

Netra Blade X3-2B (anteriormente llamado Sun Netra X6270 M3 Blade) para sistemas operativos Windows

Guía de instalación

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

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

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

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

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

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

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

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

Contenido

Uso de esta documentación	5
Notas del producto	5
Documentación relacionada	5
Comentarios	6
Asistencia técnica y accesibilidad	6
Acerca de la instalación del sistema operativo Windows	7
Versiones admitidas del sistema operativo e información actualizada	7
Opciones de instalación del sistema operativo	8
Oracle System Assistant	11
Preparación para instalar el sistema operativo	15
Configuración del método de instalación	15
Configuración del BIOS	20
Instalación del sistema operativo Windows	23
Instalación de Windows (Oracle System Assistant)	23
Instalación manual de Windows Server 2008 R2	26
Instalación de Windows Server 2008 (PXE)	30
Instalación de herramientas del sistema del servidor y actualización de controladores	32
Índice	37

Uso de esta documentación

En esta documentación, se describe cómo instalar el sistema operativo Windows en su blade y obtener actualizaciones y versiones nuevas.

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

Notas del producto

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

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

Documentación relacionada

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

Comentarios

Puede enviar sus comentarios sobre esta documentación en:

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

Asistencia técnica y accesibilidad

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

Acerca de la instalación del sistema operativo Windows

En esta sección, se proporciona una descripción general de la instalación del sistema operativo Windows. Utilice la siguiente tabla de tareas como ayuda.

Paso	Descripción	Enlace
1	Revisar la lista de versiones admitidas del sistema operativo Windows y conocer cómo obtener la información más actualizada sobre el software y hardware del servidor.	“Versiones admitidas del sistema operativo e información actualizada” en la página 7
2	Revisar las opciones de instalaciones de sistemas operativos en varios servidores o en un servidor único.	“Opciones de instalación del sistema operativo” en la página 8
3	Prepararse para la instalación llevando a cabo los procedimientos necesarios.	“Preparación para instalar el sistema operativo” en la página 15
4	Instalar el sistema operativo.	“Instalación del sistema operativo Windows” en la página 23

Versiones admitidas del sistema operativo e información actualizada

Utilice esta sección para obtener información sobre las versiones admitidas del sistema operativo Windows y sobre cómo obtener la información más reciente relacionada con el servidor:

- [“Sistemas operativos de Windows admitidos” en la página 8](#)
- [“Información más reciente sobre notas del producto” en la página 8](#)

Sistemas operativos de Windows admitidos

Netra Blade X3-2B admite las siguientes versiones mínimas de los sistemas operativos Microsoft Windows:

- Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1
 - Standard Edition (64 bits)
 - Enterprise Edition (64 bits)
 - Datacenter Edition (64 bits)
- Microsoft Windows Server 2008 SP2
 - Standard Edition (64 bits)
 - Enterprise Edition (64 bits)
 - Datacenter Edition (64 bits)

Información relacionada

- [“Información más reciente sobre notas del producto” en la página 8](#)

Información más reciente sobre notas del producto

La información más actualizada sobre el blade se encuentra en las *Notas del producto de Netra Module X3-2B*. Este documento contiene información detallada sobre las actualizaciones de firmware disponibles y los problemas de hardware y software del blade. Los documentos relacionados con el servidor están disponibles en línea en la biblioteca de documentación del blade. Consulte http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=Sun_Netra_X6270_M3.

Opciones de instalación del sistema operativo

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. En la siguiente tabla se proporciona información sobre estas dos opciones de instalación.

Opción	Descripción
Varios servidores	Consulte la página de Enterprise Manager en: http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html .

Opción	Descripción
Servidor único	Instale un sistema operativo en un servidor único mediante uno de los siguientes métodos: ■ Local: la instalación del sistema operativo se realiza de manera local en el blade. Esta opción es conveniente si acaba de completar la instalación física del blade en el bastidor. Puede utilizar Oracle System Assistant o realizar la instalación manualmente. Se necesita hardware adicional. ■ Remoto: la instalación del sistema operativo se realiza desde una ubicación remota. Utiliza la aplicación Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) Remote Console para acceder a Oracle System Assistant o para realizar una instalación manual del sistema operativo. Nota – Utilice Oracle System Assistant para instalaciones locales o remotas del sistema operativo en servidor único.

Información relacionada

- [“Métodos de instalación en un blade único” en la página 9](#)
- [“Oracle System Assistant” en la página 11](#)

Métodos de instalación en un blade único

Seleccione un método para proporcionar los medios 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 entrega de medios	Requisitos
Instalación asistida del sistema operativo local: usa Oracle System Assistant.	■ Monitor de video ■ Mouse y teclado USB ■ Unidad de CD/DVD USB ■ Medios de distribución de Windows Para obtener más información, consulte “Instalación asistida del sistema operativo” en la página 10.
Instalación asistida del sistema operativo remoto: usa Oracle System Assistant.	■ Aplicación Oracle ILOM Remote Console ■ Unidad de CD/DVD redirigida o archivo de imagen ISO ■ Medios de distribución de Windows Para obtener más información, consulte “Instalación asistida del sistema operativo” en la página 10.

Método de entrega de medios	Requisitos
Instalación manual local del sistema operativo mediante una unidad de CD/DVD: utiliza una unidad física de CD/DVD conectada al blade.	■ Monitor de video ■ Mouse y teclado USB ■ Unidad de CD/DVD USB ■ Medios de distribución de Windows Para obtener más información, consulte “Instalación manual del sistema operativo” en la página 10.
Instalación manual remota de sistema operativo con una unidad de CD/DVD o una imagen ISO de CD/DVD: utiliza una unidad de CD/DVD física redirigida en un sistema remoto que ejecuta la aplicación Oracle ILOM Remote Console.	■ Sistema remoto con un explorador ■ Unidad de CD/DVD o imagen ISO ■ Medios de distribución de Windows ■ Acceso de la red al puerto de gestión del servidor Para obtener más información, consulte “Instalación manual del sistema operativo” en la página 10.
Instalación de red PXE: 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 el blade. Consulte “Instalación del sistema operativo con Servicios de implementación de Windows” en la página 11.

Instalación asistida del sistema operativo

Éste es el método más sencillo para instalar un sistema operativo admitido en el blade. Este método implica utilizar Oracle System Assistant. Cuando se proporciona el medio de instalación del sistema operativo Windows en una imagen de CD/DVD o una unidad de CD/DVD local o remota, la aplicación inicia el proceso de instalación. Oracle System Assistant debe estar instalado en el blade. Para obtener más información sobre Oracle System Assistant, consulte la *Guía de administración de Netra Module X3-2B*.

Instalación manual del sistema operativo

Con este método, no se utiliza Oracle System Assistant para instalar un sistema operativo. En cambio, se proporciona el medio de distribución de Windows en una imagen de CD/DVD, una unidad de CD/DVD o un dispositivo USB local o remoto. También debe suministrar las herramientas y los controladores necesarios. Las herramientas y los controladores del blade están disponibles en el sitio My Oracle Support como paquetes específicos del sistema operativo y del servidor. 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 Windows desde un entorno de servidor de implementación. Los usuarios avanzados pueden crear una imagen de instalación de Windows (WIM) personalizada para el blade en un servidor de Servicios de implementación de Windows (WDS). Una vez creado este archivo de imagen de instalación, puede iniciar el blade desde su tarjeta de red y seleccionar la imagen del sistema WDS para realizar la implementación. Para obtener más información sobre WDS, visite: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa967394.aspx>.

Información relacionada

- “Oracle System Assistant” en la página 11

Oracle System Assistant

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

- Hardware Management Pack
- Entorno de línea de comandos de Oracle Linux
- Herramientas y controladores del sistema operativo (anteriormente, CD/DVD de herramientas y controladores)
- Firmware específico del servidor
- Documentación relacionada con el servidor

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

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

- “Descripción general de tareas de Oracle System Assistant” en la página 12
- “Tarea de instalación de sistema operativo de Oracle System Assistant” en la página 12
- “Obtención de Oracle System Assistant” en la página 13

Descripción general de tareas de Oracle System Assistant

Oracle System Assistant está compuesto por un conjunto de tareas de suministro comunes y útiles para la gestión de un servidor único:

- Instalación asistida del sistema operativo
- 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 de bus host
- Configuración de RAID, Oracle ILOM (SP)
- Configuración de red del servidor
- Función de desactivación y comprobación incrustada de integridad de medios
- Ventana de terminal del shell de Linux que permite el uso del entorno en tiempo de ejecución
- Acceso a Oracle Hardware Management Pack (mediante el shell de Linux)
- Recuperación de Oracle System Assistant

Información relacionada

- [“Tarea de instalación de sistema operativo de Oracle System Assistant” en la página 12](#)

Tarea de instalación de sistema operativo de Oracle System Assistant

La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de la aplicación Oracle System Assistant proporciona una instalación asistida de un sistema operativo admitido. Usted suministra el medio de instalación del sistema operativo, y Oracle System Assistant inicia el proceso de instalación. La instalación asistida del sistema operativo no está disponible para todos los sistemas operativos admitidos por el servidor. Sin embargo, una vez que el sistema operativo admitido por el servidor está instalado, puede usar Oracle System Assistant para actualizar los controladores del sistema operativo y todos los componentes (firmware, herramientas, controladores y software relacionado).

Información relacionada

- [“Obtención de Oracle System Assistant” en la página 13](#)

Obtención de Oracle System Assistant

Si el servidor admite Oracle System Assistant, es posible que éste ya esté instalado.

- Si ya está instalado y desea obtener la última versión, actualice Oracle System Assistant mediante la tarea Get Updates (Obtener actualizaciones).
- Si la herramienta Oracle System Assistant está instalada en el blade, pero está dañada o sobrescrita, descargue la imagen de recuperación ISO del sitio web My Oracle Support.
- Si el blade admite Oracle System Assistant, pero éste no está instalado, comuníquese con un representante de Oracle.

Información relacionada

- *Guía de administración de Netra Module X3-2B*

Preparación para instalar el sistema operativo

Antes de instalar el sistema operativo, necesita configurar el método de instalación. En esta sección, se describen los pasos para preparar la instalación del sistema operativo. Utilice la siguiente tabla de tareas como guía.

Paso	Descripción	Enlaces
1	Revisar la tabla de tareas de instalación del sistema operativo.	“Acerca de la instalación del sistema operativo Windows” en la página 7
2	Configurar la instalación en función del método de instalación seleccionado.	■ Para la instalación local: “Configuración para la instalación local” en la página 15 ■ Para la instalación remota: “Configuración para la instalación remota” en la página 16
3	Cargar los valores predeterminados óptimos y seleccionar un modo del BIOS para preparar el BIOS.	“Configuración del BIOS” en la página 20
4	Cuando haya finalizado los procedimientos de preparación, instale el sistema operativo.	“Instalación del sistema operativo Windows” en la página 23

Configuración del método de instalación

- [“Configuración para la instalación local” en la página 15](#)
- [“Configuración para la instalación remota” en la página 16](#)

▼ Configuración para la instalación local

La instalación local del sistema operativo se realiza en el servidor. Como método de instalación local, se prefiere utilizar la tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de Oracle System Assistant. Utilice este procedimiento para realizar una instalación manual local (sin asistencia) o una instalación local asistida por Oracle System Assistant.

Nota – En el caso de la instalación del sistema operativo local, se requiere hardware adicional y acceso web al servidor.

Antes de empezar

- Ya debe haber realizado la instalación del servidor como se describe en la *Guía de instalación de Netra Module X3-2B*.
- Necesita los siguientes elementos:
 - Monitor de video con conector de 15 clavijas (DB-15)
 - Mouse y teclado USB
 - Dispositivo USB (unidad de CD/DVD o unidad de almacenamiento en miniatura)
- Para garantizar que el servidor tenga las últimas actualizaciones, se recomienda contar con acceso web al servidor.

- 1 **Asegúrese de que el servidor se encuentre en modo de energía en espera.**
- 2 **Conecte el dongle de tres cables al puerto conector universal (UCP) ubicado en el frente del blade.**
- 3 **Conecte el monitor de video con el conector de video en el dongle de tres cables.**
- 4 **Conecte el teclado y el mouse a uno de los conectores USB ubicados en el frente del servidor (o a uno de los conectores USB del dongle de tres cables).**
- 5 **Conecte la unidad de CD/DVD al otro conector USB ubicado en el frente del servidor (o a uno de los conectores USB del dongle de tres cables).**

Más información

Siguientes pasos

- [“Configuración del BIOS” en la página 20](#)

▼ Configuración para la instalación remota

La instalación remota del sistema operativo se lleva a cabo mediante el sistema JavaRConsole, la aplicación Oracle ILOM Remote Console y una imagen ISO de CD o una unidad de CD/DVD redirigida. Como método de instalación remota, se prefiere utilizar la tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de la aplicación Oracle System Assistant. Utilice este procedimiento para realizar una instalación manual remota (sin asistencia) o una instalación remota asistida por Oracle System Assistant.

Nota – Si usa la opción de imagen de CD-ROM o CD-ROM para instalar el sistema operativo, aumentará considerablemente el tiempo necesario para realizar la instalación, ya que se accede al contenido del CD-ROM por medio de la red. La duración de la instalación depende de la conectividad de red y del tráfico. Este método de instalación también tiene un mayor riesgo de problemas causados por errores transitorios en la red.

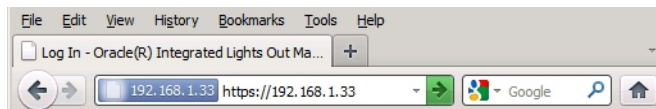
Antes de empezar

Es preciso cumplir los requisitos siguientes:

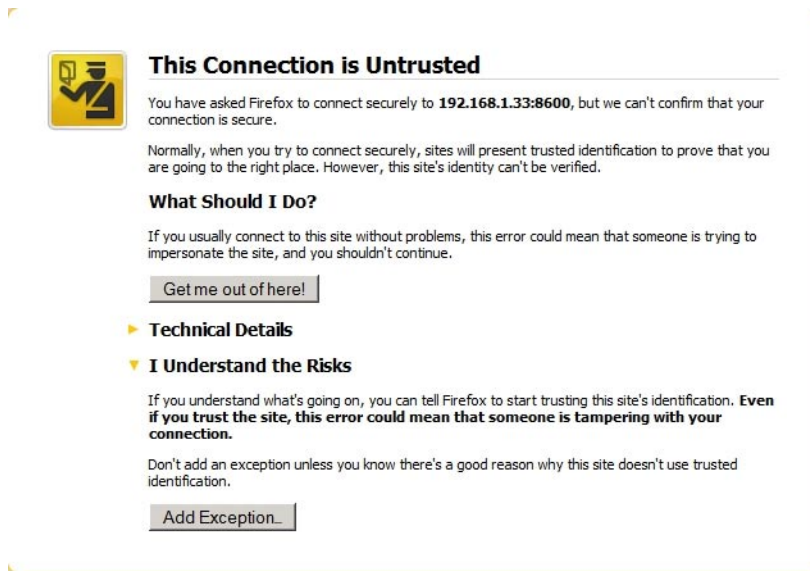
- Ya debe haber realizado la instalación del servidor como se describe en la *Guía de instalación de Netra Module X3-2B*.
- El sistema JavaRConsole se debe estar ejecutando en Solaris, Linux o Windows.
- El sistema JavaRConsole debe estar conectado a una red que tenga acceso al puerto de gestión Ethernet del servidor Sun.
- Java Runtime Environment (JRE) 1.5 debe estar instalado.
- Si el sistema JavaRConsole está ejecutando Solaris, la gestión de volúmenes debe estar desactivada para que JavaRConsole pueda acceder a la unidad de CD/DVD-ROM.
- Si el sistema JavaRConsole está ejecutando Windows, debe desactivar la seguridad mejorada de Internet Explorer.
- El procesador de servicio (SP) del servidor debe estar configurado conforme a las instrucciones de la documentación de Oracle ILOM para su servidor.
- Debe contar con la dirección IP del SP para acceder a Oracle ILOM.
- Para garantizar que el servidor tenga las últimas actualizaciones, se debe contar con acceso web al servidor.

Nota – Algunas de las capturas de pantalla que se muestran en este procedimiento pueden ser diferentes de las pantallas que usted visualiza.

- 1 Para acceder a Oracle ILOM, escriba la dirección IP del procesador de servicio en un explorador del sistema JavaRConsole.



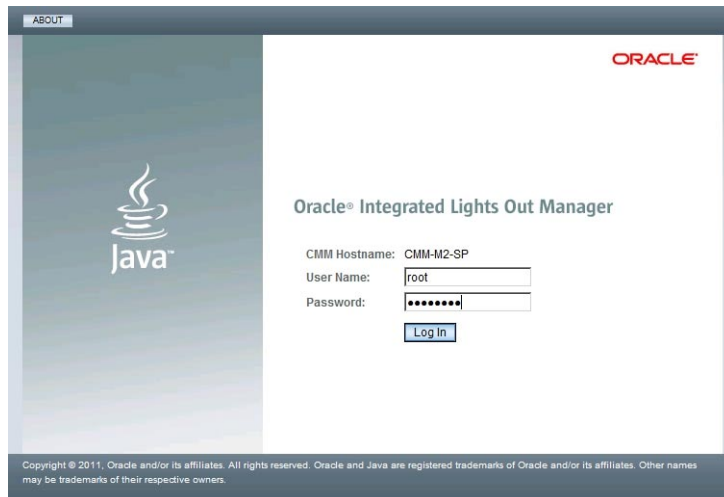
Aparece el cuadro de diálogo de alerta de seguridad.



2 Haga clic en el enlace I Understand the Risks (Comprendo los riesgos).

3 Haga clic en Add Exception (Agregar excepción).

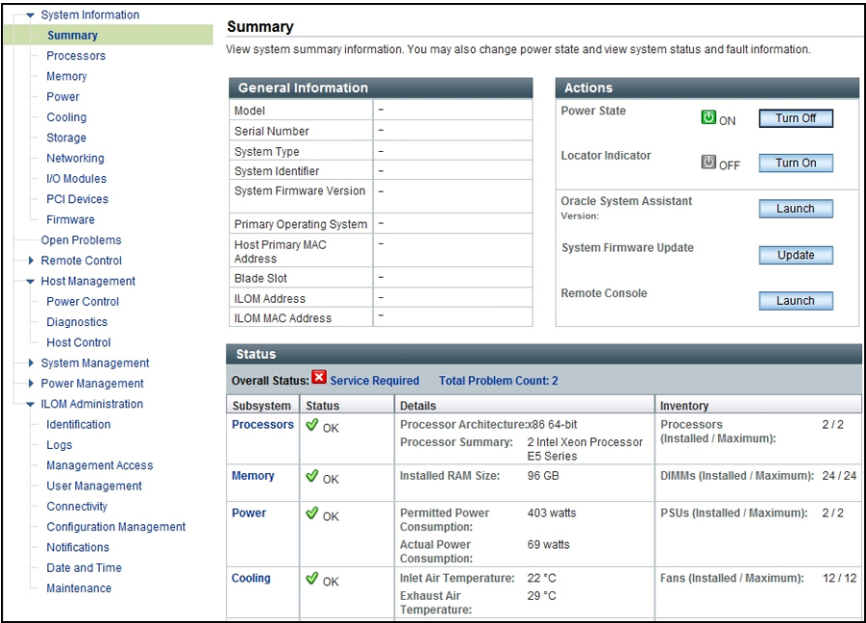
Aparece la pantalla de inicio de sesión de Oracle ILOM.



4 Escriba el nombre de usuario y la contraseña, y haga clic en el botón Log In (Iniciar sesión).

El nombre de usuario predeterminado es **root** y la contraseña predeterminada es **changeme**.

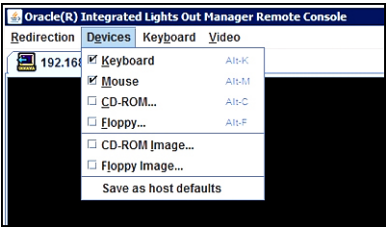
Aparece la pantalla Summary (Resumen) del sistema Oracle ILOM.



- 5 Haga clic en el botón Launch (Iniciar) ubicado junto a Remote Console (Consola remota). Aparece un cuadro de diálogo para el archivo `jnlpgenerator.jnlp`.



- 6 Haga clic en Open (Abrir). Aparece la pantalla de JavaRConsole.



- 7 Desde el menú Devices (Dispositivos), seleccione el elemento de CD correspondiente en función del método de entrega que haya elegido.
- **CD-ROM Remote** (CD-ROM remoto). Seleccione la opción CD-ROM para redirigir el servidor al contenido del CD/DVD del software del sistema operativo desde la unidad de CD/DVD-ROM conectada al sistema de JavaRConsole.

- **CD-ROM Image** (Imagen de CD-ROM). Seleccione la opción CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM) para redirigir el servidor al archivo de imagen .iso del software del sistema operativo, ubicado en el sistema de JavaRConsole.

Más información Siguiendo pasos

- [“Configuración del BIOS” en la página 20](#)

Configuración del BIOS

Antes de instalar el sistema operativo, asegúrese de que el BIOS esté configurado para admitir el tipo de instalación que desea realizar. En los siguientes temas, se proporcionan instrucciones específicas sobre cómo configurar el BIOS para admitir la instalación:

- [“Carga de los valores de configuración predeterminados óptimos del BIOS” en la página 20](#)
- [“Configuración del modo del BIOS” en la página 21](#)

▼ Carga de los valores de configuración predeterminados óptimos del BIOS



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

La utilidad de configuración del BIOS contiene una opción para cargar los valores de configuración óptimos del BIOS para el servidor. Lleve a cabo este procedimiento en un servidor recientemente instalado para asegurarse de que el BIOS esté configurado con los valores predeterminados óptimos.

Antes de empezar

- El servidor debe estar equipado con una unidad de almacenamiento instalada correctamente.
- Se debe haber establecido una conexión de consola con el servidor.

1 Encienda el servidor.

Aparecerán mensajes de POST en la consola.

2 Observe los mensajes y, cuando se le solicite, pulse F2 para acceder a la utilidad de configuración del BIOS.

Aparece la pantalla principal de la utilidad de configuración del BIOS.

- 3 Para asegurarse de que estén definidos los valores predeterminados de fábrica, pulse F9.
- 4 Para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse F10.

Más información Sigüientes pasos

- [“Configuración del modo del BIOS” en la página 21](#)

▼ Configuración del modo del BIOS

El firmware del BIOS admite Legacy BIOS y Unified Extensible Firmware Interface (UEFI); la configuración predeterminada es Legacy. Algunos sistemas operativos admiten Legacy BIOS y UEFI BIOS, y otros sólo admiten Legacy BIOS. A continuación, se presentan las opciones para configurar el modo del BIOS antes de instalar el sistema operativo:

- Si el sistema operativo admite Legacy BIOS únicamente, debe asegurarse de que el BIOS esté configurado en el modo Legacy BIOS antes de instalar el sistema operativo.
- Si el sistema operativo admite tanto Legacy BIOS como UEFI BIOS, tiene la opción de configurar el BIOS en el modo Legacy BIOS o en el modo UEFI BIOS antes de instalar el sistema operativo.

1 Encienda el servidor.

Aparecerán mensajes de POST en la consola.

2 Observe los mensajes y, cuando se le indique, pulse F2 para acceder a la utilidad de configuración del BIOS.

Aparece la pantalla principal de la utilidad de configuración del BIOS.

3 En la utilidad de configuración del BIOS, utilice las teclas de flecha izquierda o derecha para navegar hasta la pantalla de inicio.

Aparece la pantalla del menú Boot (Inicio).

4 Utilice la tecla de flecha hacia abajo para seleccionar el campo UEFI/BIOS Boot Mode (Modo de inicio UEFI/BIOS).

5 Pulse Intro y utilice las teclas de flecha hacia arriba o hacia abajo para seleccionar la opción Legacy BIOS.

6 Para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS, pulse F10.

Más información Sigüientes pasos

- [“Instalación del sistema operativo Windows” en la página 23](#)

Instalación del sistema operativo Windows

En esta sección, se describe el proceso de instalación del sistema operativo. Utilice la siguiente tabla de tareas como guía.

Paso	Descripción	Enlaces
1	Realizar los pasos de la tabla de tareas Preparación para instalar el sistema operativo.	“Preparación para instalar el sistema operativo” en la página 15
2	Instalar Windows con el método seleccionado.	■ “Instalación de Windows (Oracle System Assistant)” en la página 23 ■ “Instalación manual de Windows Server 2008 R2” en la página 26 ■ “Instalación de Windows Server 2008 (PXE)” en la página 30
3	Actualizar las herramientas, los controladores y el software adicional del sistema del servidor.	“Instalación de herramientas del sistema del servidor y actualización de controladores” en la página 32

▼ Instalación de Windows (Oracle System Assistant)

La tarea Install OS (Instalar sistema operativo) de Oracle System Assistant es el método más sencillo para instalar un sistema operativo admitido en Netra Blade X3-2B.

Para obtener más información sobre Oracle System Assistant, consulte la *Guía de administración de Netra Module X3-2B*.

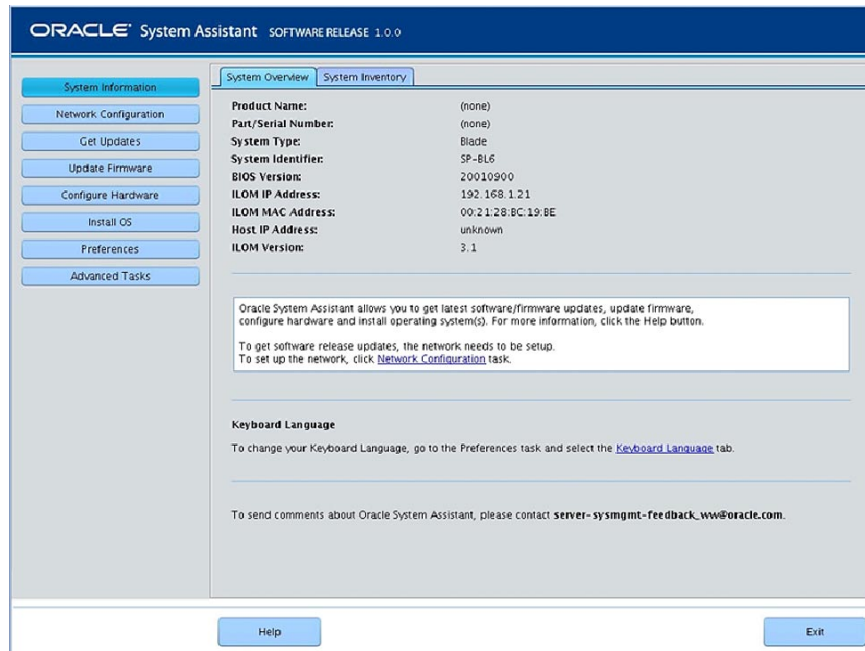
- Antes de empezar
- Consulte la tabla de tareas de instalación del sistema operativo. Consulte [“Instalación del sistema operativo Windows” en la página 23](#).
 - Si desea configurar la unidad de inicio para RAID 1 (reflejo) mediante la utilidad de configuración del controlador RAID integrado en LSI Logic, pulse Ctrl+H (o Ctrl+C desde la línea de comandos durante la secuencia de POST del servidor). Debe configurar RAID para el disco de inicio *antes* de instalar el sistema operativo Windows. Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación de Netra Module X3-2B*.
 - Obtenga el medio de distribución de instalación del sistema operativo Windows.

- Para la instalación local, debe tener disponible el medio de instalación de Microsoft Windows para insertarlo en la unidad de CD/DVD-ROM física conectada.
 - Para la instalación remota:
 - Inserte el medio de instalación de Microsoft Windows en la unidad de CD/DVD-ROM del sistema. Asegúrese de haber seleccionado CD-ROM en el menú Device (Dispositivo).
 - Si está utilizando una imagen de Windows, asegúrese de poder acceder a la imagen ISO. Asegúrese de haber seleccionado CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM) en el menú Device (Dispositivo).
- 1 Asegúrese de que el servidor se encuentre en modo de energía en espera.
 - 2 Inicie el servidor y observe el monitor de video o la pantalla de la consola remota, donde se le indicará que pulse la tecla F9 para iniciar Oracle System Assistant.

```
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.  
BIOS Date: 09/06/2011 12:12:06 Ver: 20011300  
Press F2 to run Setup (CTRL+E on serial keyboard)  
Press F8 for BBS Popup (CTRL+P on serial keyboard)  
Press F12 for network boot (CTRL+N on serial keyboard)  
Press F9 to start Oracle System Assistant
```

3 Cuando se le solicite, pulse la tecla F9.

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



4 Para actualizar Oracle System Assistant, haga clic en Get Updates (Obtener actualizaciones).

Esta acción garantiza que Oracle System Assistant tenga el firmware, las herramientas y los controladores más recientes antes de comenzar la instalación del sistema operativo.

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

5 Haga clic en el botón Update Firmware (Actualizar firmware).

Esto garantiza que el servidor tenga el firmware y los controladores más recientes antes de comenzar la instalación del sistema operativo.

6 Haga clic en el botón Install OS (Instalar sistema operativo).

Aparece la pantalla Install OS (Instalar sistema operativo).

7 Para asegurarse de instalar una versión admitida del sistema operativo, revise la lista de la ventana View supported operating systems (Visualizar sistemas operativos compatibles).

- 8 En la sección **Select your install media location** (Seleccione la ubicación del medio de instalación), indique la ubicación del medio de distribución del sistema operativo.

Las opciones son CD/DVD o unidad virtual.

- 9 Siga las indicaciones hasta completar la instalación.

El servidor se reinicia una o más veces durante el proceso de instalación.

Más información Información relacionada

- [“Instalación de herramientas del sistema del servidor y actualización de controladores” en la página 32](#)

▼ Instalación manual de Windows Server 2008 R2

En esta sección, se describe cómo instalar el sistema operativo sin usar Oracle System Assistant. El sistema operativo se puede instalar mediante un método local o remoto.



Precaución – Pérdida de datos. La instalación del sistema operativo formatea el disco de inicio, lo cual borra los datos existentes en el disco, incluido cualquier sistema operativo preinstalado.

Antes de empezar

- Configure el servidor para la instalación del sistema operativo que desee (local o remota). Consulte [“Configuración para la instalación local” en la página 15](#) y [“Configuración para la instalación remota” en la página 16](#).
- Si es necesario, prepare un volumen en las unidades de disco duro del servidor y configure el dispositivo de inicio. Consulte la *Guía de instalación de Netra Module X3-2B*.
- Obtenga el medio de distribución de instalación del sistema operativo Windows.
- Para la instalación local: inserte el medio de instalación de Microsoft Windows Server 2008 R2 en la unidad de CD/DVD-ROM física conectada cuando se le solicite.
- Para la instalación remota: inserte el medio de instalación de Windows Server en la unidad de CD/DVD-ROM del sistema JavaRConsole. Asegúrese de haber seleccionado CD-ROM en el menú Device (Dispositivo).
- Si utiliza una imagen de Windows: asegúrese de que se pueda acceder a la imagen ISO de instalación de Windows Server desde el sistema remoto. Asegúrese de haber seleccionado CD-ROM Image (Imagen de CD-ROM) en el menú Device (Dispositivo).

- 1 **Apague y vuelva a encender el servidor.**

Si está utilizando el método remoto de Windows o de imagen de Windows, puede hacerlo mediante Oracle ILOM.

Comienza el proceso POST del BIOS.

2 Observe la pantalla hasta que aparezca el menú del BIOS.

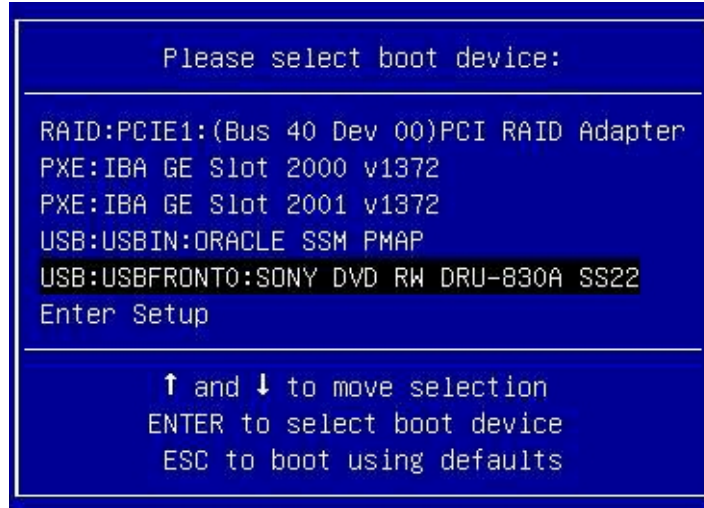
Nota – Los mensajes POST del BIOS, incluida la lista de opciones del menú del BIOS, pueden pasar rápidamente. Si no puede leer los mensajes, vuelva a apagar y encender el servidor, y mantenga pulsada la tecla F8 durante el inicio hasta que aparezca el menú emergente de BBS.

```
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 09/06/2011 12:12:06 Ver: 20011300
Press F2 to run Setup (CTRL+E on serial keyboard)
Press F8 for BBS Popup (CTRL+P on serial keyboard)
Press F12 for network boot (CTRL+N on serial keyboard)
Press F9 to start Oracle System Assistant
```

3 Cuando aparezca la lista de opciones del menú del BIOS, pulse F8 para acceder al menú emergente de BBS.

Una vez que se completa el proceso POST del BIOS, aparece el menú emergente de BBS. El menú emergente de BBS permite seleccionar un dispositivo de inicio.

Ejemplo de pantalla del menú emergente de BBS.



4 Si seleccionó el método de instalación local de Windows, inserte el DVD de medios de Windows en la unidad de DVD conectada.

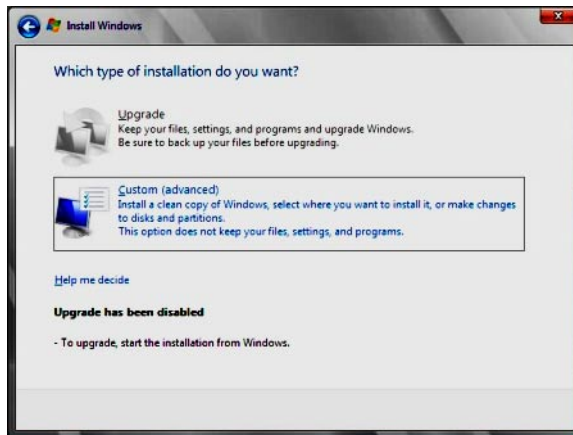
5 Realice una de las siguientes acciones:

- Si está utilizando el método local de Windows, seleccione CD/DVD desde el menú del dispositivo de inicio y pulse Intro.
- Si está utilizando el método remoto de Windows o de imagen de Windows, seleccione el CD/DVD virtual desde el menú del dispositivo de inicio y pulse Intro.

Si se le solicita que pulse cualquier tecla para iniciar desde el CD, pulse rápidamente cualquier tecla.

Se inicia el asistente para la instalación de Windows.

6 Continúe con los pasos del asistente de instalación hasta que vea la página del tipo de instalación y, a continuación, haga clic en Custom (advanced) (Personalizada [avanzada]).



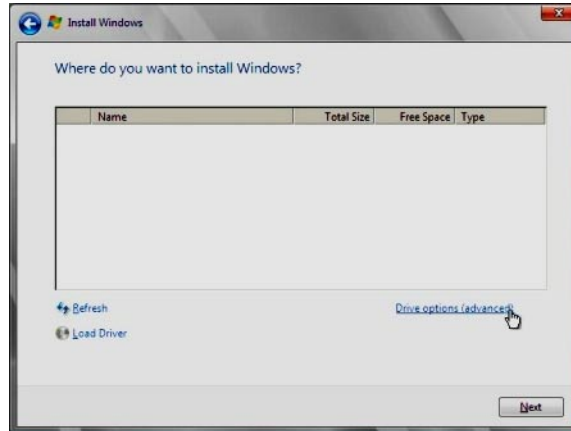
7 En la pantalla “Where do you want to Install Windows?” (¿Dónde desea instalar Windows?):

- Para agregar un controlador de almacenamiento masivo para Windows Server 2008 SP2, haga clic en Load Driver (Cargar controlador) y navegue hasta la ubicación del controlador del dispositivo de almacenamiento masivo (CD/DVD o unidad flash USB). Seleccione el archivo de información del controlador (.inf).

Nota – En el caso de Windows Server 2008 SP2, se debe poder acceder al controlador por medio de un CD/DVD conectado o una unidad flash USB de Oracle System Assistant. Si no se puede acceder al controlador, el disco no estará visible, como se muestra a continuación.

- Para seleccionar la configuración predeterminada de la partición de Windows, haga clic en Next (Siguiente). Visite [Paso 9](#).

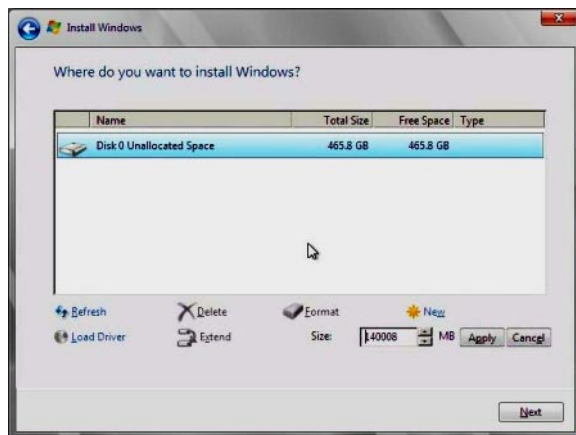
- Para anular la configuración predeterminada de la partición de Windows, haga clic en Drive Options (advanced) (Opciones de unidad [avanzadas]) y continúe con el siguiente paso.



Precaución – Si formatea o vuelve a particionar una partición que ya existe, se destruirán todos los datos de la partición.

- 8 En la pantalla de opciones de unidad avanzadas:
 - a. Haga clic en Delete (Suprimir) para suprimir la partición existente.
 - b. Haga clic en New (Nueva) para crear la nueva partición.
 - c. Cambie los valores de configuración de tamaño según sea necesario y haga clic en Apply (Aplicar).

d. Haga clic en Next (Siguiete).



Comenzará la instalación de Windows. Durante el proceso de instalación, el servidor se reinicia varias veces.

Una vez que se completa el proceso de instalación, Windows se inicia y le solicita que cambie la contraseña de usuario.

9 Haga clic en OK (Aceptar) y asigne la contraseña del administrador.

Nota – La contraseña debe tener 8 caracteres, con un número y un carácter en mayúscula. Para obtener más detalles, haga clic en el enlace Accessibility (Accesibilidad) en la pantalla de creación de cuenta.

Una vez que haya asignado una contraseña a la cuenta de administrador, aparecerá el escritorio de Windows Server 2008 R2.

Más información

Información relacionada

- [“Instalación de herramientas del sistema del servidor y actualización de controladores” en la página 32](#)

▼ Instalación de Windows Server 2008 (PXE)

El siguiente procedimiento se aplica a Windows Server 2008 SP2 y Windows Server 2008 R2.

Nota – Las indicaciones y los mensajes de encendido se muestran rápidamente y podrían aparecer en la pantalla durante poco tiempo. Es posible que desee ampliar el tamaño de la pantalla para eliminar las barras de desplazamiento.

1 Reinicie o encienda el servidor de una de las siguientes maneras:

- En la interfaz web de Oracle ILOM, seleccione Reset (Restablecer) en la ficha Remote Power Control (Control remoto de energía).
- En el servidor local, pulse el botón de encendido del panel frontal del servidor durante aproximadamente un segundo para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor.

2 Pulse F8 para especificar un dispositivo de inicio temporal.

Aparece la pantalla Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio).

3 En la pantalla Please Select Boot Device (Seleccione un dispositivo de inicio), seleccione el dispositivo de inicio de instalación PXE adecuado y pulse Intro.

Nota – El dispositivo de inicio de instalación PXE es el puerto de red físico utilizado para comunicarse con el servidor de instalación de red.

Aparece la pantalla Boot Agent (Agente de inicio).

4 En la pantalla Boot Agent (Agente de inicio), pulse F12 para iniciar un servicio de red.

5 Continúe con la instalación de red WDS normal de Windows Server 2008 SP2 o Windows Server 2008 R2.

Para obtener información adicional, consulte la documentación del producto de Servicios de implementación de Microsoft Windows.

6 Cuando la instalación se complete, efectúe las tareas posteriores a la instalación necesarias.

Más información Información relacionada

- [“Instalación de herramientas del sistema del servidor y actualización de controladores” en la página 32](#)

Instalación de herramientas del sistema del servidor y actualización de controladores

En esta sección, se describe cómo instalar las herramientas del sistema del servidor y actualizar los controladores del sistema con la aplicación Windows InstallPack incluida en Oracle System Assistant.

Nota – En los procedimientos de esta sección se asume que ya ha instalado el sistema operativo Microsoft Windows Server 2008.

- [“Instalación de herramientas del sistema del servidor” en la página 32](#)
- [“Actualización de controladores del sistema” en la página 34](#)

▼ Instalación de herramientas del sistema del servidor

1 Realice una de las siguientes acciones:

- Si el sistema *no* tiene Oracle System Assistant:

- a. **Descargue el último paquete de controladores y herramientas del sistema del servidor desde el sitio My Oracle Support.**

Para obtener más información, consulte las Notas del producto de Netra Module X3-2B.

- b. **Descomprima el paquete de controladores y herramientas descargado en el servidor.**

Las herramientas del sistema del servidor están ubicadas en los siguientes directorios:

Windows Install Pack para MSM: Windows/*version*/Tools/LSI-MSM

NIC Teaming para Windows: Windows/*version*/Tools/Intel-NIC-PROSet

Oracle Hardware Management Pack:

Windows/*version*/Tools/Hardware-Management-Pack

Donde *version* es la versión del sistema operativo Windows instalado.

- c. **Dentro del sistema de archivos del directorio descomprimido, navegue hasta la carpeta Tools del sistema operativo Linux:**

Linux/*OS_name*/*version*/Tools

Donde *OS_name* es el sistema operativo instalado: OL (Oracle Linux), RHEL (RedHat) o SLES (SUSE), y *version* es la versión instalada del sistema operativo Linux.

■ **Si el sistema tiene Oracle System Assistant:**

- a. **En el sistema operativo, abra un explorador de archivos y navegue hasta el dispositivo USB de Oracle System Assistant.**

El dispositivo USB se denomina ORACLE_SSM.

- b. **Haga doble clic en la unidad USB de ORACLE_SSM:**

Las herramientas del sistema del servidor están ubicadas en los siguientes directorios:

Windows Install Pack para MSM: Windows/*version*/Tools/LSI-MSM

NIC Teaming para Windows: Windows/*version*/Tools/Intel-NIC-PROSet

Oracle Hardware Management Pack:

Windows/*version*/Tools/Hardware-Management-Pack

Donde *version* es la versión del sistema operativo Windows instalado.

- 2 **Para instalar Windows Install Pack MSM y NIC Teaming para Windows, realice los siguientes pasos:**

- a. **Navegue hasta la carpeta installer:**

drive:\ORACLE_SSM\Windows*version*\installer

Donde *version* es la versión del sistema operativo Windows instalado.

- b. **Haga doble clic en el archivo InstallPack.hta.**

Aparece la aplicación InstallPack.

- c. **Para instalar las herramientas del sistema del servidor, asegúrese de que esté seleccionada la opción Custom (Personalizada) y haga clic en Next (Siguiente).**

La opción Custom (Personalizada) le permite seleccionar la herramienta que desea instalar.

- d. **Asegúrese de que esté seleccionada la opción de software adicional.**

- e. **Asegúrese de que la opción para instalar controladores específicos de la plataforma no esté seleccionada.**

Nota – La opción de controladores específicos de la plataforma le permite instalar los controladores para su blade. Estos controladores se instalan durante el proceso de instalación del sistema operativo.

- f. **Haga clic en Next (Siguiente) y seleccione las herramientas que desea instalar.**

g. Haga clic en **Next (Siguiente)** y siga los pasos de la aplicación **InstallPack** hasta finalizar el proceso de instalación de las herramientas.

3 Para instalar Oracle Hardware Management Pack, visite:

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

▼ Actualización de controladores del sistema

Use este procedimiento para actualizar los controladores del sistema del servidor con la aplicación **InstallPack** del sistema operativo Windows. La aplicación está disponible con el software **Oracle System Assistant** y el paquete de software específico del sistema operativo descargado.

1 Realice una de las siguientes acciones:

■ **Si el sistema *no* tiene Oracle System Assistant:**

- a. **Descargue el último paquete de controladores y herramientas del sistema del servidor desde el sitio My Oracle Support.**

Para obtener más información, consulte las Notas del producto de Netra Module X3-2B.

- b. **Descomprima el paquete de controladores y herramientas descargado en el servidor.**

- c. **Dentro del sistema de archivos del directorio descomprimido, navegue hasta la carpeta **InstallPack** del sistema operativo Windows:**

Windows/*OS_name*/*version*/InstallPack

Donde *OS_name* es el sistema operativo Windows instalado y *version* es la versión del sistema operativo Linux instalada.

■ **Si el sistema tiene Oracle System Assistant:**

- a. **En el sistema operativo, abra un explorador de archivos y navegue hasta el dispositivo USB de Oracle System Assistant.**

El dispositivo USB se denomina **ORACLE_SSM**.

- b. **Haga doble clic en la unidad USB de **ORACLE_SSM**:**

Las herramientas del sistema del servidor están ubicadas en los siguientes directorios:

Windows Install Pack para MSM: Windows/*version*/Tools/LSI-MSM

NIC Teaming para Windows: Windows/*version*/Tools/Intel-NIC-PROSet

Oracle Hardware Management Pack:

Windows/*version*/Tools/Hardware-Management-Pack

Donde *version* es la versión del sistema operativo Windows instalado.

2 Para actualizar los controladores, realice los siguientes pasos:

a. Navegue hasta la carpeta `installer`:

drive:\ORACLE_SSM\Windows*version*\installer

Donde *version* es la versión del sistema operativo Windows instalado.

b. Haga doble clic en el archivo `InstallPack.hta`.

Aparece la aplicación InstallPack.

c. Seleccione la opción para actualizar controladores específicos de la plataforma.

d. Asegúrese de que *no* esté seleccionada la opción de software adicional.

e. Haga clic en Next (Siguiente) y siga los pasos de la aplicación InstallPack hasta finalizar el proceso de actualización de controladores.

Índice

A

- acceso, Oracle System Assistant, 23–26
- actualizaciones de firmware
 - sistema operativo Windows, con Oracle System Assistant, 11
 - sistema operativo Windows, información más reciente, 8
- actualización
 - firmware del sistema operativo Windows, 11
 - herramientas y controladores, 32
- actualización de ILOM con Oracle System Assistant (sistema operativo Windows), 11
- actualización del BIOS, Oracle System Assistant (sistema operativo Windows), 11
- actualización o recuperación del procesador de servicio con Oracle System Assistant (sistema operativo Windows), 11
- actualizar información (sistema operativo Windows), 8
- aplicación Remote Console, Oracle ILOM, 16–20

B

- BIOS
 - modos del BIOS, configuración, 21
 - valores de configuración predeterminados óptimos, carga, 20–21

C

- configuración del modo del BIOS, 21
- controladores, actualización, 32

D

- descripción general de tarea de instalación, instalación del sistema operativo Windows, 7–13
- descripción general de tarea de instalación de sistema operativo, sistema operativo Windows, 12

E

- Enterprise Manager, 8

H

- herramientas y controladores, actualización, 32

I

- información de hardware y software (sistema operativo Windows), 8
- instalación
 - configuración local, 15–16
 - configuración remota, 16–20
 - sistema operativo Windows, con Servicios de implementación de Windows (WDS), 11
- instalación asistida del sistema operativo, 23–26

instalación asistida del sistema operativo

(*Continuación*)

sistema operativo Windows, 10

instalación de Linux desde una consola remota, 16–20

instalación del sistema operativo

Windows, descripción general y tabla de

tareas, 7–13

Windows, opciones, 8

instalación del sistema operativo en varios servidores,

Windows, 8

instalación del sistema operativo Windows

con Oracle System Assistant, 23–26

con PXE, 30–31

manual, 10, 26–30

métodos, 9

tabla de tareas, 23–35

tabla de tareas de preparación, 15–21

instalación local, configuración, 15–16

instalación manual, 26–30

instalación manual del sistema operativo, Windows, 10

instalación remota, configuración, 16–20

J

JavaRConsole, configuración, 16–20

L

Legacy BIOS, 21

O

Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM),
aplicación Remote Console, 16–20

Oracle System Assistant

descripción general (sistema operativo
Windows), 12

en sistemas operativos Windows, descripción
general, 11

instalación del sistema operativo, 23–26

obtención de la versión más reciente (sistema
operativo Windows), 13

P

Preboot Execution Environment (PXE), instalación del
sistema operativo Windows con, 30–31

S

Servicios de implementación de Windows (WDS), 11
servidor único

instalación del sistema operativo Windows, 8, 9

sistema operativo Windows, versiones admitidas, 8

T

tabla de tareas, instalación, 23–35

tablas de tareas, preparación, 15–21

tarea Get Updates, 23–26, 32

tarea Get Updates (sistema operativo Windows), 13

tarea Install OS, 23–26

tarea Update Firmware, 23–26, 32

tareas, Oracle System Assistant (sistema operativo
Windows), 12

U

Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), 21

V

valores de configuración predeterminados óptimos del
BIOS, 20–21

versiones admitidas del sistema operativo, Windows, 8