

Sun Server X4-2L

Guía de instalación para sistemas operativos Windows Server

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

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

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

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

U.S. GOVERNMENT END USERS:

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

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

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

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

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

Tabla de contenidos

Prefacio	5
Obtención del software y firmware más reciente	5
Acerca de esta documentación	5
Documentación relacionada	5
Comentarios	6
Asistencia técnica y accesibilidad	6
1. Acerca de la instalación del sistema operativo Microsoft Windows Server	7
Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Windows	7
Sistemas operativos de Windows compatibles	8
HBA SAS PCIe que requieren controladores de almacenamiento masivo de LSI para Windows Server 2008 SP2	9
Selección de la opción de visualización de la consola	9
Opciones de visualización de la consola	9
▼ Configuración de la consola local	10
▼ Configuración de la consola remota	10
Selección de la opción de medio de inicio	11
Requisitos de opciones de medios de inicio	11
▼ Configuración de la opción de medio de inicio local	11
▼ Configuración de la opción de medio de inicio remoto	12
Selección de la opción de destino de instalación	13
Opciones de destino de instalación	13
▼ Configuración de una unidad de almacenamiento local (HDD o SSD) como destino de instalación	13
▼ Configuración de un dispositivo de red de área de almacenamiento de canal de fibra como destino de instalación	13
Opciones de instalación del sistema operativo Windows	14
Métodos de instalación en un servidor único	14
Instalación asistida del sistema operativo	15
Instalación manual del sistema operativo	15
Instalación del sistema operativo con servicios de implementación de Windows	15
Descripción general de Oracle System Assistant	15
Tareas de Oracle System Assistant	16
Tareas para obtener actualizaciones e instalar el sistema operativo	16
Obtención de Oracle System Assistant	17
2. Preparación para instalar el sistema operativo	19
Configuración del BIOS	19
▼ Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS	19
▼ Cambio entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI BIOS	21
Configuración de RAID	23
3. Instalación de sistema operativo Windows Server	25
Antes de empezar	25
Instalación de Windows Server en un sistema único mediante Oracle System Assistant	26
▼ Instalación de Windows Server en un sistema único mediante Oracle System Assistant	26
Instalación de Windows Server en un sistema único con medios	29

- ▼ Instalación de Windows Server 2008 (SP2 o R2 SP1) con un medio local o remoto 29
- ▼ Instalación de Windows Server 2012 con un medio local o remoto 39
- ▼ Instalación de Windows Server 2008 (SP2 o R2 SP1) o Windows Server 2012 con el inicio de red PXE 50
- 4. Tareas posteriores a la instalación de Windows Server 53**
 - Opciones de componentes de software adicional 53
 - Instalación de controladores de dispositivos y software adicional 54
 - ▼ Instalación de controladores de dispositivos específicos del servidor y software adicional 54
 - Configuración de la formación de equipos NIC de Intel 55
- Índice 57**

Uso de esta documentación

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

Este documento está dirigido a técnicos, administradores de sistemas, proveedores de servicio autorizados (PSA) y usuarios con experiencia en la instalación de sistemas operativos.

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

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

Obtención del software y firmware más reciente

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

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

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

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

Acerca de esta documentación

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

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

Documentación relacionada

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

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

Comentarios

Puede escribir comentarios sobre esta documentación en:

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

Asistencia técnica y accesibilidad

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

1

• • • Capítulo 1

Acerca de la instalación del sistema operativo Microsoft Windows Server

En esta sección, se incluye una descripción general para instalar un nuevo sistema operativo Microsoft Windows Server 2008 o Windows Server 2012 en el servidor.

Descripción	Vínculos
Obtener información sobre los pasos de instalación del sistema operativo Windows.	“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Windows” [7]
Obtener información sobre los sistemas operativos Windows compatibles.	“Sistemas operativos de Windows compatibles” [8]
Obtener información sobre los requisitos de controladores de almacenamiento para adaptadores bus de host SAS.	“HBA SAS PCIe que requieren controladores de almacenamiento masivo de LSI para Windows Server 2008 SP2” [9]
Obtener información sobre las opciones de visualización de la consola y su configuración.	“Selección de la opción de visualización de la consola” [9]
Obtener información sobre las opciones de medios de inicio y su configuración.	“Selección de la opción de medio de inicio” [11]
Obtener información sobre las opciones de destino de instalación y su configuración.	“Selección de la opción de destino de instalación” [13]
Obtener información sobre las opciones de instalación del sistema operativo.	“Opciones de instalación del sistema operativo Windows” [14]
Obtener información sobre Oracle System Assistant.	“Descripción general de Oracle System Assistant” [15]

Información relacionada

- [Instalación de sistema operativo Windows Server \[25\]](#)

Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Windows

En la siguiente tabla, se muestran y describen los pasos para instalar el sistema operativo Windows Server.

Paso	Descripción	Vínculos
1.	Instalar el hardware del servidor y configurar el procesador de servicio de Oracle ILOM.	• Installation, Installing the Server Into a Rack

Paso	Descripción	Vínculos
		• <i>Installation</i>, Cabling the Server • <i>Installation</i>, Connecting to Oracle ILOM
2.	Obtener el medio de instalación de Windows.	http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx
3.	Revisar las notas del producto.	Notas del producto de Sun Server X4-2L en: http://www.oracle.com/goto/X4-2L/docs
4.	Configurar la consola, el medio de inicio y el destino de instalación que utilizará para realizar la instalación.	• “Selección de la opción de visualización de la consola” [9] • “Selección de la opción de medio de inicio” [11] • “Selección de la opción de destino de instalación” [13]
5.	Verificar y, si es necesario, configurar el BIOS.	“Configuración del BIOS” [19]
6.	Instalar el sistema operativo Windows.	• Instalación de Windows Server en un sistema único mediante Oracle System Assistant [26] • Instalación de Windows Server 2008 (SP2 o R2 SP1) con un medio local o remoto [29] • Instalación de Windows Server 2012 con un medio local o remoto [39] • Instalación de Windows Server 2008 (SP2 o R2 SP1) o Windows Server 2012 con el inicio de red PXE [50]
7.	Realizar las tareas posteriores a la instalación, si corresponde.	<i>Tareas posteriores a la instalación de Windows Server</i> [53]

Información relacionada

- [Preparación para instalar el sistema operativo](#) [19]

Sistemas operativos de Windows compatibles

servidor admite los siguientes sistemas operativos Microsoft Windows:

Sistema operativo Windows	Edición
• Windows Server 2008 SP2	• Standard Edition (64 bits) • Enterprise Edition (64 bits) • Datacenter Edition (64 bits)
• Windows Server 2008 R2 SP1	• Standard Edition (64 bits) • Enterprise Edition (64 bits) • Datacenter Edition (64 bits)
• Windows Server 2012	• Standard Edition (64 bits) • Enterprise Edition (64 bits) • Datacenter Edition (64 bits)

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

Información relacionada

- [Instalación de sistema operativo Windows Server](#) [25]

HBA SAS PCIe que requieren controladores de almacenamiento masivo de LSI para Windows Server 2008 SP2

En la siguiente tabla, se identifican las opciones del adaptador bus host (HBA) SAS PCIe compatibles con el servidor al momento de esta publicación. Si tiene una de estas opciones de HBA PCIe SAS configuradas en el servidor y está instalando Microsoft Windows Server 2008 SP2, deberá cargar el controlador de almacenamiento masivo LSI para la opción de HBA PCIe. Este controlador de almacenamiento masivo LSI está disponible en la unidad flash USB interna de Oracle System Assistant, y esta utilidad proporciona herramientas para cargarlo.

Tabla 1.1. Adaptadores bus de host SAS PCIe compatibles que requieren controladores de almacenamiento masivo LSI

Adaptadores bus de host SAS PCIe compatibles	Número de opción	Controlador requerido durante la instalación
HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID, interno	SG-SAS6-R-INT-Z	LSI MegaRAID SAS 92xx-xx
HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe, interno	SG-SAS6-INT-Z	Adaptador LSI SAS 2008 Falcon
HBA Sun Storage 6 Gb SAS PCIe, externo	SG-SAS6-EXT-Z	Adaptador LSI SAS 2008 Falcon

Las instrucciones para cargar el controlador de almacenamiento masivo LSI durante la instalación de Windows Server 2008 SP2 se proporcionan en el Paso 8 de [Instalación de Windows Server 2008 \(SP2 o R2 SP1\) con un medio local o remoto \[29\]](#).

Si el servidor no tiene una unidad flash USB interna de Oracle System Assistant, puede descargar la imagen ISO que incluye el controlador de almacenamiento masivo LSI. Para obtener instrucciones de descarga, consulte *Installation, Getting Server Firmware and Software Updates*.

Selección de la opción de visualización de la consola

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

- [“Opciones de visualización de la consola” \[9\]](#)
- [Configuración de la consola local \[10\]](#)
- [Configuración de la consola remota \[10\]](#)

Opciones de visualización de la consola

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

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

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

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

También puede instalar el 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 Secure Shell (SSH) con el puerto de gestión de red (NET MGT)

▼ Configuración de la consola local

1. Para conectar una consola local, realice una de las siguientes acciones:
 - Conecte un terminal al puerto de gestión serie (SER MGT), ya sea de forma directa o mediante un emulador de terminal.
 - Conecte un monitor VGA, un teclado y un mouse al puerto de video (VGA) y los puertos USB.
2. En el caso de las conexiones al puerto de gestión serie (SER MGT) únicamente, para establecer una conexión con el puerto serie de host:
 - a. Escriba el nombre de usuario y la contraseña de Oracle ILOM.
 - b. Cuando aparezca el indicador de inicio de sesión en Oracle ILOM, escriba:

-> **start /HOST/console**

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

Información relacionada

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

▼ Configuración de la consola remota

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

-> **start /HOST/console**

Información relacionada

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

Selección de la opción de medio de inicio

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

- [“Requisitos de opciones de medios de inicio” \[11\]](#)
- [Configuración de la opción de medio de inicio local \[11\]](#)
- [Configuración de la opción de medio de inicio remoto \[12\]](#)

Requisitos de opciones de medios de inicio

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

- [“Requisitos de medio de inicio local” \[11\]](#)
- [“Requisitos de medio de inicio remoto” \[11\]](#)

Requisitos de medio de inicio local

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

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

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

Requisitos de medio de inicio remoto

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

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

- Un medio de instalación en CD/DVD-ROM y, si corresponde, un medio de controladores de dispositivos en disquete
- Una imagen de instalación de ISO de CD/DVD-ROM y, si es necesario, un medio de controladores de dispositivo en disquete
- Una imagen de instalación automatizada (requiere inicio PXE). Para obtener instrucciones para realizar la instalación de red PXE para los sistemas operativos Windows Server admitidos, consulte [Instalación de Windows Server 2008 \(SP2 o R2 SP1\) o Windows Server 2012 con el inicio de red PXE \[50\]](#).

▼ Configuración de la opción de medio de inicio local

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

1. Si el servidor cuenta con una unidad de DVD opcional, inserte el DVD de instalación del sistema operativo Windows Server en la unidad de DVD ubicada en la parte delantera del servidor; de lo contrario, continúe con el paso siguiente.

-
2. Si el servidor no cuenta con una unidad de DVD, inserte una unidad flash USB que contenga el medio de instalación del sistema operativo Windows Server en uno de los puertos USB externos ubicados en la parte delantera y trasera del servidor.



Nota

Para obtener información sobre la ubicación de los puertos USB externos del servidor, consulte *Installation, About Server Features and Components*.

▼ Configuración de la opción de medio de inicio remoto

Para instalar el sistema operativo desde un medio en una ubicación remota, realice estos pasos.

1. Para redirigir el medio de inicio desde un dispositivo de almacenamiento remoto, siga estos pasos. De lo contrario, vaya al paso siguiente.
 - a. Instale o presente el medio de inicio del sistema operativo, de modo que se pueda acceder a él, por ejemplo:

- **Para un CD/DVD-ROM**, inserte el medio en la unidad de CD/DVD-ROM incorporada o externa.
- **En caso de una imagen ISO de CD/DVD-ROM**, asegúrese de que la imagen ISO esté disponible en una ubicación compartida de red.
- **En caso de una imagen ISO en disquete de controlador de dispositivo**, asegúrese de que la imagen ISO, cuando corresponda, esté disponible en una ubicación compartida de red o en una unidad USB.

- b. Establezca una conexión de cliente basada en Web con el SP de Oracle ILOM del servidor e inicie la aplicación Oracle ILOM Remote Console.

Para ver más detalles, consulte los requisitos de configuración para una conexión de cliente basada en Web en [“Selección de la opción de visualización de la consola” \[9\]](#).

- c. En el menú Devices (Dispositivos) de la aplicación Oracle ILOM Remote Console, especifique la ubicación del medio de inicio, por ejemplo:
 - **En caso de un medio de inicio en CD/DVD-ROM**, seleccione CD-ROM.
 - **En caso de un medio de inicio de imagen ISO de CD/DVD-ROM**, seleccione CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM).
 - **En caso de un medio de inicio de controladores de dispositivo en disquete**, si corresponde, seleccione Floppy (Disquete).
 - **En caso de un medio de inicio de controladores de dispositivo en una imagen de disquete**, si corresponde, seleccione Floppy Image (Imagen de disquete).

2. Para realizar la instalación mediante PXE, siga estos pasos.
 - a. Configure el servidor de red para exportar la instalación mediante un inicio PXE.
 - b. Haga que el medio de instalación del sistema operativo esté disponible para el inicio PXE.

Si está utilizando una imagen de instalación de sistema operativo automatizada, será necesario que cree y proporcione la imagen de instalación de sistema operativo automatizada.

Para obtener instrucciones detalladas sobre la automatización del proceso de configuración de la instalación, consulte la documentación del sistema operativo Windows.

- c. Para iniciar el medio de instalación, en el menú BIOS Boot Device (Dispositivo de inicio de BIOS) del servidor, seleccione la tarjeta de interfaz de inicio PXE como el dispositivo de inicio temporal.

Para obtener información sobre cómo realizar una instalación de Windows Server con un inicio de red PXE, consulte [Instalación de Windows Server 2008 \(SP2 o R2 SP1\) o Windows Server 2012 con el inicio de red PXE \[50\]](#).

Selección de la opción de destino de instalación

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

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

Opciones de destino de instalación

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

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



Nota

Las SSD sólo se admiten en Oracle Engineered Systems.

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

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

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

1. Asegúrese de que el adaptador bus de host (HBA) PCIe esté correctamente instalado en el servidor. Para obtener información sobre cómo instalar una opción de HBA PCIe, consulte *Service, Servicing PCIe Cards (CRU)*.

2. Asegúrese de que la red de área de almacenamiento (SAN) esté instalada y configurada para que el dispositivo de almacenamiento esté visible para el host del servidor.
Para obtener instrucciones, consulte la documentación suministrada con los HBA de canal de fibra.

Opciones de instalación del sistema operativo Windows

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

Opción	Descripción
Varios servidores	Puede utilizar Oracle Enterprise Manager Ops Center para instalar un sistema operativo en varios servidores. Para obtener más información, vaya a http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html .
Servidor único	Instale un sistema operativo en un servidor único con uno de los siguientes métodos: • Local: la instalación del sistema operativo se realiza de manera local en el servidor. Esta opción se recomienda si acaba de completar la instalación física del servidor en el bastidor. • Remoto: la instalación del sistema operativo se realiza desde una ubicación remota. Utiliza la aplicación Oracle ILOM Remote Console para acceder a Oracle System Assistant o para realizar una instalación manual del sistema operativo. Nota Oracle recomienda usar Oracle System Assistant para instalaciones de sistemas operativos en un servidor único.

Para obtener más información sobre métodos de instalación del sistema operativo de servidor único y Oracle System Assistant, consulte:

- “Métodos de instalación en un servidor único” [14]
- “Descripción general de Oracle System Assistant” [15]

Métodos de instalación en un servidor único

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

Método de distribución de medios	Requisitos adicionales
Instalación asistida del sistema operativo local: utiliza Oracle System Assistant. (Recomendada)	Monitor, mouse, teclado USB, dispositivo USB y medios de distribución de Windows. Para obtener más información, consulte “Instalación asistida del sistema operativo” [15].
Instalación asistida del sistema operativo remoto: utiliza Oracle System Assistant. (Recomendada)	Aplicación Oracle ILOM Remote Console, unidad de CD/DVD redirigida o archivo de imagen ISO, y medios de distribución de Windows. Para obtener más información, consulte “Instalación asistida del sistema operativo” [15].
Local con una unidad de CD/DVD: utiliza una unidad de CD/DVD física conectada al servidor.	Monitor, mouse, teclado USB, unidad USB de CD/DVD y medios de distribución de Windows. Para obtener más información, consulte “Instalación manual del sistema operativo” [15].
Remoto con una unidad de CD/DVD o una imagen ISO de CD/DVD: utiliza una unidad de CD/DVD física	Un sistema remoto con un explorador, una unidad de CD/DVD física conectada, medios de distribución de Windows y acceso de

Método de distribución de medios	Requisitos adicionales
redirigida en un sistema remoto que ejecuta la aplicación Oracle ILOM Remote Console.	red al puerto de gestión del servidor. Para obtener más información, consulte “Instalación manual del sistema operativo” [15].
Imagen WIM de WDS: utiliza una imagen con formato de imagen de Windows (WIM) personalizada en un servidor de servicios de implementación de Windows (WDS).	Un servidor que ejecute WDS y una imagen WIM personalizada para su servidor. Para obtener más información, consulte “Instalación del sistema operativo con servicios de implementación de Windows” [15].

Instalación asistida del sistema operativo

Éste es el método recomendado para instalar un sistema operativo admitido en su servidor. Este método implica utilizar Oracle System Assistant. Proporciona el medio de instalación del sistema operativo Windows en una unidad de CD/DVD local o remota, un dispositivo USB o una imagen de CD/DVD, y Oracle System Assistant guía el proceso de instalación y recopila e instala los controladores necesarios cuando corresponde. El servidor debe admitir Oracle System Assistant y debe estar instalado en el servidor.

Instalación manual del sistema operativo

Con este método, puede proporcionar los medios de distribución de Windows en una unidad de CD/DVD, una imagen de CD/DVD o un dispositivo USB local o remoto. También debe instalar los controladores necesarios. Los controladores del servidor están disponibles en la unidad flash interna de Oracle System Assistant del servidor (si está instalada) y en el sitio web My Oracle Support como paquetes específicos del sistema operativo y específicos del servidor, o como un archivo de imagen ISO. Para instalar el sistema operativo, use el asistente de instalación del medio de distribución.

Instalación del sistema operativo con servicios de implementación de Windows

Puede instalar el sistema operativo Windows desde un entorno de servidor de implementación. Los usuarios avanzados pueden crear una imagen con formato de imagen de Windows (WIM) personalizada para el servidor en un sistema que ejecute los Servicios de implementación de Windows (WDS). Una vez creado este archivo de imagen de instalación, puede iniciar el servidor desde su tarjeta de red y seleccionar la imagen del sistema WDS para una realizar implementación desatendida. Para obtener más información sobre WDS, vaya a: <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc770667%28WS.10%29.aspx>.

Descripción general de Oracle System Assistant

Oracle System Assistant es una herramienta de gestión del sistema de servidor único para servidores x86 de Oracle. Integra los productos de gestión de sistemas únicos de Oracle, la aplicación Oracle System Assistant y una selección de software relacionado para brindar un conjunto de herramientas que permiten configurar y mantener rápida y cómodamente el servidor.

Puede acceder a Oracle System Assistant de forma local, mediante una conexión de consola local, o de forma remota, mediante la aplicación Oracle ILOM Remote Console.

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

A continuación, se muestran los componentes de Oracle System Assistant:

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

Oracle System Assistant reside dentro del servidor como dispositivo de almacenamiento incrustado y viene configurada de fábrica con una versión específica del servidor de herramientas y controladores que se mantiene mediante el uso de actualizaciones en línea.

Para obtener más información acerca de Oracle System Assistant, consulte los temas siguientes:

- “Tareas de Oracle System Assistant” [16]
- “Tareas para obtener actualizaciones e instalar el sistema operativo” [16]
- “Obtención de Oracle System Assistant” [17]

Para obtener más información sobre Oracle System Assistant, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* en: <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Tareas de Oracle System Assistant

La aplicación Oracle System Assistant combina un conjunto seleccionado de las tareas de suministro más comunes y útiles de gestión de un servidor único.

Las siguientes tareas e información permiten una configuración rápida y cómoda de los servidores, y la gestión continua de los servidores:

- Descripción general del sistema e información de inventario del sistema
- Adquisición de actualizaciones en línea para todos los componentes (como herramientas, controladores y firmware)
- Actualizaciones de firmware del sistema (BIOS y Oracle ILOM) y firmware de adaptador bus de host
- Configuración de RAID, Oracle ILOM y BIOS
- Instalación asistida del sistema operativo
- Configuración de red
- Función de desactivación y comprobación incrustada de integridad de medios
- Teclado multilingüe
- Ventana de terminal de shell de Oracle System Assistant que permite el uso de un entorno del tiempo de ejecución
- Acceso a Oracle Hardware Management Pack (mediante el shell de Oracle System Assistant)
- Recuperación de Oracle System Assistant

Tareas para obtener actualizaciones e instalar el sistema operativo

Si desea utilizar Oracle System Assistant para actualizar los controladores del sistema operativo y otros componentes de firmware (como BIOS, Oracle ILOM, HBA y expansores, si corresponde) debe realizar la tarea Get Updates (Obtener actualizaciones) antes de instalar el sistema operativo.

La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de la aplicación Oracle System Assistant proporciona una instalación guiada de un sistema operativo admitido. Usted suministra el medio de instalación del sistema operativo y Oracle System Assistant lo guía por el proceso de instalación. Luego, obtiene los controladores adecuados según la configuración de hardware del servidor. La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) no está disponible para todos los sistemas operativos admitidos por el servidor. La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) no está disponible para todos los sistemas operativos admitidos por el servidor.

Obtención de Oracle System Assistant

Dado que el servidor admite Oracle System Assistant, es posible que la unidad flash USB de Oracle System Assistant ya esté instalada en el servidor. Si está instalado, puede obtener la última versión del software mediante la tarea Get Updates (Obtener actualizaciones) de Oracle System Assistant. Si Oracle System Assistant está instalada en su servidor, pero está dañada o sobrescrita, descargue la imagen de actualización de Oracle System Assistant del sitio My Oracle Support. Para obtener instrucciones de descarga, consulte *Installation, Getting Server Firmware and Software Updates*.

Para obtener más información sobre cómo determinar si el servidor tiene Oracle System Assistant o cómo realizar procedimientos de actualizaciones y recuperaciones, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X4* at: <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>.

Información relacionada

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

2

• • • Capítulo 2

Preparación para instalar el sistema operativo

En esta sección, se describe cómo preparar el servidor para instalar el sistema operativo.

Descripción	Vínculos
Configurar el BIOS.	“Configuración del BIOS” [19]
Configurar RAID en el servidor.	“Configuración de RAID” [23]

Configuración del BIOS

Antes de instalar el sistema operativo, debe asegurarse de que se haya configurado el BIOS para que admita el tipo de instalación que desea realizar. Los siguientes temas proporcionan instrucciones específicas sobre cómo configurar el BIOS para admitir la instalación:

- [Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS \[19\]](#)
- [Cambio entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI BIOS \[21\]](#)

Información relacionada

- [“Instalación de Windows Server en un sistema único mediante Oracle System Assistant” \[26\]](#)
- [“Instalación de Windows Server en un sistema único con medios” \[29\]](#)

▼ Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS



Nota

Si el servidor fue recientemente instalado y esta es la primera vez que se instala un sistema operativo, probablemente el BIOS ya está configurado en los valores predeterminados y no es necesario realizar esta tarea.

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

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

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

Asegúrese de que se cumplan los requisitos siguientes:

- El servidor está equipado con una unidad de disco duro (HDD) o una unidad de estado sólido (SDD).
- La unidad HDD o SDD está correctamente instalada en el servidor. Para obtener instrucciones, consulte *Service, Servicing Storage Drives and Rear Drives* (CRU).
- Se estableció una conexión de la consola con el servidor. Para obtener detalles, consulte [“Selección de la opción de visualización de la consola” \[9\]](#).

1. Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo, para reiniciar el servidor:

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

-> **reset /System.**

Aparece la pantalla del BIOS.



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

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

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

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

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

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

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

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

- a. Seleccione los valores que desee cambiar.

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

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



Nota

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

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



Nota

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

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

El firmware del BIOS admite tanto Legacy BIOS como Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) BIOS. La configuración predeterminada es Legacy BIOS. Ya que los sistemas operativos Windows Server 2008 y 2012 admiten tanto Legacy BIOS como UEFI BIOS, tiene la opción de configurar

el BIOS en el modo de inicio Legacy BIOS o en el modo de inicio UEFI BIOS antes de instalar el sistema operativo.



Nota

Después de instalar el sistema operativo Windows Server, si decide cambiar de Legacy BIOS a UEFI BIOS, o viceversa, debe eliminar todas las particiones y reinstalar el sistema operativo.

1. Reinicie o encienda el servidor.

Por ejemplo, para reiniciar el servidor:

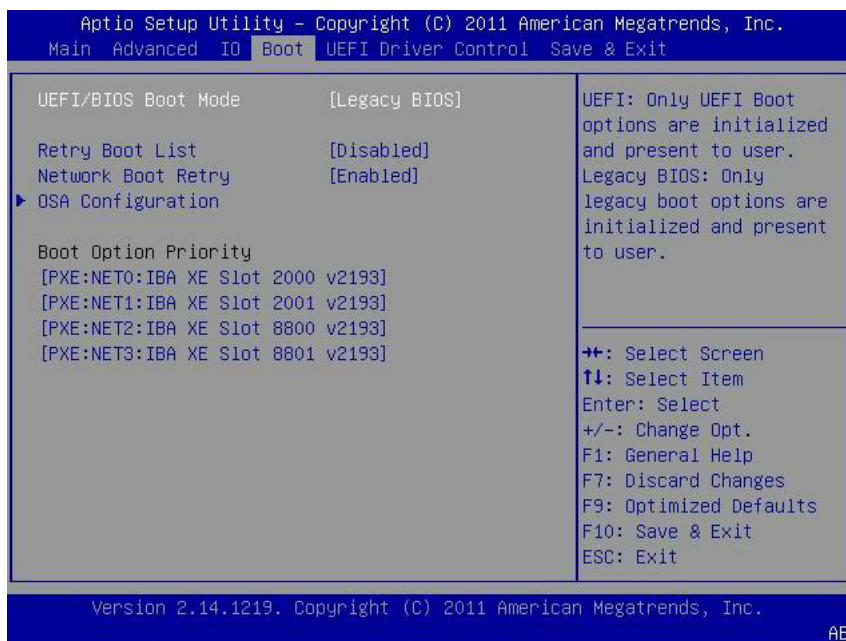
- **En el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente un segundo) en el panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
- **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts)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

-> **reset /System.**

Aparece la pantalla del BIOS.



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



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

Configuración de RAID

Si desea configurar las unidades de almacenamiento de servidor en una configuración de RAID, debe configurar RAID en el servidor antes de instalar un sistema operativo Windows. Para obtener instrucciones sobre la configuración de RAID, consulte *Installation, Configuring Server Drives for OS Installation*.

Información relacionada

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

3

• • • Capítulo 3

Instalación de sistema operativo Windows Server

En esta sección, se proporcionan instrucciones para instalar los sistemas operativos Microsoft Windows Server 2008 (SP2 y R2 SP1) y Windows Server 2012.

Descripción	Vínculos
Antes de empezar la instalación del sistema operativo.	“Antes de empezar” [25]
Usar Oracle System Assistant para instalar el sistema operativo Windows.	“Instalación de Windows Server en un sistema único mediante Oracle System Assistant” [26]
Usar medios para instalar el sistema operativo Windows.	“Instalación de Windows Server en un sistema único con medios” [29]

Antes de empezar

Asegúrese de que se cumplan los requisitos siguientes:

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



Nota

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

-
- Verifique que la configuración del BIOS corresponda a los valores predeterminados. Para obtener instrucciones sobre cómo realizar la verificación y, si es necesario, configurar el BIOS, consulte [Verificación de los valores predeterminados de fábrica del BIOS \[19\]](#).
 - Asegúrese de que el BIOS esté configurado para el modo deseado: Legacy BIOS o UEFI BIOS. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar el modo del BIOS, consulte [Cambio entre el modo Legacy BIOS y el modo UEFI BIOS \[21\]](#).

- Antes de llevar a cabo la instalación, se debe haber seleccionado y configurado la opción de visualización de la consola. Para obtener más información sobre esta opción y para obtener instrucciones de configuración, consulte “[Selección de la opción de visualización de la consola](#)” [9].
- Antes de llevar a cabo la instalación, se debe haber seleccionado y configurado la opción de medio de inicio. Para obtener más información sobre esta opción y para obtener instrucciones de configuración, consulte “[Selección de la opción de medio de inicio](#)” [11].
- Antes de llevar a cabo la instalación, se debe haber seleccionado y configurado la opción de destino de instalación. Para obtener más información sobre esta opción y para obtener instrucciones de configuración, consulte “[Selección de la opción de destino de instalación](#)” [13].
- Para la instalación local, inserte el medio de instalación de Windows en la unidad de CD/DVD-ROM física conectada.
- Para la instalación remota, inserte el medio de instalación de Windows en la unidad de CD/DVD-ROM del sistema de Oracle ILOM Remote Console. Asegúrese de haber seleccionado CD-ROM en el menú Devices (Dispositivos) del sistema Oracle ILOM Remote Console.
- Para la instalación de una imagen de Windows, asegúrese de que se pueda acceder a la imagen ISO de Windows desde el sistema Oracle ILOM Remote Console. Asegúrese de haber seleccionado CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM) en el menú Devices (Dispositivos) del sistema Oracle ILOM Remote Console.
- Recopile la documentación del sistema operativo Microsoft Windows Server 2008 (SP2 o R2 SP1) o Windows Server 2012 para poder utilizarla junto con las instrucciones del sistema operativo Windows Server que se proporcionan en esta sección. Puede obtener una copia de la documentación de instalación de Microsoft Windows Server 2008 y 2012 en: <http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx>.

Instalación de Windows Server en un sistema único mediante Oracle System Assistant

La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de la aplicación Oracle System Assistant es el método recomendado para instalar un sistema operativo Microsoft Windows Server compatible en servidor.

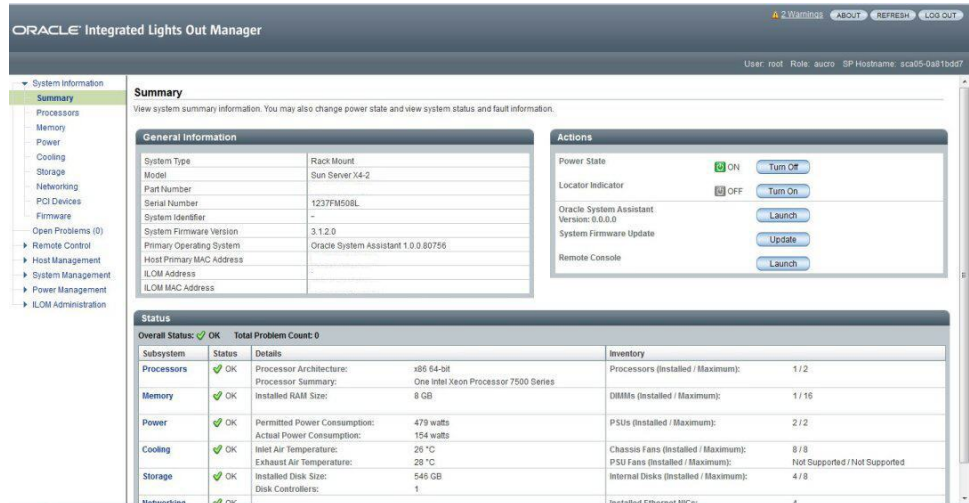
- [Instalación de Windows Server en un sistema único mediante Oracle System Assistant](#) [26]

▼ Instalación de Windows Server en un sistema único mediante Oracle System Assistant

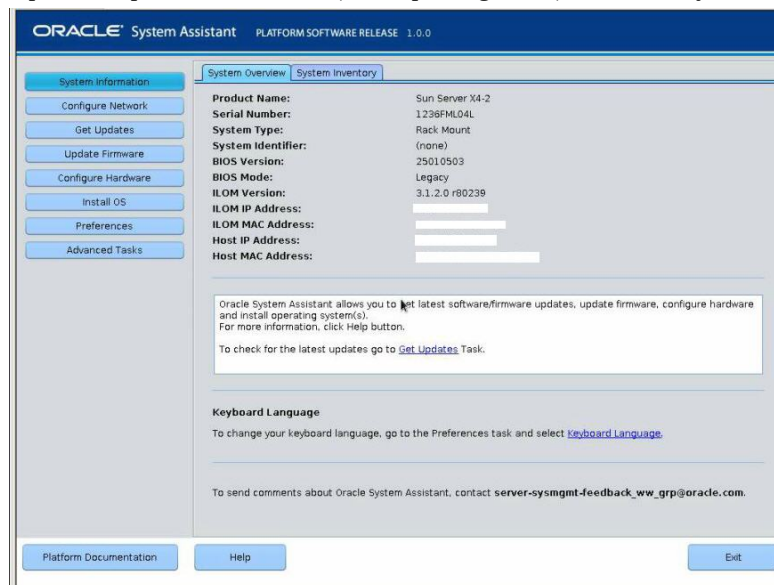
- Complete los pasos de [Preparación para instalar el sistema operativo](#) [19].
 - Si desea configurar la unidad de inicio (es decir, la unidad de almacenamiento en la cual desea instalar el sistema operativo Windows Server) para RAID, debe hacerlo antes de instalar el sistema operativo. Para obtener instrucciones sobre la configuración de RAID en el servidor, consulte *Installation, Configuring Server Drives for OS Installation*.
1. Asegúrese de que los medios de instalación estén disponibles para el inicio.
 - **En caso de un CD o DVD de distribución.** Inserte el medio de distribución de Windows Server (el CD número 1 o el DVD individual) en la unidad de CD/DVD-ROM USB local o externa.
 - **Para una imagen ISO.** Compruebe 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 de la opción de medio de inicio](#)” [11].

2. Para iniciar Oracle System Assistant directamente desde la interfaz de Oracle ILOM (recomendado), realice los pasos siguientes; de lo contrario, continúe con el [Paso 3 \[27\]](#).
 - a. En el panel Actions (Acciones) de la interfaz web de Oracle ILOM (que se muestra a continuación), haga clic en el botón Launch (Iniciar) de Oracle System Assistant.



Aparece la pantalla Overview (Descripción general) de Oracle System Assistant.



- b. Siga con el [Paso 4 \[28\]](#).
3. Para iniciar Oracle System Assistant mediante Oracle ILOM Remote Console y BIOS, realice los pasos siguientes:
 - a. **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Summary (Resumen) > Launch Remote Console (Iniciar Remote Console).
 - Se abre la pantalla de Oracle ILOM Remote Console.
 - b. 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**, escriba: **reset /System**.

La pantalla BIOS aparece en Oracle ILOM Remote Console.



Nota

Los próximos eventos ocurren rápidamente; por lo tanto, deberá estar muy atento en los siguientes pasos. Tenga muy en cuenta los mensajes que aparecerán en la pantalla durante un espacio breve de tiempo. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento.

-
- c. Pulse la tecla F9.

Aparece la pantalla System Overview (Descripción general del sistema) de Oracle System Assistant.

4. Para actualizar al paquete de versión de software más reciente, haga clic en el botón Get Updates (Obtener actualizaciones) en Oracle System Assistant.
Esta acción garantiza que el servidor tenga instalado el paquete de versión de software más reciente antes de comenzar la instalación del sistema operativo.



Nota

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

-
5. Para actualizar el firmware del servidor, haga clic en el botón Upgrade Firmware (Actualizar firmware).
Esta acción garantiza que el servidor tenga instalado el firmware y el BIOS más recientes antes de comenzar la instalación del sistema operativo.
6. Para instalar el sistema operativo, haga clic en el botón Install OS (Instalar sistema operativo).
Aparece la pantalla Install OS (Instalar sistema operativo).

7. En la lista desplegable Supported OS (Sistemas operativos admitidos), seleccione su sistema operativo.
8. En la parte de la pantalla que dice Select a BIOS mode if applicable (Seleccione un modo del BIOS, si corresponde), seleccione el modo del BIOS (UEFI o Legacy BIOS) que desea utilizar para la instalación del sistema operativo.
9. Indique la ubicación del medio de instalación en la sección de selección de ubicación del medio. Esta es la ubicación del medio de distribución del sistema operativo. Las opciones son dispositivos CD/DVD.



Nota

Oracle System Assistant no admite instalaciones de entorno de ejecución previo al inicio (PXE).

10. Haga clic en View Installation Options (Ver opciones de instalación). Aparece el cuadro de diálogo Installation Options (Opciones de instalación).
11. 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.

12. Haga clic en el botón de instalación del sistema operativo ubicado en la parte inferior de la pantalla de instalación del sistema operativo.
13. Siga las indicaciones hasta completar la instalación.
El servidor se inicia.

Instalación de Windows Server en un sistema único con medios

En esta sección, se incluyen instrucciones para instalar los sistemas operativos Windows Server 2008 y Windows Server 2012 (64 bits).

- [Instalación de Windows Server 2008 \(SP2 o R2 SP1\) con un medio local o remoto \[29\]](#)
- [Instalación de Windows Server 2012 con un medio local o remoto \[39\]](#)
- [Instalación de Windows Server 2008 \(SP2 o R2 SP1\) o Windows Server 2012 con el inicio de red PXE \[50\]](#)

▼ Instalación de Windows Server 2008 (SP2 o R2 SP1) con un medio local o remoto

En este procedimiento se describe cómo iniciar el sistema operativo Microsoft Windows Server 2008 (SP2 o R2 SP1) desde un medio local o remoto. Se asume que inicia el medio de instalación de Windows desde uno de los siguientes orígenes:

- CD o DVD de Windows Server 2008 SP2 o Windows Server 2008 R2 SP1
- Imagen ISO de Windows Server 2008 SP2 o Windows Server 2008 R2 SP1



Nota

La imagen ISO de Windows Server 2008 (SP2 o R2 SP1) se puede utilizar para la instalación remota o para la creación de un CD o DVD de instalación.



Nota

Si está iniciando el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte [Instalación de Windows Server 2008 \(SP2 o R2 SP1\)](#) o [Windows Server 2012 con el inicio de red PXE \[50\]](#) para obtener instrucciones.

1. Asegúrese de que los medios de instalación estén disponibles para el inicio.
 - **En caso de un CD o DVD de distribución.** Inserte el medio de distribución de Windows Server 2008 (el CD número 1 o el DVD individual) en la unidad de CD/DVD-ROM local o remota.
 - **Para una imagen ISO.** Compruebe que la imagen ISO esté disponible y que la aplicación Oracle ILOM Remote Console conozca la ubicación de la imagen ISO.

Para obtener información adicional sobre cómo configurar el medio de instalación, consulte [“Selección de la opción de medio de inicio” \[11\]](#).

2. Reinicie 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,** escriba: `reset /System`.

Aparece la pantalla del BIOS.





Nota

Los próximos eventos ocurren rápidamente; por lo tanto, deberá estar muy atento en los siguientes pasos. Tenga muy en cuenta los mensajes que aparecerán en la pantalla durante un espacio breve de tiempo. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento.

3. En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación de Windows.
Aparece el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio). La pantalla que aparece variará según el BIOS esté configurado para el modo Legacy BIOS o el modo UEFI BIOS.

- Para Legacy BIOS, aparece una pantalla similar a la siguiente:

```
Please select boot device:

SATA:HDD:P4: DV-W28SS-V
SAS:PCIE1:Bus 00-1212BED9 HITACHI H10606
USB:USBIN:ORACLE SSM PMAP
SAS:PCIE1:Bus 00-120F06A5 HITACHI H10603
USB:VIRTUAL:AMI Virtual CDROM 1.00
USB:USB2:SAMSUNG CDRW/DVD SM-352FT950
PXE:NET0:IBA XE Slot 4000 v2181
PXE:NET1:IBA XE Slot 4001 v2181
PXE:NET2:IBA XE Slot 8800 v2181
PXE:NET3:IBA XE Slot 8801 v2181
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```

- Para UEFI BIOS, aparece una pantalla similar a la siguiente:

```
Please select boot device:

[UEFI]USB:USB2:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]SATA:HDD:DV-W28SS-V
[UEFI]USB:USBIN:USB USB Hard Drive
[UEFI]PXE:NET0:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET2:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]Built-in EFI Shell
Enter Setup

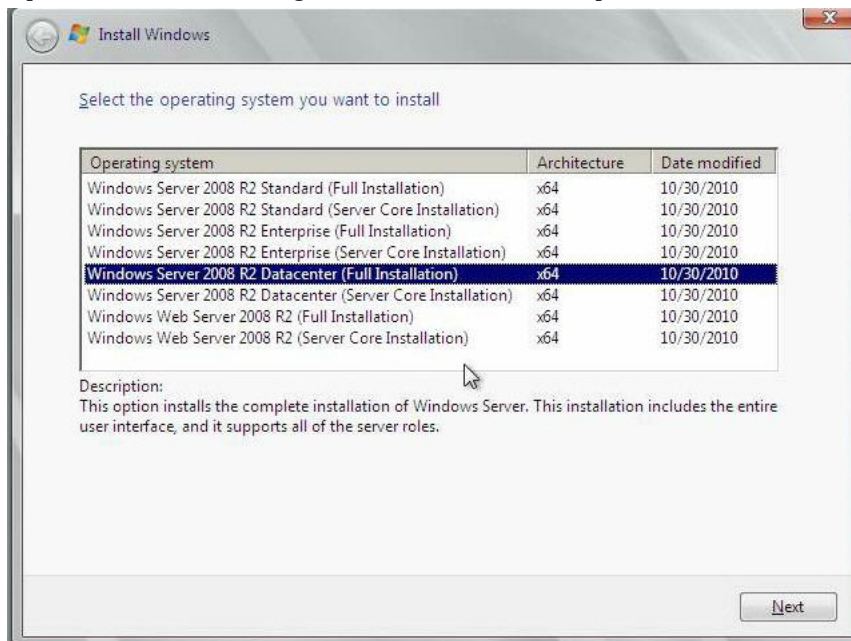
↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```



Nota

El menú del dispositivo de inicio que aparece en la instalación puede variar según el tipo de controlador de disco instalado en el servidor.

4. En el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione un elemento de menú según el método de instalación de medios de Windows y el modo del BIOS que haya elegido utilizar, y pulse Intro.
Por ejemplo:
 - Si ha elegido utilizar el método de distribución local de Windows, seleccione **SATA:HDD:P4 DV-W28SS-V** desde la pantalla Legacy BIOS o **[UEFI]USB2:USB USB CD/DVR Drive** desde la pantalla UEFI BIOS.
 - Si ha elegido utilizar el método de distribución de Oracle ILOM Remote Console, seleccione **USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00** desde la pantalla Legacy BIOS o **[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive** desde la pantalla UEFI BIOS.
5. Si aparece el mensaje Press any key to boot from CD (Pulse cualquier tecla para iniciar desde el CD), pulse cualquier tecla.
Se inicia el asistente para la instalación de Windows.
Continúe con el asistente de instalación de Windows hasta que aparezca el cuadro de diálogo Language Localization (Localización de idioma).
6. Seleccione su idioma y otras preferencias, y haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.
Aparece el cuadro de diálogo de selección de sistema operativo.

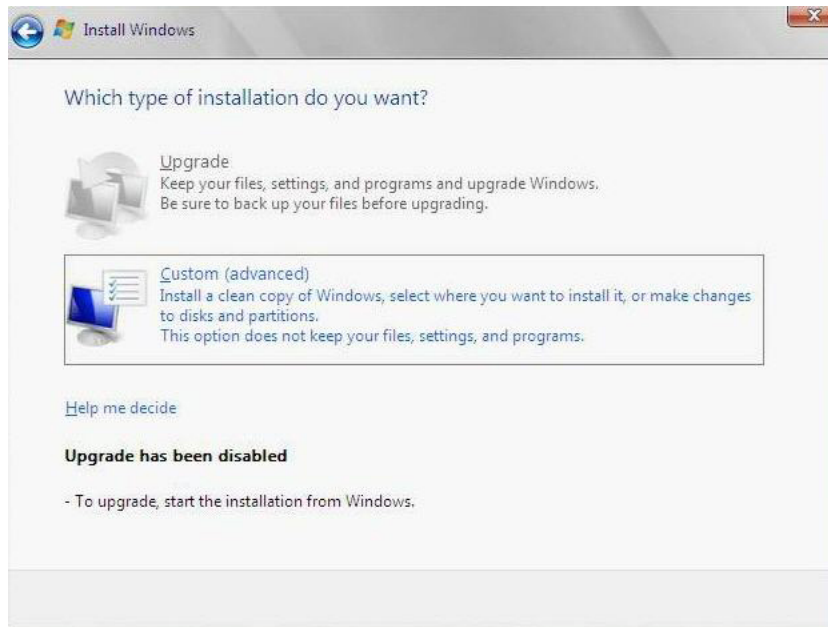




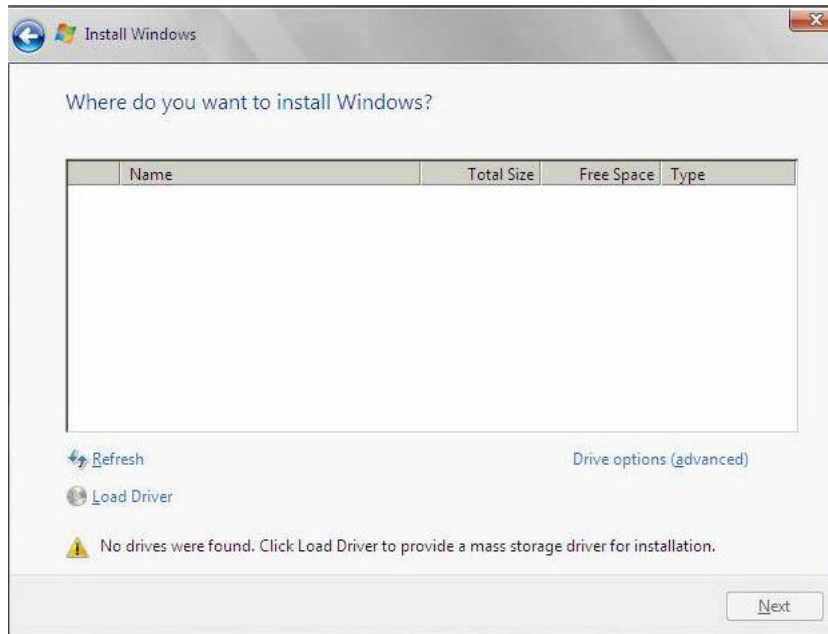
Nota

El diálogo anterior varía según el tipo de licencia de software de Windows: educativa, de volumen o minorista.

-
7. En el cuadro de diálogo **Select the Operating System You Want to Install** (Seleccione el sistema operativo que desea instalar), seleccione el sistema operativo deseado y haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.
Aparece el cuadro de diálogo de tipo de instalación.



8. En el cuadro de diálogo de tipo de instalación, haga clic en **Custom (advanced)** (Personalizada [avanzada]).
Aparece el cuadro de diálogo **Where Do You Want to Install Windows** (Dónde desea instalar Windows).



9. En el cuadro de diálogo Where Do You Want to Install Windows (¿Dónde desea instalar Windows?), realice una de las siguientes tareas:
 - **(Esta tarea sólo se aplica a instalaciones de Windows Server 2008 SP2).** Si no aparecen lugares de destino de almacenamiento y tiene la opción Sun Storage SAS PCIe RAID HBA configurada en su servidor, haga clic en Load Driver (Cargar controlador) y continúe con el [Paso 10 \[34\]](#).

O bien:

 - Si ve el destino de almacenamiento en el que desea instalar el sistema operativo, pero desea cambiar la configuración de la partición predeterminada asociada a ese destino, seleccione el destino, haga clic en Drive Options (Advanced) (Opciones de unidad [avanzadas]) y, luego, vaya al [Paso 11 \[37\]](#).

O bien:

 - Si ve el destino de almacenamiento en el que desea instalar el sistema operativo y no desea cambiar la configuración de la partición predeterminada de ese destino, seleccione el destino, haga clic en Next (Siguiente) y continúe con el [Paso 12 \[38\]](#).
10. (Load Driver) En el cuadro de diálogo Load Driver (Cargar controlador), realice lo siguiente:



- a. Asegúrese de se pueda acceder a los controladores según el método de instalación elegido (descrito en [“Selección de la opción de medio de inicio” \[11\]](#)).

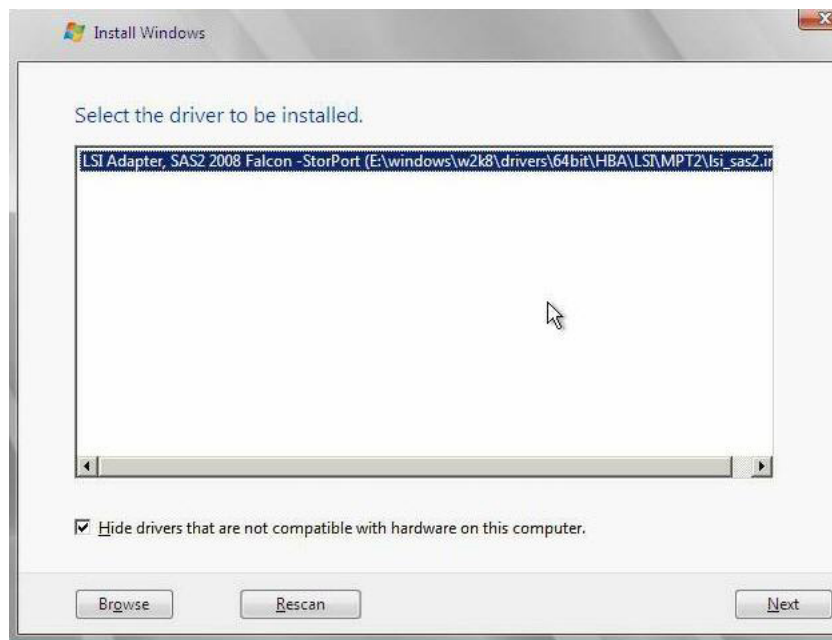
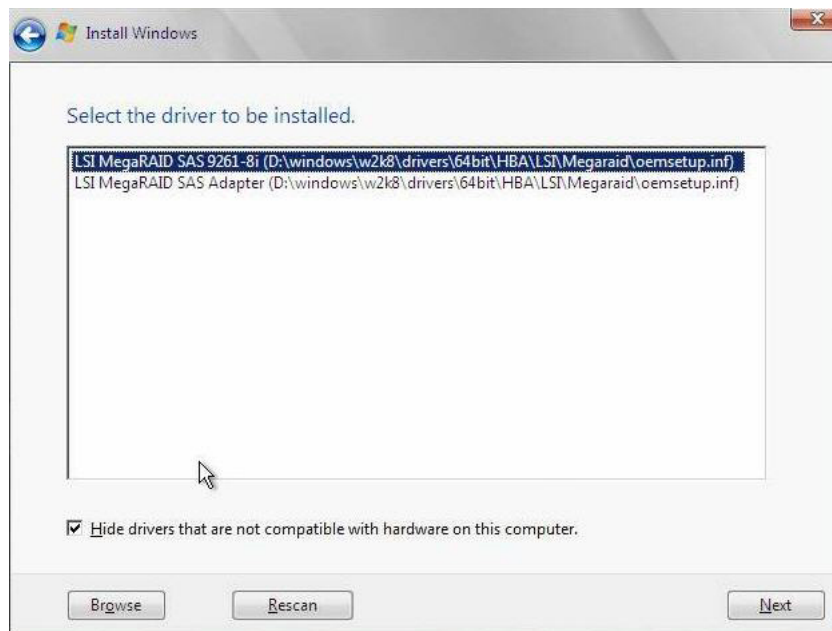
Por ejemplo:

- El controlador de almacenamiento está en un disquete montado como un dispositivo desde Oracle ILOM Remote Console.
 - Los controladores de almacenamiento están en un medio de almacenamiento físico local, como la unidad flash USB de Oracle System Assistant (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 controladores adecuada como se describe a continuación.
 - En el caso de los sistemas configurados con la opción Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA (SG-SAS6-R-INT-Z), navegue hasta el próximo directorio de la unidad flash USB interna de Oracle System Assistant para cargar el controlador de LSI adecuado: windows/w2k8/drivers/LSI-HBA-MegaSAS2
 - En el caso de un sistema configurado con cualquiera de estas opciones de Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA: SG-SAS6-INT-Z o SG-SAS6-EXT-Z, navegue hasta el próximo directorio de la unidad flash USB interna de Oracle System Assistant para cargar el controlador de LSI adecuado: windows/w2k8/drivers/LSI-HBA-MPT2
 - 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 el cuadro de diálogo Select the Driver to Be Installed (Seleccione el controlador que desea instalar).

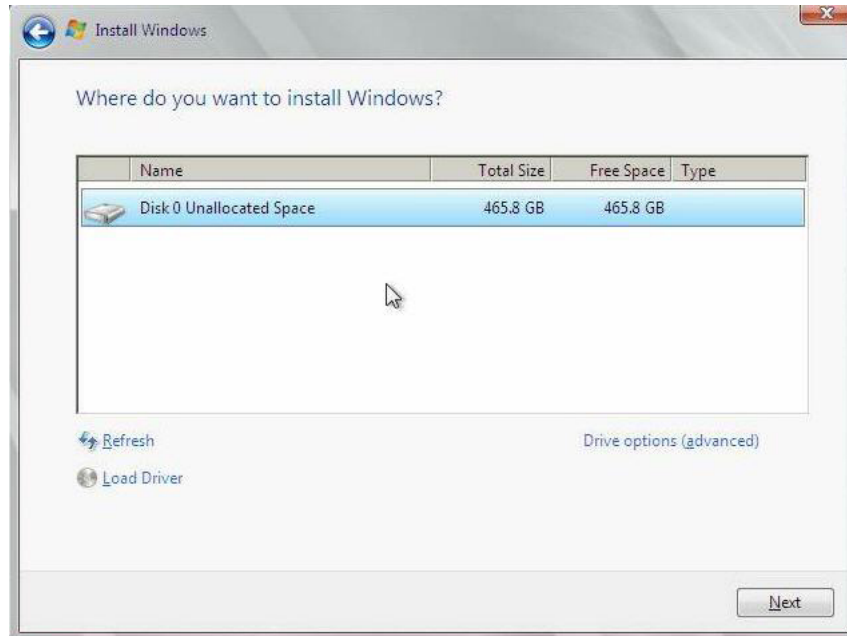
Por ejemplo:

- A continuación, se muestran dos cuadros de diálogo de ejemplo en los que aparece el controlador seleccionado que se va a instalar para las dos opciones de adaptador de bus host SAS PCIe. Recuerde que los controladores del adaptador de bus host SAS PCIe sólo son necesarios para las instalaciones de Windows Server 2008 SP2.



- d. En el cuadro de diálogo Select the driver to be installed (Seleccione el controlador que desea instalar), haga clic en **Next** (Siguiente) para instalar el controlador.

Aparece el cuadro de diálogo Where do you want to install Windows? (¿Dónde desea instalar Windows?).



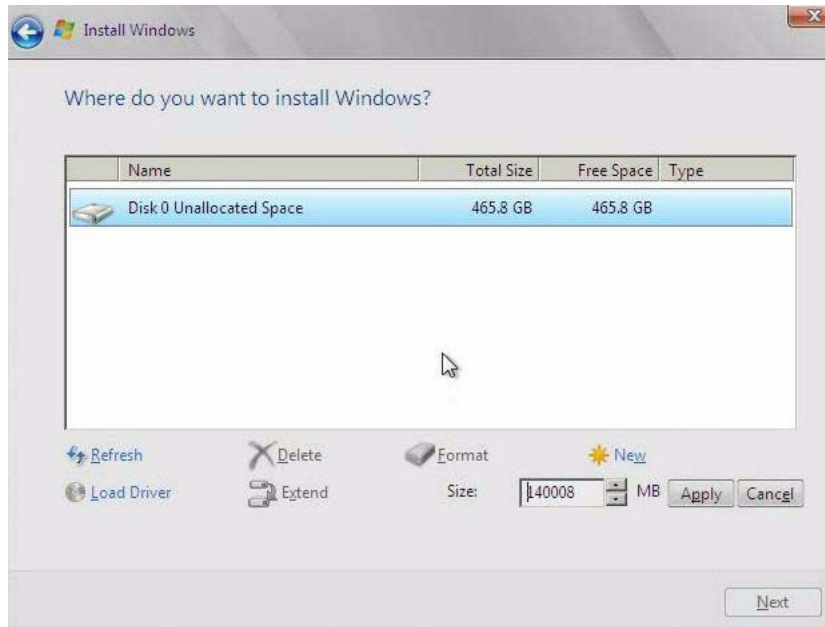
Nota

Si ya ha quitado o desmontado el medio de instalación de Windows Server para cargar los controladores desde la unidad flash USB de Oracle System Assistant interna, es posible que vea 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 el cuadro de diálogo Where Do You Want to Install Windows (dónde desea instalar Windows), realice lo siguiente:
 - Seleccione el destino de almacenamiento que aparece, haga clic en **Next** (Siguiendo) para instalar el sistema operativo y, a continuación, vaya al [Paso 12 \[38\]](#).

O bien:

 - Si existen particiones en el disco de destino, se recomienda permitir que la instalación genere las particiones adecuadas. Para suprimir las particiones preexistentes, vaya al [Paso 11 \[37\]](#).
11. (Unidad de partición, avanzado) En la parte inferior del cuadro de diálogo Where Do You Want to Install Windows (donde desea instalar Windows), realice lo siguiente:



- a. Haga clic en **Delete** (Eliminar) para suprimir la configuración de partición existente del destino de almacenamiento seleccionado.
Se abrirá una ventana de confirmación.
 - b. Haga clic en **OK** (Aceptar) para confirmar la supresión de la partición.
 - c. Si existen particiones adicionales en el disco de destino, repita el [Paso 11.a \[38\]](#) y el [Paso 11.b \[38\]](#).
 - d. Haga clic en **Next** (Siguiente) para instalar el sistema operativo en el destino de almacenamiento seleccionado.
12. Se abrirá el programa de instalación de Windows y se reiniciará el servidor varias veces durante el proceso de instalación.
 13. Cuando la instalación de Windows se haya completado, Windows se iniciará y le pedirá que cambie la contraseña de usuario.
 14. En el cuadro de diálogo de contraseña de usuario, haga clic en **OK** (Aceptar) y configure la cuenta de inicio de sesión de usuario inicial.



Nota

Windows Server 2008 requiere esquemas de contraseña más estrictos para las cuentas de usuario. Los estándares de contraseña incluyen restricciones en su longitud, su complejidad y su historial. Para obtener más detalles, haga clic en el enlace de accesibilidad en la página de creación de la cuenta.

Una vez creada la cuenta de usuario inicial, aparecerá el escritorio de Windows Server 2008.

15. Vaya a [Tareas posteriores a la instalación de Windows Server \[53\]](#), para llevar a cabo las tareas posteriores a la instalación.

▼ Instalación de Windows Server 2012 con un medio local o remoto

En este procedimiento se describe cómo iniciar el sistema operativo Microsoft Windows Server 2012 desde un medio local o remoto. Se asume que inicia el medio de instalación de Windows desde uno de los siguientes orígenes:

- CD o DVD de Windows Server 2012
- Imagen ISO de Windows Server 2012



Nota

La imagen ISO de Windows Server 2012 se puede utilizar para la instalación remota o para crear un CD o DVD de instalación.



Nota

Si está iniciando el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte [Instalación de Windows Server 2008 \(SP2 o R2 SP1\) o Windows Server 2012 con el inicio de red PXE \[50\]](#) para obtener instrucciones.

1. Asegúrese de que los medios de instalación estén disponibles para el inicio.
 - **En caso de un CD o DVD de distribución.** Inserte el medio de distribución de Windows 2012 (el CD número 1 o el DVD individual) en la unidad de CD/DVD-ROM local o remota.
 - **Para una imagen ISO.** Compruebe que la imagen ISO esté disponible y que la aplicación Oracle ILOM Remote Console conozca la ubicación de la imagen ISO.

Para obtener información adicional sobre cómo configurar el medio de instalación, consulte [“Selección de la opción de medio de inicio” \[11\]](#).

2. Reinicie 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,** escriba: **reset /System.**Aparece la pantalla del BIOS.



Nota

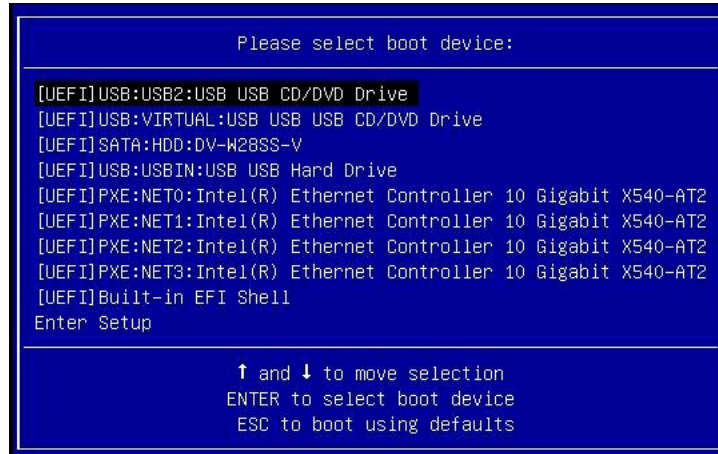
Los próximos eventos ocurren rápidamente; por lo tanto, deberá estar muy atento en los siguientes pasos. Tenga muy en cuenta los mensajes que aparecerán en la pantalla durante un espacio breve de tiempo. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento.

3. En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación de Windows.
Aparece el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio). La pantalla que aparece variará según el BIOS esté configurado para el modo Legacy BIOS o el modo UEFI BIOS.

- Para Legacy BIOS, aparece una pantalla similar a la siguiente:



- Para UEFI BIOS, aparece una pantalla similar a la siguiente:



Nota

El menú del dispositivo de inicio que aparece en la instalación puede variar según el tipo de controlador de disco instalado en el servidor.

4. En el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione un elemento de menú según el método de instalación de medios de Windows y el modo del BIOS que haya elegido utilizar, y pulse Intro.
Por ejemplo:
 - Si ha elegido utilizar el método de distribución local de Windows, seleccione **SATA:HDD:P4 DV-W28SS-V** desde la pantalla Legacy BIOS o **[UEFI]USB2:USB USB CD/DVR Drive** desde la pantalla UEFI BIOS.
 - Si ha elegido utilizar el método de distribución de Oracle ILOM Remote Console, seleccione **USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00** desde la pantalla Legacy BIOS o **[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive** desde la pantalla UEFI BIOS.
5. Si aparece el mensaje Press any key to boot from CD (Pulse cualquier tecla para iniciar desde el CD), pulse cualquier tecla.
Se inicia el asistente de instalación de Windows y aparece la pantalla Loading files... (Cargando archivos...)



El asistente de instalación de Windows continúa hasta que aparezca el cuadro de diálogo Language Localization (Localización de idioma).

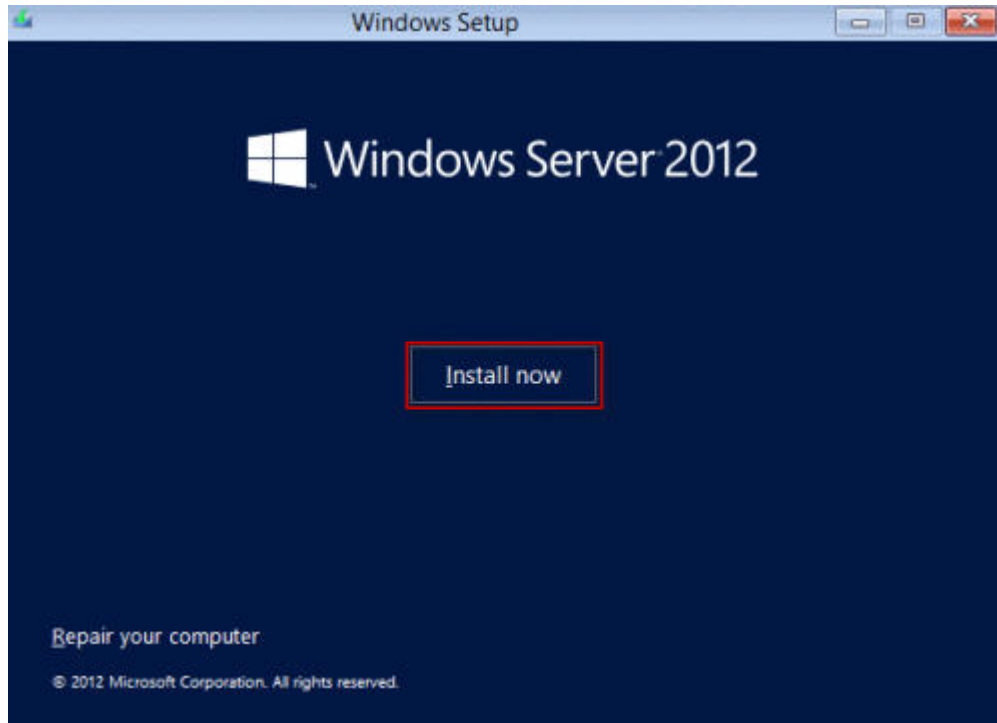


6. Seleccione su idioma y otras preferencias, y haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar. Aparece la pantalla Install Now (Instalar ahora).

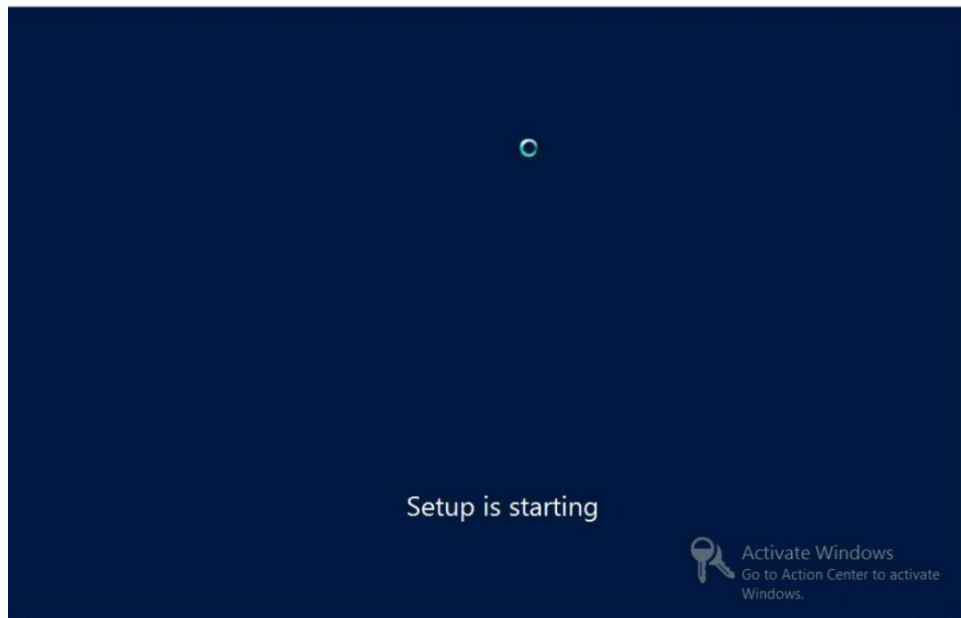


Nota

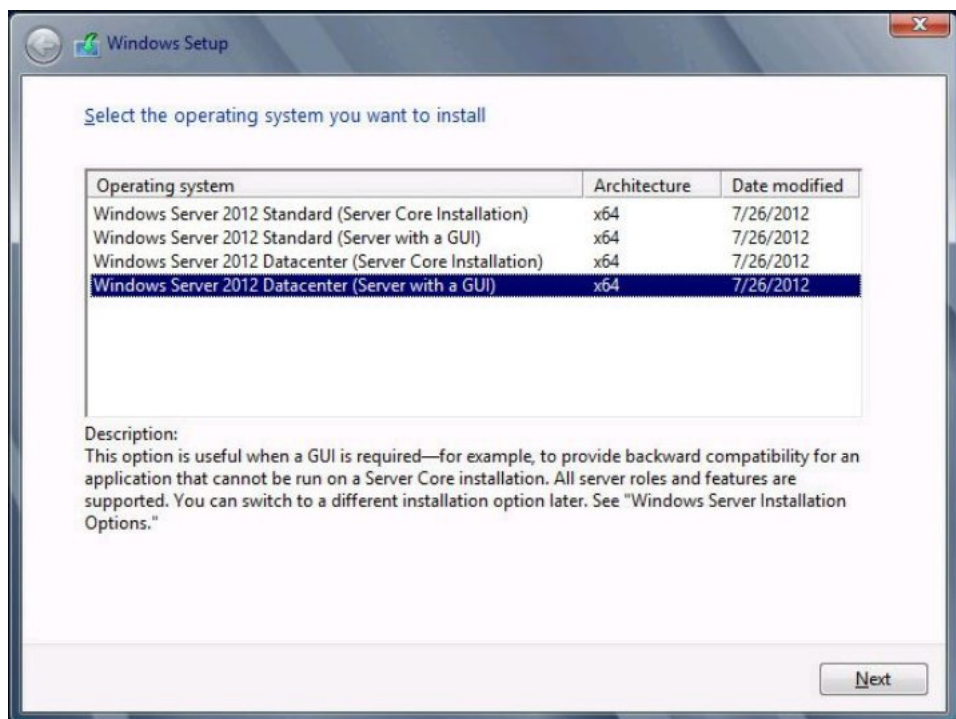
La pantalla Install Now (Instalar ahora) permite continuar con la instalación o acceder a un menú de reparación opcional (consulte la esquina inferior izquierda de la pantalla) para la resolución de problemas.



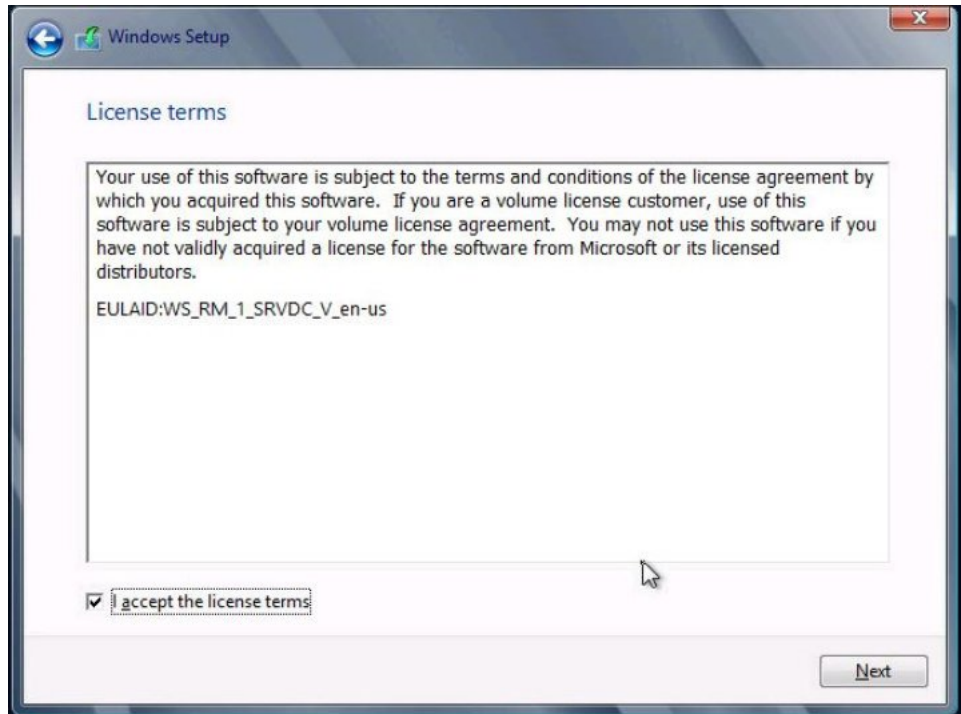
7. Haga clic en Install now (Instalar ahora).
Aparece la pantalla Setup Is Starting (El programa de instalación se está iniciando).



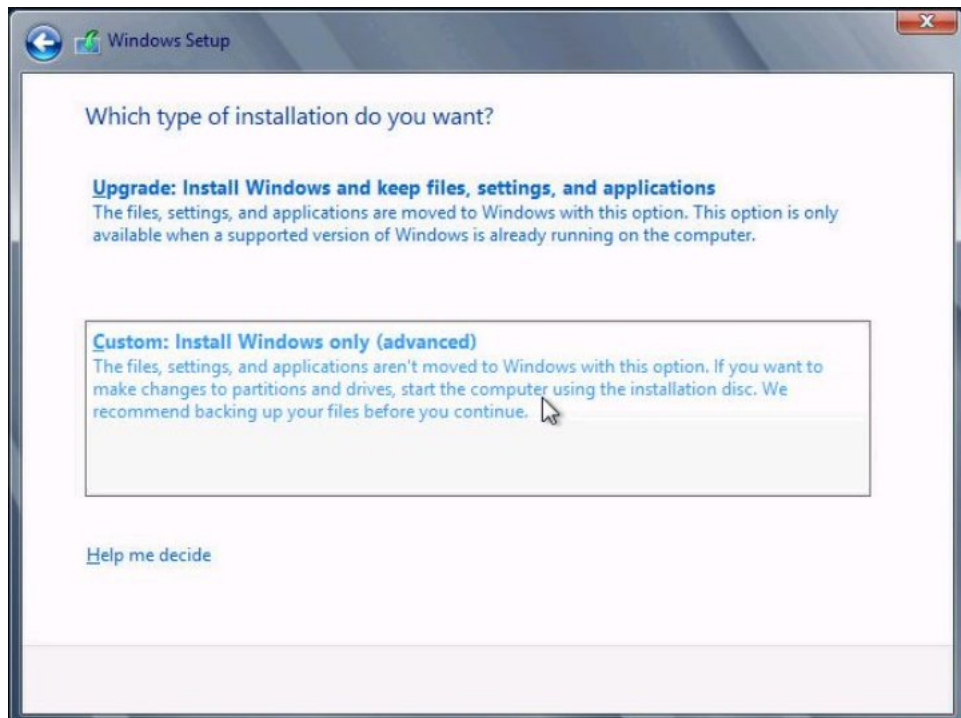
A continuación, aparece el cuadro de diálogo Select Operating System (Seleccionar sistema operativo).



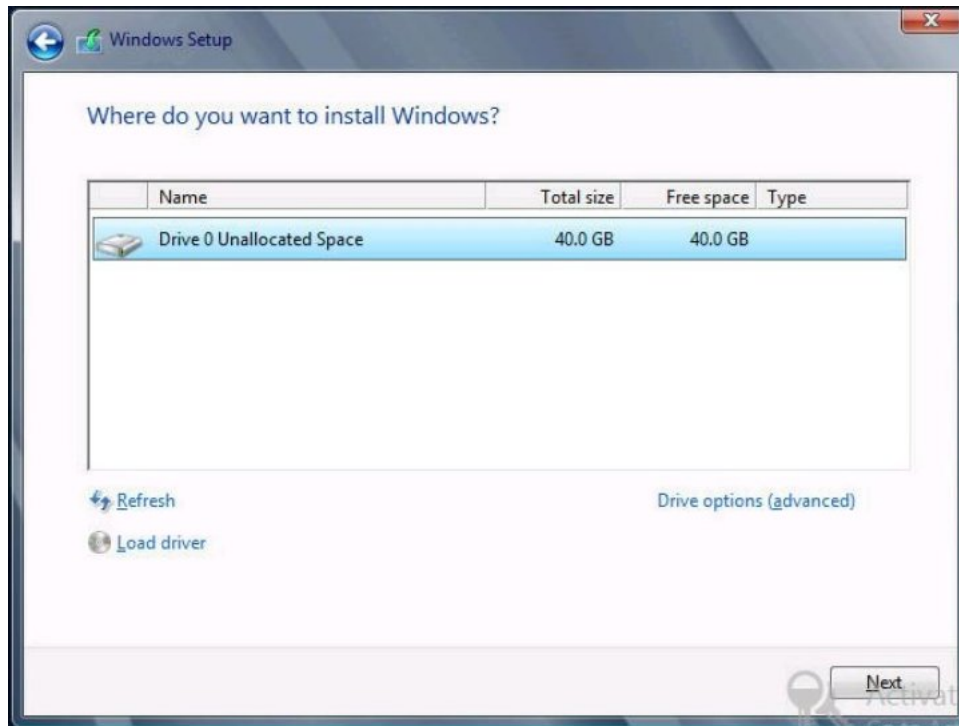
8. En el cuadro de diálogo Select Operating System (Seleccionar sistema operativo), seleccione el sistema operativo deseado y haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.
Para la mayoría de las instalaciones, seleccione Windows Server 2012 Datacenter (Server con GUI) en la parte inferior de la lista.
Para obtener más información sobre los diversos tipos de sistemas operativos Windows, consulte la documentación de 2012 en <http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx>.
Aparece la pantalla License Terms (Términos de licencia).



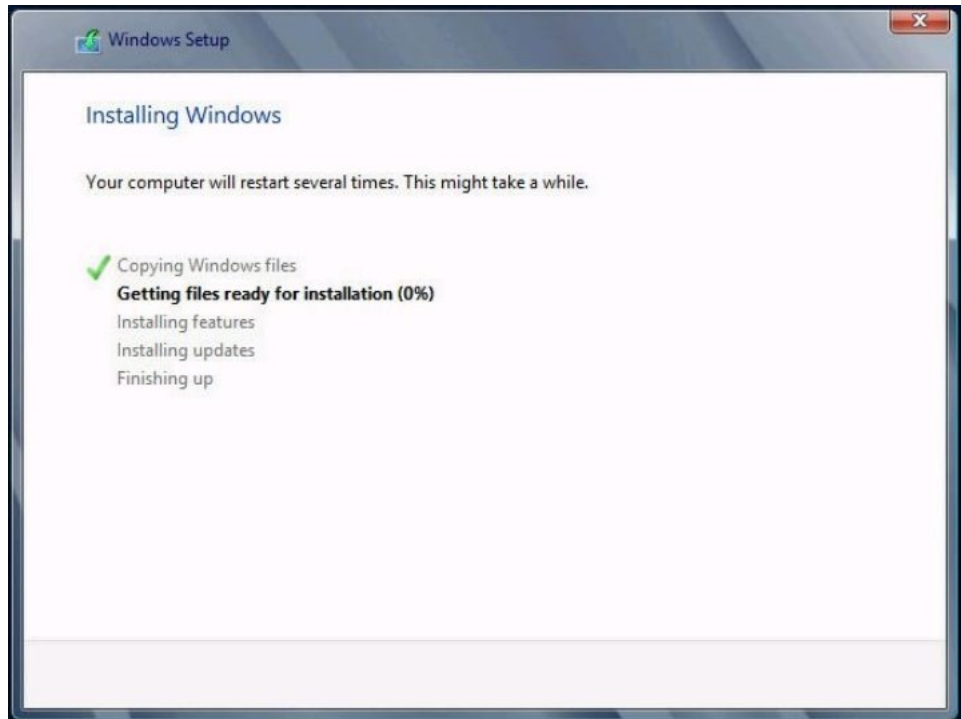
9. En la pantalla License Terms (Términos de licencia), marque el cuadro **I accept the license terms** (Acepto los términos de licencia) y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar. Aparece el cuadro de diálogo Which Type of Installation Do You Want (Qué tipo de instalación desea).



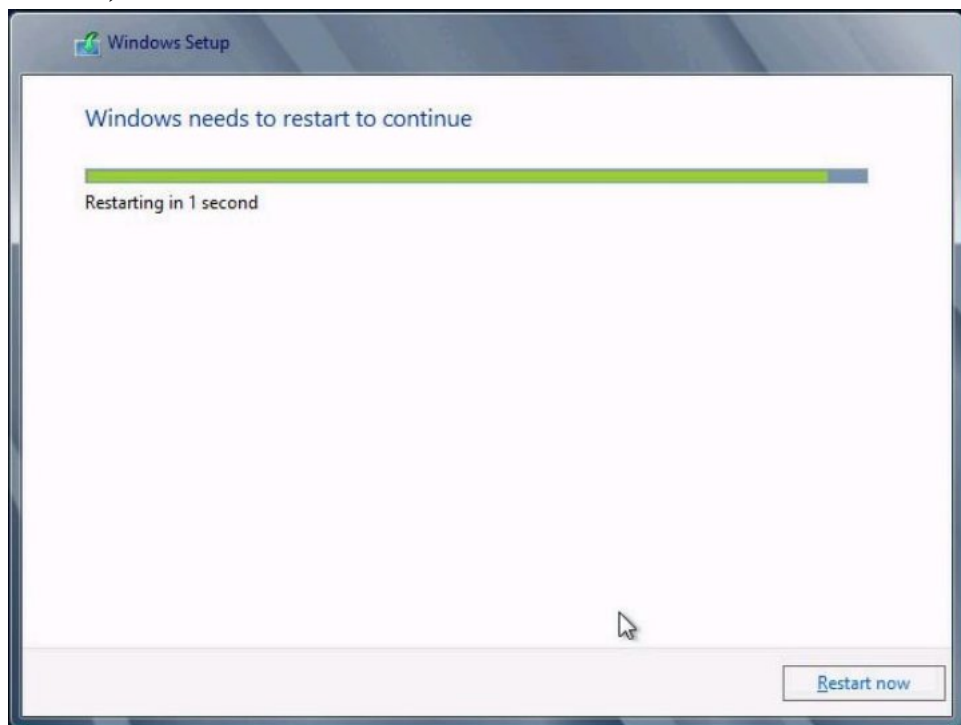
10. Para todas las instalaciones nuevas, en el cuadro de diálogo Which Type of Installation Do You Want (¿Qué tipo de instalación desea?), haga clic en Custom: Install Windows only (advanced) (Personalizada: instalar sólo Windows [avanzado])
Aparece el cuadro de diálogo Where do you want to install Windows? (¿Dónde desea instalar Windows?).



11. Seleccione (resalte) el disco en el que desea instalar Windows y haga clic **Next** (Siguiendo). Aparece la pantalla de instalación de Windows.

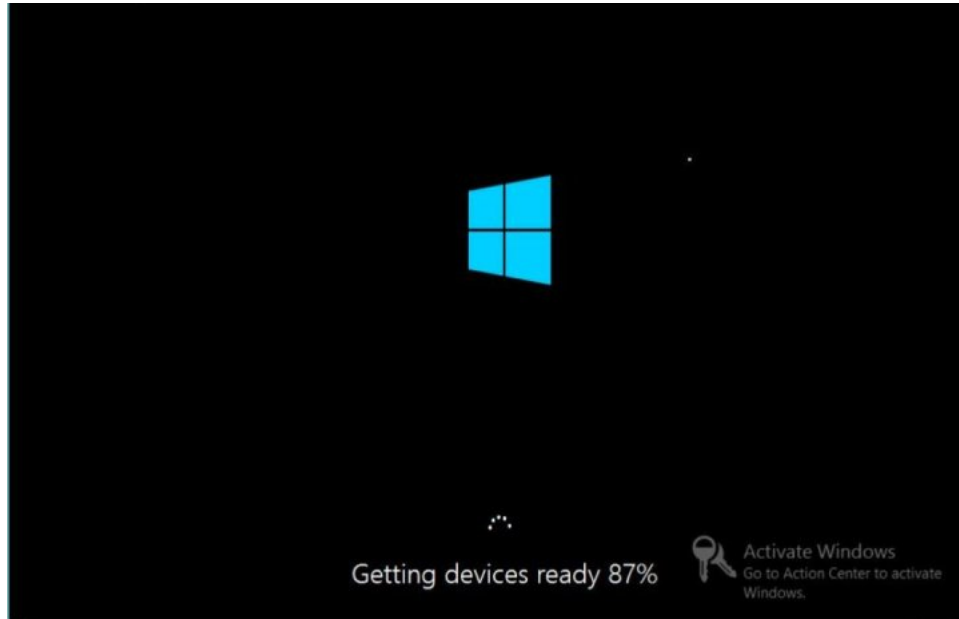


Comienza el proceso de configuración e instalación y los archivos se copian en el destino. Aparece la pantalla Windows Needs to Restart to Continue (Se necesita reiniciar Windows para continuar).

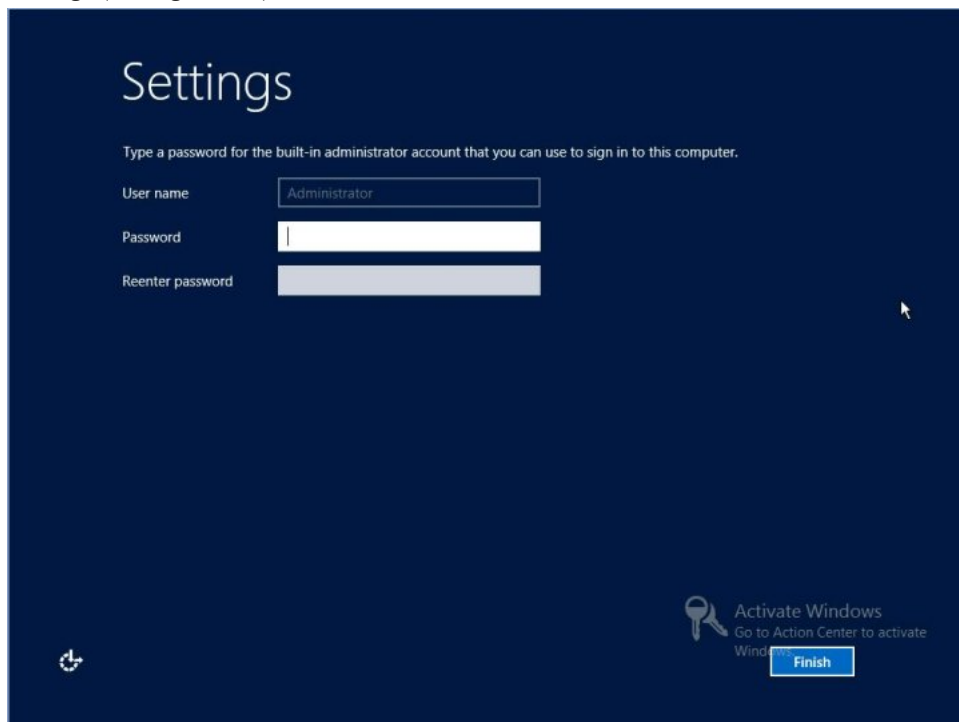


El sistema se reinicia.

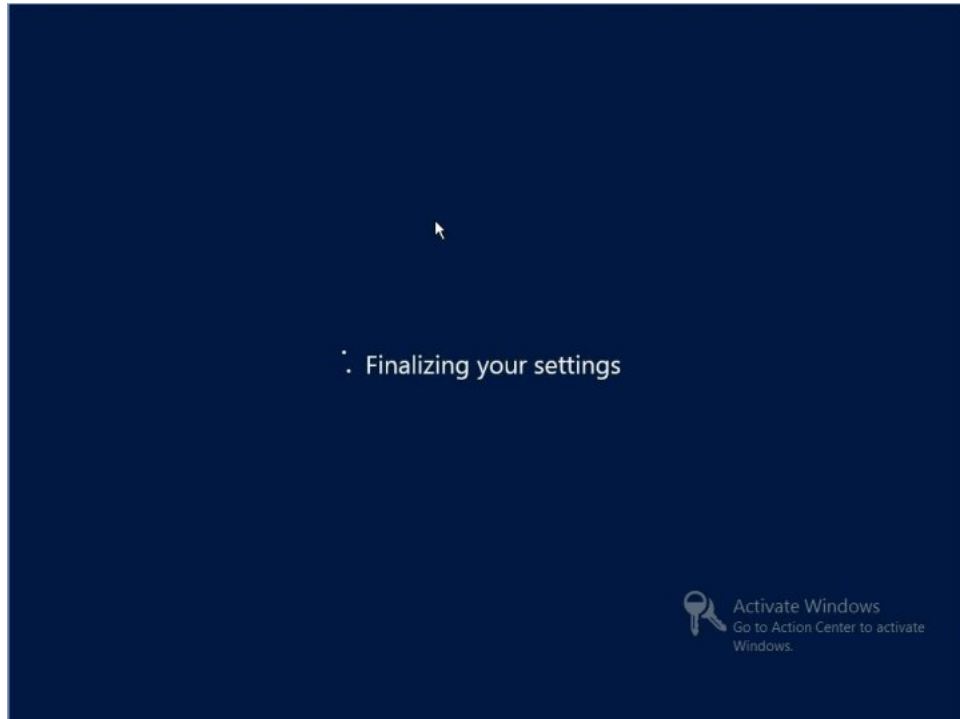
12. Después de que se reinicia el sistema, aparece la pantalla Getting Devices Ready (Preparando dispositivos) y el asistente de instalación de Windows configura los parámetros del dispositivo.



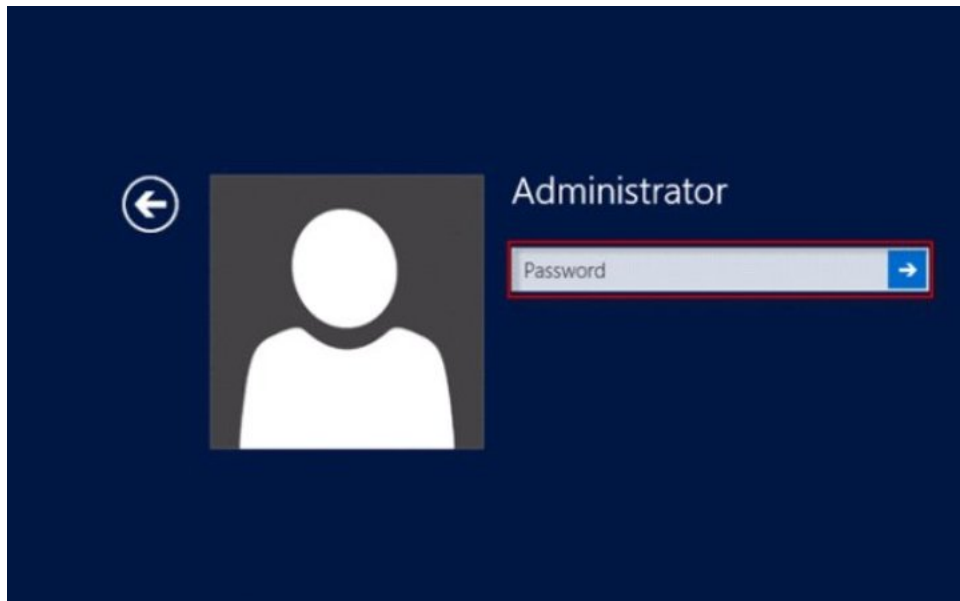
Una vez configurados los dispositivos, el sistema se reinicia nuevamente y aparece la pantalla Settings (Configuración).



13. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de administrador y, a continuación, haga clic en **Finish** (Finalizar).
Aparece la pantalla Finalizing Your Settings (Finalizando la configuración).
Esta pantalla indica que se ha instalado Windows.



14. Una vez finalizada la instalación, pulse Ctrl+Alt+Supr para iniciar sesión. Aparece la pantalla de inicio de sesión de administrador.



15. Introduzca la contraseña de administrador y haga clic en la flecha para iniciar sesión. Aparece el escritorio de Windows Server 2012. Esto finaliza la instalación.
16. Vaya a [Tareas posteriores a la instalación de Windows Server \[53\]](#) y realice las tareas posteriores a la instalación.

▼ Instalación de Windows Server 2008 (SP2 o R2 SP1) o Windows Server 2012 con el inicio de red PXE

En esta sección, se explica la información inicial que necesita y se brindan las instrucciones que debe seguir para instalar el sistema operativo Windows Server 2008 (SP2 o R2 SP1) o Windows Server 2012 mediante una red basada en PXE establecida con una imagen con el formato de imagen de Windows (WIM) proporcionada por el cliente.

Tenga en cuenta que el procedimiento incluido en esta sección indica los pasos iniciales para instalar Windows Server mediante la red con los Servicios de implementación de Windows (WDS). Explica específicamente los pasos para seleccionar la tarjeta de interfaz de red PXE del servidor que se comunicará con el servidor de instalación WDS. Para obtener más información sobre cómo utilizar WDS para instalar Windows Server 2008 o Windows Server 2012, consulte la documentación de los Servicios de implementación de Windows de Microsoft.

- Para utilizar PXE para iniciar el medio de instalación por medio de la red, deberá:
 - Configurar el servidor (NFS, FTP, HTTP) de red para exportar el árbol de instalación.



Nota

Es posible que no sea necesario configurar un servidor DHCP, ya que sólo se necesita un servidor DHCP en la red local.

-
- Configurar 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.
 - Configurar el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP).
 - Para utilizar WDS para llevar a cabo la instalación, deberá:
 - Agregar los controladores de dispositivos del sistema necesarios para la imagen `install.wim` y, si es necesario, la imagen `boot.wim`.

Para obtener instrucciones para agregar los controladores a la imagen de instalación WIM, consulte la documentación de los Servicios de implementación de Windows de Microsoft.

- Obtenga la contraseña de administrador de WIM.
1. Asegúrese de que el entorno de red PXE esté correctamente configurado y el medio de instalación de Windows esté disponible para el inicio PXE.
 2. Reinicie el servidor.
Por ejemplo, para reiniciar el servidor:
 - **En el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aproximadamente un segundo) en el panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsarlo para encender el servidor.
 - **En la interfaz web de Oracle ILOM**, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía), y seleccione Reset (Reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (Seleccionar acción).
 - **En la CLI de Oracle ILOM del SP del servidor**, escriba: `reset /System`
Aparece la pantalla del BIOS.

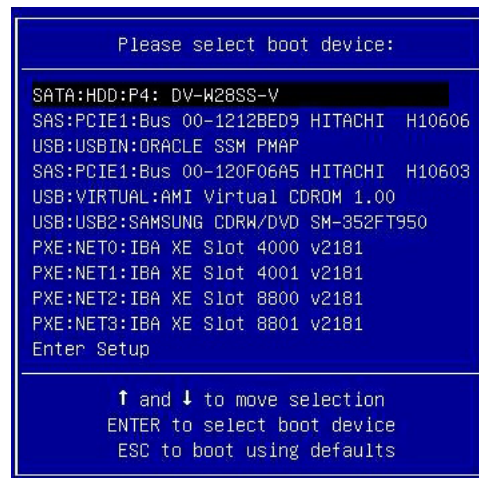


Nota

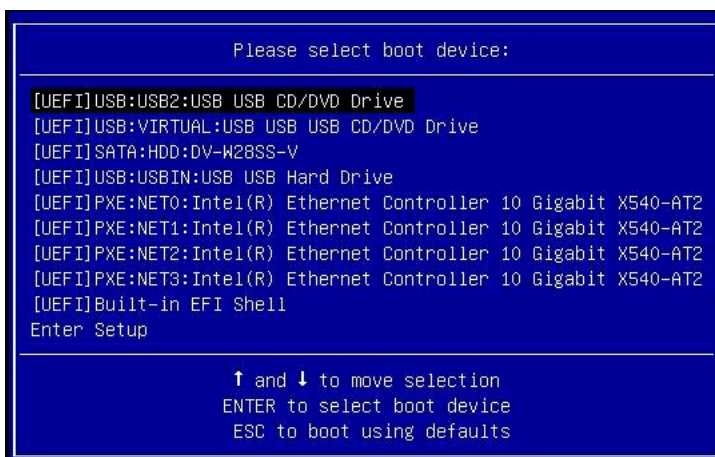
Los próximos eventos ocurren rápidamente; por lo tanto, deberá estar muy atento en los siguientes pasos. Tenga muy en cuenta los mensajes que aparecerán en la pantalla durante un espacio breve de tiempo. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento.

3. En la pantalla del BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal. Aparece el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio). La pantalla que aparece variará según el BIOS esté configurado para el modo Legacy BIOS o el modo UEFI BIOS.

- Para Legacy BIOS, aparece la siguiente pantalla:



- Para UEFI BIOS, aparece la siguiente pantalla:



Nota

El menú del dispositivo de inicio que aparece en la instalación puede variar según el tipo de controlador de disco instalado en el servidor.

4. En el menú Boot Device (Dispositivo de inicio), seleccione el puerto de red configurado para comunicarse con el servidor de instalación de red PXE.
El dispositivo de inicio de red se cargará y aparecerá un indicador de inicio. Tras unos segundos, empezará a cargarse el núcleo de instalación.
5. Para completar la instalación, realice una de las siguientes acciones según la versión de Windows Server que está instalando:
 - Para Windows Server 2008, consulte el [Paso 5 \[32\]](#) de [Instalación de Windows Server 2008 \(SP2 o R2 SP1\) con un medio local o remoto \[29\]](#).
 - Para Windows Server 2012, consulte el [Paso 5 \[41\]](#) of [Instalación de Windows Server 2012 con un medio local o remoto \[39\]](#).

4

... Capítulo 4

Tareas posteriores a la instalación de Windows Server



Nota

Los procedimientos que se describen en esta sección asumen que usted instaló el sistema operativo Microsoft Windows Server mediante el procedimiento manual, es decir, sin utilizar Oracle System Assistant. Si utilizó Oracle System Assistant para instalar el sistema operativo, puede omitir esta sección porque Oracle System Assistant realizó estas tareas posteriores a la instalación por usted.

Después de completar una instalación manual del sistema operativo Windows Server 2008 (SP2 o R2 SP1) o Windows Server 2012 y de reiniciar el servidor, debe consultar las siguientes tareas posteriores a la instalación y, si es necesario, realizar las que se aplican a su servidor.

Descripción	Vínculo
Acerca de software adicional.	“Opciones de componentes de software adicional” [53]
Instalar controladores de dispositivos y software adicional.	“Instalación de controladores de dispositivos y software adicional” [54]
Configurar equipos NIC.	“Configuración de la formación de equipos NIC de Intel” [55]

Opciones de componentes de software adicional

Oracle System Assistant pone a disposición del servidor varios componentes de software adicional. Tiene dos opciones de instalación:

- Típica: instala todo el software adicional que se aplica a su servidor.
- Personalizada: instala únicamente el software adicional seleccionado.

En la siguiente tabla, se identifican los componentes de software adicional que Oracle System Assistant pone a disposición del servidor.

Tabla 4.1. Software adicional opcional

Componentes de software adicional disponibles	Controlador RAID integrado de LSI
LSI MegaRAID Storage Manager	Típico

Componentes de software adicional disponibles	Controlador RAID integrado de LSI
Permite configurar, supervisar y realizar tareas de mantenimiento de RAID en el adaptador de bus host (HBA) RAID SAS interno.	
Oracle Hardware Management Pack Oracle Hardware Management Pack le proporciona herramientas para administrar y configurar su servidor. Le permite: • Utilizar un agente de gestión en el nivel del sistema operativo para activar la supervisión en banda del hardware del servidor a través del protocolo simple de administración de redes (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. Puede ver esta información en la interfaz web o la interfaz de línea de comandos (CLI) de Oracle Integrated Lights Out Manager (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 procesador de servicio (SP). • Utilizar IPMITool para acceder a los procesadores de servicio del servidor mediante el protocolo IPMI y efectuar tareas de gestión.	No típico
Formación de equipos NIC de Intel Permite que las interfaces de red de un servidor se agrupen en un equipo de puertos físicos denominados interfaz virtual.	Típico

Instalación de controladores de dispositivos y software adicional

La aplicación InstallPack proporciona un asistente de instalación para la instalación de controladores de dispositivos específicos de la plataforma y software adicional. Esta aplicación se incluye con Oracle System Assistant y también se puede descargar desde My Oracle Support. Para obtener instrucciones de descarga, consulte *Installation, Getting Server Firmware and Software Updates*.

Si el servidor está equipado con Oracle System Assistant y usted lo utilizó para instalar el sistema operativo, se instalan los controladores específicos de la plataforma y el software adicional necesarios. Sin embargo, si el servidor no está equipado con Oracle System Assistant, puede utilizar InstallPack, que se incluye en el paquete del sistema operativo, para instalar los controladores específicos de la plataforma y el software adicional. Para obtener instrucciones sobre cómo obtener el paquete del sistema operativo, consulte *Installation, Getting Server Firmware and Software Updates*.

El siguiente procedimiento describe cómo utilizar InstallPack para instalar los controladores de dispositivos y el software adicional.

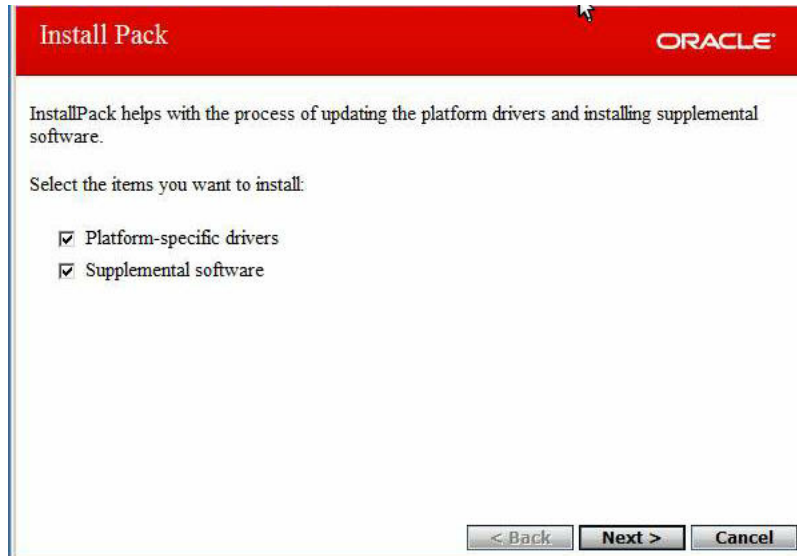
- [Instalación de controladores de dispositivos específicos del servidor y software adicional \[54\]](#)

Información relacionada

- [“Opciones de componentes de software adicional” \[53\]](#)

▼ Instalación de controladores de dispositivos específicos del servidor y software adicional

1. Haga clic en el archivo ejecutable del asistente Install Pack: **InstallPack.hta**. Aparece el cuadro de diálogo Install Pack.



2. En el cuadro de diálogo Install Pack (Paquete de instalación), 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.

Aparecerá el cuadro de diálogo de aviso de Install Pack.

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

Configuración de la formación de equipos NIC de Intel

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 de red avanzados en:

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

Además, puede descargar el conjunto completo de guías del usuario de conexiones de red de Intel para los adaptadores de red de su servidor en:

<http://www.intel.com/support/network/sb/cs-009715.htm>

Índice

A

administrador de almacenamiento LSI MegaRAID
sistema operativo Windows, 54

B

BIOS
cambio entre Legacy BIOS y UEFI BIOS, 21
configuración
sistema operativo Windows, 19
procedimiento para editar y ver la configuración, 20
verificación de configuración predeterminada de fábrica
sistema operativo Windows, 19

C

configuración
equipos NIC de Intel
sistema operativo Windows, 55
RAID
sistema operativo Windows, 23
configuración de equipos NIC de Intel
posterior a la instalación , 55
consola local
configuración
sistema operativo Windows, 10
consola remota
configuración
sistema operativo Windows, 10
controladores de dispositivos
adaptadores bus de host SAS PCIe que requieren
controladores, 9
instrucciones de carga
sistema operativo Windows, 9

D

descripción general de instalación de sistema operativo, 7
destino de instalación
configuración de la unidad de almacenamiento local
sistema operativo Windows, 13
configuración del dispositivo de red de área de
almacenamiento (SAN) de canal de fibra
sistema operativo Windows, 13
opciones
sistema operativo Windows, 13

H

Hardware Management Pack
capacidades

sistema operativo Windows, 54

I

instalación
carga de controladores
sistema operativo Windows, 34
con un medio local o remoto , 29, 39
manual
sistema operativo Windows, 15
mapa de tareas
sistema operativo Windows, 7
opciones
sistema operativo Windows, 14
Oracle Enterprise Manager Ops Center
sistema operativo Windows, 14
Oracle System Assistant
sistema operativo Windows, 15
selección de dónde desea instalar
sistema operativo Windows, 33
selección de idioma
sistema operativo Windows, 32, 42
selección del sistema operativo específico
sistema operativo Windows, 32, 42
selección del tipo de instalación
sistema operativo Windows, 33, 44
servidor único
sistema operativo Windows, 14, 14
uso de inicio de red PXE
sistema operativo Windows, 50
uso de medios
sistema operativo Windows, 29
uso de Oracle System Assistant
sistema operativo Windows, 26
instalación de sistema operativo
descripción general, 7
sistemas operativos compatibles, 8
instalación PXE
sistema operativo Windows, 50
Install Pack
instalación de software adicional
sistema operativo Windows, 54

M

mapa de tareas
instalación
sistema operativo Windows, 7
medio de inicio
requisitos
sistema operativo Windows, 11
medio de inicio de instalación, 11
medio de inicio local

- configuración, 11
- requisitos
 - sistema operativo Windows, 11
- medio de inicio remoto
 - configuración
 - sistema operativo Windows, 12
- métodos de instalación
 - opciones de medios de inicio, 11

O

- opción de destino de instalación
 - selección
 - sistema operativo Windows, 13
- opción de medio de inicio
 - selección
 - sistema operativo Windows, 11
- opción de visualización de consola
 - selección
 - sistema operativo Windows, 9
- opciones de software adicional
 - sistema operativo Windows, 53
- Oracle System Assistant
 - descripción general
 - sistema operativo Windows, 15
 - obtención, 17
 - sistema operativo Windows, 17
 - tarea Install OS (Instalar sistema operativo)
 - sistema operativo Windows, 17
 - tareas
 - sistema operativo Windows, 16

P

- posterior a la instalación
 - configuración de equipos NIC de Intel
 - sistema operativo Windows, 55
 - instalación de controladores dispositivos
 - sistema operativo Windows, 54
 - instalación de software adicional
 - sistema operativo Windows, 54

R

- RAID
 - configuración
 - sistema operativo Windows, 23

S

- servicios de implementación de Windows
 - sistema operativo Windows, 15
- servidor, reinicio, 50
- sistema operativo Windows
 - sistemas operativos admitidos, 8

- sistemas operativos admitidos
 - sistema operativo Windows, 8
- sistemas operativos compatibles, 8
- software adicional
 - administrador de almacenamiento LSI MegaRAID.
 - sistema operativo Windows, 54
 - Hardware Management Pack
 - sistema operativo Windows, 54
 - instalación
 - sistema operativo Windows, 54

T

- tareas posteriores a la instalación
 - instalación de software adicional
 - sistema operativo Windows, 53
 - revisión de tareas
 - sistema operativo Windows, 53

V

- visualización de consola
 - opciones
 - sistema operativo Windows, 9

W

- Windows Server 2008
 - instalación de medios, 26, 30, 39
 - instalación de red PXE , 50