

Guía de instalación de Oracle® Server X6-2 para sistemas operativos Windows Server



Referencia: E73673-01
Abril de 2016

Referencia: E73673-01

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Accesibilidad a la documentación

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

Acceso a Oracle Support

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

Contenido

Uso de esta documentación	7
Biblioteca de documentación del producto	7
Comentarios	7
 Acerca de la instalación del sistema operativo Microsoft Windows Server	 9
Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Windows Server	9
Sistemas operativos de Windows Server admitidos	10
Opciones de instalación del sistema operativo Windows Server	11
Métodos de instalación de un servidor único	11
Instalación manual del sistema operativo Windows Server	12
Instalación del sistema operativo con servicios de implementación de Windows	12
 Preparación para la instalación del sistema operativo Windows Server	 13
Selección de la opción de visualización de consola	13
Opciones de visualización de la consola	13
▼ Configuración de la consola local	14
▼ Configuración de la consola remota	14
Selección de la opción de medio de inicio	16
Requisitos de opciones de medios de inicio	16
▼ Configuración del medio de inicio para una instalación local	17
▼ Configuración del medio de inicio para una instalación remota	18
Preparación del entorno de inicio	21
▼ Verificación de los valores por defecto óptimos de UEFI	21
▼ Configuración del modo de inicio	24
Selección del destino de instalación	26
Opciones de destino de instalación	26
▼ Configuración de una unidad de almacenamiento local como destino de instalación	27
▼ Configuración de un dispositivo de red de área de almacenamiento de canal de fibra como destino de instalación	27

Configuración de RAID	28
Instalación del sistema operativo Windows Server	29
Antes de empezar	29
Instalación manual de Windows Server en un sistema único	30
▼ Instalación manual de Windows Server 2012 R2 con un medio local o remoto	30
▼ Instalación de Windows Server 2012 R2 con el inicio de red PXE	47
Tareas posteriores a la instalación del SO Windows Server	53
Instalación de controladores de dispositivos y software adicional	53
▼ Instalación de controladores de dispositivos específicos del servidor y software adicional	54
Configuración de la formación de equipos NIC de Intel	54
Índice	57

Uso de esta documentación

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

Biblioteca de documentación del producto

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

Comentarios

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

Acerca de la instalación del sistema operativo Microsoft Windows Server

En esta sección, se incluye una visión general de la instalación de un nuevo sistema operativo (SO) Microsoft Windows Server 2012 R2 en el servidor.

Descripción	Enlaces
Revisar los pasos de instalación del sistema operativo Windows Server.	“Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Windows Server” [9]
Revisar los sistemas operativos Windows Server admitidos.	“Sistemas operativos de Windows Server admitidos” [10]
Revisar las opciones de instalación del sistema operativo.	“Opciones de instalación del sistema operativo Windows Server” [11]

Información relacionada

- [Instalación del sistema operativo Windows Server \[29\]](#)

Mapa de tareas de instalación del sistema operativo Windows Server

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

Paso	Descripción	Enlaces
1.	Revise las notas del producto.	<i>Notas del producto de Oracle Server X6-2 en:</i> http://www.oracle.com/goto/x6-2/docs
2.	Instale el hardware del servidor.	■ “Instalación del servidor en un rack” de Guía de instalación de Oracle Server X6-2 ■ “Cableado del servidor y conexión de energía” de Guía de instalación de Oracle Server X6-2
3.	Configure el procesador de servicio de Oracle ILOM.	■ “Conexión con Oracle ILOM” de Guía de instalación de Oracle Server X6-2

Paso	Descripción	Enlaces
4.	Revise las versiones de Windows Server admitidas en el servidor.	“Sistemas operativos de Windows Server admitidos” [10]
5.	Obtenga el medio de instalación de Windows Server.	http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx
6.	Configure la consola, el medio de inicio y el destino de instalación que utilizará para realizar la instalación.	■ “Selección de la opción de visualización de consola” [13] ■ “Selección de la opción de medio de inicio” [16] ■ “Selección del destino de instalación” [26]
7.	Verifique y, si es necesario, configure el BIOS.	“Preparación del entorno de inicio” [21]
8.	Instale el sistema operativo Windows Server.	■ Instalación manual de Windows Server 2012 R2 con un medio local o remoto [30] ■ Instalación de Windows Server 2012 R2 con el inicio de red PXE [47]
9.	Realice las tareas posteriores a la instalación, si corresponde.	Tareas posteriores a la instalación del SO Windows Server [53]

Información relacionada

- [Preparación para la instalación del sistema operativo Windows Server \[13\]](#)

Sistemas operativos de Windows Server admitidos

El Oracle Server X6-2 admite los siguientes sistemas operativos Microsoft Windows.

Sistema operativo Windows	Edición
Windows Server 2012 R2	■ Standard Edition (64 bits) ■ Datacenter Edition (64 bits)

Nota - Para conocer todos los últimos requisitos para el sistema operativo Windows Server, consulte la última versión de las *Notas del producto de Oracle Server X6-2* en <http://www.oracle.com/goto/x6-2/docs>.

En la lista de compatibilidad de hardware (HCL) de Windows se identifican las últimas versiones de sistema operativo admitidas en el hardware de Oracle. Para encontrar la versión admitida más reciente de Windows para Oracle Server X6-2, vaya al siguiente sitio y realice una búsqueda con el número de modelo del servidor:

<http://www.windowsservercatalog.com/>

Información relacionada

- [Instalación del sistema operativo Windows Server \[29\]](#)

Opciones de instalación del sistema operativo Windows Server

Puede elegir instalar el SO Windows Server en un servidor único o en varios servidores. El alcance de este documento es la instalación de sistemas operativos en 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 SO en varios servidores. Para obtener 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: realice la instalación del sistema operativo de manera local en el servidor. Esta opción se recomienda si acaba de completar la instalación física del servidor en el rack. ■ Remoto: realice la instalación del sistema operativo desde una ubicación remota. Esta opción utiliza la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus para llevar a cabo la instalación manual del sistema operativo. Para obtener más información sobre métodos de instalación del sistema operativo en un servidor único, consulte “Métodos de instalación de un servidor único” [11].

Métodos de instalación de un servidor único

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

Método de entrega de medios	Requisitos adicionales
Instalación de SO local con una unidad de DVD: utiliza una unidad de DVD física conectada al servidor.	Un monitor, un teclado y un mouse USB, una unidad flash o una unidad de DVD USB, y un medio de distribución de Windows Server. En el caso de las instalaciones locales, los medios de instalación se entregan mediante una unidad de DVD local o una unidad flash USB conectada directamente al servidor. Para obtener más información, consulte “Instalación manual del sistema operativo Windows Server” [12] .
Instalación de SO remota con una unidad de DVD o una imagen ISO en DVD: utiliza una unidad de DVD física redirigida que se	Un sistema remoto con un explorador, una unidad flash o una unidad de DVD física conectada, medios de distribución de Windows Server y acceso de red al puerto de gestión del servidor

Método de entrega de medios	Requisitos adicionales
encuentra en un sistema remoto que ejecuta la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus.	(NET MGT). Para instalaciones remotas, debe proporcionar los medios de instalación mediante imagen ISO en DVD, unidad flash USB o DVD remoto. Para obtener más información, consulte “Instalación manual del sistema operativo Windows Server” [12] .
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” [12] .

Instalación manual del sistema operativo Windows Server

Con este método, el medio de distribución de Windows Server se presenta en una unidad de DVD local o remota, un dispositivo USB o una imagen en DVD. Para instalar el sistema operativo, use el asistente de instalación del medio de distribución.

También debe instalar los controladores necesarios. InstallPack es el método recomendado para instalar el software de sistema operativo admitido en el servidor. Los controladores del servidor están disponibles en el sitio web My Oracle Support como paquetes específicos del sistema operativo y del servidor o como archivo de imagen ISO. Para obtener instrucciones, consulte [Instalación de controladores de dispositivos específicos del servidor y software adicional \[54\]](#).

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

Instalación del sistema operativo con servicios de implementación de Windows

Puede instalar el sistema operativo Windows Server desde un entorno de servidor de despliegue. 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, se puede iniciar el servidor desde su tarjeta de red y seleccionar la imagen del sistema WDS para realizar una implementación desatendida.

Para obtener más información sobre WDS, vaya a: <http://technet.microsoft.com/library/hh831620>.

Preparación para la instalación del sistema operativo Windows Server

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

Descripción	Enlaces
Revisar las opciones de visualización de la consola y la manera de configurarlas.	“Selección de la opción de visualización de consola” [13]
Revisar las opciones de medio de inicio y la manera de configurarlas.	“Selección de la opción de medio de inicio” [16]
Configurar UEFI.	“Preparación del entorno de inicio” [21]
Configurar el modo de inicio.	Configuración del modo de inicio [24]
Revisar las opciones de destino de instalación y la manera de configurarlas.	“Selección del destino de instalación” [26]
Configurar RAID en el servidor.	“Configuración de RAID” [28]

Selección de la opción de visualización de consola

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

- [“Opciones de visualización de la consola” \[13\]](#)
- [Configuración de la consola local \[14\]](#)
- [Configuración de la consola remota \[14\]](#)

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 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 cualquiera de los cuatro conectores USB exteriores

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 System Console Plus
- Conexión de cliente de shell seguro (SSH) con el puerto de gestión de red (NET MGT)

▼ Configuración de la consola local

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

Configure el dispositivo terminal con los siguientes valores: 9600 baudios, 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada.

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

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

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

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

Aparece el símbolo del sistema de la CLI (->).

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

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

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

Información relacionada

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

▼ Configuración de la consola remota

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

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

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

- a. En un sistema remoto con acceso al puerto de gestión de red del servidor (NETMGT), abra el explorador web.**

- b. En el explorador web, escriba la dirección IP del SP del servidor y, a continuación, pulse Intro.**

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

- c. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM. Cuando aparezca el indicador de inicio de sesión en Oracle ILOM, escriba su nombre de usuario y contraseña de Oracle ILOM.**

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

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

- d. Redirija la salida de video del servidor al cliente web mediante el inicio de la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus. En el panel Actions (Acciones), haga clic en el botón Launch (Iniciar) correspondiente a Remote Console (Consola remota).**

Aparece la pantalla de Oracle ILOM Remote System Console Plus.

Para obtener información detallada, consulte la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM*, en <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>.

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

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

```
ssh root@hostname
```

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

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

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

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

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

- c. **Redirija la salida de serie del servidor al cliente SSH. En el símbolo de sistema de la CLI, escriba:**

-> `start /HOST/console`

Información relacionada

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

Selección de la opción de medio de inicio

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

- [“Requisitos de opciones de medios de inicio” \[16\]](#)
- [Configuración del medio de inicio para una instalación local \[17\]](#)
- [Configuración del medio de inicio para una instalación remota \[18\]](#)

Requisitos de opciones de medios de inicio

En esta sección, se describen los requisitos para usar un medio local o remoto.

- [“Requisitos del medio de inicio local” \[16\]](#)
- [“Requisitos del medio de inicio remoto” \[17\]](#)

Requisitos del 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 del sistema operativo admitidos se pueden incluir:

- Medios de instalación en DVD-ROM
- Medios de unidad flash USB extraíbles

Requisitos del medio de inicio remoto

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

Entre los orígenes de medio de inicio remoto de sistemas operativos admitidos, se incluyen:

- Medios de instalación en DVD-ROM
- Medios de instalación remotos en unidades flash USB extraíbles
- Imagen ISO en DVD disponible en una ubicación de la red configurada para el direccionamiento virtual.
- Imagen de medio de instalación en DVD-ROM montada en el procesador de servicio (SP) del servidor.

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

- Imagen de instalación automatizada (requiere inicio PXE). Para obtener instrucciones sobre cómo realizar instalaciones de red PXE para los sistemas operativos Windows Server admitidos, consulte [Instalación de Windows Server 2012 R2 con el inicio de red PXE \[47\]](#).

▼ Configuración del medio de inicio para una instalación 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. **Obtenga el medio de instalación del sistema operativo Windows Server 2012 R2.**
Obtenga los medios de instalación de Windows Server en <http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx>.
2. **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.**
3. **Si el servidor no cuenta con una unidad de DVD, inserte una unidad de DVD USB externa o 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 [“Componentes y características del servidor” de Guía de instalación de Oracle Server X6-2](#).

▼ Configuración del medio de inicio para una instalación remota

Para instalar el sistema operativo desde un medio que tiene su origen en una ubicación remota mediante la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus, realice estos pasos.

1. **Monte o presente el medio de inicio del sistema operativo, de modo que se pueda acceder a él, por ejemplo:**
 - **En el caso de un DVD-ROM**, inserte el medio en la unidad de DVD-ROM incorporada o externa de un sistema remoto.
 - **En el caso de una imagen ISO en DVD-ROM**, asegúrese de que las imágenes ISO estén disponibles en una ubicación compartida de la red o estén montadas en el procesador de servicio (SP) del servidor.

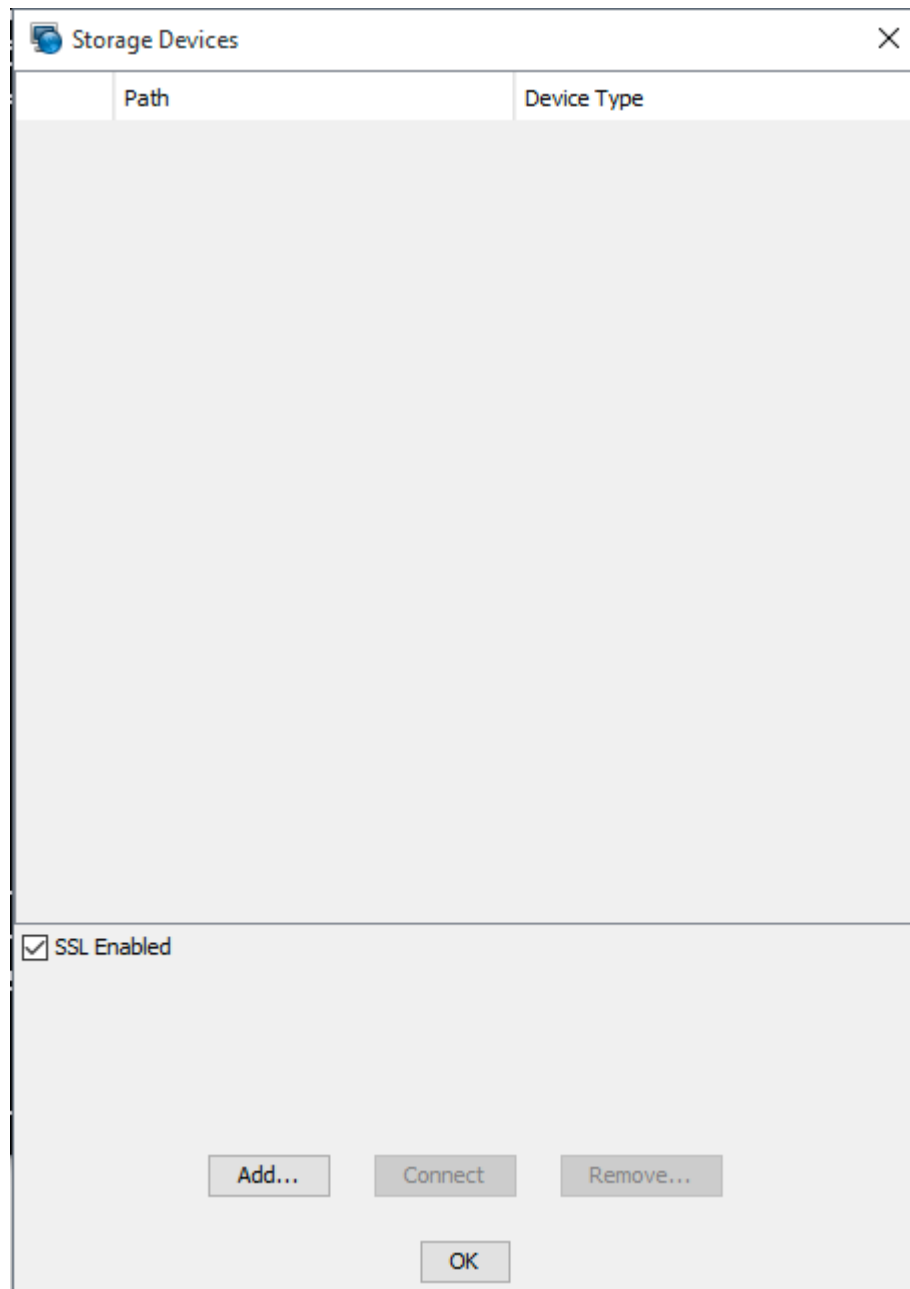
Para obtener instrucciones sobre cómo montar una imagen de instalación en el SP del servidor, consulte la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM* en <http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>. También puede consultar el enlace More Details (Más información) en la página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

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

Para obtener más detalles, consulte [Configuración de la consola remota \[14\]](#).

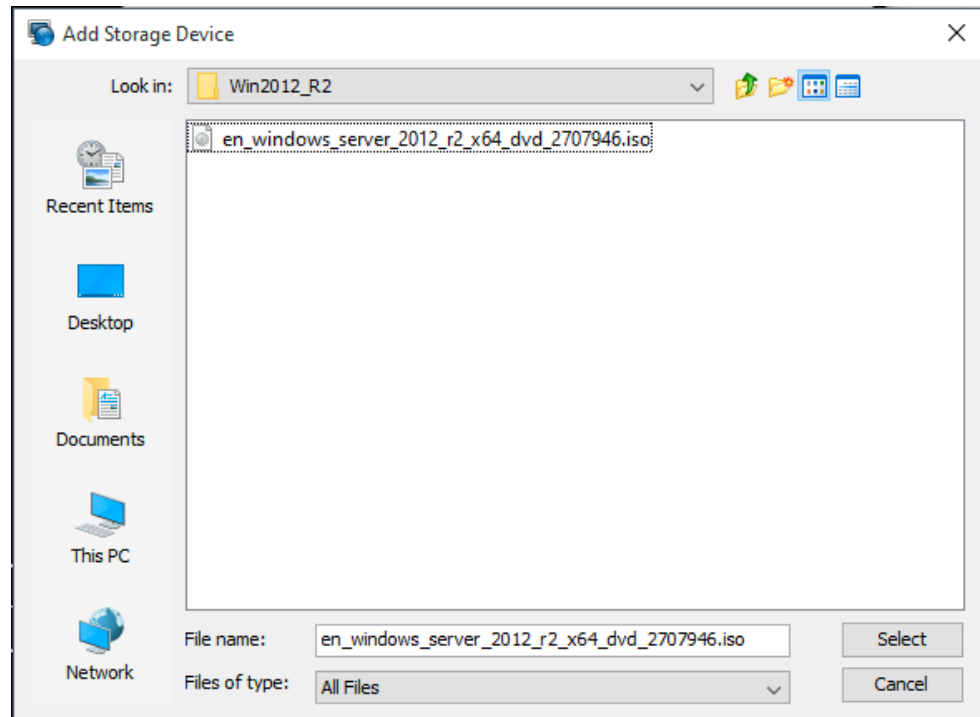
3. **En la consola remota, realice lo siguiente:**
 - a. **Haga clic en KVMS para mostrar el menú desplegable KVMS.**
 - b. **Haga clic en Storage (Almacenamiento).**

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



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

Aparecerá el cuadro de diálogo Add Storage Device (Agregar dispositivo de almacenamiento).



- d. **Navegue hasta la imagen ISO, selecciónela y, luego, haga clic en Select (Seleccionar).**

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

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

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

Preparación del entorno de inicio

Antes de instalar el sistema operativo Windows Server, debe asegurarse de que Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) esté configurado para admitir el tipo de instalación que planea realizar.

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

- [Verificación de los valores por defecto óptimos de UEFI \[21\]](#)
- [Configuración del modo de inicio \[24\]](#)

Para obtener más información sobre cómo cambiar las propiedades de inicio, consulte la *Guía de administración de los servidores Oracle serie X6* en <http://www.oracle.com/goto/x86admindiaag/docs>.

▼ Verificación de los valores por defecto óptimos de UEFI

Nota - Si el servidor fue recientemente instalado y esta es la primera vez que se instala un sistema operativo, probablemente la UEFI ya está configurada con los valores por defecto óptimos y no es necesario realizar este procedimiento.

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

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

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

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

- El servidor está equipado con una unidad de disco duro (HDD) o una unidad de estado sólido (SSD).

- La unidad HDD o SSD está correctamente instalada en el servidor. Para obtener instrucciones, consulte [“Servicing Storage Drives \(CRU\)” de Oracle Server X6-2 Service Manual](#).
- Se estableció una conexión de la consola con el servidor. Para obtener detalles, consulte [“Selección de la opción de visualización de consola” \[13\]](#).

1. Restablezca o encienda el servidor.

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

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

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

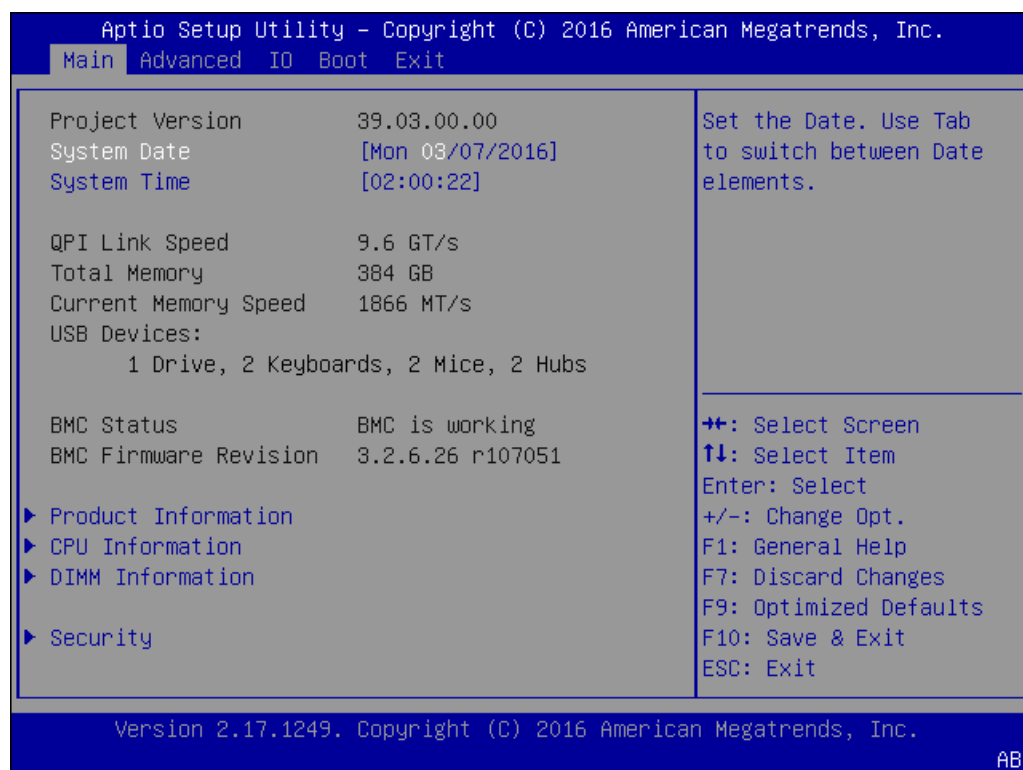
Nota - Es posible que la pantalla del BIOS tarde un momento en aparecer.



Nota - Los próximos eventos ocurren rápidamente; por lo tanto, esté listo para pulsar la tecla F2. Observe cuidadosamente estos mensajes, ya que aparecerán en la pantalla durante un espacio de tiempo breve. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento.

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

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



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

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

▼ Configuración del modo de inicio

El servidor está equipado con Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), que admite los modos de inicio Legacy BIOS y UEFI. Por defecto, está activado el modo de inicio Legacy BIOS. Dado que el sistema operativo Windows Server 2012 R2 admite tanto Legacy BIOS como UEFI, tiene la opción de configurar el modo de inicio en Legacy BIOS o UEFI antes de realizar la instalación del sistema operativo.

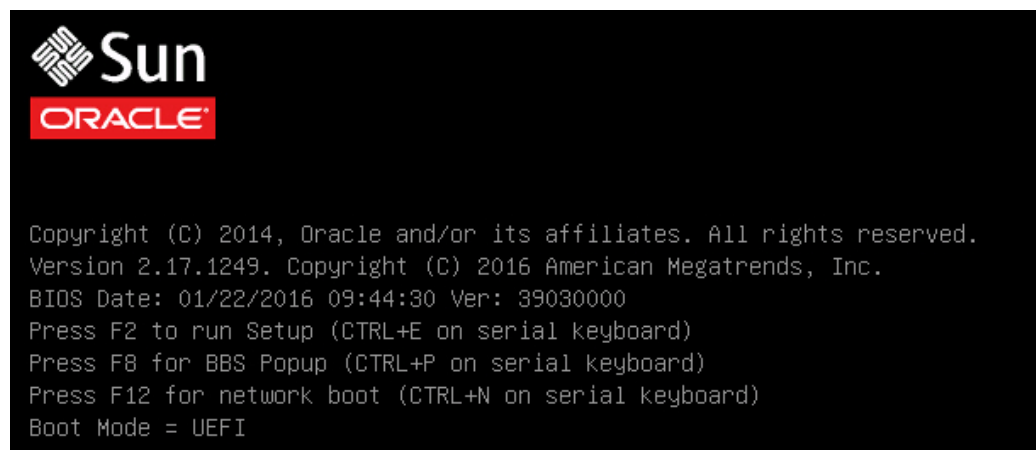
Nota - Después de instalar el sistema operativo Windows Server, si decide cambiar el modo de inicio de Legacy BIOS a UEFI, o viceversa, debe eliminar todas las particiones y reinstalar el sistema operativo.

1. Restablezca o encienda el servidor.

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

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

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



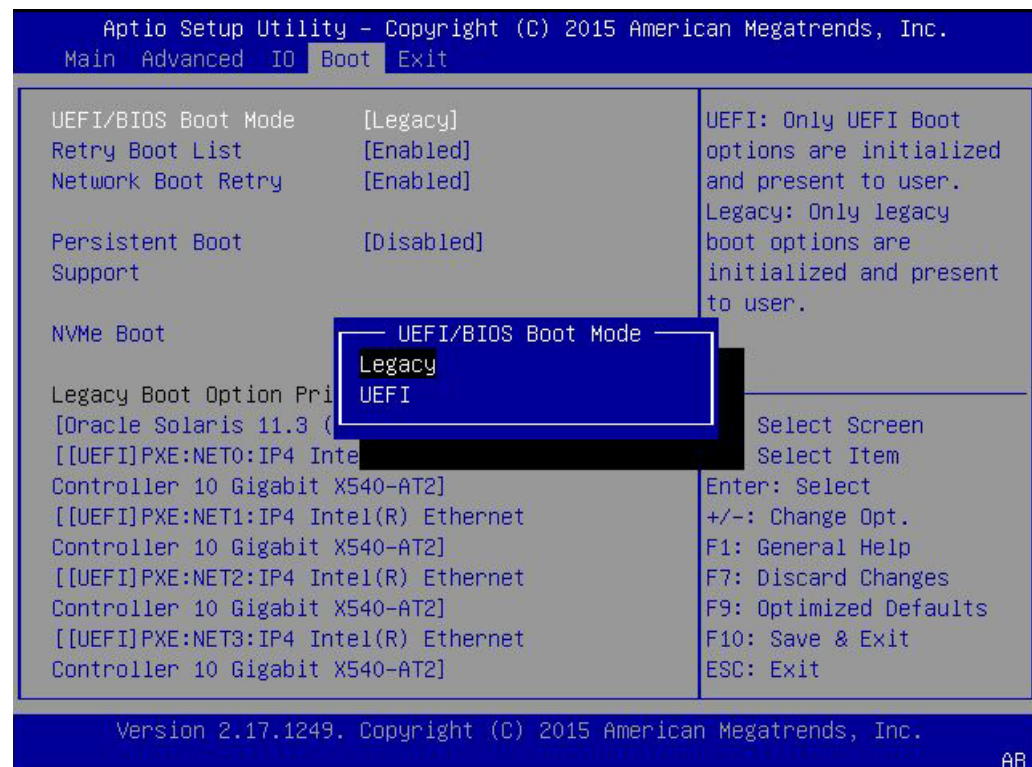
Nota - Los próximos eventos ocurren rápidamente; por lo tanto, esté listo para pulsar la tecla F2. Observe cuidadosamente estos mensajes, ya que aparecerán en la pantalla durante un espacio de tiempo breve. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento.

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

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

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

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



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

4. **Use la tecla de flecha hacia abajo para seleccionar el campo UEFI/BIOS Boot Mode (Modo de inicio UEFI/BIOS) y, luego, pulse Intro.**
5. **Seleccione el modo de inicio preferido y, a continuación, pulse Intro.**
Debe seleccionar el modo de inicio (Legacy BIOS o UEFI) antes de comenzar la instalación del sistema operativo.
6. **Para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse la tecla F10.**
También puede seleccionar la opción Save and Exit (Guardar y salir) del menú Exit (Salir).

Selección del destino de instalación

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

- [“Opciones de destino de instalación” \[26\]](#)
- [Configuración de una unidad de almacenamiento local como destino de instalación \[27\]](#)
- [Configuración de un dispositivo de red de área de almacenamiento de canal de fibra como destino de instalación \[27\]](#)

Opciones de destino de instalación

Excepto por las unidades NVMe opcionales (que se encuentran en el panel frontal del servidor), puede instalar el sistema operativo en cualquiera de las unidades de almacenamiento instaladas en el servidor. Las unidades de disco duro (HDD), las unidades de estado sólido (SSD) y los volúmenes RAID son destinos de instalación válidos para el sistema operativo Windows Server.

Nota - Las unidades NVMe no se admiten en servidores en los que se ejecuta el sistema operativo Windows Server. Si el servidor está equipado con unidades NVMe, debe instalar el sistema operativo Oracle Solaris u Oracle Linux para utilizarlas.

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

▼ Configuración de una unidad de almacenamiento local como destino de instalación

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

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

- “Componentes y características del servidor” de *Guía de instalación de Oracle Server X6-2*
- *Guía de administración de los servidores Oracle serie X6* en <http://www.oracle.com/goto/x86admindiaq/docs>

2. **Asegúrese de que la unidad de destino (HDD, SSD o volumen RAID) esté correctamente instalada y encendida.**

Para obtener información sobre cómo instalar y encender una HDD, una SSD o un volumen RAID, consulte “*Servicing Storage Drives (CRU)*” de *Oracle Server X6-2 Service Manual*.

Nota - Las unidades NVMe no se pueden usar como destinos de instalación. Estas unidades no admiten la instalación ni el inicio de sistemas operativos.

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

1. **Asegúrese de que el adaptador de bus de host (HBA) PCIe esté correctamente instalado en el servidor.**

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

2. **Asegúrese de que la red de área de almacenamiento (SAN) esté instalada y configurada para que el dispositivo de almacenamiento esté visible para el host del servidor.**

Para obtener instrucciones, consulte la documentación suministrada con el HBA de canal de fibra.

Configuración de RAID

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

Información relacionada

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

Instalación del sistema operativo Windows Server

En esta sección, se describe cómo instalar un sistema operativo Microsoft Windows Server en el servidor.

Descripción	Enlaces
Requisitos previos a la instalación	“Antes de empezar” [29] Preparación para la instalación del sistema operativo Windows Server [13]
Uso de medios para instalar el sistema operativo Windows Server.	“Instalación manual de Windows Server en un sistema único” [30]

Antes de empezar

Asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:

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

Nota - Si está usando Oracle Storage 12 Gb/s SAS PCIe RAID HBA Internal para gestionar los dispositivos de almacenamiento, debe crear un volumen RAID y establecerlo como volumen de inicio antes de instalar el sistema operativo; de lo contrario, el adaptador de bus de host no podrá identificar las unidades de almacenamiento del servidor.

- Seleccione y configure la opción de visualización de la consola antes de realizar la instalación. Para obtener más información, consulte [“Selección de la opción de visualización de consola” \[13\]](#).
- Seleccione y configure la opción de medio de inicio antes de realizar la instalación. Para obtener más información, consulte [“Selección de la opción de medio de inicio” \[16\]](#).

- Verifique que los valores de configuración del firmware de UEFI sean los valores por defecto óptimos. Para obtener instrucciones sobre cómo verificar y, si es necesario, establecer los valores de configuración del firmware de UEFI, consulte [Verificación de los valores por defecto óptimos de UEFI \[21\]](#).
- Configure el firmware de UEFI en el modo de inicio deseado, Legacy BIOS o UEFI. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar el modo de inicio de UEFI, consulte [Configuración del modo de inicio \[24\]](#).
- Antes de realizar la instalación, seleccione y configure la unidad de almacenamiento que se utilizará como opción de destino de instalación. Para obtener más información, consulte [“Selección del destino de instalación” \[26\]](#).
- Recopile la documentación del sistema operativo Microsoft Windows Server 2012 R2 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 2012 R2 en:
<http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx>.

Instalación manual de Windows Server en un sistema único

En esta sección, se incluyen instrucciones para instalar el sistema operativo Windows Server 2012 R2 (64 bits).

- [Instalación manual de Windows Server 2012 R2 con un medio local o remoto \[30\]](#)
- [Instalación de Windows Server 2012 R2 con el inicio de red PXE \[47\]](#)

▼ Instalación manual de Windows Server 2012 R2 con un medio local o remoto

En este procedimiento se describe cómo iniciar el sistema operativo Microsoft Windows Server 2012 R2 desde un medio local o remoto. Se asume que está iniciando el medio de instalación de Windows Server desde uno de los siguientes orígenes:

- DVD de Windows Server 2012 R2
- Imagen ISO de Windows Server 2012 R2

Nota - La imagen ISO de Windows Server 2012 R2 se puede utilizar para la instalación remota o para la creación de un DVD de instalación.

Nota - Si está iniciando el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte [Instalación de Windows Server 2012 R2 con el inicio de red PXE \[47\]](#) para obtener instrucciones.

1. Asegúrese de que el medio de instalación esté disponible para el inicio.

- **En el caso de un DVD de distribución**, inserte el medio de distribución (DVD único) de Windows 2012 R2 en la unidad de DVD-ROM local o remota.
- **En el caso de una imagen ISO**, asegúrese de que la imagen ISO de Windows 2012 R2 esté disponible y de que la imagen ISO se haya montado en la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus mediante el menú KVMS.

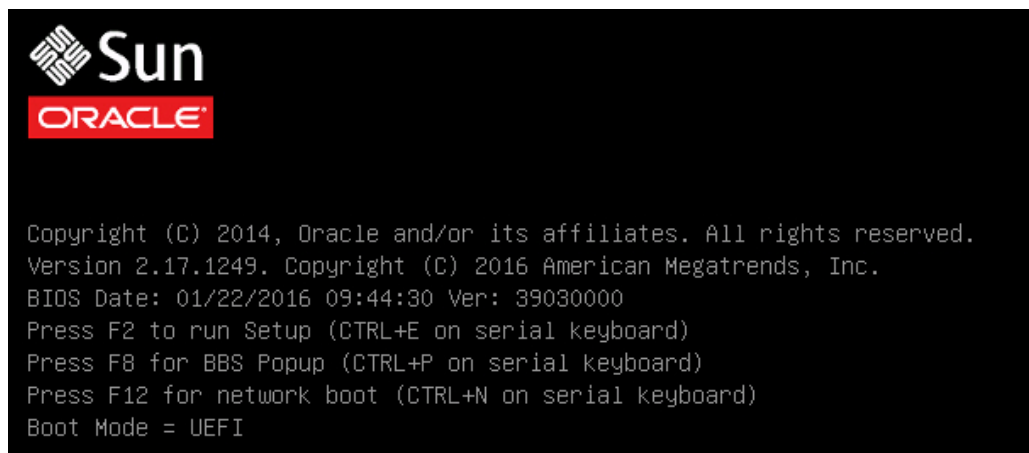
Para obtener información adicional sobre cómo configurar el medio de instalación, consulte [“Selección de la opción de medio de inicio” \[16\]](#).

2. Restablezca o encienda el servidor.

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

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

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



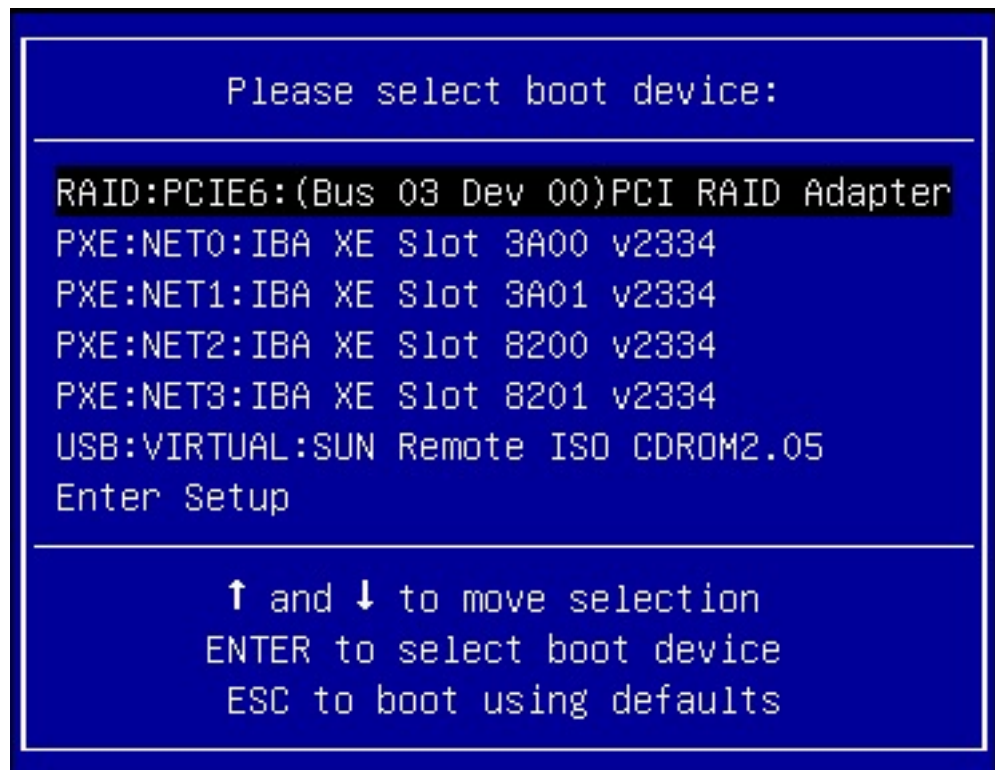
Nota - Los próximos eventos ocurren rápidamente; por lo tanto, esté listo para pulsar la tecla F8. Observe cuidadosamente estos mensajes, ya que aparecerán en la pantalla durante un espacio de tiempo breve. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento.

3. En la pantalla del BIOS, pulse la tecla F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal para la instalación del sistema operativo Windows Server.

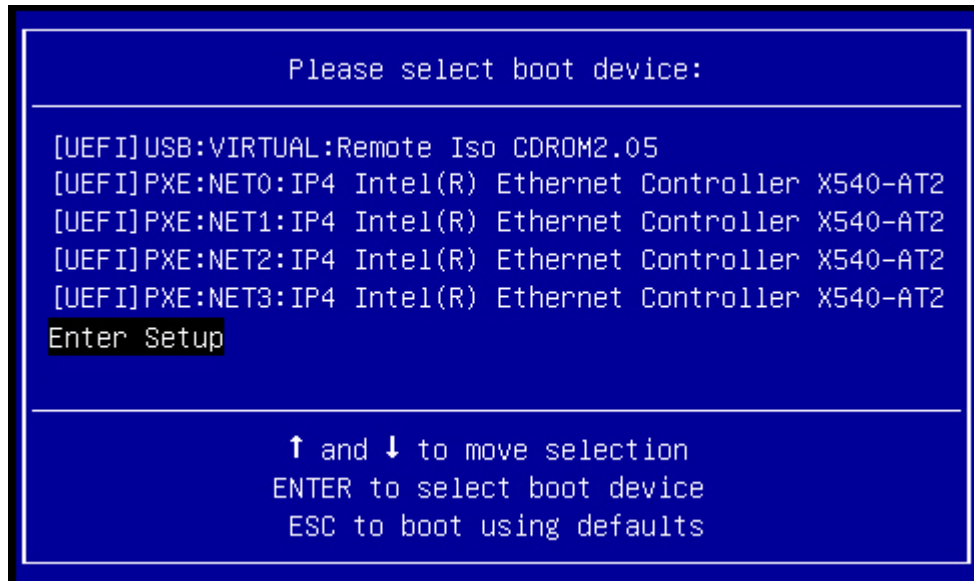
Aparece [Boot Pop Up Menu Selected] (Menú emergente de inicio seleccionado) en la parte inferior de la pantalla del BIOS.

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

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



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



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

4. **En el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione una opción de menú según el método de instalación de medios de Windows y el modo de inicio UEFI/BIOS que haya elegido utilizar, y pulse Intro.**

Por ejemplo, si eligió utilizar el método de entrega de la aplicación Oracle ILOM Remote System Console Plus, seleccione USB:VIRTUAL: Remote Iso CDR0M2.05 en la pantalla de modo de inicio Legacy BIOS o [UEFI]USB:VIRTUAL: Remote Iso CDR0M2.05 en la pantalla de modo de inicio UEFI.

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 de localización de idioma.



6. **Seleccione su idioma y otras preferencias y haga clic en Next (Siguiente) para continuar.**

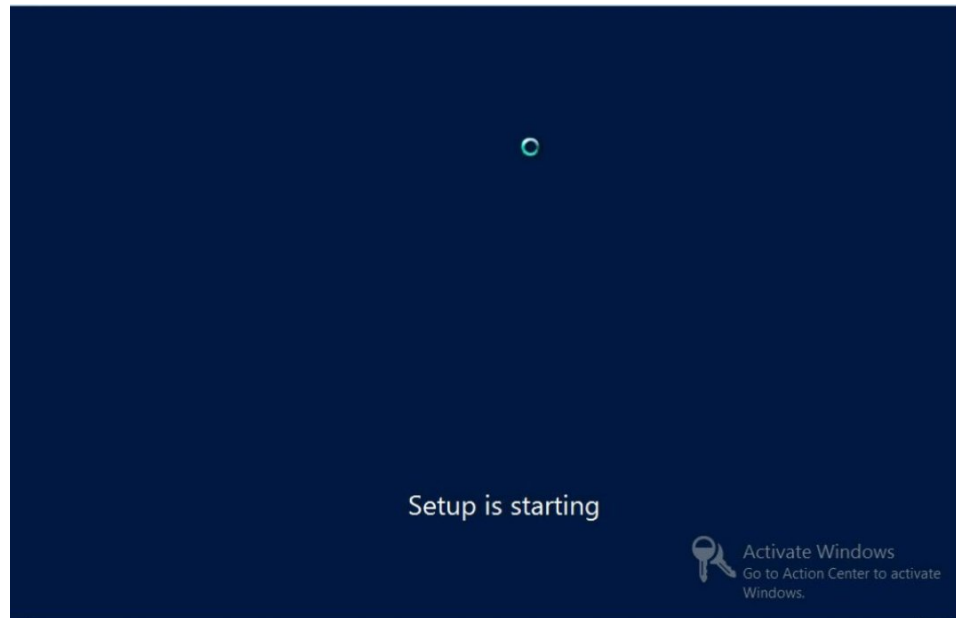
Aparece la pantalla Install Now (Instalar ahora).

Nota - La pantalla Install Now (Instalar ahora) le 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.

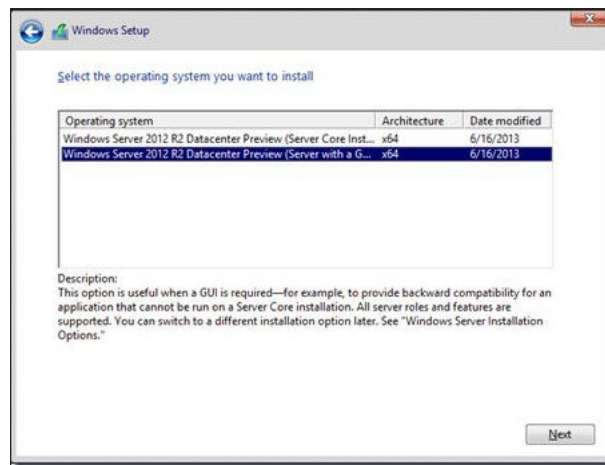


7. **Haga clic en `Install now` (Instalar ahora).**

Aparece la pantalla Setup Is Starting (El programa de instalación se está iniciando).



A continuación, aparece el cuadro de diálogo para seleccionar el sistema operativo.

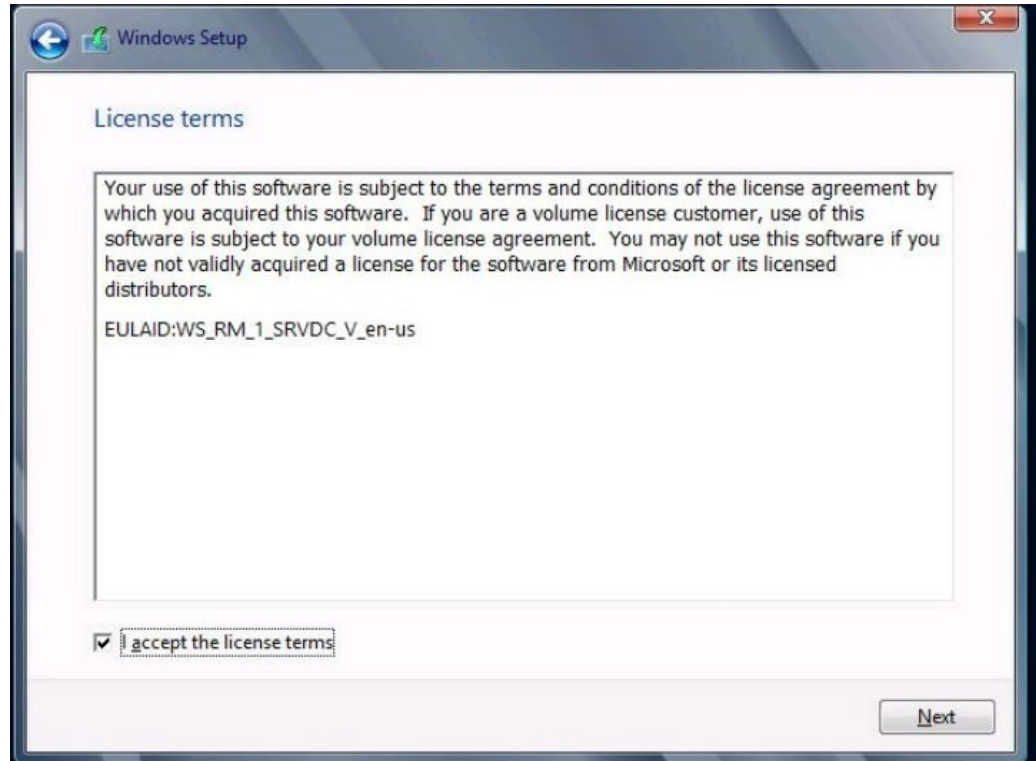


8. **En el cuadro de diálogo de selección de sistema operativo, seleccione el sistema operativo deseado y, a continuación, haga clic en Next (Siguiente) para continuar.**

Para la mayoría de las instalaciones, seleccione Windows Server 2012 R2 Datacenter (Server with a GUI) [Windows Server 2012 R2 Datacenter (servidor con una GUI)] en la parte inferior de la lista.

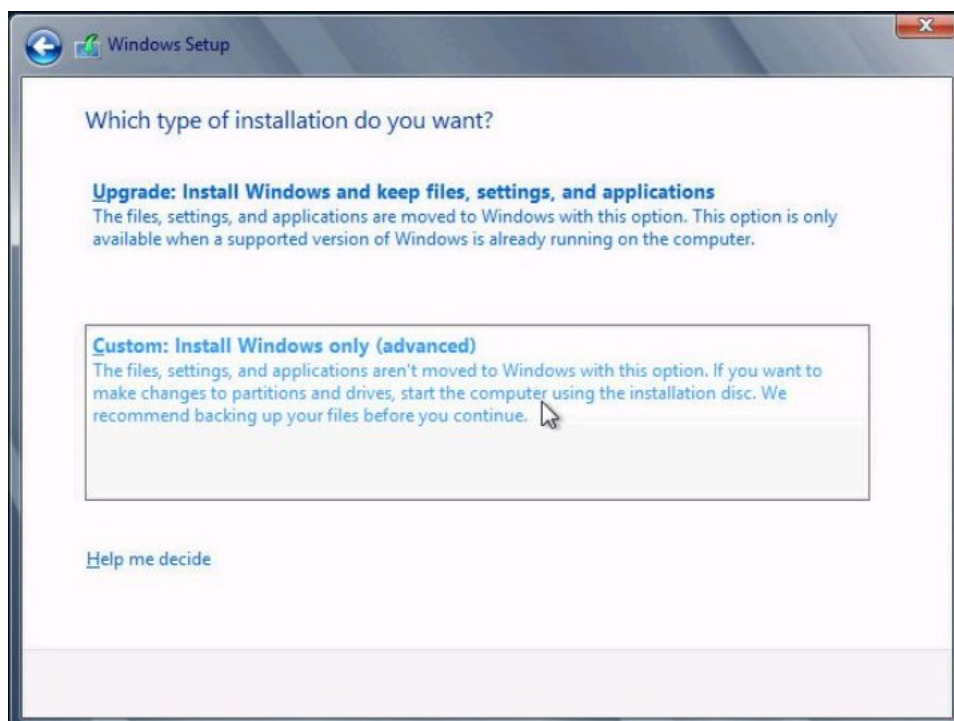
Para obtener más información sobre los diversos tipos de sistemas operativos Windows, consulte la documentación de Windows Server 2012 R2 en <http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx>.

Aparece la pantalla License Terms (Términos de licencia).



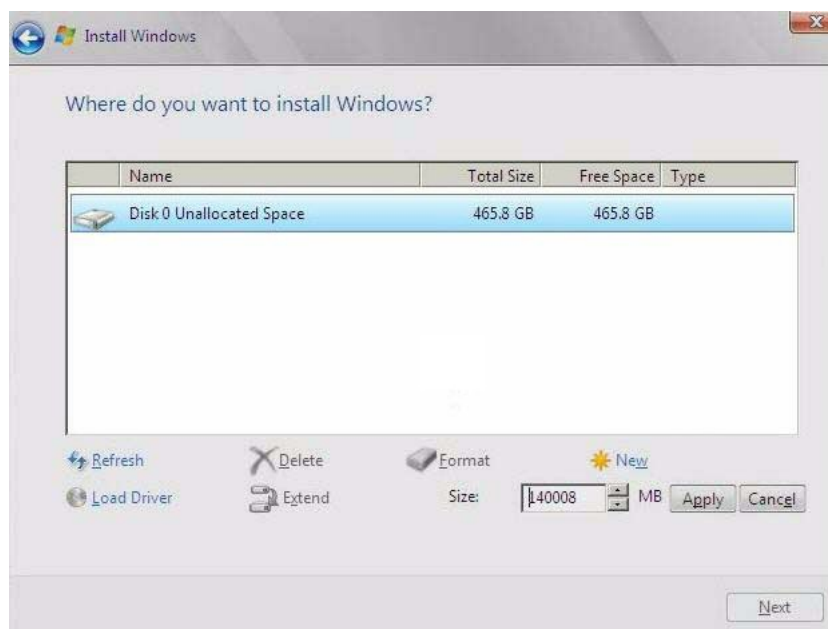
9. **En la pantalla License Terms (Términos de licencia), marque el cuadro ☒ accept the license terms (Acepto los términos de licencia) y, a continuación, haga clic en Next (Siguiente) para continuar.**

Aparece el cuadro de diálogo Which Type of Installation Do You Want (Qué tipo de instalación desea).

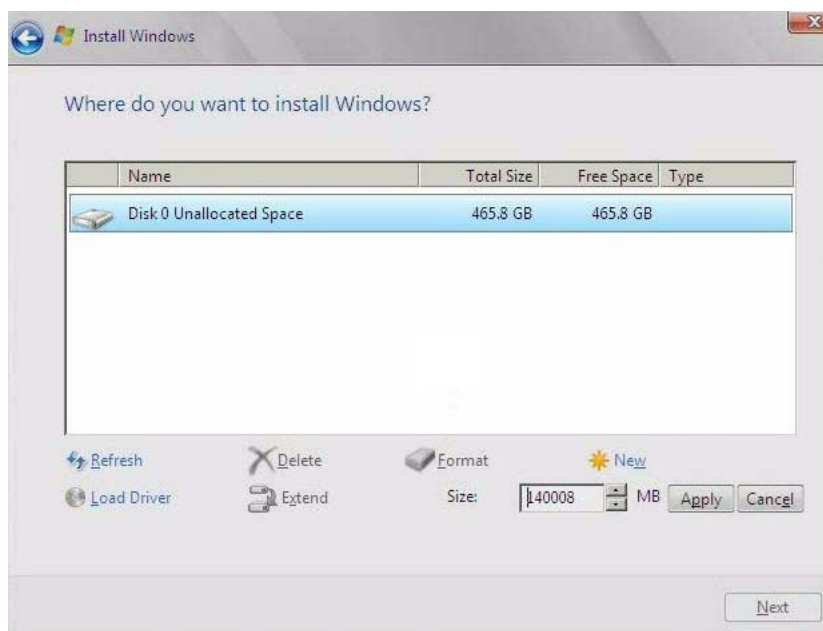


10. Para todas las instalaciones nuevas, en el cuadro de diálogo Which Type of Installation Do You Want (¿Qué tipo de instalación desea?), haga clic en Custom: Install Windows only (advanced) [Personalizada: instalar solo Windows (avanzado)].

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



11. **(Partición de unidad, avanzado).** En la parte inferior del cuadro de diálogo **Where do you want to install Windows?** (¿Dónde desea instalar Windows?), realice lo siguiente:



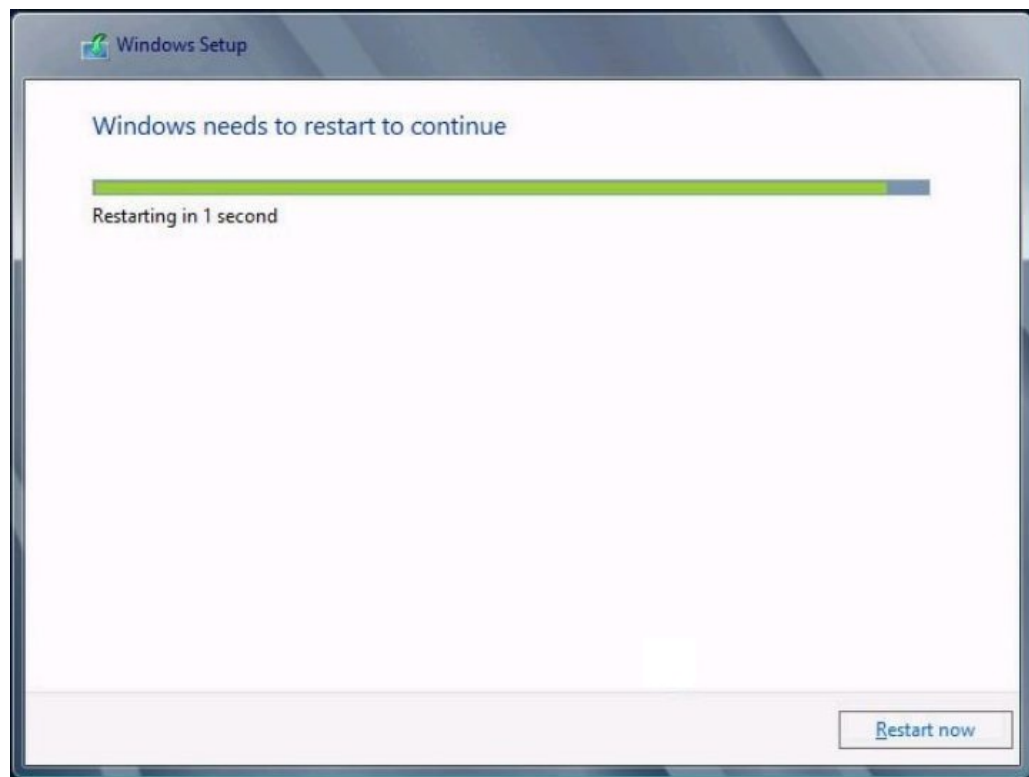
- a. Haga clic en **Delete (Eliminar)** para suprimir la configuración de partición existente del destino de almacenamiento seleccionado.
Se abrirá una ventana de confirmación.
 - b. Haga clic en **OK (Aceptar)** para confirmar la eliminación de la partición.
 - c. Si existen particiones adicionales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

Aparece la pantalla de instalación de Windows.



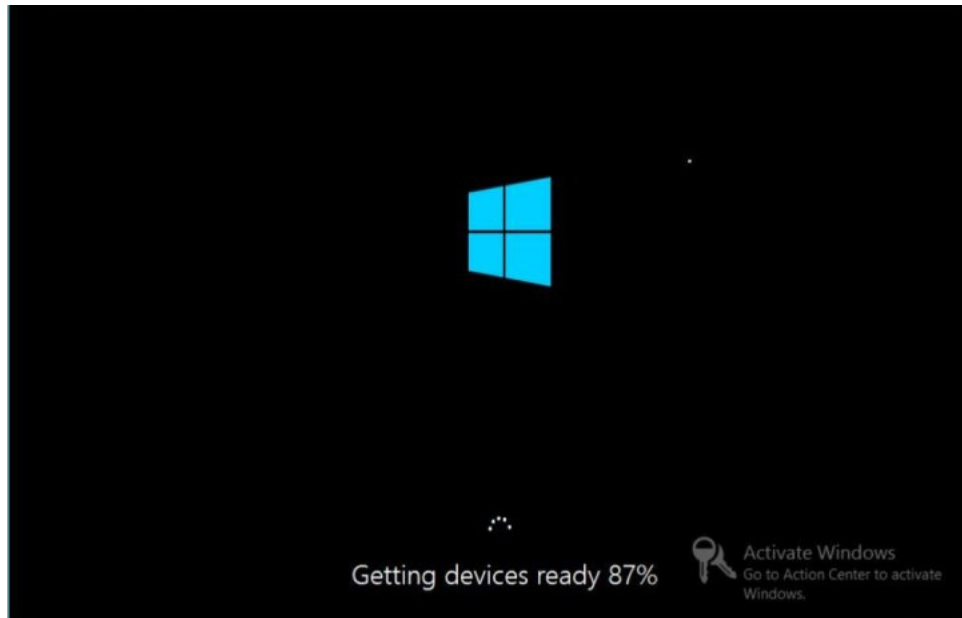
Comienza el proceso de configuración e instalación y los archivos se copian en el destino.

Aparece la pantalla Windows Needs to Restart to Continue (Se necesita reiniciar Windows para continuar).

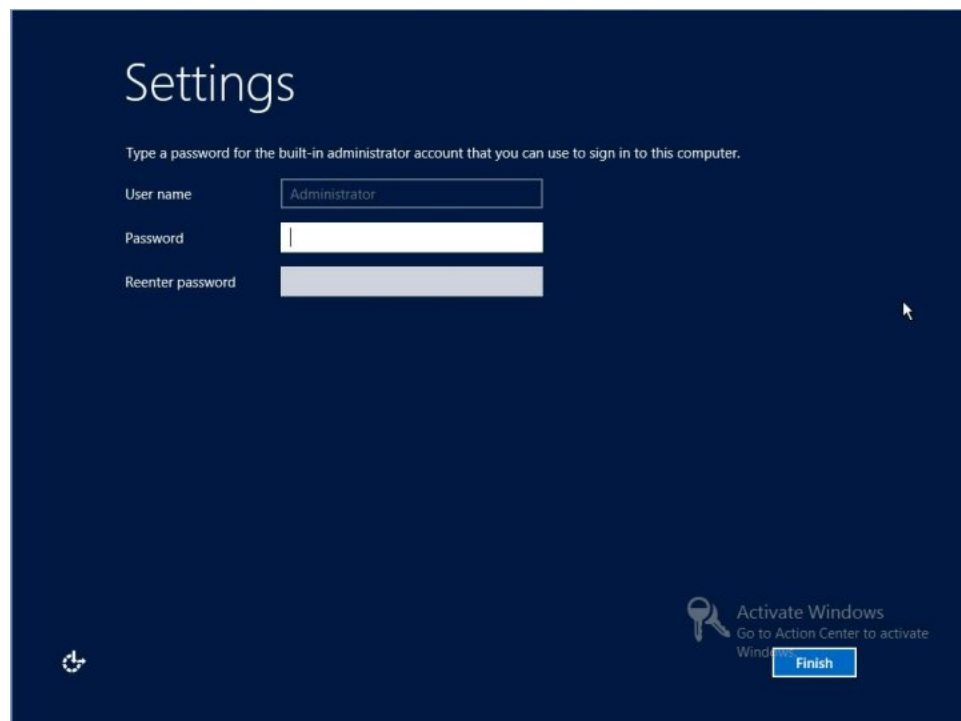


El sistema se reinicia.

13. Una vez que se reinicie el sistema, espere mientras aparece la pantalla **Getting Devices Ready (Preparando dispositivos)** y el asistente de instalación de Windows configura los parámetros del dispositivo.



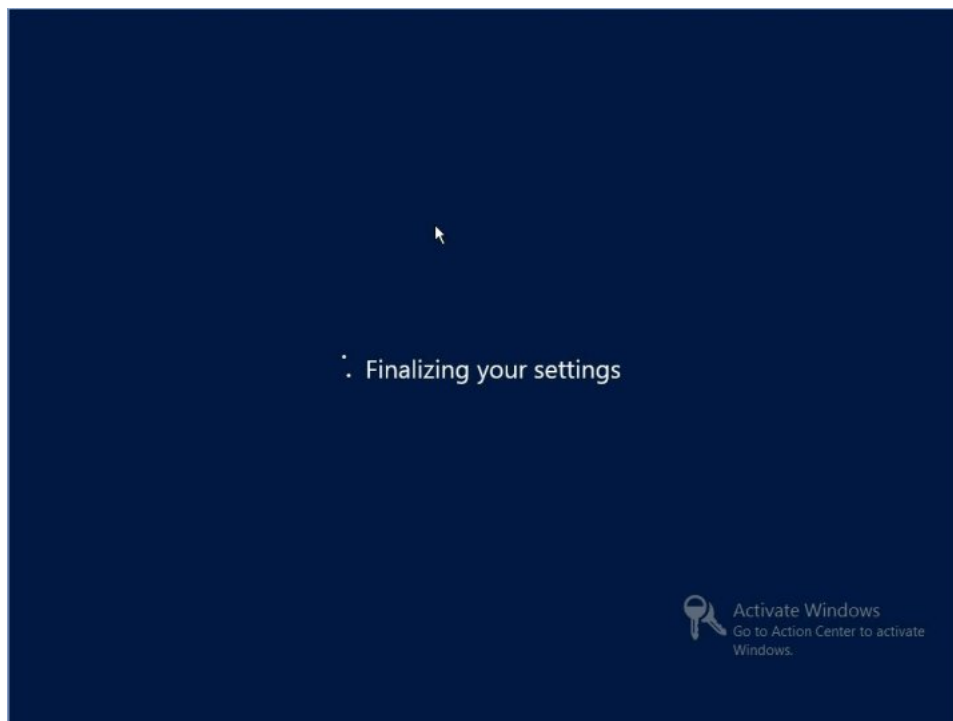
Una vez configurados los dispositivos, el sistema se reinicia nuevamente y aparece la pantalla Settings (Configuración).



14. **Introduzca el nombre de usuario y la contraseña de administrador y, a continuación, haga clic en Finish (Finalizar).**

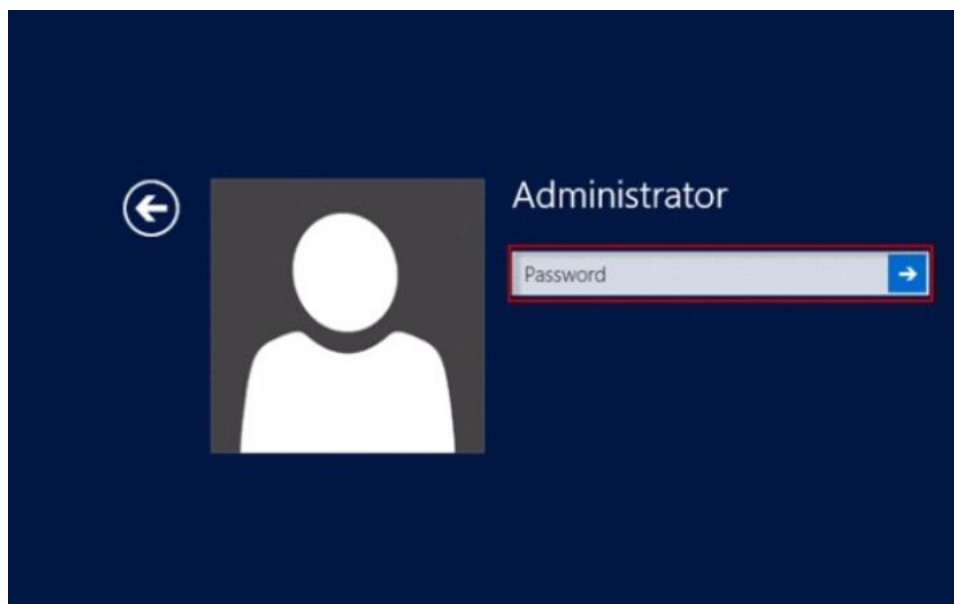
Aparece la pantalla Finalizing Your Settings (Finalizando la configuración).

Esta pantalla indica que se ha instalado el sistema operativo Windows.



15. Una vez finalizada la instalación, pulse **Ctrl+Alt+Delete** para iniciar sesión.

Aparece la pantalla de inicio de sesión de administrador.



16. **Introduzca la contraseña de administrador y haga clic en la flecha para iniciar sesión.**

Aparece el escritorio de Windows Server.

Esto finaliza la instalación.

17. **Vaya a [Tareas posteriores a la instalación del SO Windows Server \[53\]](#) y realice las tareas posteriores a la instalación.**

▼ Instalación de Windows Server 2012 R2 con el inicio de red PXE

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

Tenga en cuenta que en este procedimiento se documentan los pasos iniciales para instalar Windows Server mediante la red con los Servicios de implementación de Windows (WDS).

Se explican 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 acerca del uso de WDS para instalar Windows Server 2012 R2, consulte la documentación de los Servicios de implementación de Windows en <https://technet.microsoft.com/en-us/library/jj648426.aspx>.

Antes de empezar Para utilizar PXE para iniciar el medio de instalación por medio de la red, debe:

- Configurar el servidor de red (NFS, TFTP, DHCP) para exportar el árbol de instalación.
- Configurar los archivos en el servidor TFTP que sean necesarios para el inicio PXE.
- Configurar la dirección del puerto de red MAC del servidor para iniciar desde la configuración de PXE.
- Configurar el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP).

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

Si desea utilizar WDS para realizar la instalación, debe:

- 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.
- Obtener la contraseña de administrador de WIM.

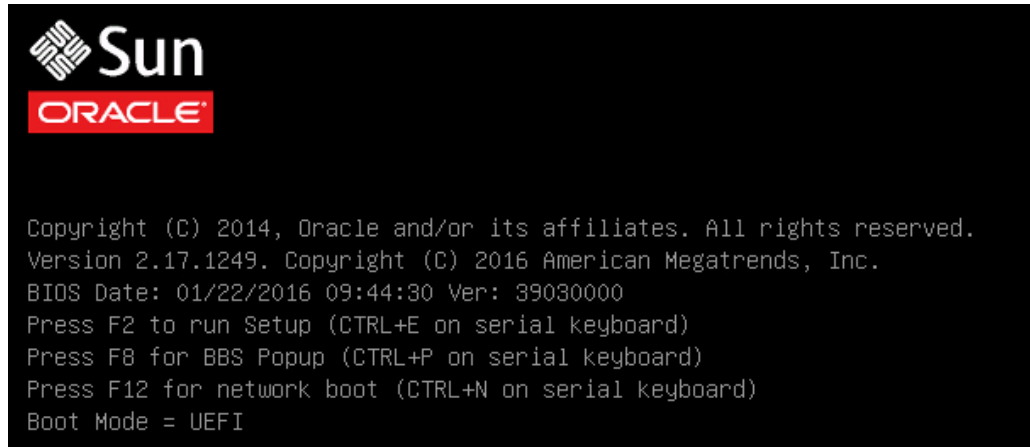
1. Asegúrese de que el entorno de red PXE esté correctamente configurado y el medio de instalación de Windows esté disponible para el inicio PXE.

2. Restablezca el servidor.

Por ejemplo, para restablecer el servidor:

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

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



Nota - Los próximos eventos ocurren rápidamente; por lo tanto, esté listo para pulsar la tecla F2. Observe cuidadosamente estos mensajes, ya que aparecerán en la pantalla durante un espacio de tiempo breve. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento.

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

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

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

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



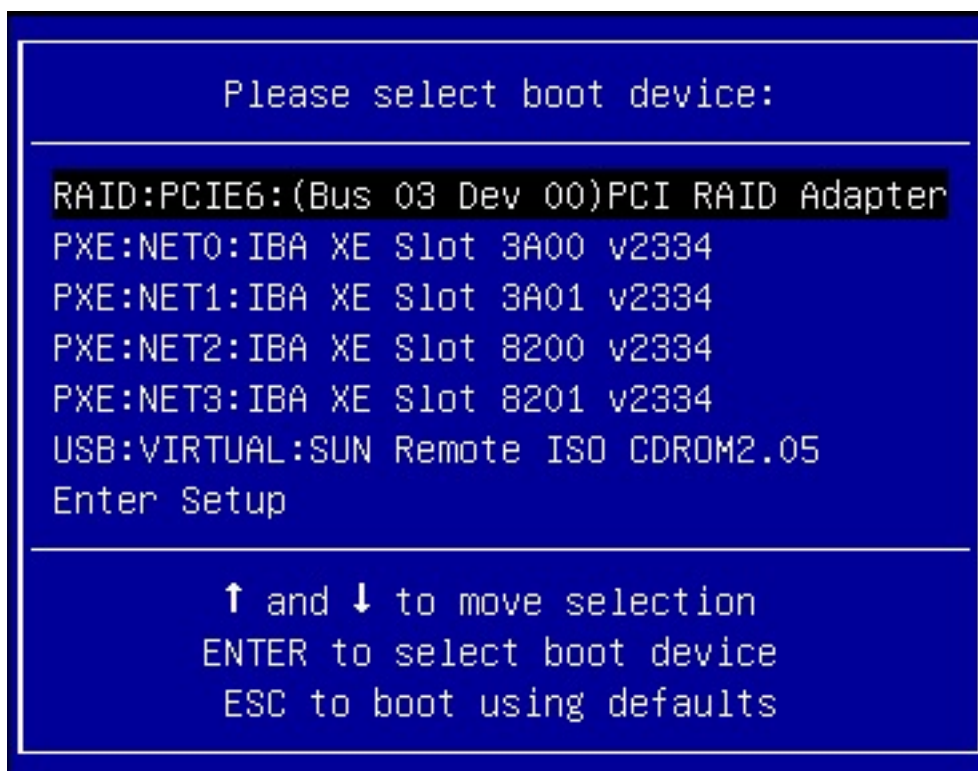
- d. Si es necesario, defina la compatibilidad con PXE adecuada (IPv4 o IPv6) en Enabled (Activado).
- e. Para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse la tecla F10.

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

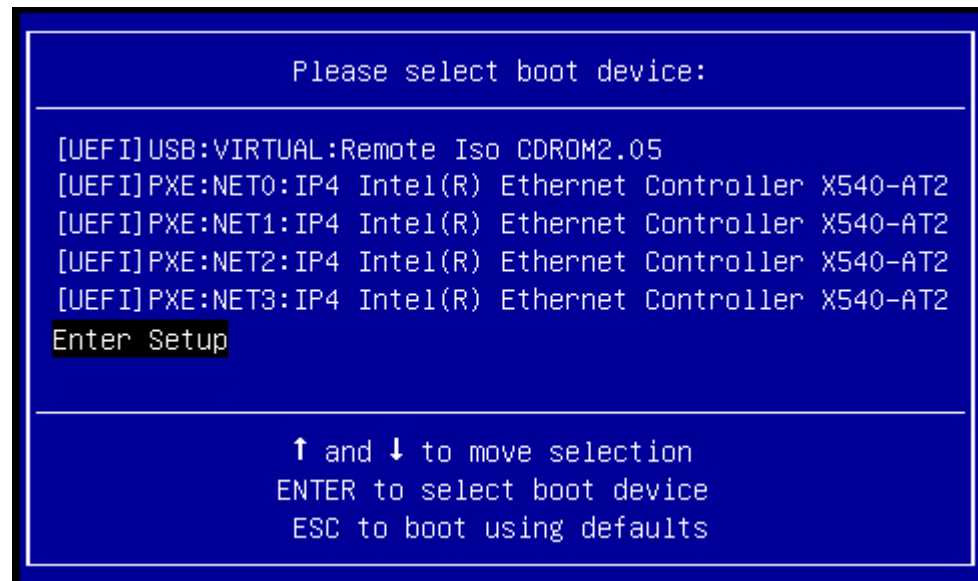
4. En la pantalla del BIOS, pulse la tecla F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal o pulse F12 para el inicio de red (PXE).

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

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



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



Nota - El menú del dispositivo de inicio que aparece en la instalación puede variar según el tipo de controlador de disco u otros componentes, como tarjetas de red PCIe, que se hayan instalado en el servidor.

5. **En el menú Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione el puerto de red configurado para comunicarse con el servidor de instalación de red PXE.**

El cargador de inicio de red se cargará y aparecerá una petición de datos de inicio. Unos segundos después, empezará a cargarse el núcleo de instalación.

6. **Para completar la instalación, consulte el [Paso 5 de Instalación manual de Windows Server 2012 R2 con un medio local o remoto \[30\]](#).**

Tareas posteriores a la instalación del SO Windows Server

Después de completar una instalación manual de Windows Server 2012 R2 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	Enlace
Instalación de controladores de dispositivos y software adicional	“Instalación de controladores de dispositivos y software adicional” [53]
Configuración de equipos NIC	“Configuración de la formación de equipos NIC de Intel” [54]

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 está disponible para descarga desde My Oracle Support: <https://support.oracle.com>.

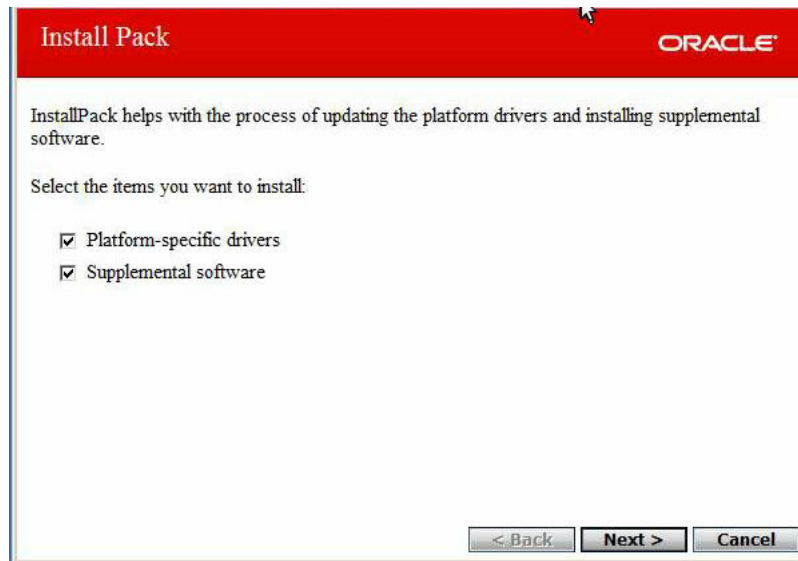
Puede usar InstallPack, que se incluye en el paquete del sistema operativo (SO), para instalar los controladores de dispositivos específicos de la plataforma y el software adicional. Para obtener instrucciones sobre cómo obtener el paquete del sistema operativo, consulte [“Obtención de actualizaciones de firmware y software” de Guía de instalación de Oracle Server X6-2](#).

En el siguiente procedimiento, se 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 \[54\]](#)

▼ 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, haga clic en Next (Siguiente) para aceptar los elementos que se instalan por defecto.**

Nota - Acepte siempre los elementos que se instalan por defecto 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 información sobre la configuración de los equipos de NIC de Intel para su entorno, consulte 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

B

BIOS

- configuración del modo de inicio, 24
- procedimiento para edición y visualización de configuración, 22
- verificación de la configuración por defecto optimizada, 21

C

configuración

- configuración de equipos NIC de Intel, 54
- RAID, 28

configuración de equipos de NIC de Intel

- posterior a la instalación , 54

consola local

- configuración, 14

consola remota

- configuración, 14

D

después de la instalación

- configuración de equipos de NIC de Intel, 54
- instalación de controladores de dispositivos, 53
- instalación de software adicional, 53
- visión general de tareas, 53

destino de instalación

- configuración de unidad de almacenamiento local, 27
- configuración del dispositivo de red de área de almacenamiento (SAN) de canal de fibra, 27
- opciones, 26

I

imágenes ISO, 31

instalación

- con medios, 30
- con medios locales o remotos, 30
- manual, 12
- mapa de tareas, 9
- mediante el inicio de red PXE, 47
- opciones, 11
- Oracle Enterprise Manager Ops Center, 11
- selección de idioma, 35
- selección de tipo de instalación, 38
- selección del sistema operativo específico, 35
- servidor único, 11

instalación de sistema operativo

- sistemas operativos admitidos, 10
- visión general, 9

instalación del SO Windows Server

- servidor único, 11

instalación PXE, 48

InstallPack

- instalación de software adicional, 53

M

mapa de tareas

- instalación, 9

medio de inicio

- requisitos, 16

medio de inicio de instalación, 16

medio de inicio local

- configuración, 17
- requisitos, 16

medio de inicio remoto

- configuración, 18
- requisitos, 17

métodos de instalación
 opciones de medio de inicio, 16

O

opción de destino de instalación
 selección de opciones, 26
opción de medios de inicio
 selección de opciones, 16
opciones de visualización de consola
 selección de opciones, 13

R

RAID
 configuración, 28

S

Servicios de implementación de Windows, 12
servidor, reinicio, 48
sistema operativo Windows
 imágenes ISO, 31
 sistemas operativos admitidos, 10
sistemas operativos admitidos, 10, 10
software
 opciones de instalación, 11
software adicional
 instalación, 53

U

UEFI
 configuración , 21

V

visión general de la instalación del sistema operativo, 9