

Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 para sistemas operativos Linux



Referencia: 821-3626-10
Noviembre de 2010, Revisión A

Copyright © 2010, Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los derechos reservados.

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

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

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

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065

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.

AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. 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. UNIX es una marca comercial registrada con acuerdo de licencia de X/Open Company, Ltd.

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

Copyright © 2010, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des États-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des États-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT RIGHTS. Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

Contenido

Uso de esta documentación	5
Sitio web de información del producto	5
Documentación relacionada	5
Acerca de esta documentación (PDF y HTML)	7
Comentarios sobre la documentación	8
Colaboradores	8
Historial de cambios	8
Preparación para instalar un sistema operativo	9
Preparación del servidor	10
Decisiones que debe tomar	10
Obtención de los elementos necesarios	12
Obtención de controladores	13
Instalación de Oracle Linux	15
Instalación de Oracle Linux desde un medio de distribución	15
Cómo instalar Oracle Linux desde una imagen de PXE	18
Cómo instalar los controladores necesarios	18
Cómo actualizar el sistema operativo Oracle Linux	19
Instalación de Red Hat Enterprise Linux	21
Descripción general de la instalación	21
Documentación sobre la instalación y administración de RHEL	22
Cómo instalar el sistema operativo desde el medio de distribución	22
Cómo instalar RHEL desde una imagen de PXE	23
Cómo instalar los controladores necesarios	24
Cómo actualizar RHEL	24
Instalación del sistema operativo SLES	27
Descripción general de la instalación	27
Documentación sobre la instalación y configuración de SLES	28
Instalación del sistema operativo SLES desde el medio de distribución	29

Instalación de SLES desde un servidor PXE 30

Actualización del sistema operativo SLES 31

Uso de esta documentación

En esta sección se describe la documentación relacionada, cómo enviar comentarios y un historial de cambios en los documentos.

- “Sitio web de información del producto” en la página 5
- “Documentación relacionada” en la página 5
- “Acerca de esta documentación (PDF y HTML)” en la página 7
- “Comentarios sobre la documentación” en la página 8
- “Colaboradores” en la página 8
- “Historial de cambios” en la página 8

Sitio web de información del producto

Para obtener información sobre el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2, vaya a <http://www.oracle.com/goto/blades> y haga clic en su modelo de servidor que se lista casi al final.

En ese sitio, puede encontrar enlaces a la siguiente información, así como descargas:

- Información y especificaciones del producto
- Descargas de software y firmware

Documentación relacionada

A continuación se incluye una lista de documentos relacionados con el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 de Oracle. Estos, y los documentos de asistencia adicionales, se encuentran disponibles en la web en:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6275m2#hic>

Grupo de documentos	Documento	Descripción
Documentación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2	Documentación del producto del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2	Versión HTML integrada de todos los documentos marcados con un asterisco (*), incluida la búsqueda y el índice.
	<i>Guía de introducción al módulo de servidor Sun Blade X6275 M2</i>	Referencia gráfica rápida de la configuración
	<i>Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 *</i>	Cómo instalar, colocar y configurar el servidor hasta su conexión inicial.
	<i>Notas del producto del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 *</i>	Información importante de última hora acerca del servidor.
	<i>Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 para sistemas operativos Oracle Solaris *</i>	Cómo instalar el sistema operativo Oracle Solaris en su servidor.
	<i>Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 para sistemas operativos Linux *</i>	Cómo instalar un sistema operativo Linux admitido en su servidor.
	<i>Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 para sistemas operativos Windows *</i>	Cómo instalar una versión admitida del sistema operativo Microsoft Windows en el servidor.
	<i>Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 para sistemas operativos Oracle VM *</i>	Cómo instalar una versión admitida del sistema operativo Oracle VM en el servidor.
	<i>Guía de diagnóstico de servidores Oracle x86 *</i>	Cómo diagnosticar problemas con el servidor.
	<i>Manual de servicio del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 *</i>	Cómo realizar el mantenimiento del servidor
	<i>Guía de cumplimiento de normativas y seguridad del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2</i>	Información de cumplimiento y seguridad sobre el servidor.
	<i>Suplemento de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 para el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 *</i>	Información complementaria específica de la versión de Integrated Lights Out Manager del servidor.
	Etiquetas de servicio	Copias de las etiquetas de servicio que aparecen en el módulo de servidor.

Grupo de documentos	Documento	Descripción
Documentación sobre la administración de discos Sun	<i>Información general de la administración de discos del servidor Sun x64</i>	Información sobre la administración del almacenamiento del servidor.
Documentación sobre aplicaciones y utilidades de los servidores x64	<i>Manual de referencia de las utilidades del servidor Sun x64</i>	Cómo utilizar las utilidades disponibles incluidas en el servidor.
Documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0	<i>Actualizaciones de funciones y notas de versión de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Información sobre las nuevas funciones de ILOM.
	<i>Guía de inicio rápido de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Descripción general de ILOM 3.0.
	<i>Guía de conceptos de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Información conceptual sobre ILOM 3.0.
	<i>Guía de procedimientos de interfaz web de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Cómo utilizar ILOM mediante la interfaz web.
	<i>Guía de procedimientos de CLI de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Cómo utilizar ILOM mediante comandos.
	<i>Guía de referencia de protocolos de administración de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>	Información sobre protocolos de administración.

Las versiones traducidas de algunos de estos documentos están disponibles en el sitio web anteriormente descrito en chino simplificado, coreano, japonés, francés y español. La documentación en inglés se revisa más a menudo y puede estar más actualizada que la documentación traducida.

Acerca de esta documentación (PDF y HTML)

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

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

Nota – Los temas “Información sobre la documentación” e “Índice” no tienen PDF asociado.

Comentarios sobre la documentación

En Oracle estamos interesados en mejorar la documentación del producto, por lo que agradecemos los comentarios y sugerencias de los usuarios. Puede enviar comentarios haciendo clic en el vínculo Feedback (comentarios) {+} en la parte inferior derecha de cualquier página del sitio de la documentación: <http://docs.sun.com>.

Colaboradores

Autores principales: Ralph Woodley, Michael Bechler, Ray Angelo, Mark McGothigan.

Colaboradores: Kenny Tung, Adam Ru, Isaac Yang, Stone Zhang, Susie Fang, Lyle Yang, Joan Xiong, Redarmy Fan, Barry Xiao, Evan Xuan, Neil Gu, Leigh Chen, Eric Kong, Kenus Lee.

Historial de cambios

A continuación se indica el historial de las versiones de este conjunto de documentación:

- Noviembre de 2010, publicación inicial.

Preparación para instalar un sistema operativo

Esta sección contiene instrucciones para instalar el sistema operativo (OS) Linux (OS) en un módulo de servidor Sun Blade X6275 M2.

El módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 consta de dos nodos, cada uno con su propio procesador de servicio (SP) y cada uno capaz de admitir su propio sistema operativo. Estos nodos son completamente independientes uno del otro y se deben administrar como si fueran servidores distintos. Por lo tanto, para cada módulo de servidor debe realizar una instalación de sistema operativo en cada nodo.

Sun Blade X6275 M2 admite varias versiones del sistema operativo Linux. Las versiones mínimas admitidas son:

- Oracle Linux 5.5 de 64 bits
- Red Hat Linux (RHEL) 5.5 de 64 bits
- SLES 10 SP3 de 64 bits y SLES 11 SP1 de 64 bits

Para ver la lista más actualizada de sistemas operativos admitidos, consulte <http://www.oracle.com/goto/x6275m2>.

Pasos siguientes

Antes de instalar el sistema operativo en el módulo de servidor, consulte las siguientes secciones y complete las tareas.

1. “Preparación del servidor” en la página 10
2. “Decisiones que debe tomar” en la página 10
3. “Obtención de los elementos necesarios” en la página 12
4. “Obtención de controladores” en la página 13

Tras completar las tareas de estas secciones, continúe en una de estas secciones para finalizar la instalación:

- “Instalación de Oracle Linux” en la página 15
- “Instalación de Red Hat Enterprise Linux” en la página 21
- “Instalación del sistema operativo SLES” en la página 27

Preparación del servidor

Antes de instalar un sistema operativo, prepare el servidor llevando a cabo las tareas siguientes:

1. Instale el hardware del servidor.
2. (Opcional) Configure el procesador de servicio.
3. Si va a instalar el sistema operativo en un dispositivo de almacenamiento conectado a una tarjeta PCIe EM, configúrelo de modo que pueda arrancar el dispositivo de almacenamiento. Para ver detalles, consulte la documentación de PCIe EM.

Siguiente paso

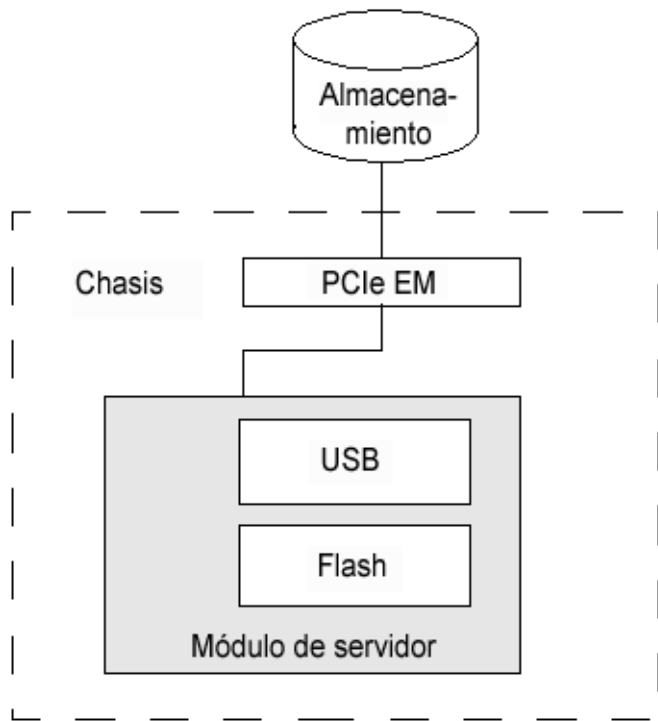
[“Decisiones que debe tomar” en la página 10](#)

Decisiones que debe tomar

Las tablas siguientes contienen las decisiones que debe tomar antes de instalar un sistema operativo.

¿Dónde instalará el sistema operativo?

Puede instalar el sistema operativo en un módulo flash, una unidad USB flash o un dispositivo de almacenamiento conectado a una tarjeta PCIe EM.



Dispositivo	Información
Módulo Flash	El módulo de servidor incluye un socket Sun Flash module (FMod) por nodo. Cuando existe un FMod, se muestra como un dispositivo de disco y puede instalar un sistema operativo en el mismo. Para instalar un FMod, consulte el <i>Manual de servicio del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2</i>.
Unidad USB Flash	El módulo de servidor incluye un puerto USB interno por nodo. Cuando existe una unidad USB Flash, aparece como un dispositivo de disco y puede instalar un sistema operativo en la misma. Para instalar una unidad USB Flash, consulte el <i>Manual de servicio del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2</i>.
Dispositivo PCIe EM	Cada ranura de blade del chasis tiene dos ranuras PCIe EM asignadas. Se asigna una a cada nodo. Si desea arrancar desde un dispositivo de almacenamiento conectado a una ranura PCIe EM, debe configurarlo para que sea un dispositivo de arranque. Para ver instrucciones, consulte la documentación de PCIe EM.

¿Qué método de instalación utilizará?

Método de instalación	Consulte:
Desde el medio de distribución (CD/DVD) en el servidor mediante una unidad de CD/DVD externa conectada a USB	“Using the Multi-Port Cable” de Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual
Desde un medio de distribución (CD/DVD o archivo ISO) desde un sistema remoto	“Cómo conectarse a la consola host mediante la interfaz web de ILOM” de Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2
Desde una imagen de arranque de red mediante PXE (Preboot Execution Environment).	Se proporcionan instrucciones sobre la instalación de PXE en la sección correspondiente a cada sistema operativo.

Siguiente paso

[“Obtención de los elementos necesarios” en la página 12](#)

Obtención de los elementos necesarios

Antes de instalar el sistema operativo, obtenga los siguientes elementos.

- Información necesaria para el entorno de red (dirección IP, puerta de enlace, máscara de red, etc.)
- Todos los controladores necesarios. Para ver una lista de controladores, consulte [“Obtención de controladores” en la página 13](#).
- El conjunto de medios de distribución del sistema operativo o imágenes ISO equivalentes. Encontrará instrucciones de descarga en la sección correspondiente al sistema operativo.
- El hardware necesario. Incluye:
 - Si está realizando una instalación remota, la unidad de DVD-ROM, el teclado, el ratón y el monitor estarán conectados al sistema local en lugar de al servidor en el que va a instalar el sistema operativo. Además, puede utilizar una imagen ISO en lugar de un CD/DVD-ROM real.
 - Si está realizando una instalación local, necesita:
 - Un cable multipuerto que conectar con la parte frontal del servidor. Para ver detalles, consulte [“Using the Multi-Port Cable” de Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual](#).
 - Ratón y teclado USB.
 - Monitor.
 - Unidad de DVD-ROM.

Siguiente paso

“Obtención de controladores” en la página 13

Obtención de controladores

Debe obtener los controladores específicos del servidor correspondientes al sistema operativo que va a instalar. Incluyen:

TABLA 1 Controladores necesarios específicos del servidor

Módulo de servidor	Sistema operativo	Versión de controlador mínima necesaria	Ubicación
Sun Blade X6275 M2 con 1GbE	Linux	■ Controlador de vídeo AST2100 de 64 bits versión: 6.00.10.0090 ■ Controlador Intel NIC de 64 bits versión: 1.2.10	Imagen ISO del CD/DVD de herramientas y controladores (dispone de software de configuración de NIC adicional para la instalación posterior al sistema operativo)
	Windows	■ Controlador de vídeo AST2100 de 64 bits versión: 6.00.10.0090 ■ Controlador Intel chipset de 64 bits versión: 9.1.1.1027 ■ Controlador Intel NIC de 64 bits versión: 15.5	Imagen ISO del CD/DVD de herramientas y controladores (dispone de software de configuración de NIC adicional para la instalación posterior al sistema operativo)
Sun Blade X6275 M2 con 10GbE	Linux	■ Controlador de vídeo AST2100 de 64 bits versión: 6.00.10.0090 ■ Controlador Mellanox CX-2 EN NIC de 64 bits versión: 1.5.1.3	Imagen ISO del CD/DVD de herramientas y controladores (dispone de software de configuración de NIC adicional para la instalación posterior al sistema operativo)
	Windows	■ Controlador de vídeo AST2100 de 64 bits versión: 6.00.10.0090 ■ Controlador Intel chipset de 64 bits versión: 9.1.1.1027 ■ Controlador Mellanox CX-2 EN NIC de 64 bits versión: 1.3.0	CD/DVD de herramientas y controladores (dispone de software de configuración de NIC adicional para la instalación posterior al sistema operativo)

Puede obtener una copia de la imagen ISO del CD/DVD de herramientas y controladores de <http://www.oracle.com/goto/x6275m2>.

También puede obtener los últimos controladores ejecutando la secuencia de comandos `install.sh` correspondiente. La tabla siguiente muestra la ubicación de los controladores y secuencias de comandos `install.sh` correspondientes.

Sistema operativo	Secuencia de comandos <code>install.sh</code>	Ubicación del controlador
Oracle Linux	<code>\Linux\OL\install.sh</code>	<code>\Linux\OL\OL5U5\Drivers\64bit</code>
RHEL	<code>\Linux\RHEL\install.sh</code>	<code>\Linux\RHEL\RHEL5.5\Drivers\64bit</code>
SLES	<code>\Linux\SLES\install.sh</code>	<code>\Linux\SLES\SLES10SP3 o</code> <code>\Linux\SLES\SLES11SP1</code>

Instalación de Oracle Linux

Esta sección contiene los procedimientos para instalar Oracle Linux en un módulo de servidor Sun Blade X6275 M2.

La versión mínima admitida de Oracle Linux para el servidor es la 5.5 de 64 bits. Para ver la lista más actualizada de sistemas operativos admitidos, consulte <http://www.oracle.com/goto/x6275m2>.

Esta sección contiene los siguientes temas:

- “Instalación de Oracle Linux desde un medio de distribución” en la página 15
- “Cómo instalar Oracle Linux desde una imagen de PXE” en la página 18
- “Cómo instalar los controladores necesarios” en la página 18
- “Cómo actualizar el sistema operativo Oracle Linux” en la página 19

Instalación de Oracle Linux desde un medio de distribución

Antes de instalar Oracle Linux en el servidor, consulte la sección “Preparación para instalar un sistema operativo” en la página 9 y realice las preparaciones que se describen.

Obtenga la siguiente documentación de Oracle.

Documento	Descripción	Dónde buscar
Notas de la versión	Contiene información de última hora acerca de los requisitos del sistema y la configuración del sistema para su versión de software de Oracle Linux.	En línea desde http://oss.oracle.com/el5/docs/
<i>Guía de instalación de Oracle Linux</i>	Un artículo en línea con instrucciones paso a paso para instalar Oracle Linux.	Puede descargarlo en http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleEnterpriseLinux5Installation.php

Consulte también

- “Cómo descargar el medio de Oracle Linux” en la página 16

- “Cómo instalar el Oracle Linux desde un medio de distribución” en la página 16

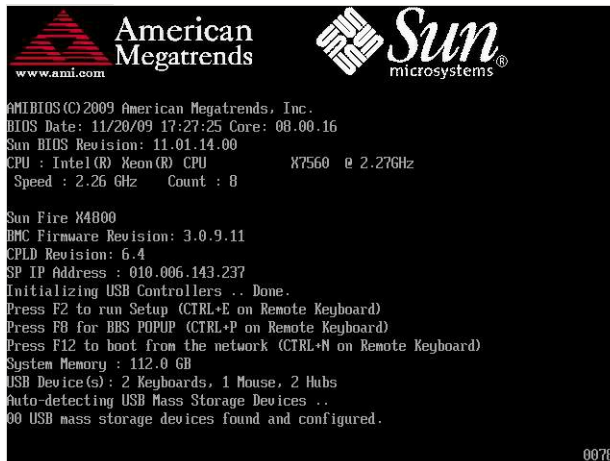
▼ Cómo descargar el medio de Oracle Linux

- 1 Vaya a la página de distribución electrónica de Oracle: <http://edelivery.oracle.com/linux>.
- 2 Si aún no lo ha hecho, cree una cuenta.
Necesita una cuenta para descargar las imágenes ISO actualizadas.
- 3 Busque y descargue Oracle Linux.

Pasos siguientes Vaya a “Cómo instalar el Oracle Linux desde un medio de distribución” en la página 16.

▼ Cómo instalar el Oracle Linux desde un medio de distribución

- 1 Establezca conexión con la consola del servidor.
- 2 Inserte el DVD de distribución de Linux o acceda a la imagen ISO.
- 3 Encienda y restaure el servidor.
Aparecerán mensajes del BIOS en la consola.



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

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



5 Seleccione un dispositivo de arranque de la lista.

Para arrancar desde un CD/DVD físico o una imagen ISO, seleccione CD/DVD.

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

6 Lleve a cabo algunas de las acciones siguientes en el indicador de arranque, en función del tipo de interfaz que desee utilizar:

- Para modo de texto, escriba el comando siguiente: `boot : linux text.`
- Para el modo gráfico, pulse Intro en el indicador de arranque.

Para obtener más información, consulte el artículo de instalación de Oracle Linux 5 en la web en:

<http://www.oracle-base.com/articles/linux/oracleenterpriselinux5installation.php>

Nota – Si ya tiene un sistema operativo además de Linux instalado, (por ejemplo, el sistema operativo Solaris), aparecerá como una partición durante el proceso de instalación. Si decide instalar Oracle Linux en dicha partición, se sobrescribirá el sistema operativo. Si desea conservar la partición, debe instalar Oracle Linux en otra partición.

Pasos siguientes Continúe en “Cómo instalar los controladores necesarios” en la página 18

▼ **Cómo instalar Oracle Linux desde una imagen de PXE**

En este procedimiento se describe cómo preparar el servidor para que arranque desde una imagen de PXE y cómo iniciar la solicitud de descarga del archivo de imágenes de arranque desde el servidor PXE/DHCP. Esto hace que se instale la imagen de arranque en el módulo de servidor.

Nota – Antes de configurar el servidor para instalar Oracle Linux desde un servidor PXE, debe configurar la red para que admita un servidor PXE.

- 1 Descargue el paquete de controladores de Linux desde el sitio web:**
<http://www.oracle.com/goto/x6275m2>
- 2 Agregue los controladores a la imagen de PXE.**
Para ver una lista de los controladores necesarios, consulte “[Obtención de controladores](#)” en la [página 13](#).
- 3 Conecte el cliente PXE a la misma red que el servidor PXE y encienda el cliente PXE.**
El cliente PXE es el nodo del módulo de servidor de destino en el que va a instalar el sistema operativo Oracle Linux.
- 4 Durante BIOS POST, pulse la tecla F12 y seleccione la interfaz de red que desee.**
El cliente PXE se conecta al servidor PXE y obtiene una dirección IP del servidor DHCP.
- 5 En el indicador boot :, escriba la etiqueta de la imagen de Oracle Linux en el servidor PXE.**
La imagen de instalación se descarga en el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 de destino.
- 6 Siga las indicaciones del sistema para instalar o configurar el sistema operativo.**

Véase también “[Cómo actualizar el sistema operativo Oracle Linux](#)” en la [página 19](#)

▼ **Cómo instalar los controladores necesarios**

Antes de empezar

Obtenga los controladores necesarios. Para ver detalles, consulte “[Obtención de controladores](#)” en la [página 13](#).

- 1 Si utiliza un CD/DVD físico, insértelo en la unidad.**
- 2 Monte el CD/DVD o la imagen ISO.**
- 3 Vaya al directorio de Oracle Linux.**
- 4 Siga las instrucciones de los archivos readme.**

▼ **Cómo actualizar el sistema operativo Oracle Linux**

Utilice este procedimiento para actualizar Oracle Linux a la versión más reciente del sistema operativo.

Nota – Si el sistema se encuentra en una red de acceso público, actualizar su sistema puede ayudar a mejorar la seguridad.

Antes de empezar

Debe haber instalado Oracle Linux en el servidor.

- **Elija un método para actualizar el sistema operativo Oracle Linux:**
 - En instalaciones de Oracle Unbreakable Linux Network (ULN), cree repositorios yum locales, configure el yum y actualícelo para instalar los paquetes de actualización correspondientes. Consulte <http://www.oracle.com/technetwork/topics/linux/whatsnew/index.html>
 - En instalaciones de Oracle Linux que no admitan Oracle Unbreakable Linux Network, utilice el servidor público de yum de Oracle y un cliente yum para instalar las actualizaciones. Consulte <http://public-yum.oracle.com/>

Nota – El servidor yum se ofrece sin asistencia de ningún tipo. Si desea información sobre errores, parches de seguridad y otras actualizaciones, deberá utilizar Oracle [Unbreakable Linux Network \(ULN\)](#) disponible en [en la tienda en línea](#) o a través de su distribuidor.

Instalación de Red Hat Enterprise Linux

Esta sección contiene los procedimientos para instalar Red Hat Enterprise Linux (RHEL) en un módulo de servidor Sun Blade X6275 M2.

La versión mínima admitida de RHEL para el servidor es RHEL 5.5 de 64 bits. Para ver la lista más actualizada de sistemas operativos admitidos, consulte <http://www.oracle.com/goto/x6275m2>.

Esta sección contiene las siguientes secciones:

- “Descripción general de la instalación” en la página 21
- “Documentación sobre la instalación y administración de RHEL” en la página 22
- “Cómo instalar el sistema operativo desde el medio de distribución” en la página 22
- “Cómo instalar RHEL desde una imagen de PXE” en la página 23
- “Cómo actualizar RHEL” en la página 24

Descripción general de la instalación

La lista siguiente contiene un resumen del procedimiento de instalación. Para ver detalles, consulte los procedimientos reales.

1. Complete los procedimientos de “Preparación para instalar un sistema operativo” en la página 9.
2. Obtenga una copia del medio o del archivo ISO equivalente de <https://access.redhat.com/downloads/>.
Se necesita una cuenta de RHEL para descargar imágenes ISO.
3. Si aún no lo ha hecho, obtenga una copia del paquete de controladores de Linux de Sun Blade X6275 M2 de:
<http://www.oracle.com/goto/x6275m2>
4. Instale el sistema operativo y el paquete de controladores de Sun Linux.
 - Para obtener información sobre cómo instalar RHEL desde el medio de distribución, consulte “Cómo instalar el sistema operativo desde el medio de distribución” en la página 22.
 - Para obtener información sobre cómo instalar RHEL desde un servidor PXE, consulte “Cómo instalar RHEL desde una imagen de PXE” en la página 23.

5. Actualice el software. Consulte “[Cómo actualizar RHEL](#)” en la página 24.

Documentación sobre la instalación y administración de RHEL

Antes de instalar el software de RHEL en un módulo de servidor Sun Blade X6275 M2, consulte la siguiente documentación en <http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>.

TABLA 2 Fuentes de documentación de RHEL

Documento	Descripción
<i>Notas de la versión</i>	Contiene información de última hora acerca de los requisitos del sistema y la configuración del sistema para su versión de software de RHEL.
<i>Guía de instalación</i>	Breve guía impresa que contiene información de utilidad que le ayudará durante la instalación de RHEL.
<i>Guía de implementación</i>	Información sobre la implementación, configuración y administración del sistema.
<i>Guía del administrador de LVM</i>	Información sobre cómo administrar LVM (Logical Volume Manager) para crear volúmenes de almacenamiento lógicos.
<i>Administración de clúster</i>	Información acerca de cómo configurar y administrar un entorno de clúster.
<i>Guía de virtualización</i>	Información acerca de cómo configurar y administrar un servidor virtual.

▼ Cómo instalar el sistema operativo desde el medio de distribución

RHEL proporciona un modo de texto y una interfaz gráfica de fácil utilización para instalar y configurar el sistema operativo. En el indicador de arranque, puede seleccionar la interfaz que desea utilizar. Ambas opciones se muestran en esta sección.

1 Conecte la unidad de CD/DVD.

Si utiliza una unidad de CD/DVD conectada a USB:

- a. Conecte la unidad USB CD/DVD en el puerto USB del cable multipuerto.
- b. Inserte el primer CD/DVD de distribución en la unidad de CD/DVD conectada al módulo de servidor.

Si utiliza RKVM, monte la unidad de CD/DVD o una imagen ISO equivalente mediante RKVM, tal como se describe en “[Cómo acceder a la consola host a través de ILOM](#)” de *Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2*.

2 Encienda el sistema.

a. Pulse F8 durante POST para acceder al menú desplegable BBS.

Aparece una lista de dispositivos de arranque.

b. Seleccione la unidad de CD/DVD en la lista de arranque.

- Si se va a conectar sobre USB, seleccione USB CD/DVD.
- Si se va a conectar sobre un RKVM, seleccione Virtual CD/DVD (CD/DVD virtual).

El servidor arranca desde el medio seleccionado y muestra un menú boot :

3 En el indicador boot, seleccione uno de los siguientes:

- Para modo de texto, escriba el comando siguiente:
boot: **linux text**
- Para el modo gráfico, pulse Intro.

4 Consulte la documentación sobre instalación, que le guiará a través del resto del proceso de instalación.

Consulte <http://www.redhat.com/docs/>.

5 Instale los controladores

Para ver detalles, consulte “Obtención de controladores” en la página 13.

6 Actualice el sistema operativo. Consulte “Cómo actualizar RHEL” en la página 24.

▼ Cómo instalar RHEL desde una imagen de PXE

En este procedimiento se describe cómo preparar el servidor para que arranque desde una imagen de PXE y cómo iniciar la solicitud de descarga del archivo de imágenes de arranque desde el servidor PXE (Preboot Execution Environment)/DHCP. Esto hace que PXE instale la imagen de arranque en el módulo de servidor.

Nota – Antes de configurar el servidor para instalar RHEL desde un servidor PXE, debe configurar la red para que admita un servidor PXE.

1 Descargue el paquete de controladores de Linux de Sun Blade X6275 M2 desde el sitio web de Sun:

<http://www.oracle.com/goto/x6275m2>

2 Agregue los controladores a la imagen de PXE.

Para obtener información sobre los controladores necesarios, consulte [“Obtención de controladores” en la página 13.](#)

3 Conecte el cliente PXE a la misma red que el servidor PXE y encienda el cliente PXE.

El cliente PXE es el nodo del módulo de servidor de destino en el que va a instalar el sistema operativo RHEL.

4 Durante BIOS POST, pulse la tecla F12 y seleccione la interfaz de red que desee.

El cliente PXE se conecta al servidor PXE e intenta obtener una dirección IP del servidor DHCP.

5 En el indicador boot, escriba la etiqueta de la imagen de RHEL en el servidor PXE.

La imagen de instalación se descarga en el nodo del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 de destino.

6 Siga las indicaciones del sistema para instalar o configurar el sistema operativo.

7 Actualice los archivos del sistema operativo.

Consulte [“Cómo actualizar RHEL” en la página 24.](#)

▼ **Cómo instalar los controladores necesarios**

**Antes de
empezar**

Obtenga los controladores necesarios. Para ver detalles, consulte [“Obtención de controladores” en la página 13.](#)

1 Si utiliza un CD/DVD físico, insértelo en la unidad.

2 Monte el CD/DVD o la imagen ISO.

3 Vaya al directorio de RHEL.

4 Siga las instrucciones de los archivos readme.

▼ **Cómo actualizar RHEL**

Puesto que el software se actualiza constantemente, es posible que el medio de distribución no contenga las versiones más actualizadas del sistema operativo.

Siga este procedimiento después de instalar el sistema operativo.

● **Tras realizar la configuración de la instalación básica, realice las siguientes tareas de instalación:**

a. Configure su sistema para las actualizaciones automáticas.

Para obtener más información, consulte la documentación de Red Hat.

- b. En caso necesario, descargue e instale las últimas correcciones de errores y defectos correspondientes a la versión de RHEL.**

Para obtener más información, consulte la documentación de Red Hat.

Instalación del sistema operativo SLES

Esta sección contiene instrucciones para instalar SuSE Linux Enterprise Server (SLES) en un módulo de servidor Sun Blade X6275 M2.

Las versiones mínimas administradas de SLES son SLES 10 SP3 de 64 bits y SLES 11 SP1 de 64 bits. Para ver la lista más actualizada de sistemas operativos admitidos, consulte <http://www.oracle.com/goto/x6275m2>.

Hay tres métodos para instalar SLES 10 SP2 y SLES 11 OS en el servidor. Incluyen:

- Mediante el CD o DVD de distribución de SLES en una unidad de CD/DVD local.
- Mediante el CD/DVD de distribución de SLES en una unidad de CD/DVD remota o un archivo ISO equivalente. También puede acceder mediante la aplicación de consola remota de ILOM.
- Mediante una imagen de Preboot Execution Environment (PXE) guardada en un servidor PXE en la red local o desde una imagen guardada en cualquier otro lugar de la red.

Para ver una lista de los sistemas operativos admitidos, consulte “Decisiones que debe tomar” en la página 10.

Esta sección contiene las siguientes secciones:

- “Descripción general de la instalación” en la página 27
- “Documentación sobre la instalación y configuración de SLES” en la página 28
- “Instalación del sistema operativo SLES desde el medio de distribución” en la página 29
- “Instalación de SLES desde un servidor PXE” en la página 30
- “Actualización del sistema operativo SLES” en la página 31

Descripción general de la instalación

La lista siguiente contiene un resumen del procedimiento de instalación, incluidos los requisitos previos. Para ver detalles sobre la instalación, consulte los procedimientos reales.

1. Compruebe que ha completado los requisitos previos de “Preparación para instalar un sistema operativo” en la página 9.
2. Compruebe que tenga los archivos y la documentación de las versiones correctas:
 - Conjunto de CD/DVD de SLES o archivo ISO equivalente.

- *Guía de instalación y administración de SUSE Linux Enterprise Server 10* o *Guía de instalación y administración de SUSE Linux Enterprise Server 11*.
 - **Sólo para SLES 10:** obtenga una copia del paquete de controladores de Linux de Sun Blade X6275 M2 Linux del sitio web de Sun:
<http://www.oracle.com/goto/x6275m2>
Estos controladores se necesitan para la interfaz de red Intel e1000e. Consulte el archivo README del paquete para ver más información.
3. Instale el software SLES y el paquete de controladores de Linux. Consulte uno de estos temas:
- “[Instalación del sistema operativo SLES desde el medio de distribución](#)” en la página 29
 - “[Instalación de SLES desde un servidor PXE](#)” en la página 30
4. Actualice el sistema operativo SLES. Consulte “[Actualización del sistema operativo SLES](#)” en la página 31.

Documentación sobre la instalación y configuración de SLES

Tabla 3 muestra recursos que le ayudarán a instalar SLES en el servidor. Estos documentos se encuentran en:

<http://www.novell.com/documentation/sles10/>

<http://www.novell.com/documentation/sles11/>

TABLA 3 Recursos de instalación de SLES

Documento	Descripción
<i>Introducción a la instalación</i>	Contiene información sobre una instalación rápida de SLES.
<i>Notas de la versión</i>	Contiene información de última hora específica de la versión sobre la versión de SLES de los CD/DVD de distribución.
<i>Guía de implementación</i>	Contiene información sobre la instalación e implementación del servidor.
<i>Guía de administración</i>	Contiene información correspondiente a un servidor SLES en funcionamiento.
<i>Inicio automático de auditoría de Linux</i>	Contiene información inicial sobre cómo habilitar la auditoría de llamadas por primera vez.
<i>Guía de seguridad</i>	Contiene información sobre la administración de seguridad para un sistema SLES.
<i>Guía de High Availability Extension</i>	Contiene información sobre la administración de los clústeres Linux de alta disponibilidad.

TABLA 3 Recursos de instalación de SLES (Continuación)

Documento	Descripción
<i>Guía de administración</i>	Contiene información sobre la administración del servidor SLES.
<i>Guía de administración de virtualización con Xen</i>	Contiene información general sobre los procedimientos de instalación relacionados con la virtualización en el servidor SLES.
<i>Guía de introducción de AppArmor</i>	Contiene información sobre la configuración de perfiles de AppArmor.
Centro de clientes de Novell	Contiene información de usuario sobre la administración de los productos Novell.
Biblioteca de SLES	Contiene una biblioteca de documentos.

Instalación del sistema operativo SLES desde el medio de distribución

SLES proporciona una interfaz gráfica de fácil utilización para instalar y configurar el sistema operativo. Tanto si utiliza los CD/DVD de distribución para instalar SLES desde una unidad de CD/DVD conectada localmente como si lo hace desde un archivo ISO de una unidad de CD/DVD remota conectada mediante RKVM, el procedimiento de instalación es básicamente el mismo.

▼ Cómo instalar SLES desde un medio de distribución

1 Conecte la unidad de CD/DVD.

- Si utiliza una unidad de CD/DVD conectada a USB:
 - a. Conecte la unidad USB CD/DVD al puerto USB del cable multipuerto del nodo correspondiente.
 - b. Inserte el primer CD/DVD de distribución de SLES en la unidad de CD/DVD conectada al módulo de servidor.
- Si utiliza RKVM, monte la unidad de CD/DVD o una imagen ISO equivalente mediante RKVM, tal como se describe en [“Cómo acceder a la consola host a través de ILOM” de Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2](#).

2 Encienda el sistema.

- a. Pulse F8 durante POST para acceder al menú desplegable BBS.
Aparece una lista de dispositivos de arranque.

b. Seleccione la unidad de CD/DVD en la lista de arranque.

- Si se va a conectar sobre una unidad USB CD/DVD física, seleccione USB CD/DVD.
- Si se va a conectar sobre un RKVM, seleccione Virtual CD/DVD (CD/DVD virtual).

El servidor arranca desde el medio seleccionado y muestra un menú de arranque.

3 Siga las instrucciones de instalación proporcionadas en la *Guía de instalación y administración de SUSE Linux Enterprise Server 10* para completar la instalación del software del sistema.

Nota – Asegúrese de que la instalación incluya las herramientas de desarrollo. Las necesitará más adelante para instalar los controladores.

4 Instale los controladores

Para ver detalles, consulte [“Obtención de controladores” en la página 13.](#)

5 Actualice el sistema operativo tal como se describe en [“Actualización del sistema operativo SLES” en la página 31.](#)

Instalación de SLES desde un servidor PXE

Este procedimiento describe el paso final de la instalación de la imagen de arranque de SLES en el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2.

▼ **Cómo instalar SLES desde un servidor PXE**

Antes de empezar

Antes de configurar el servidor para instalar SLES desde un servidor PXE (Preboot Execution Environment), tiene que seguir estos pasos:

- Configure la red para que admita un servidor PXE.
- Instale una imagen de SLES en dicho servidor PXE.

1 Descargue el paquete de controladores de Linux de Sun Blade X6275 M2 desde el sitio web de Sun:

<http://www.oracle.com/goto/x6275m2>

2 Agregue los controladores a la imagen de PXE.

Para ver una lista de los controladores necesarios, consulte [“Obtención de controladores” en la página 13.](#)

3 Conecte el cliente PXE a la misma red que el servidor PXE.

El cliente PXE es el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 de destino en el que va a instalar el sistema operativo RHEL.

- 4 Durante BIOS POST, pulse la tecla F8 y seleccione la interfaz NIC que desee.
El cliente PXE se conecta al servidor PXE e intenta obtener una dirección IP del servidor DHCP.
- 5 En el indicador **boot :**, escriba la etiqueta que ha asignado a la imagen al instalar la imagen en el servidor PXE.
La imagen de instalación se descarga en el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 de destino.
- 6 Cuando se le solicite en el indicador **boot**, escriba la etiqueta que ha asignado a la imagen al instalar la imagen de SLES en el servidor PXE.
Para obtener información sobre cómo configurar SLES, consulte la *Guía de instalación y administración de SUSE Linux Enterprise Server 10* o la *Guía de instalación y administración de SUSE Linux Enterprise Server 11* del medio de distribución de SLES.
- 7 Realice una actualización de software en línea para actualizar los archivos del sistema operativo.

Actualización del sistema operativo SLES

Es posible que el medio de instalación del sistema operativo que se suministra con el software SLES no contenga las versiones más actualizadas del software. Es posible que, desde que se proporcionó el medio, se hayan realizado actualizaciones en el sistema operativo SLES que deba instalar. Este procedimiento describe cómo actualizar el sistema operativo en el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 después de haberlo instalado desde un servidor PXE o desde los CD/DVD de distribución.

▼ **Cómo configurar el sistema operativo SLES para que funcione con un servidor proxy**

Antes de empezar Si tiene activado un servidor de seguridad de red y necesita utilizar un servidor proxy para acceder a Internet, debe configurar YaST con la información de proxy correcta.

- 1 Abra la utilidad YaST.
- 2 Seleccione la ficha **Network Services** (servicios de red) de la izquierda y luego la pantalla **Proxy** de la derecha. Introduzca las URL de proxy correctas en los campos **HTTP** y **HTTPS**.

Nota – Para que el servicio de actualización en línea funcione correctamente a través de un proxy HTTP de red, deben llevarse a cabo los siguientes pasos de configuración adicionales.

- 3 Salga de la utilidad YaST y ejecute el siguiente comando:
`rug set-prefs proxy-url proxy URL`

donde *proxy URL* es la URL completa del servidor proxy (por ejemplo, `http://proxy.yourdomain:3128/`).

▼ **Cómo actualizar el sistema operativo SLES en línea**

- 1** Inicie la sesión como superusuario.
- 2** Escriba el siguiente comando para ejecutar la actualización de YaST en línea:
you
- 3** Regístrese en el centro de clientes Novell. Seleccione la ficha Software de la izquierda y luego seleccione Novell Customer Center Configuration (configuración del centro de clientes Novell) y siga las indicaciones.
Utilice su nombre de usuario del Centro de clientes Novell, así como el código de activación de producto de SLES.
- 4** Una vez registrado, seleccione la ficha Online Update (actualización en línea) para realizar la actualización del software.