardware del servidor a través de SNMP. Es posible utilizar esta información para integrar el servidor en la infraestructura de gestión del centro de datos.
 - Utilizar un agente de gestión para activar la supervisión en banda de los dispositivos de almacenamiento del servidor, incluidas las matrices RAID. Es posible ver esta información desde la interfaz web o la CLI de Oracle ILOM.
 - Utilizar una herramienta de configuración del BIOS, que se ejecuta en el sistema operativo del host y configura las opciones de CMOS del BIOS, el orden de inicio del host y algunas opciones del SP.
 - Utilizar IPMITool para acceder a los procesadores de servicio del servidor mediante el protocolo IPMI y efectuar tareas de gestión.
- **Intel NIC Teaming**. Activa las interfaces de red de un servidor que se agruparán en un equipo de puertos físicos denominado interfaz virtual.

Para obtener más información sobre la configuración de la formación de equipos NIC de Intel para su entorno, visite la página web de conectividad de Intel sobre la formación de equipos con servicios avanzados de red en:

<http://support.intel.com/support/network/sb/CS-009747.htm>

Información relacionada

- “Instalación de controladores de dispositivos específicos del servidor y software adicional (Windows)” en la página 90
- “(Opcional) Configuración de la compatibilidad con TPM (Windows)” en la página 91

▼ Instalación de controladores de dispositivos específicos del servidor y software adicional (Windows)

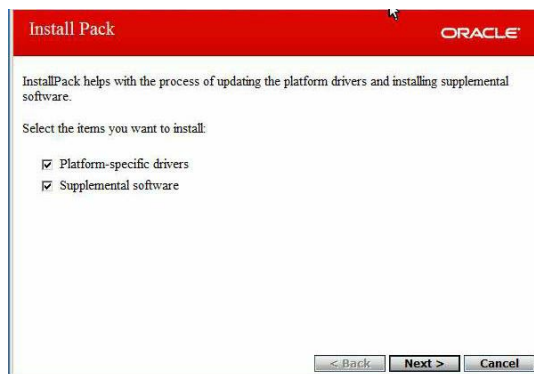
Si utilizó OSA para instalar el sistema operativo Windows, se instalaron automáticamente los controladores de dispositivos necesarios específicos de la plataforma y el software adicional.

Sin embargo, si no utilizó OSA, puede utilizar Install Pack para instalar los controladores de dispositivos específicos de la plataforma y el software adicional.

La aplicación Install Pack ofrece un asistente de instalación para instalar los controladores de dispositivos específicos de la plataforma y el software adicional. Esta aplicación se incluye en OSA.

1 Haga clic en el archivo ejecutable del asistente Install Pack, `InstallPack.hta`.

Aparece la ventana Install Pack.



2 En la ventana Install Pack, haga clic en Next (Siguiente) para aceptar los elementos instalables predeterminados.

Nota – Acepte siempre los elementos instalables predeterminados para asegurarse de que se instalen las versiones más recientes de los controladores.

Aparece el cuadro de diálogo de aviso de Install Pack.

- 3 Siga las indicaciones para completar la instalación de los controladores de dispositivos y el software adicional.**

Más información Información relacionada

- [“Opciones de componentes de software adicionales \(Windows\)” en la página 89](#)
- [“\(Opcional\) Configuración de la compatibilidad con TPM \(Windows\)” en la página 91](#)

▼ (Opcional) Configuración de la compatibilidad con TPM (Windows)

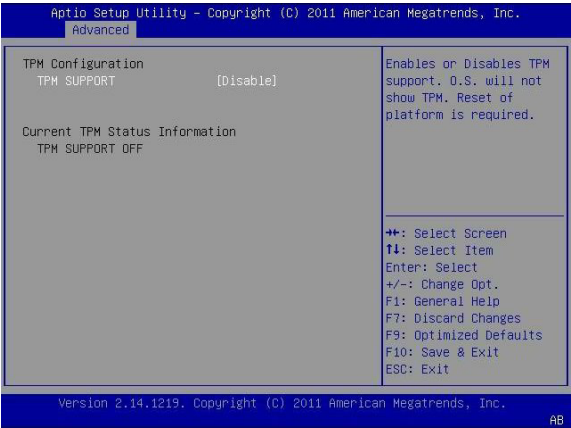
Si planea utilizar el conjunto de funciones del módulo TPM de Windows 2008 en el servidor Netra Server X3-2 (anteriormente llamado Sun Netra X4270 M3 Server) de Oracle, debe configurar el servidor para que admita esta característica.

Nota – El módulo TPM permite administrar el hardware de seguridad TPM en el servidor. Para obtener información adicional sobre la implementación de esta característica, consulte la documentación de administración de TPM de Windows proporcionada por Microsoft.

- 1 Acceda a la utilidad de configuración del BIOS.**
Consulte *Administración del servidor* para obtener información sobre cómo acceder al BIOS.
- 2 En la pantalla del menú principal del BIOS, seleccione Advanced (Avanzado).**

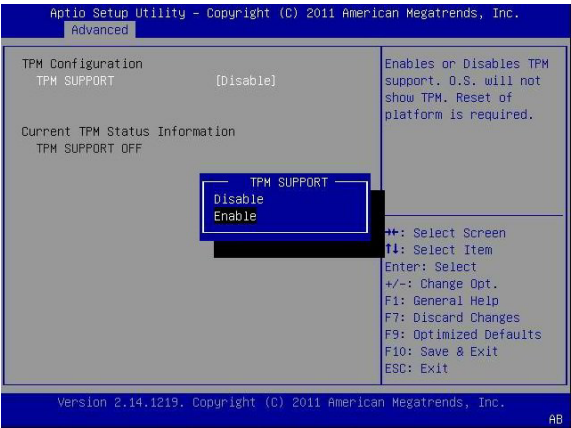
3 En la pantalla Advanced Settings (Configuración avanzada), seleccione Trusted Computing (Computación de confianza).

Aparece la pantalla TPM Configuration (Configuración de TPM).



4 Seleccione TPM Support (Compatibilidad con TPM) y pulse Intro.

Aparece el cuadro de diálogo TPM Support (Compatibilidad con TPM).



- 5 En el cuadro de diálogo, configure TPM Support (Compatibilidad con TPM) en Enable (Activar) y pulse Intro.

Aparece la pantalla TPM Configuration (Configuración de TPM) actualizada.



- 6 Pulse F10 para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS.

Más información Información relacionada

- “Opciones de componentes de software adicionales (Windows)” en la página 89
- “Instalación de controladores de dispositivos específicos del servidor y software adicional (Windows)” en la página 90

Glosario

A

ACPI	Interfaz avanzada de configuración y energía (ACPI, Advanced Configuration and Power Interface).
ANSI SIS	Normativa de indicadores de estado del Instituto Americano de Normas (ANSI SIS, American National Standards Institute Status Indicator Standard).
ASF	Formato de alerta estándar (ASF, Alert Standard Format) (sólo productos Netra).
ASR	Recuperación automática del sistema (ASR, Automatic System Recovery).
AWG	Sistema norteamericano de calibres de alambres (AWG, American Wire Gauge).

B

BAT	Prueba de seguridad básica (BAT, Basic Assurance Test).
BIOS	Sistema básico de entrada y salida (BIOS, Basic Input Output System).
blade	Término genérico para módulos de servidor y módulos de almacenamiento. <i>Vea módulo de servidor y módulo de almacenamiento.</i>
servidor blade	Módulo del servidor. Consulte módulo de servidor .
BMC	Controlador de gestión de placa base (BMC, Baseboard Management Controller).
BOB	Memoria intermedia interna (BOB, Buffer on Board).

C

chasis	En el caso de servidores, se refiere a la carcasa del servidor. En el caso de módulos de servidor, se refiere a la carcasa del sistema modular.
CMA	Organizador de cables.

CMM	Módulo de supervisión del chasis (CMM, Chassis Monitoring Module). El CMM es el procesador de servicio del sistema modular. Oracle ILOM se ejecuta en el CMM y ofrece gestión fuera de banda de los componentes del chasis del sistema modular. <i>Consulte sistema modular y Oracle ILOM.</i>
Oracle ILOM de CMM	Oracle ILOM que se ejecuta en el CMM. <i>Consulte Oracle ILOM.</i>

D

DHCP	Protocolo de configuración dinámica del sistema (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol).
módulo de discos o blade de discos	Términos intercambiables para módulo de almacenamiento. <i>Consulte módulo de almacenamiento.</i>
DTE	Equipo de terminal de datos (DTE, Data Terminal Equipment).

E

ECC	Código de corrección de error (ECC, Error-Correcting Code).
EIA	Alianza de industrias electrónicas (EIA, Electronics Industries Alliance).
ESD	Descarga electrostática (ESD, Electrostatic Discharge).

F

FEM	Módulo de expansión de tejido (FEM, Fabric Expansion Module). Los módulos FEM permiten que los módulos de servidor utilicen conexiones de 10 GbE proporcionadas por ciertos NEM. <i>Vea NEM.</i>
FRU	Unidad sustituible en campo (FRU, Field-Replaceable Unit).

G

GPT	Tabla de particiones GUID (GPT, GUID Partition Table).
GRUB	GRand Unified Bootloader. Una implementación de GNU que permite iniciar varios sistemas operativos en un equipo.

H

HBA Adaptador de bus host (HBA, Host Bus Adapter).

HMP Hardware Management Pack.

host La parte del servidor o del módulo de servidor con la unidad CPU y otro hardware que ejecuta el sistema operativo Oracle Solaris y otras aplicaciones. El término *host* se utiliza para distinguir el equipo principal del SP. *Vea* [SP](#).

I

ICMP Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP, Internet Control Message Protocol).

IDE Entorno de desarrollo integrado (IDE, Integrated Development Environment).

ID PROM Chip que contiene información del sistema del servidor o el módulo de servidor.

IP Protocolo de Internet (IP, Internet Protocol).

K

KVM Teclado, video, mouse (KVM, Keyboard, Video, Mouse). Hace referencia a utilizar un interruptor para permitir el uso compartido de un teclado, una pantalla y un mouse a más de un equipo.

L

LwA Nivel de potencia acústica.

M

MAC Código de acceso a la máquina (MAC, Machine Access Code).

dirección MAC Dirección del controlador de acceso a los medios.

MBR Registro de inicio maestro (MBR, Master Boot Record).

sistema modular El chasis de montaje en bastidor que contiene los módulos de servidor, los módulos de almacenamiento, los NEM y los EM PCI. El sistema modular proporciona Oracle ILOM por medio del CMM.

MSGID Identificador del mensaje (MSGID, Message Identifier).

N

espacio de nombres Destino de nivel superior del CMM de Oracle ILOM.

NEBS Sistema de construcción de equipos de red (NEBS, Network Equipment-Building System) (sólo productos Netra).

NEM Módulo rápido de red (NEM, Network Express Module). Los NEM ofrecen puertos Ethernet de 10/100/1000 Mbps, puertos Ethernet de 10 GbE y conectividad SAS a módulos de almacenamiento.

NET MGT Puerto de gestión de red. Un puerto Ethernet en el SP del servidor, el SP del módulo de servidor y el CMM.

NIC Controlador o tarjeta de interfaz de red (NIC, Network Interface Card/Controller).

NMI Interrupción no enmascarable (NMI, Nonmaskable Interrupt).

O

OBP OpenBoot PROM.

Oracle ILOM Oracle Integrated Lights Out Manager. El firmware de Oracle ILOM está preinstalado en varios sistemas de Oracle. Oracle ILOM permite gestionar de manera remota los servidores Oracle, independientemente del estado del sistema host.

SO Oracle Solaris Sistema operativo Oracle Solaris.

SO Sistema operativo.

OSA Oracle System Assistant.

P

PCI Interconexión de componentes periféricos (PCI, Peripheral Component Interconnect).

PCI EM PCIe ExpressModule. Los componentes modulares que se basan en el formato estándar del sector PCI Express y ofrecen funciones de E/S, como Gigabit Ethernet y canal de fibra.

PDB Placa de distribución de energía (PDB, Power Distribution Board).

PMR	Solicitud de medios físicos (PMR, Physical Media Request).
POST	Pruebas automáticas de encendido (POST, Power-On Self-Test).
PROM	Memoria de solo lectura programable (PROM, Programmable Read-Only Memory).
PSH	Reparación automática predictiva (PSH, Predictive Self Healing).
PXE	Entorno de ejecución previo al inicio (PXE, Pre-boot eXecution Environment).

Q

QSFP	Conectable con factor de forma reducido cuádruple (QSFP, Quad Small Form-Factor Pluggable).
-------------	---

R

REM	Módulo de expansión RAID (REM, RAID Expansion Module). A veces denominado HBA. <i>Vea HBA.</i> Admite la creación de volúmenes RAID en unidades.
RHEL	Red Hat Enterprise Linux.

S

SAN	Red de área de almacenamiento (SAN, Storage Area Network).
SAS	SCSI conectado en serie (SAS, Serial Attached SCSI).
SATA	Serial Advanced Technology Attachment.
SCC	Chip de configuración del sistema (SCC, System Configuration Chip).
SER MGT	Puerto de gestión serie. Un puerto serie en el SP del servidor, el SP del módulo de servidor y el CMM.
módulo de servidor	Componente modular que proporciona los principales recursos de cálculo (CPU y memoria) de un sistema modular. Los módulos de servidor también pueden tener almacenamiento y conectores incorporados que contengan REM y FEM.
SLES	SUSE Linux Enterprise Server.
SMART	Tecnología de supervisión automática, análisis y generación de informes (SMART, Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology).
SNMP	Protocolo simple de administración de redes (SNMP, Simple Network Management Protocol).

SP	Procesador de servicio (SP, Service Processor). En el servidor o el módulo de servidor, el SP es una tarjeta con un sistema operativo propio. El SP procesa comandos de Oracle ILOM y proporciona control de la gestión del host fuera de banda. <i>Vea host.</i>
SRU	Support Repository Update. Se utiliza para actualizar el sistema operativo Oracle Solaris.
SSD	Unidad de estado sólido (SSD, Solid-State Drive).
SSH	Shell seguro (SSH, Secure Shell).
módulo de almacenamiento	Componente modular que proporciona almacenamiento informático para los módulos de servidor.

T

TIA	Asociación de industrias de telecomunicación (TIA, Telecommunications Industry Association) (solo productos Netra).
Tma	Máxima temperatura ambiente.
TPM	Módulo de plataforma segura (TPM, Trusted Platform Module) (característica de Windows 2008).

U

UCP	Puerto conector universal (UCP, Universal Connector Port).
UEFI	Unified Extensible Firmware Interface.
UI	Interfaz de usuario.
UL	Underwriters Laboratory Inc.
U.S. NEC	Código eléctrico nacional (NEC, National Electrical Code) de los Estados Unidos.
UTC	Hora universal coordinada (UTC, Coordinated Universal Time).
UUID	Identificador único universal (UUID, Universal Unique Identifier).

V

VM	Máquina virtual (VM, Virtual Machine).
-----------	--

W

WDS	Servicios de implementación de Windows (WDS, Windows Deployment Services).
WIM	Formato de imagen de Windows (WIS, Windows Imaging Format).
WWN	Nombre World Wide Name. Un número único que identifica un destino SAS.

Índice

A

asignación de prioridad de inicio, 80–81

B

BIOS

- cambio entre modos Legacy y UEFI, 49–50
- configuración, 45
- configuración de valores predeterminados, 47–49
- descripción general, 46
- modos, 49–50
- prioridad de unidad de inicio, 80–81

C

compatibilidad, versiones del sistema operativo, 12

compatibilidad con HBA y RAID, 51

configuración

- adaptador de red, 85–87
- BIOS, 45
- compatibilidad con TPM, 91–93
- local
 - consola KVM, 35
 - consola SER MGT, 34–35
 - medio de inicio, 37–38
- Oracle Solaris, 19–26
- Oracle VM, 27–31
- RAID, 51–61
 - LSI BIOS, 58
 - OSA, 54–58

configuración (*Continuación*)

remota

- consola SSH, 36
- consola web, 36–37

remoto

- medio de inicio, 38

valores predeterminados del BIOS, 47–49

visualización de la consola

- KVM, 35
- SER MGT, 34–35
- SSH, 36
- web, 36–37

creación, volumen RAID, 59

creación de una unidad virtual de inicio, 59–61

D

descripción, método de instalación, 14

descripción general

- BIOS, 46
- Oracle VM, 30

determinación, dirección MAC, 87–88

G

GRUB, 81–82

H

hoja de trabajo de configuración

Oracle Solaris, 20

Oracle VM, 27

I

inicio de OSA, 44–45

instalación

con OSA, 15

con un medio, 16

con una red, 16

descripción general

Linux, 10

Oracle Solaris, 8

Oracle VM, 9

VMware ESXi, 11

Windows, 12

mapa de tareas de Linux, 10

mapa de tareas de Oracle Solaris, 8

mapa de tareas de Oracle VM, 9

mapa de tareas de VMware ESXi, 11

mapa de tareas de Windows, 12

método

descripción, 14

selección, 7–17

núcleo

RHEL 5.7, 83–84

RHEL 6.1, 84–85

preparación, 33–50

sistema operativo, 63–78

medio, 67, 68–71

OSA, 64–67

PXE, 76–78

utilidades, 42

Windows

controladores de dispositivos, 90–91

controladores del HBA, 71–76

instalaciones de red, 16

instalaciones guiadas del sistema operativo, 15

instalaciones manuales del sistema operativo, 16

L

Linux

mapa de tareas de instalación, 10

preparación de PXE, 40–41

tareas posteriores a la instalación, 81

M

medio de inicio

configuración

local, 37–38

remoto, 38

selección, 37

O

Oracle Linux, selección del núcleo, 81–82

Oracle Linux Support

instalación del núcleo

RHEL 5.7, 83–84

RHEL 6.1, 84–85

núcleo, 13

Oracle Solaris

configuración, 19–26

hoja de trabajo de configuración, 20

limitaciones de RAID, 19

mapa de tareas de instalación, 8

preparación de PXE, 39–40

Oracle VM

configuración, 27–31

descripción general, 30

hoja de trabajo de configuración, 27

mapa de tareas de instalación, 9

tareas posteriores a la instalación, 81

OSA

configuración de RAID, 54–58

inicio, 44–45

instalaciones, 15

P

- preparación
 - para instalación
 - sistema operativo, 33–50
 - PXE, 39
 - Linux, 40–41
 - Oracle Solaris, 39–40
 - Windows, 41–42
- prioridad de inicio, 80–81
- PXE
 - compatibilidad, 16
 - preparación, 39
 - Linux, 40–41
 - Oracle Solaris, 39–40
 - Windows, 41–42

R

- RAID
 - compatibilidad con HBA, 51
 - configuración, 51–61
 - LSI BIOS, 58
 - OSA, 54–58
 - creación de volumen, 53, 59
 - limitaciones en Oracle Solaris, 19
 - posterior a la instalación, 53
 - requisitos de configuración, 52
 - unidad virtual de inicio, 59–61
- reinicio, servidor, 43–44

S

- selección
 - medio de inicio, 37
 - método de instalación, 7–17
 - visualización de la consola, 33
- servidor, reinicio, 43–44
- sistema operativo
 - instalación, 63–78
 - con OSA, 64–67
 - con PXE, 76–78
 - con un medio, 68–71
 - medio, 16

- sistema operativo (*Continuación*)
 - preparación para instalar, 33–50
 - versiones admitidas, 12
 - vínculos de documentación, 12
- software adicional, 89

T

- tareas posteriores a la instalación, 79–93
 - Linux, 81
 - Oracle VM, 81
 - VMware ESXi, 85
 - Windows, 88

V

- visualización de la consola
 - configuración
 - KVM, 35
 - SER MGT, 34–35
 - SSH, 36
 - web, 36–37
 - opciones, 34
 - selección, 33
- VMware ESXi
 - configuración del adaptador de red, 85–87
 - determinación de la dirección MAC, 87–88
 - mapa de tareas de instalación, 11
 - tareas posteriores a la instalación, 85

W

- Windows
 - compatibilidad con TPM, 91–93
 - descripción general de instalación, 12
 - instalación
 - controladores de dispositivos, 90–91
 - controladores del HBA, 71–76
 - preparación de PXE, 41–42
 - software adicional, 89
 - tareas posteriores a la instalación, 88

