

Módulo de servidor Sun Netra X6720 M2

Guía de instalación para sistemas operativos Linux,
software de Virtual Machine y Oracle Solaris



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

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

La información aquí contenida está sujeta a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que esté 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:

Derechos del Gobierno de los EE.UU. Los programas, software, bases de datos y documentación relacionada, así como los datos técnicos distribuidos a clientes del gobierno de los EE.UU. son "software informático comercial" o "datos técnicos comerciales" de conformidad con la normativa aplicable sobre adquisiciones federales y las regulaciones suplementarias específicas de cada agencia. Como tal, el uso, duplicación, divulgación, modificación y adaptación estará sujeto a las restricciones y términos de la licencia que se exponen en el correspondiente contrato con el gobierno y a los derechos adicionales que se exponen en FAR 52.227-19, Licencia de software informático comercial (diciembre de 2007), hasta los límites aplicables según los términos del contrato del gobierno. Oracle USA, 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 este software o hardware se emplea en aplicaciones peligrosas, será de su responsabilidad la toma de medidas adecuadas de recuperación de fallos, copia de seguridad, redundancia y otras encaminadas a garantizar un uso seguro. Oracle Corporation y sus filiales rechazan cualquier responsabilidad por daños provocados por el uso de este software o hardware en aplicaciones peligrosas.

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.

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 registradas SPARC se usan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. UNIX es una marca comercial registrada con licencia a través de X/Open Company, Ltd.

Este software o hardware y su documentación pueden proporcionar acceso o información sobre contenidos, productos y servicios de terceros. Oracle Corporation y sus filiales no aceptan ninguna responsabilidad, ni otorgan ninguna garantía de ningún tipo con respecto a los contenidos, productos y servicios de terceros. 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 quel que 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 Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-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.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.



Adobe PostScript

Contenido

Uso de esta documentación ix

Parte I Instalación del software de Linux

- 1. Instalación asistida del sistema operativo con el asistente de instalación de Sun (SIA) 3**
 - Visión general de tareas de SIA 4
 - Cómo obtener SIA 4
 - Recursos de documentación de SIA 5

- 2. Introducción a las instalaciones del sistema operativo Linux 7**
 - Sistemas operativos Linux admitidos 7
 - Requisitos previos a la instalación Linux 8
 - Información general sobre las tareas de instalación de Linux 9
 - Adaptadores bus de host que precisan controladores de almacenamiento para instalaciones de SLES 11 10

- 3. Instalación de Oracle Enterprise Linux 13**
 - Instalación de OEL 5 con un medio local o remoto 13
 - Antes de empezar 14
 - ▼ Instalación de OEL 5 con un medio local o remoto 14

Instalación de OEL 5 con un entorno de red PXE	18
Antes de empezar	19
▼ Instalación de OEL con un arranque de red PXE	19
Tareas posteriores a la instalación de OEL	20
Asistencia de configuración de TPM	20
Registro de OEL y activación de las actualizaciones automáticas	21
4. Instalación del servidor SUSE Linux Enterprise	23
Instalación de SLES 11 con un medio local o remoto	23
Antes de empezar	24
▼ Instalación de SLES 11 con un medio local o remoto	24
Instalación de SLES 11 con un entorno de red PXE	32
Antes de empezar	32
▼ Instalación de SLES 11 con un arranque de red PXE	33
Tareas posteriores a la instalación de SLES	34
Actualización del sistema operativo SLES	34
▼ Actualización del sistema operativo SLES	34
Asistencia de configuración de TPM	35
5. Instalación de Red Hat Enterprise Linux	37
Instalación de RHEL 5 con un medio local o remoto	37
Antes de empezar	38
▼ Instalación de RHEL 5 con un medio local o remoto	38
Instalación de RHEL 5 con un entorno de red PXE	41
Antes de empezar	42
▼ Instalación de RHEL 5 con arranque de red PXE	42
Tareas posteriores a la instalación de RHEL	43
Registro de RHEL y activación de las actualizaciones automáticas	43
Configuración de asistencia TPM	44

Parte II Instalaciones de software de Virtual Machine

- 6. Introducción a las instalaciones de software de Virtual Machine 47**
 - Software de Virtual Machine admitido 47
 - Consideraciones para la instalación del software de VM 48
 - Información general sobre las tareas de la instalación del software de VM 49

- 7. Instalación de Oracle VM 51**
 - Instalación de Oracle VM con un medio local o remoto 51
 - Antes de empezar 52
 - ▼ Instalación del Oracle VM Server desde un medio local o remoto 52
 - ▼ Instalación de Oracle VM Manager 54
 - Tareas posteriores a la instalación de Oracle VM 55
 - Actualización del software de Oracle VM 55
 - Administración de recursos de Oracle VM 55

- 8. Instalación de VMware ESX o ESXi 57**
 - Instalación de VMware ESX o ESXi con un medio local o remoto 57
 - Antes de empezar 58
 - ▼ Instalación de VMware ESXi 4.0 desde un medio local o remoto 58
 - ▼ Instalación de VMware ESX 4.0 desde un medio local o remoto 60
 - Tareas posteriores a la instalación de VMware ESX y ESXi 63
 - Configuración de adaptadores de red para instalaciones VMware ESXi 63
 - ▼ Configuración de los valores del adaptador de red 63
 - Unidad de almacenamiento local no detectada tras realizar la instalación de VMware ESXi 66
 - ▼ Hacer visible el almacén de datos VMFS local para el cliente VSphere 66
 - Actualización del sistema operativo ESX o ESXi 67
 - Administración de recursos de VMware 67

Parte III Instalación de Oracle Solaris

9. Introducción a las instalaciones del sistema operativo Oracle Solaris 71

Sistemas operativos Oracle Solaris admitidos 71

Kit de documentación de Solaris 72

Consideraciones para la instalación 72

Información general sobre las tareas de instalación 73

10. Instalación de Oracle Solaris 10 75

Instalación de Solaris 10 con un medio local o remoto 75

Antes de empezar 76

▼ Instalación de Oracle Solaris 10 con un medio local o remoto 76

Instalación del sistema operativo Oracle Solaris con un entorno de red PXE 82

Antes de empezar 83

▼ Instalación de Solaris 10 con un arranque de red PXE 83

Tareas posteriores a la instalación Oracle Solaris 88

Instalación de parches críticos de Oracle Solaris 88

Instalación del software de administración RAID 88

Parte IV Referencias de administrador del sistema

A. Métodos de instalación admitidos 91

Salidas de consola 91

Medio de arranque de instalación 93

Destinos de la instalación 96

B. Sistemas operativos admitidos 97

Sistemas operativos admitidos 98

C. Valores predeterminados de la BIOS para instalaciones nuevas	99
Verificación de los valores predeterminados de fábrica de la BIOS	99
Antes de empezar	100
▼ Visualización o edición de la configuración de la BIOS en nuevas instalaciones	100
D. Descarga de la imagen ISO del DVD de herramientas y controladores	103
Procedimiento de descarga de imagen ISO	103
▼ Descarga de la imagen del DVD de herramientas y controladores	103
Índice	105

Uso de esta documentación

Esta guía incluye los procedimientos de de instalación del sistema operativo y de configuración inicial del software para poder configurar y utilizar el Módulo de servidor Sun Netra X6270 M2 de Oracle. Los destinatarios de este documento son los técnicos, administradores de sistema, proveedores de servicio autorizados (PSA) y usuarios que tengan experiencia en la instalación de sistemas operativos de Linux, software de Virtual Machine y Oracle Solaris.

Información del producto

Para obtener información sobre el Módulo de servidor Sun Netra X6270 M2, visite la siguiente página web: (<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>).

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

Información y especificaciones del producto

Sistemas operativos admitidos

Descargas de software y firmware

Tarjetas opcionales admitidas

Express Modules de red admitidos

Opciones de almacenamiento externo

Documentación relacionada

Los documentos relacionados indicados en la siguiente tabla están disponibles en línea en:

(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/nt6270.m2.srvrmod?l=en#hic>)

Título	Contenido	Formato
<i>Notas de producto del módulo de servidor Sun Netra X6270 M2, 821-0936</i>	Última información sobre el servidor	PDF HTML
<i>Guía de introducción al módulo de servidor Sun Netra X6270 M2, 821-2123</i>	Información de instalación básica para configurar el servidor	PDF Impresión
<i>Guía de instalación del módulo de servicio Sun Netra X6270 M2, 821-0937</i>	Información de instalación detallada para configurar el servidor	PDF HTML Opción de impresión
<i>Guía de instalación del módulo de servidor Sun Netra X6270 M2 para sistemas operativos Windows, 821-3666</i>	Instrucciones de instalación para los sistemas operativos de Windows Server	PDF HTML
<i>Manual de servicio del módulo de servidor Sun Netra X6270 M2, 821-0939</i>	Información y procedimientos para el mantenimiento y la actualización del servidor	PDF HTML
<i>Guía de usuario del asistente de instalación de Sun de 2.3 a 2.4 para sistemas x64, 821-0694</i>	Instrucciones para el uso del Asistente de instalación de Sun en la instalación de sistemas operativos Windows y Linux	PDF HTML
<i>Guía de diagnóstico de servidores Oracle x86, 820-6750</i>	Información sobre diagnóstico y solución de problemas en el servidor	PDF HTML
<i>Guía del usuario de Sun Server CLI Tools and IPMI Tool 2.0, 821-1600</i>	Información sobre el uso de aplicaciones y utilidades comunes a servidores x64	PDF HTML
<i>Kit de documentación de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0, 820-5523, 820-6410, 820-6411, 820-6412, 820-6413 (anteriormente llamado kit de documentación de Sun Integrated Lights Out Manager)</i>	Documentos sobre las funciones y tareas de ILOM que son comunes a servidores y módulos de servidores que admiten ILOM 3.0	PDF HTML
<i>Suplemento de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 para el módulo de servidor Sun Netra X6270 M2, 821-0943</i>	La información sobre ILOM 3.0 es específica de Módulo de servidor Sun Netra X6270 M2	PDF HTML

Título	Contenido	Formato
<i>Guía de cumplimiento de normativas y seguridad del módulo de servidor Sun Netra X6270 M2, 821-0938</i>	Información de cumplimiento y seguridad del hardware para módulos de servidor	PDF
<i>Información de seguridad importante de los sistemas de hardware de Sun, 821-1590</i>	Información de cumplimiento y seguridad de hardware multilingüe para todos los sistemas de hardware de Sun	Impresión

Encontrará versiones traducidas de algunos de estos documentos en la página web indicada sobre esta tabla. La documentación en inglés se revisa con más frecuencia y puede estar más actualizada que la traducida.

Documentación, asistencia técnica y formación

Estos sitios Web ofrecen recursos adicionales:

- Documentation (<http://docs.sun.com>)
- Support (<http://www.sun.com/support>)
- Training (<http://www.sun.com/training>)

Comentarios sobre este documento

Para enviar sus comentarios sobre este documento, haga clic en el vínculo Feedback[+] desde (<http://docs.sun.com>) Los comentarios deben incluir el título y el número de referencia del documento:

Guía de instalación del módulo de servidor Sun Netra X6270 M2 para sistemas operativos Linux, software de Virtual Machine (VM) y Oracle Solaris, número de referencia 821-3661-10.

Descargas de producto

Para descargar el software más actualizado del producto, vaya a la siguiente página web:

<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>

En ese sitio, puede encontrar enlaces y acceder a la siguiente información:

- Imagen del DVD de herramientas y controladores
- Imagen del DVD del Asistente de instalación de Sun
- Actualización del Sun Validation Test Suite (SunVTS)

PARTE I Instalación del software de Linux

En esta sección se indican los temas que describen la instalación de un sistema operativo de Linux en el Módulo de servidor Sun Netra X6270 M2 de Oracle.

Descripción	Enlaces
Usuarios principiantes o expertos: utilice SIA para realizar una instalación asistida del sistema operativo Linux. SIA ofrece los controladores adecuados del sistema, así como el software específico de la plataforma.	Capítulo 1 , Instalación asistida del sistema operativo con el Asistente de instalación de Sun (SIA)
Usuarios expertos: Instale manualmente el sistema operativo de Linux y los controladores que precise el sistema.	<ul style="list-style-type: none">• Capítulo 2, Primeros pasos• Capítulo 3, Instalación de Oracle Enterprise Linux• Capítulo 4, Instalación de SUSE Enterprise Linux• Capítulo 5, Instalación de Red Hat Enterprise Linux
Referencias: Consulte estos temas, cuando sea necesario, para realizar o finalizar la instalación del sistema operativo Linux.	<ul style="list-style-type: none">• Apéndice A, Métodos de instalación• Apéndice B, Sistemas operativos admitidos• Apéndice C, Valores predeterminados de la BIOS para instalaciones nuevas• Apéndice D, Descarga de una imagen ISO del DVD de herramientas y controladores.

Instalación asistida del sistema operativo con el asistente de instalación de Sun (SIA)

SIA facilita la instalación del sistema operativo. Con SIA, todo lo que necesitará para comenzar será una copia bajo licencia de Linux o un medio de distribución del sistema operativo Windows admitido para su servidor. Todo el software y los controladores específicos del servidor necesarios los suministra el SIA. Con la interfaz gráfica del asistente y las opciones de instalación flexibles, SIA ofrece simplicidad, velocidad y fiabilidad para la implementación de su servidor.

Para utilizar SIA, basta con arrancar el programa SIA desde una unidad de CD del servidor, desde una unidad flash USB o desde una imagen de red. Compruebe las últimas actualizaciones de SIA disponibles. Seleccione su distribución del sistema operativo desde el menú y siga las instrucciones en pantalla. SIA examina su sistema para asegurarse de que tenga los controladores que necesita para configurar los componentes de su servidor[1]. También le ofrece la opción de que SIA compruebe los últimos controladores disponibles. SIA le solicitará el medio adecuado y la demás información necesaria durante el proceso de instalación del sistema operativo (como las claves de licencia).

Nota – [1] Algunos controladores de tarjeta opcionales se descargan en el servidor pero se deben instalar manualmente. En SIA se mejoran continuamente sus funciones; por lo tanto, deberá comprobar la página de información de SIA para ver las últimas actualizaciones y funciones admitidas (<http://www.sun.com/systemmanagement/sia.jsp>).

Entre los temas debatidos en este capítulo se incluyen:

- “Visión general de tareas de SIA” en la página 4
- “Cómo obtener SIA” en la página 4
- “Recursos de documentación de SIA” en la página 5

Visión general de tareas de SIA

Puede realizar las siguientes tareas con SIA:

Nota – Las tareas de instalación y recuperación de SIA admitidas que se enumeran a continuación dependen del servidor y pueden variar.

- Realice una instalación asistida de un sistema operativo de Windows o Linux en su servidor. SIA ofrece los controladores adecuados y el software específico de la plataforma, por lo que se elimina la necesidad de crear un disco de controladores independiente.
- Puede crear de forma opcional volúmenes RAID-1 en dispositivos de almacenamiento internos.
- Puede actualizar de manera opcional el procesador de servicio (SP) Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) y el firmware del dispositivo de almacenamiento (independientemente del sistema operativo en su servidor).
- Actualice de manera opcional su sesión de SIA con el último firmware y controladores.
- Puede realizar una recuperación de manera opcional a partir de un procesador de servicio ILOM inaccesible o dañado.

Cómo obtener SIA

SIA está disponible con la mayoría de plataformas de servidor en el DVD de SIA. También está disponible como descarga web. Dispondrá de actualizaciones regulares para garantizar que se admitan las últimas versiones del sistema operativo. Para descargar la última versión de SIA para su plataforma de servidor, consulte la página de información de SIA en:

<http://www.sun.com/systemmanagement/sia.jsp>

Recursos de documentación de SIA

Si está seguro de que desea instalar un sistema operativo de Windows o Linux en su servidor x86 con SIA, consulte los siguientes recursos para obtener instrucciones de instalación detalladas y para ver las discusiones de foro.

- *Guía de usuario del asistente de instalación de Sun de 2.3 a 2.4 para sistemas x64, 821-0694*
(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/install.x64svr>)
- Artículo de funciones de Sun BigAdmin: *Cómo utilizar el asistente de instalación de Sun*
(http://www.sun.com/bigadmin/features/articles/install_assistant.jsp)

Introducción a las instalaciones del sistema operativo Linux

En este capítulo se describe cómo comenzar a instalar el sistema operativo Linux manualmente en su servidor.

Nota – El término “manualmente” indica que la instalación se realiza siguiendo las instrucciones indicadas en esta guía, en lugar de utilizar el Asistente de instalación de Sun (SIA). Si prefiere llevar a cabo la instalación con SIA, consulte [Capítulo 1](#) de esta guía.

Entre los temas debatidos en este capítulo se incluyen:

- “[Sistemas operativos Linux admitidos](#)” en la página 7
- “[Requisitos previos a la instalación Linux](#)” en la página 8
- “[Información general sobre las tareas de instalación de Linux](#)” en la página 9

Sistemas operativos Linux admitidos

Módulo de servidor Sun Netra X6270 M2 admite los siguientes sistemas operativos Linux:

Sistema operativo Linux	Edición
Oracle	Enterprise Linux 5.4 para x86 (64-bit)
SUSE	Linux Enterprise Server 10 SP3 Linux Enterprise Server 11 (64-bit)
RHEL	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL) 5.4 (64-bit)

Para consultar una lista completa y actualizada de todos los sistemas operativos admitidos en el Módulo de servidor Sun Netra X6270 M2, vaya a la siguiente página Web:

(<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>)

Requisitos previos a la instalación Linux

Consulte las siguientes consideraciones importantes antes de comenzar a instalar el sistema operativo Linux en su servidor.

TABLA 2-1 Requisitos previos para instalar un sistema operativo Linux

Requisito	Descripción	Para obtener más información, consulte:
El módulo de servidor está configurado y funcionando	El módulo de servidor está instalado en el bastidor, encendido y se ha establecido la comunicación con el SP.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Guía de instalación del módulo de servicio Sun Netra X6270 M2, 821-0937</i>
Método de implementación establecido que permite arrancar el programa de instalación de Linux	Diretrizes para implementar la instalación de un sistema operativo Linux.	<ul style="list-style-type: none"> • Apéndice A
Creación de un volumen RAID	Si desea incluir una unidad de arranque como parte de una configuración RAID, deberá configurar un volumen RAID. Utilice la utilidad de configuración de controlador RAID integrada de LSI antes de instalar Windows.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Guía de usuario de LSI MegaRAID Software SAS en: (http://www.lsi.com/support/sun/)</i>
Verificación de la configuración de la BIOS para nuevas instalaciones de sistema operativo	Antes de instalar el sistema operativo Linux, deberá verificar que se hayan definido las propiedades predeterminadas de fábrica en la BIOS.	<ul style="list-style-type: none"> • Apéndice C
Documentación del fabricante para Linux	Recopile la documentación del fabricante aplicable a la instalación de Linux. La documentación del fabricante debe utilizarse junto con las instrucciones de instalación que se indican en esta guía.	<ul style="list-style-type: none"> • (http://www.oracle.com/technology/documentation/index.html) • (http://www.novell.com/documentation/suse) • (http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/)
DVD de herramientas y controladores	Asegúrese de que tiene el DVD de herramientas y controladores que se suministra con su servidor.	<ul style="list-style-type: none"> • (http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2)

TABLA 2-1 Requisitos previos para instalar un sistema operativo Linux (continuación)

Requisito	Descripción	Para obtener más información, consulte:
SLES 11 - Prepare la imagen en disquete o el disquete de almacenamiento LSI	El medio de instalación SLES 11 no incluye los controladores de dispositivo de LSI para las opciones de adaptador bus de host Sun Storage 6 Gb SAS (SG-SAS6-EM-Z o SG-SAS6-REM-Z o SGX-SAS6-REM-Z). Si tiene instalada una de estas opciones de adaptador bus de host, el controlador de almacenamiento masivo de LSI para la opción de adaptador bus de host debe instalarse a partir de una imagen de disquete o de un disquete durante la instalación.	<ul style="list-style-type: none"> • “Adaptadores bus de host que precisan controladores de almacenamiento para instalaciones de SLES 11” en la página 10
Acceso a la última información	Consulte <i>Notas de producto del módulo de servidor Sun Netra X6270 M2</i> , 821-0936, para ver la última información sobre el software y los parches admitidos para el sistema operativo.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Notas de producto del módulo de servidor Sun Netra X6270 M2</i>, 821-0936

Información general sobre las tareas de instalación de Linux

Para instalar el sistema operativo Linux, lleve a cabo las siguientes tareas en el orden especificado:

1. Recopile la documentación y el medio de instalación del sistema operativo Linux. Puede descargar el programa de instalación de Linux de la página web del fabricante correspondiente, por ejemplo:
 - Para Oracle Enterprise Linux, consulte (<http://edelivery.oracle.com/linux>)
 - Para SUSE Linux Enterprise Server, consulte (<http://www.novell.com>)
 - Para Red Hat Linux Enterprise Linux Server, consulte (<http://www.redhat.com>)
2. En caso necesario, obtenga el DVD de herramientas y controladores suministrado o descargue los últimos controladores disponibles para su servidor como se describe en [Apéndice D](#).

Si está instalando SLES 11 y tiene instalado un adaptador bus de host Sun Storage 6 Gb SAS en su servidor, deberá copiar los controladores de almacenamiento de LSI para la opción del adaptador de bus de host en un disquete o en una imagen de disquete antes de llevar a cabo la instalación de SLES 11. Para obtener más información, consulte [“Adaptadores bus de host que precisan controladores de almacenamiento para instalaciones de SLES 11”](#) en la página 10.

3. Elija y configure un método de instalación para implementar Linux como se describe en [Apéndice A](#).
4. Siga las instrucciones para realizar la instalación manual de un sistema operativo de servidor Linux como se describe en:
 - [Capítulo 3](#) para Oracle Enterprise Linux
 - [Capítulo 4](#) para SUSE Linux Enterprise Server
 - [Capítulo 5](#) para Red Hat Linux Enterprise Server
5. Siga las instrucciones específicas del sistema operativo para realizar las tareas posteriores a la instalación como se describe en:
 - [“Tareas posteriores a la instalación de OEL”](#) en la página 20
 - [“Tareas posteriores a la instalación de SLES”](#) en la página 34
 - [“Tareas posteriores a la instalación de RHEL”](#) en la página 43

Adaptadores bus de host que precisan controladores de almacenamiento para instalaciones de SLES 11

El medio de instalación de SLES 11 no incluye el controlador de almacenamiento masivo LSI para las siguientes opciones de adaptadores bus de host SAS descritas en [TABLA 2-2](#).

TABLA 2-2 Adaptadores bus de host SAS que precisan controladores de almacenamiento masivo LSI para 11

Opción del adaptador bus de host SAS	Número de opción	Controladores necesarios durante la instalación
Adaptador bus de host Sun Storage 6 Gb SAS, ExpressModule	SG-SAS6-EM-Z	Adaptador LSI SAS Falcon
Adaptador bus de host Sun Storage 6 Gb SAS, REM	SG-SAS6-REM-Z SGX-SAS6-REM-Z	Adaptador LSI SAS Falcon

Si tiene instalada en su servidor una de estas opciones de adaptador bus de host (descritas en [TABLA 2-2](#)) y está instalando SLES 11, el controlador de almacenamiento masivo de LSI para la opción de adaptador bus de host debe instalarse a partir de una imagen de disquete o de un disquete durante la instalación de SLES 11.

Antes de iniciar la instalación de SLES 11, utilice uno de los siguientes métodos para preparar el disquete o la imagen de disquete de los controladores de almacenamiento masivo LSI:

- **Montaje de disquete.** Utilice la imagen del disquete de almacenamiento LSI del DVD de herramientas y controladores para crear un disquete. A continuación, monte el disquete como un dispositivo desde la consola remota ILOM.
- **Montaje de la imagen de disquete.** Copie la imagen del disquete de almacenamiento LSI del DVD de herramientas y controladores en una ubicación de red; a continuación, monte la imagen del disquete desde una consola remota ILOM.

La imagen del disquete de almacenamiento LSI y el DVD de controladores están ubicados en el siguiente directorio:

```
Linux/SLES/SLES11/FloppyImages/64bit
```

Las instrucciones para cargar el controlador de almacenamiento masivo LSI durante la instalación de SLES 11 se incluyen en el paso 6 de este procedimiento [“Instalación de SLES 11 con un medio local o remoto” en la página 24](#).

Si no tiene una copia del DVD de herramientas y controladores, podrá descargar la imagen ISO del DVD de herramientas y controladores. Para obtener más información, consulte la [Apéndice D](#).

Nota – El medio de instalación SLES 11 incluye los controladores de almacenamiento masivo LSI para las opciones de los adaptadores bus de host SAS **RAID** SG-SAS6-R-EM-Z, SG-SAS6-R-REM-Z y SGX-SAS6-R-REM-Z.

Instalación de Oracle Enterprise Linux

En este capítulo se ofrece información sobre la instalación de Oracle Enterprise Linux 5 (OEL 5) para x86 (64-bit).

Nota – Recomendamos encarecidamente que utilice el Asistente de instalación de Sun (SIA) para instalar el sistema operativo Oracle Enterprise Linux (OEL) en su servidor. SIA ofrece e instala los controladores de dispositivo que eventualmente necesita. Para obtener más información sobre SIA para instalar un sistema operativo, consulte [Capítulo 1](#).

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

- “[Instalación de OEL 5 con un medio local o remoto](#)” en la página 13
- “[Instalación de OEL 5 con un entorno de red PXE](#)” en la página 18
- “[Tareas posteriores a la instalación de OEL](#)” en la página 20

Instalación de OEL 5 con un medio local o remoto

El siguiente procedimiento describe cómo arrancar la instalación del sistema operativo OEL desde un medio local o remoto. El procedimiento asume que está arrancando el medio de instalación OEL desde uno de los siguientes orígenes:

- Kit de CD o DVD de OEL 5.4 (o versiones posteriores) (CD/DVD interno o externo)
- Imagen ISO en DVD de OEL 5.4 (o versiones posteriores) (repositorio de red)

Nota – Si está arrancando el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte [“Instalación de OEL 5 con un entorno de red PXE” en la página 18](#) para ver instrucciones.

Para obtener más detalles sobre la instalación de OEL, consulte la documentación de OEL.

Antes de empezar

Antes de llevar a cabo la instalación, deberá cumplir los siguientes requisitos:

- Deberán cumplirse todos los requisitos previos de instalación aplicables a la instalación de un sistema operativo. Para obtener más información sobre los requisitos previos, consulte [Capítulo 2](#).
- Debe haberse elegido y establecido un método de instalación (por ejemplo: consola, medio de arranque y destino de instalación) antes de realizar la instalación. Para obtener más información sobre estos requisitos de configuración, consulte [Apéndice A](#).

Tras llevar a cabo este procedimiento, deberá revisar y realizar las tareas posteriores a la instalación necesarias que se describen en este capítulo. Para obtener más información, consulte [“Tareas posteriores a la instalación de OEL” en la página 20](#).

▼ Instalación de OEL 5 con un medio local o remoto

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

- **En caso de un CD/DVD de distribución.** Inserte el disco de arranque del medio de distribución Oracle 5 (CD nº 1 o DVD individual) en la unidad de CD/DVD-ROM USB local o remota.
- **En caso de imágenes ISO.** Asegúrese de que las imágenes ISO estén disponibles y de que la imagen de disco de arranque (CD nº 1 o DVD) se haya seleccionado en la aplicación de consola remota ILOM (menú Device (dispositivo) --> CD-ROM Image (imagen de CD-ROM)).
- Para obtener información adicional sobre cómo configurar el medio de instalación, consulte [“Medio de arranque de instalación” en la página 93](#).

2. Reinicie el servidor

Por ejemplo:

- **Desde la interfaz web ILOM**, seleccione Remote Control (control remoto) --> Remote Power Control (control de encendido remoto) y, a continuación, seleccione Reset (reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (seleccionar acción).
- **Desde el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aprox. 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor.
- **Desde el ILOM CLI en el SP del servidor**, escriba: `reset /SYS`
- **Desde el ILOM CLI en un CMM**, escriba: `reset /CH/BLn/SYS`
Donde *n* es el número de módulo de servidor en el bastidor.

Aparece la pantalla de la BIOS.

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

3. En la pantalla de autocomprobación de encendido de la BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de arranque temporal para la instalación de OEL.

Aparece el menú Please Select Boot Device (seleccione un dispositivo de arranque).

4. En el menú Boot Device (dispositivo de arranque), seleccione la unidad de CD/DVD externa o virtual como primer dispositivo de arranque y pulse Intro.

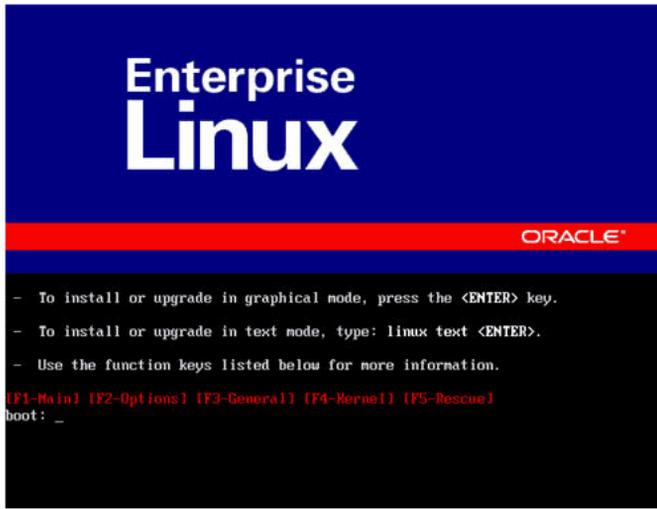
Las cadenas de dispositivo enumeradas en el menú Boot Device (dispositivo de arranque) tienen el formato de: *tipo de dispositivo, indicador de ranura cadena de ID de producto*.

Tras unos segundos, aparece la pantalla de presentación de la instalación de OEL 5. La parte inferior de la pantalla de presentación contiene las instrucciones, las teclas de función y el indicador de inicio.

5. En la pantalla de presentación de Oracle Enterprise Linux, pulse Intro para continuar con la instalación interactiva de usuario normal.

También puede introducir el siguiente comando en modo de texto:

```
boot: linux text
```



6. En la pantalla de idioma, seleccione el idioma adecuado y, a continuación, haga clic en Next (siguiente).



Aparece la pantalla Keyboard Type (tipo de teclado).

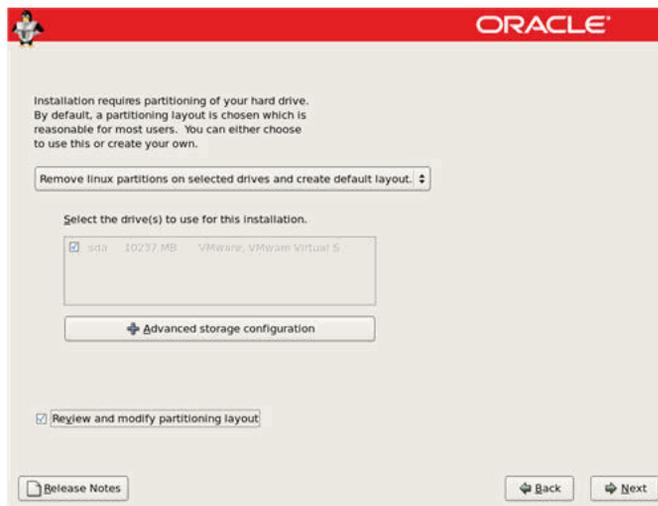
7. En la pantalla de tipo de teclado, seleccione la configuración del teclado adecuada y, a continuación, haga clic en OK.

Aparecerá la pantalla de método de instalación.

8. En la pantalla de método de instalación, seleccione el método de instalación adecuado (CDROM local o imagen NFS) y, a continuación, haga clic en OK.

Aparecerá la pantalla de CD encontrado.

9. En la pantalla de CD encontrado, haga clic en `Skip` (omitir).
Aparecerá la pantalla de Oracle Enterprise Linux 5.
10. En la pantalla de Oracle Enterprise Linux 5, haga clic en `Next` (siguiente).
Aparecerá el cuadro de diálogo `Installation Number` (número de instalación).
11. En el cuadro de diálogo `Installation Number` (número de instalación), introduzca el “número de instalación” o haga clic en `Skip entering installation number` (omitir introducción del número de instalación) y, a continuación, haga clic en `OK`.
Aparece la pantalla de configuración de partición de disco.
12. En la pantalla de configuración de partición de disco, haga lo siguiente:
 - a. Seleccione la opción para eliminar las particiones de Linux en las unidades seleccionadas y crear la distribución predeterminada o realice la partición del disco de forma manual con la opción `Create custom layout` (crear distribución personalizada) de `Disk Druid` y, a continuación haga clic en `Next` (siguiente).



- b. Realice las particiones deseadas en el disco consultando las instrucciones que aparecen en la pantalla de partición del disco de Oracle.

Nota – Si el sistema operativo Oracle Solaris está preinstalado en el disco, puede elegir partir el disco para eliminar el sistema operativo preinstalado o mantener el sistema operativo preinstalado y realizar particiones en el disco para que admita los sistemas operativos de arranque dual.

13. Continúe la configuración de la instalación básica de Oracle siguiendo las instrucciones en pantalla y la documentación de Oracle.
14. Tras realizar la configuración de la instalación básica de Oracle, realice las siguientes tareas de instalación :
 - a. **Configure su sistema para las actualizaciones automáticas.**

Para obtener más información, consulte la documentación de Oracle.
 - b. **En caso necesario, descargue e instale las últimas correcciones de errores y defectos de OEL 5.4.**

Para obtener más información, consulte la documentación de Oracle.
 - c. **Revise y realice las tareas posteriores a la instalación necesarias que se describen en este capítulo.**

Consulte [“Tareas posteriores a la instalación de OEL”](#) en la página 20.

Instalación de OEL 5 con un entorno de red PXE

En esta sección se describe cómo arrancar el OEL 5 desde un entorno de red PXE. El procedimiento asume que está arrancando el medio de instalación desde uno de los siguientes orígenes:

- Kit de CD o DVD de OEL 5.4 (CD/DVD interno o externo)
- Imagen ISO en DVD de OEL 5.4 o imagen de KickStart (repositorio de red)

Nota – KickStart es una herramienta de instalación automatizada. Permite que un administrador de sistema cree una única imagen que contenga la configuración de algunos o todos los parámetros de configuración e instalación que se deben indicar normalmente durante la instalación normal de Oracle Linux. Normalmente, se coloca una imagen KickStart en un servidor de red único y lo leen varios sistemas para la instalación.

Antes de empezar

Se deben cumplir los siguientes requisitos antes de llevar a cabo la instalación PXE de OEL:

- Si está utilizando una imagen KickStart para realizar la instalación, deberá:
 - Crear un archivo KickStart.
 - Crear un medio de arranque con el archivo KickStart o poner el archivo KickStart a disposición en la red.
- Para utilizar PXE y que se arranque el medio de instalación a través de la red, deberá:
 - Configurar el servidor (NFS, FTP, HTTP) de red para exportar el árbol de instalación.
 - Configurar los archivos en el servidor TFTP que sean necesarios para el arranque de PXE.
 - Configurar la dirección del puerto de red MAC del servidor para arrancar desde la configuración de PXE.
 - Configurar el protocolo de configuración de host dinámico (DHCP).

Para obtener información adicional, consulte las instrucciones de instalación de red PXE de Oracle Enterprise Linux 5.4 en: (<http://www.oracle-base.com/articles/linux/PXENetworkInstallations.php>).

▼ Instalación de OEL con un arranque de red PXE

1. **Asegúrese de que el entorno de red PXE esté correctamente configurado y de que el medio de instalación OEL esté disponible para el arranque PXE.**

2. **Reinicie el servidor**

Por ejemplo:

- **Desde la interfaz web ILOM**, seleccione Remote Control (control remoto) --> Remote Power Control (control de encendido remoto) y, a continuación, seleccione Reset (reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (seleccionar acción).
- **Desde el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aprox. 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor.
- **Desde el ILOM CLI en el SP del servidor**, escriba: **reset /SYS**
- **Desde el ILOM CLI en un CMM**, escriba: **reset /CH/BLn/SYS**
Donde *n* es el número de módulo de servidor en el bastidor.

Aparece la pantalla de la BIOS.

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

3. Pulse F8 para especificar un dispositivo temporal de arranque.

Aparece el menú Please Select Boot Device (seleccione un dispositivo de arranque) e indica el dispositivo de arranque disponible.

4. En el menú Boot Device (dispositivo de arranque), seleccione el puerto de red configurado para comunicarse con el servidor de instalación de red PXE.

El dispositivo de arranque de red se cargará y aparecerá un indicador de inicio. Tras unos segundos, empezará a cargarse el núcleo de instalación.

5. Para finalizar la instalación, consulte el paso 5 de este procedimiento “Instalación de OEL 5 con un medio local o remoto” en la página 14.

Tareas posteriores a la instalación de OEL

Tras finalizar la instalación de OEL, deberá consultar las siguientes tareas posteriores a la instalación y, en caso necesario, llevar a cabo las tareas aplicables a su sistema.

- [“Asistencia de configuración de TPM” en la página 20](#)
- [“Registro de OEL y activación de las actualizaciones automáticas” en la página 21](#)

Asistencia de configuración de TPM

Si tiene intención de utilizar el grupo de características del Módulo de plataforma de confianza (TPM) que ofrece Oracle Enterprise Linux, deberá configurar Módulo de servidor Sun Netra X6270 M2 para que admita esta función. Para obtener instrucciones, consulte *Manual de servicio del módulo de servidor Sun Netra X6270 M2*, 821-0939.

Nota – El módulo TPM permite administrar el hardware de seguridad TPM en su servidor. Para obtener información adicional sobre la implementación de esta función, consulte la documentación de TPM disponible para Oracle Enterprise Linux.

Registro de OEL y activación de las actualizaciones automáticas

Tras instalar el OEL, deberá registrar su sistema y activar la suscripción con Oracle para recibir las actualizaciones automáticas de software. Para obtener más detalles, consulte Oracle Linux Support en: (<http://www.oracle.com/support/purchase.html>)

Instalación del servidor SUSE Linux Enterprise

En este capítulo se ofrece información sobre la instalación de SUSE Linux Enterprise Server 11 (o de versiones posteriores) para x86 (64-bit).

Nota – Recomendamos encarecidamente que utilice el Asistente de instalación de Sun (SIA) para instalar el sistema operativo SUSE Linux Enterprise Server en su servidor. SIA ofrece e instala los controladores de dispositivo que eventualmente necesita. Para obtener más información sobre SIA para instalar un sistema operativo, consulte [Capítulo 1](#).

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

- “[Instalación de SLES 11 con un medio local o remoto](#)” en la página 23
- “[Instalación de SLES 11 con un entorno de red PXE](#)” en la página 32
- “[Tareas posteriores a la instalación de SLES](#)” en la página 34

Instalación de SLES 11 con un medio local o remoto

El siguiente procedimiento describe cómo arrancar el sistema operativo SLES 11 desde un medio local o remoto. Se asume que está arrancando el medio de instalación de SLES 11 desde uno de los siguientes orígenes:

- Kit de CD o DVD de SLES 11 (o versiones posteriores) (CD/DVD interno o externo)
- Imagen ISO en DVD de SLES 11 (o versiones posteriores) (repositorio de red)

Nota – Si está arrancando el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte [“Instalación de SLES 11 con un entorno de red PXE” en la página 32](#) para ver las instrucciones de arranque.

Para instalar SLES 11 con un medio local o remoto, consulte los siguientes temas:

- [“Antes de empezar” en la página 24](#)
- [“Instalación de SLES 11 con un medio local o remoto” en la página 24](#)

Para obtener más detalles sobre la instalación de SLES 11, consulte el kit de documentación de SUSE Linux Enterprise Server en Novell en:

[\(http://www.novell.com/documentation/suse/\)](http://www.novell.com/documentation/suse/)

Antes de empezar

Antes de llevar a cabo la instalación, deberá cumplir los siguientes requisitos:

- Deberán cumplirse todos los requisitos previos de instalación aplicables a la instalación de este sistema operativo. Para obtener más información sobre los requisitos previos, consulte [Capítulo 2](#).
- Debe haberse elegido y establecido un método de instalación (por ejemplo: consola, medio de arranque y destino de instalación) para arrancar el medio de instalación de SLES antes de realizar la instalación. Para obtener más información sobre estos requisitos de configuración, consulte [Apéndice A](#).

Tras llevar a cabo este procedimiento, deberá revisar y realizar las tareas posteriores a la instalación necesarias que se describen en este capítulo. Para obtener más información, consulte [“Tareas posteriores a la instalación de SLES” en la página 34](#).

▼ Instalación de SLES 11 con un medio local o remoto

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

- **En caso de un CD/DVD de distribución.** Inserte el disco de arranque de SLES 11 (CD n° 1 o DVD individual) en la unidad de CD/DVD-ROM USB local o remota.
- **En caso de imágenes ISO.** Asegúrese de que las imágenes ISO estén disponibles y de que la imagen de disco de arranque (CD n° 1 o DVD) se haya seleccionado en la aplicación de consola remota ILOM (menú Device (dispositivo) --> CD-ROM Image (imagen de CD-ROM)).
- Para obtener información adicional sobre cómo configurar el medio de instalación, consulte [Apéndice A](#).

2. Reinicie el servidor

Por ejemplo:

- **Desde la interfaz web ILOM**, seleccione Remote Control (control remoto) --> Remote Power Control (control de encendido remoto) y, a continuación, seleccione Reset (reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (seleccionar acción).
- **Desde el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aprox. 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor.
- **Desde el ILOM CLI en el SP del servidor**, escriba: `reset /SYS`
- **Desde el ILOM CLI en un CMM**, escriba: `reset /CH/BLn/SYS`
Donde *n* es el número de módulo de servidor en el bastidor.

Aparece la pantalla de la BIOS.

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

3. En la pantalla de autocomprobación de encendido de la BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de arranque temporal para la instalación de SLES.

Aparece el menú Please Select Boot Device (seleccione un dispositivo de arranque).

4. En el menú Boot Device (dispositivo de arranque), seleccione la unidad de CD/DVD externa o virtual como primer dispositivo de arranque y pulse Intro.

Las cadenas de dispositivo enumeradas en el menú Boot Device (dispositivo de arranque) tienen el formato de: *tipo de dispositivo, indicador de ranura y cadena de ID de producto*.

Tras unos segundos aparecerá la pantalla de arranque inicial de SUSE.



5. En la pantalla de instalación de arranque inicial de SUSE, realice lo siguiente:

- Para sistemas sin una configuración de adaptador bus de host Sun Sun Storage 6 Gb SAS (SG-SAS6-EM-Z, SG-SAS6-REM-Z, o SGX-SAS6-REM-Z), utilice el tabulador para seleccionar la segunda opción Installation (instalación) y pulse Intro.

Aparece la pantalla de bienvenida. **Vaya al paso 7.**

- o -

- Para sistemas con una configuración de adaptador bus de host Sun Storage 6 Gb SAS (SG-SAS6-EM-Z, SGX-SAS6-REM-Z o SG-SAS6-REM-Z), pulse F6 para cargar el controlador de almacenamiento masivo LSI adecuado.

Aparecerá el cuadro de diálogo Driver Update Medium (medio de actualización de controladores). **Vaya al paso 6.**

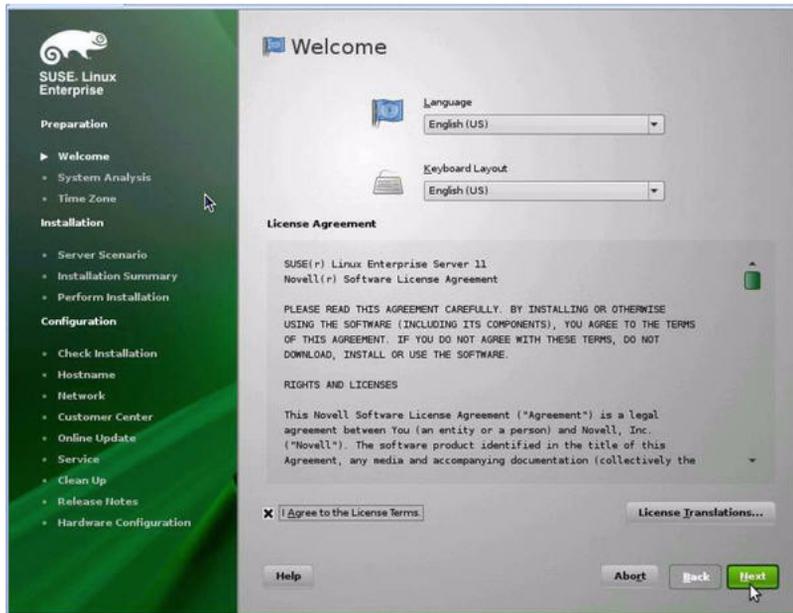
Nota – El medio de almacenamiento en disquete para cargar el controlador de almacenamiento masivo LSI debe haberse conectado antes de iniciar la instalación de SLES 11. Para obtener detalles sobre la conexión del medio de almacenamiento en disquete LSI antes de la instalación, consulte [“Adaptadores bus de host que precisan controladores de almacenamiento para instalaciones de SLES 11”](#) en la página 10.



6. (unidad de almacenamiento LSI sólo para configuraciones de adaptador bus de host SAS) Para cargar la unidad de almacenamiento masivo LSI en la opción de adaptador bus de host Sun Storage 6 Gb SAS (SG-SAS6-EM-Z, SG-SAS6-REM-Z o SGX-SAS6-REM-Z) lleve a cabo los siguientes pasos:
 - a. En el cuadro de diálogo Driver Update Medium (medio de actualización de controladores), seleccione el medio en el que está incorporada la imagen de almacenamiento en disquete LSI y, a continuación, haga clic en **OK**.

El controlador se carga y vuelve a aparecer el cuadro de diálogo Driver Update Medium (medio de actualización de controladores).
 - b. En el cuadro de diálogo Driver Update Medium (medio de actualización de controladores), haga clic en **Back** (atrás).

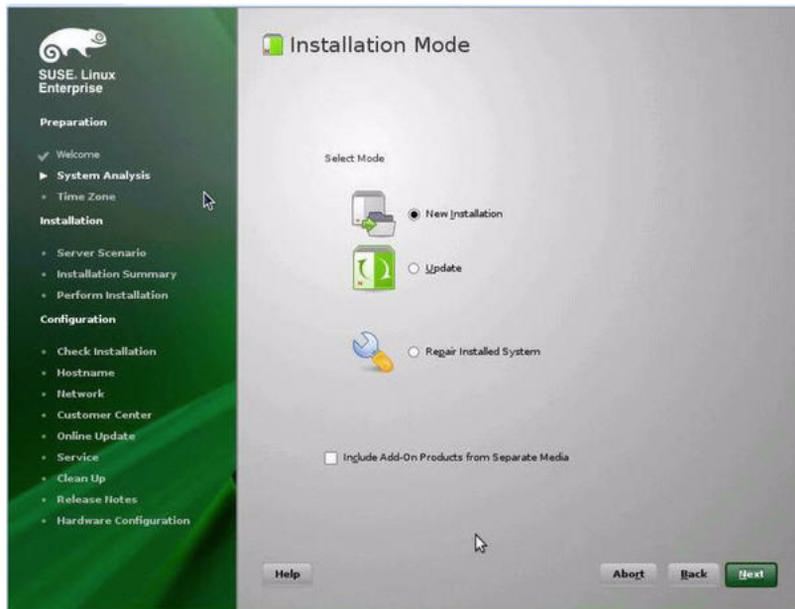
Aparece un mensaje que indica que la instalación se está cargando y verá la pantalla de bienvenida de SUSE.



7. En la pantalla de bienvenida, haga lo siguiente:

- Seleccione el idioma adecuado.
- Seleccione la distribución del teclado.
- Lea el acuerdo de licencia y seleccione la casilla de verificación de: I Agree to the License Terms (estoy de acuerdo con los términos de licencia).
- Haga clic en Next (siguiente).

Aparece la pantalla de sondeo del sistema con una barra de progreso. Al finalizar el análisis del sistema, aparece la pantalla de modo de instalación Yast.



8. **En la pantalla de modo de instalación, seleccione** New Installation (nueva instalación) **y haga clic en** Next (siguiente).
Aparece la pantalla de reloj y zona horaria.
9. **En la pantalla de reloj y zona horaria, seleccione la región y la zona horaria adecuadas y, a continuación, haga clic en** Next (siguiente).
Aparece la pantalla de escenario base de servidor.
10. **En la pantalla de escenario base de servidor, seleccione** Physical Machine (equipo físico) **y, a continuación, haga clic en** Next (siguiente).
Aparece la pantalla de configuración de la instalación.



11. En la pantalla de configuración de la instalación, realice lo siguiente:

- Haga clic en Next (siguiente) para aceptar la configuración de instalación mostrada.
- o -
- Haga clic en Change (cambiar) para editar la configuración y, a continuación, haga clic en Next (siguiente) para aceptar la configuración de la instalación.

Nota – Para obtener más información sobre cómo crear particiones personalizadas o editar otros parámetros de configuración de la instalación, consulte la documentación de Novell SLES 11.

Aparece la pantalla de confirmación de la licencia del paquete.

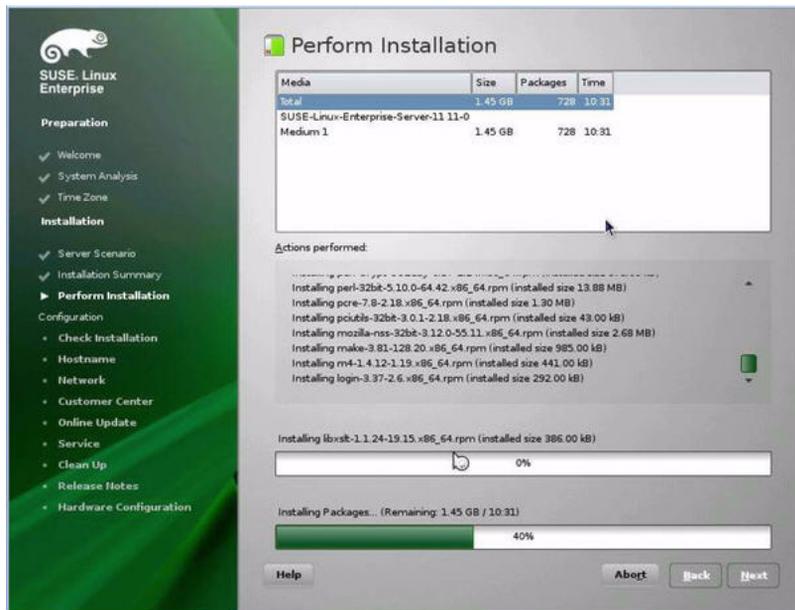
12. En la pantalla de configuración de licencia del paquete, realice lo siguiente:

- Lea el acuerdo de licencia.
- Haga clic en I Agree (acepto).
- Haga clic en Install (instalar).

Aparece un cuadro de diálogo de confirmación de la instalación.

13. En el cuadro de diálogo de confirmación de la instalación, lea el mensaje y haga clic en **Install** (instalar) para iniciar la instalación.

Aparece el cuadro de diálogo Perform Instalation (realizar la instalación).



14. Continúe con la instalación básica hasta que se instalen los archivos del sistema operativo SLES 11 y se reinicie el sistema.

15. Tras realizar la instalación básica, consulte la documentación de SLES 11 para realizar las siguientes tareas:

- Cree una contraseña para la cuenta.
- Configure y compruebe el acceso a Internet y la configuración de red.
- Registre el sistema operativo y descargue las últimas actualizaciones disponibles para el sistema operativo.

16. Revise y realice las tareas posteriores a la instalación necesarias que se describen en este capítulo.

Para obtener más información, consulte la [“Tareas posteriores a la instalación de SLES”](#) en la página 34.

Instalación de SLES 11 con un entorno de red PXE

En esta sección se describe cómo arrancar SLES 11 desde un entorno de red PXE. Se asume que está arrancando el medio de instalación desde uno de los siguientes orígenes:

- Kit de CD o DVD de SLES 11 (o versiones posteriores) (CD/DVD interno o externo)
- Imagen ISO en DVD de SLES 11 o imagen de AutoYaST (o versiones posteriores) (repositorio de red)

AutoYaST permite instalar el sistema operativo SLES en varios sistemas. Para obtener información sobre cómo preparar la instalación automatizada con AutoYaST, consulte el kit de documentación de Novell SUSE.

(<http://www.novell.com/documentation/suse>)

Antes de empezar

Se deben cumplir los siguientes requisitos antes de llevar a cabo la instalación de SLES 11 desde un entorno de arranque de red PXE:

- Si está utilizando AutoYaST para realizar la instalación, deberá:
 - Crear un perfil de AutoYaST.Seguir las instrucciones de instalación de AutoYaST en la documentación de SUSE Linux Enterprise (10 u 11).
- Para utilizar PXE y que se arranque el medio de instalación a través de la red, deberá:
 - Configurar el servidor (NFS, FTP, HTTP) de red para exportar el árbol de instalación.
 - Configurar los archivos en el servidor TFTP que sean necesarios para el arranque de PXE.
 - Configure la dirección del puerto de red Módulo de servidor Sun Netra X6270 M2 MAC para arrancar desde la configuración de PXE.
 - Configure el protocolo de configuración de host dinámico (DHCP).

Siga las instrucciones de instalación de la documentación de SUSE Linux Enterprise para arrancar el medio de SUSE a través de la red.

Tras terminar el procedimiento, puede que sea necesario que realice las tareas para [“Tareas posteriores a la instalación de SLES” en la página 34](#).

▼ Instalación de SLES 11 con un arranque de red PXE

1. Asegúrese de que el entorno de red PXE esté correctamente configurado y d que el medio de instalación de SLES esté disponible para el arranque de PXE.

2. Reinicie el servidor

Por ejemplo:

- Desde la interfaz web ILOM, seleccione Remote Control (control remoto) --> Remote Power Control (control de encendido remoto) y, a continuación, seleccione Reset (reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (seleccionar acción).
- Desde el servidor local, pulse el botón de encendido (durante aprox. 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor.
- Desde el ILOM CLI en el SP del servidor, escriba: `reset /SYS`
- Desde el ILOM CLI en un CMM, escriba: `reset /CH/BLn/SYS`
Donde *n* es el número de módulo de servidor en el bastidor.

Aparece la pantalla de la BIOS.

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

3. Pulse F8 para especificar un dispositivo temporal de arranque.

Aparece el menú Please Select Boot Device (seleccione un dispositivo de arranque) e indica el dispositivo de arranque disponible.

4. En el menú Boot Device, seleccione el dispositivo de arranque de la instalación (puerto físico) que se ha configurado para establecer la comunicación con el servidor de instalación de la red y pulse Intro.

El dispositivo de arranque de red se cargará y aparecerá un indicador de inicio. Espere cinco segundos y el núcleo de la instalación comenzará a cargarse.

Aparecerá la pantalla de arranque inicial de SUSE Linux.

5. Para continuar con la instalación, vaya a la siguiente sección:

- Paso 5 de [“Instalación de SLES 11 con un medio local o remoto”](#) en la página 23.

Tareas posteriores a la instalación de SLES

Tras finalizar la instalación del SLES 11, deberá consultar las siguientes tareas posteriores a la instalación y, en caso necesario, llevar a cabo las tareas aplicables a su sistema.

- [“Actualización del sistema operativo SLES” en la página 34](#)
- [“Asistencia de configuración de TPM” en la página 35](#)

Actualización del sistema operativo SLES

Es posible que el medio de instalación de SLES no contenga las versiones más actuales del sistema operativo. El siguiente procedimiento describe cómo actualizar el sistema operativo SLES en su servidor.

▼ Actualización del sistema operativo SLES

1. **Inicie una sesión en el servidor SLES como superusuario.**
2. **Escriba el siguiente comando para ejecutar la actualización de YaST en línea:**

```
# usted
```

Tenga en cuenta que YaST puede funcionar en formato de texto y en los modos gráficos. Las instrucciones siguientes se aplican a ambas formas.

3. **Si tiene activado un cortafuegos de red y necesita utilizar un servidor proxy para acceder a Internet, configure primero YaST con la información de proxy correcta.**
 - a. **Seleccione la ficha Network Services (servicios de red) y, a continuación, la pantalla de Proxy de la derecha. Escriba 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 o HTTPS de red, deben llevarse a cabo los siguientes pasos de configuración adicionales.

b. Salga de la utilidad YaST y ejecute el siguiente comando:

```
run set-prefs proxy-url proxy_URL
```

Donde *proxy_URL* es la URL completa de su servidor proxy (por ejemplo: `http://proxy.yourdomain:3128/`).

c. Tras ejecutar el comando correctamente, vuelva a iniciar YaST.

4. Registro en el centro de clientes Novell.

Nota – Necesitará su nombre de usuario del Centro de clientes Novell, así como el código de activación de producto de SLES.

a. Seleccione la ficha Software.

b. Seleccione Novell Customer Center Configuration (configuración del centro de clientes Novell) y siga las instrucciones.

5. Una vez registrado, seleccione la ficha Online Update (actualización en línea) para realizar la actualización del software.

Asistencia de configuración de TPM

Si tiene intención de utilizar el grupo de características del Módulo de plataforma de confianza (TPM) que se ofrece en SLES, deberá configurar el Módulo de servidor Sun Netra X6270 M2 para que admita esta función. Para obtener instrucciones, consulte la información de asistencia de configuración de TPM en *Manual de servicio del módulo de servidor Sun Netra X6270 M2*, 821-0939.

Nota – El módulo TPM permite administrar el hardware de seguridad TPM en su servidor. Para obtener información adicional sobre la implantación de esta función, consulte la documentación de TPM disponible para SUSE Linux Enterprise Server.

Instalación de Red Hat Enterprise Linux

En este capítulo se ofrece información sobre la instalación de Red Hat Enterprise Linux 5 para x86 (64 -bit) en el servidor.

Nota – Recomendamos encarecidamente que utilice el Asistente de instalación de Sun (SIA) para instalar el sistema operativo Red Hat Linux en su servidor. SIA ofrece e instala los controladores de dispositivo que eventualmente necesita. Para obtener más información sobre SIA para instalar un sistema operativo, consulte [Capítulo 1](#).

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

- “Instalación de RHEL 5 con un medio local o remoto” en la página 37
- “Instalación de RHEL 5 con un entorno de red PXE” en la página 41
- “Tareas posteriores a la instalación de RHEL” en la página 43

Instalación de RHEL 5 con un medio local o remoto

El siguiente procedimiento describe cómo arrancar la instalación del sistema operativo RHEL 5.4 desde un medio local o remoto. El procedimiento asume que está arrancando el medio de instalación de RHEL 5.4 desde uno de los siguientes orígenes:

- Kit de CD o DVD de RHEL 5.4 (o versiones posteriores) (CD/DVD interno o externo)
- Imagen ISO en DVD de RHEL 5.4 (o versiones posteriores) (repositorio de red)

Nota – Si está arrancando el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte “[Instalación de RHEL 5 con un entorno de red PXE](#)” en la [página 41](#) para ver instrucciones.

Para obtener más detalles sobre la instalación de RHEL, consulte el kit de documentación de RHEL en: (<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>)

Antes de empezar

Antes de llevar a cabo la instalación, deberá cumplir los siguientes requisitos:

- Deberán cumplirse todos los requisitos previos de instalación aplicables a la instalación de un sistema operativo. Para obtener más información sobre los requisitos previos, consulte [Capítulo 2](#).
- Debe haberse elegido y establecido un método de instalación (por ejemplo: consola, medio de arranque y destino de instalación) antes de realizar la instalación. Para obtener más información sobre estos requisitos de configuración, consulte [Apéndice A](#).

Tras llevar a cabo este procedimiento, deberá revisar y realizar las tareas posteriores a la instalación necesarias que se describen en este capítulo. Para obtener más información, consulte “[Tareas posteriores a la instalación de RHEL](#)” en la [página 43](#).

▼ Instalación de RHEL 5 con un medio local o remoto

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

- **En caso de un CD/DVD de distribución.** Inserte el disco de arranque del medio de distribución de Red Hat 5.0 (CD nº 1 o DVD individual) en la unidad de CD/DVD-ROM USB local o remota.
- **En caso de imágenes ISO.** Asegúrese de que las imágenes ISO estén disponibles y de que la imagen de disco de arranque (CD nº 1 o DVD) se haya seleccionado en la aplicación de consola remota ILOM (menú Device (dispositivo) --> CD-ROM Image (imagen de CD-ROM)).
- Para obtener información adicional sobre cómo configurar el medio de instalación, consulte [Apéndice A](#).

2. Reinicie el servidor

Por ejemplo:

- **Desde la interfaz web ILOM,** seleccione Remote Control (control remoto) --> Remote Power Control (control de encendido remoto) y, a continuación, seleccione Reset (reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (seleccionar acción).

- Desde el servidor local, pulse el botón de encendido (durante aprox. 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor.
- Desde el ILOM CLI en el SP del servidor, escriba: `reset /SYS`
- Desde el ILOM CLI en un CMM, escriba: `reset /CH/BLn/SYS`
Donde *n* es el número de módulo de servidor en el bastidor.

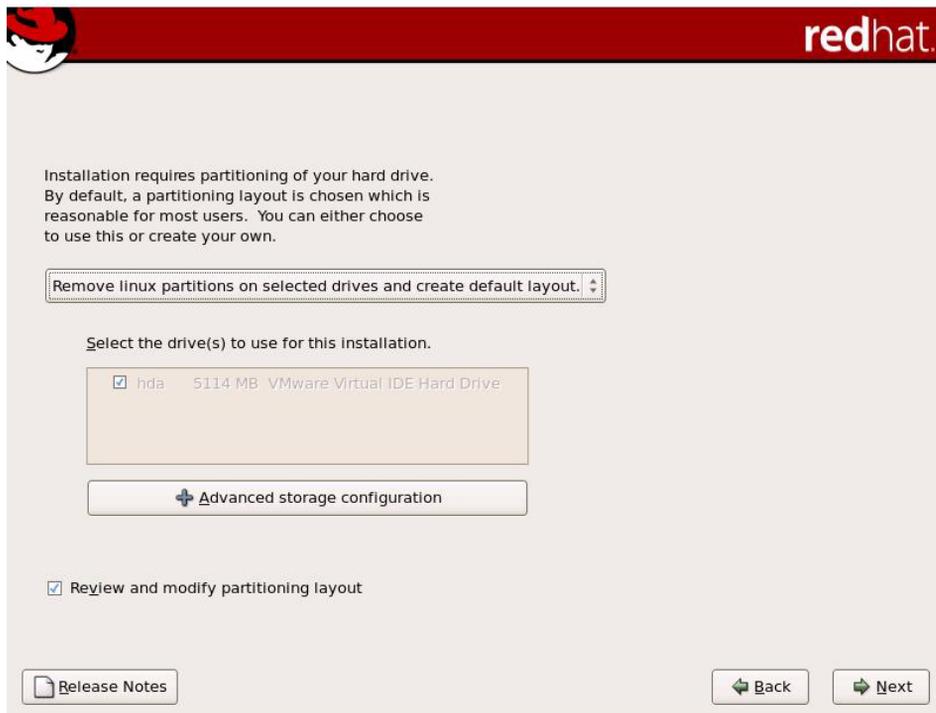
Aparece la pantalla de la BIOS.

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

3. **En la pantalla de autocomprobación de encendido de la BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de arranque temporal para la instalación de RHEL.**
Aparece el menú Please Select Boot Device (seleccione un dispositivo de arranque).
4. **En el menú Boot Device (dispositivo de arranque), seleccione la unidad de CD/DVD externa o virtual como primer dispositivo de arranque y pulse Intro.**
Las cadenas de dispositivo enumeradas en el menú Boot (arranque) tienen el formato de: *tipo de dispositivo, indicador de ranura y cadena de ID de producto*.
Tras unos segundos, aparece la pantalla de presentación de la instalación de RHEL 5. La parte inferior de la pantalla de presentación contiene las instrucciones, las teclas de función y el indicador de inicio.
5. **En la pantalla de presentación de Red Hat Enterprise Linux, pulse Intro para continuar con la instalación interactiva de usuario normal.**
También puede introducir el siguiente comando en modo de texto:

```
boot: linux text
```
6. **En la pantalla de idioma, seleccione el idioma adecuado y, a continuación, haga clic en OK.**
Aparece la pantalla Keyboard Type (tipo de teclado).
7. **En la pantalla de tipo de teclado, seleccione la configuración del teclado adecuada y, a continuación, haga clic en OK.**
Aparecerá la pantalla de método de instalación.
8. **En la pantalla de método de instalación, seleccione el método de instalación adecuado (CDROM local o imagen NFS) y, a continuación, haga clic en OK.**
Aparecerá la pantalla de CD encontrado.

9. En la pantalla de CD encontrado, haga clic en Skip (omitir).
Aparecerá la pantalla de Red Hat Enterprise Linux 5.
10. En la pantalla de Red Hat Enterprise Linux 5, pulse Next (siguiente).
Aparecerá el cuadro de diálogo Installation Number (número de instalación).
11. En el cuadro de diálogo Installation Number (número de instalación), introduzca el "número de instalación" o haga clic en Skip entering installation number (omitir introducción del número de instalación y, a continuación, haga clic en OK.
Aparece la pantalla de configuración de partición de disco.
12. En la pantalla de configuración de partición de disco, haga lo siguiente:
 - a. Seleccione la opción para eliminar las particiones de Linux en las unidades seleccionadas y crear la distribución predeterminada o realice la partición del disco de forma manual con la opción Create custom layout (crear distribución personalizada) de Disk Druid y, a continuación haga clic en Next (siguiente).



- b. Realice las particiones deseadas en el disco consultando las instrucciones indicadas en la pantalla de partición de disco de Red Hat.

Nota – Si el sistema operativo Oracle Solaris está preinstalado en el disco, puede decidir realizar particiones en el disco para eliminar Oracle Solaris o mantener Solaris y partir el disco para que admita los sistemas operativos de arranque dual.

13. Continúe la configuración de la instalación básica de Red Hat siguiendo las instrucciones en pantalla y la documentación de Red Hat.
14. Tras realizar la configuración de la instalación básica de Red Hat, 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 de RHEL 5.4.

Para obtener más información, consulte la documentación de Red Hat.
 - c. Revise y realice las tareas posteriores a la instalación necesarias que se describen en este capítulo.

Consulte [“Tareas posteriores a la instalación de RHEL”](#) en la página 43.

Instalación de RHEL 5 con un entorno de red PXE

En esta sección se describe cómo arrancar el RHEL 5 desde un entorno de red PXE. El procedimiento asume que está arrancando el medio de instalación desde uno de los siguientes orígenes:

- Kit de CD o DVD de RHEL 5.4 (o versiones posteriores) (CD/DVD interno o externo)
- Imagen ISO en DVD de RHEL 5.4 o imagen de KickStart (o versiones posteriores) (repositorio de red)

Nota – KickStart es el método de instalación automatizada de Red Hat. Permite que un administrador de sistema cree una única imagen que contenga la configuración de algunos o todos los parámetros de configuración e instalación que deben indicarse normalmente durante la instalación normal de Red Hat. Normalmente, se coloca una imagen KickStart en un servidor de red único y lo leen varios sistemas para la instalación.

Antes de empezar

Se deben cumplir los siguientes requisitos antes de llevar a cabo la instalación PXE de RHEL:

- Si está utilizando una imagen KickStart para realizar la instalación, deberá:
 - Crear un archivo KickStart.
 - Crear el medio de arranque con el archivo KickStart o poner el archivo KickStart a disposición en la red.

Siga las instrucciones de instalación en la *Red Hat Enterprise Linux 5: Guía de administración* (<http://www.redhat.com/docs>).

- Para utilizar PXE y que se arranque el medio de instalación a través de la red, deberá:
 - Configurar el servidor (NFS, FTP, HTTP) de red para exportar el árbol de instalación.
 - Configurar los archivos en el servidor TFTP que sean necesarios para el arranque de PXE.
 - Configure la dirección del puerto de redMódulo de servidor Sun Netra X6270 M2 MAC para arrancar desde la configuración de PXE.
 - Configure el protocolo de configuración de host dinámico (DHCP).

Siga las instrucciones de instalación de red PXE de la *Red Hat Enterprise Linux 4: Guía de administración* (<http://www.redhat.com/docs>).

▼ Instalación de RHEL 5 con arranque de red PXE

1. **Asegúrese de que el entorno de red PXE esté correctamente configurado y de que el medio de instalación de RHEL esté disponible para el arranque de PXE.**

2. **Reinicie el servidor**

Por ejemplo:

- **Desde la interfaz web ILOM**, seleccione Remote Control (control remoto) --> Remote Power Control (control de encendido remoto) y, a continuación, seleccione Reset (reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (seleccionar acción).
- **Desde el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aprox. 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor.
- **Desde el ILOM CLI en el SP del servidor**, escriba: **reset /SYS**
- **Desde el ILOM CLI en un CMM**, escriba: **reset /CH/BLn/SYS**
Donde *n* es el número de módulo de servidor en el bastidor.

Aparece la pantalla de la BIOS.

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

3. Pulse F8 para especificar un dispositivo temporal de arranque.

Aparece el menú Please Select Boot Device (seleccione un dispositivo de arranque) e indica el dispositivo de arranque disponible.

4. En el menú Boot Device (dispositivo de arranque), seleccione el puerto de red configurado para comunicarse con el servidor de instalación de red PXE.

El dispositivo de arranque de red se cargará y aparecerá un indicador de inicio. Tras unos segundos, empezará a cargarse el núcleo de instalación.

5. Para finalizar la instalación, consulte [Paso 5 en el procedimiento “Instalación de RHEL 5 con un medio local o remoto” en la página 38.](#)

Tareas posteriores a la instalación de RHEL

Tras finalizar la instalación de RHEL, deberá consultar las siguientes tareas posteriores a la instalación y, en caso necesario, llevar a cabo las tareas aplicables a su sistema.

- [“Registro de RHEL y activación de las actualizaciones automáticas” en la página 43](#)
- [“Configuración de asistencia TPM” en la página 44](#)

Registro de RHEL y activación de las actualizaciones automáticas

Tras instalar RHEL, deberá activar su suscripción a RHEL para recibir las actualizaciones automáticas de software. Para obtener más detalles, consulte Red Hat Linux Support en: (<http://www.redhat.com/apps/support/>)

Configuración de asistencia TPM

Si tiene intención de utilizar el grupo de características del Módulo de plataforma de confianza (TPM) que se ofrece en RHEL, deberá configurar el Módulo de servidor Sun Netra X6270 M2 para que admita esta función. Para obtener instrucciones, consulte la información de asistencia de configuración de TPM en *Manual de servicio del módulo de servidor Sun Netra X6270 M2*, 821-0939.

Nota – El módulo TPM permite administrar el hardware de seguridad de TPM en su servidor. Para obtener información adicional sobre la implementación de esta función, consulte la documentación de TPM disponible para Red Hat Enterprise Linux.

PARTE II Instalaciones de software de Virtual Machine

En esta sección se abarcan los temas que describen cómo instalar el software de Virtual Machine en su servidor.

Descripción	Enlaces
Requisitos. Consulte el capítulo 6 para identificar los requisitos y consideraciones que deben tenerse en cuenta para la instalación.	<ul style="list-style-type: none">• Capítulo 6, Primeros pasos
Procedimientos. Consulte el capítulo adecuado para instalar Oracle VM o VMware ESX o ESXi.	<ul style="list-style-type: none">• Capítulo 7, Instalación de Oracle VM• Capítulo 8, Instalación de VMware ESX o ESXi
Referencias. Consulte estos temas, cuando sea necesario, para realizar o finalizar la instalación del software de Virtual Machine.	<ul style="list-style-type: none">• Apéndice A, Métodos de instalación admitidos• Apéndice B, Sistemas operativos admitidos• Apéndice C, Valores predeterminados de la BIOS para instalaciones nuevas

Introducción a las instalaciones de software de Virtual Machine

En este capítulo se describe cómo comenzar a instalar las versiones admitidas del software de Virtual Machine en su servidor.

Entre los temas debatidos en este capítulo se incluyen:

- “Software de Virtual Machine admitido” en la página 47
- “Consideraciones para la instalación del software de VM” en la página 48
- “Información general sobre las tareas de la instalación del software de VM” en la página 49

Software de Virtual Machine admitido

Módulo de servidor Sun Netra X6270 M2 admite los siguientes software de Virtual Machine (VM).

Software de VM	Edición mínima admitida
Oracle VM	Versión 2.2.1
VMware ESX	Versión 4.0 Update 1
VMware ESXi	Versión 4.0 Update 1

Para consultar una lista completa y actualizada de todos los sistemas operativos admitidos en el módulo de servidor, vaya a la siguiente página web:

(<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>)

Consideraciones para la instalación del software de VM

Consulte las siguientes consideraciones importantes antes de comenzar a instalar el software de VM en su servidor.

TABLA 6-1 Consideraciones para la instalación del software de VM

Consideración	Descripción	Para obtener más información, consulte:
Método de implementación establecido que permite arrancar el programa de instalación del software de Virtual Machine	Diretrizes para implementar la instalación del software de Virtual Machine.	<ul style="list-style-type: none">• Apéndice A
Requisitos de hardware para la instalación de Oracle VM	Oracle VM precisa dos sistemas con direcciones IP estáticas. <ul style="list-style-type: none">• Un sistema para instalar el Oracle Virtual Machine Server.• Un sistema para el Oracle Virtual Machine Manager con uno de los siguientes sistemas operativos Linux instalado:<ul style="list-style-type: none">- Oracle Enterprise Linux Release 4.5 o una versión posterior- Red Hat Enterprise Linux Release 4 o una versión posterior	<ul style="list-style-type: none">• Encontrará las notas de la versión de Oracle VM Server y de Oracle VM Manager en: http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm
Requisitos del volumen RAID	Si desea incluir una unidad de arranque como parte de una configuración RAID, deberá configurar un volumen RAID. Utilice la utilidad de configuración de controlador RAID integrada de LSI antes de instalar VMware.	<ul style="list-style-type: none">• <i>Guía de usuario de LSI MegaRAID Software SAS en:</i> http://www.lsi.com/support/sun/
Verificación de la configuración de la BIOS para nuevas instalaciones de sistema operativo	Antes de instalar el software de VM, deberá verificar que se hayan definido las propiedades predeterminadas de fábrica en la BIOS.	<ul style="list-style-type: none">• Apéndice C

TABLA 6-1 Consideraciones para la instalación del software de VM (continuación)

Consideración	Descripción	Para obtener más información, consulte:
Acceso a la última información de las instalaciones del sistema operativo	Consulte <i>Notas de producto del módulo de servidor Sun Netra X6270 M2</i> , 821-0936, y las notas de la versión del software de VM para obtener la última información sobre el software y las actualizaciones admitidas.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Notas de producto del módulo de servidor Sun Netra X6270 M2</i>, 821-0936 • Consulte las notas de la versión de Oracle VM 2.2.1 en: (http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm) • Consulte las notas de la versión de VMware ESX 4.0 Update 1 en: (http://www.vmware.com/support/vsphere4/doc/vsp_esx40_u1_rel_notes.html) • Consulte las notas de la versión de VMware ESXi Update 1 en: (http://www.vmware.com/support/vsphere4/doc/vsp_esxi40_u1_rel_notes.html)

Información general sobre las tareas de la instalación del software de VM

Para instalar el software de Virtual Machine, lleve a cabo los siguientes procedimientos en el orden indicado:

1. Recopile los medios para instalar el software de VM.
 - Podrá descargar una imagen ISO del programa de instalación de Oracle VM en: (<http://www.oracle.com/virtualization>)
 - Podrá descargar una imagen ISO del programa de instalación de VMware ESX o ESXi en: (www.vmware.com/download)

Nota – Puede utilizar la imagen ISO del software de VM para la instalación remota o para crear un CD o DVD de instalación.

2. Elija y configure un método de instalación para implementar la instalación del software de VM como se describe en [Apéndice A](#).

3. Siga las instrucciones para instalar el software de VM como se describe en las siguientes secciones:
 - [“Instalación de Oracle VM con un medio local o remoto” en la página 51](#)
 - [“Instalación de VMware ESX o ESXi con un medio local o remoto” en la página 57](#)
4. Revise y lleve a cabo las tareas posteriores a la instalación aplicables, tal como se describe en las siguientes secciones:
 - [“Tareas posteriores a la instalación de Oracle VM” en la página 55](#)
 - [“Tareas posteriores a la instalación de VMware ESX y ESXi” en la página 63](#)

Instalación de Oracle VM

En este capítulo se resumen los pasos necesarios para instalar Oracle VM.

Entre los temas debatidos en este capítulo se incluyen:

- [“Instalación de Oracle VM con un medio local o remoto” en la página 51](#)
- [“Tareas posteriores a la instalación de Oracle VM” en la página 55](#)

Instalación de Oracle VM con un medio local o remoto

Los procedimientos de esta sección resumen los pasos para instalar el software de Oracle VM. Estos procedimientos asumen que está arrancando el software de instalación de VM desde uno de los siguientes orígenes:

- Kit de CD o DVD de VM 2.2.1 (CD/DVD interno o externo)
- Imagen de software ISO de Oracle VM 2.2.1 (repositorio de red)

Nota – La imagen ISO de Oracle VM se puede utilizar para la instalación remota o para crear un CD/DVD de instalación.

Consulte los siguientes procedimientos para instalar el software de Oracle VM:

- [“Instalación del Oracle VM Server desde un medio local o remoto” en la página 52](#)
- [“Instalación de Oracle VM Manager” en la página 54](#)

Antes de empezar

Antes de llevar a cabo la instalación, deberá cumplir los siguientes requisitos:

- Deberán cumplirse todos los requisitos de instalación aplicables a la instalación de Oracle VM Server y Oracle VM Manager. Para obtener más información, consulte la [Capítulo 6](#).
- Consulte la documentación de Oracle VM. Esta documentación se debe utilizar junto con el procedimiento de instalación indicado en este capítulo.

La documentación de Oracle VM está disponible para su descarga en:
(http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm)

▼ Instalación del Oracle VM Server desde un medio local o remoto

1. Asegúrese de que el medio de instalación del Oracle VM Server esté disponible para el arranque.

- **En caso de un CD/DVD de distribución.** Inserte el disco de arranque del medio del Oracle VM Server en la unidad USB CD/DVD-ROM remota o local.
- **En caso de imágenes ISO.** Asegúrese de que las imágenes ISO estén disponibles y de que la imagen de disco de arranque (CD n° 1 o DVD) se haya seleccionado en la aplicación de consola remota ILOM (menú `Devices` (dispositivos) --> `CD-ROM Image` (imagen de CD-ROM)).

Para obtener información adicional sobre cómo configurar el medio de instalación, consulte [Apéndice A](#).

2. Reinicie el servidor

Por ejemplo:

- **Desde la interfaz web ILOM,** seleccione `Remote Control` (control remoto) --> `Remote Power Control` (control de encendido remoto) y, a continuación, seleccione `Reset` (reiniciar) en el cuadro de lista `Select Action` (seleccionar acción).
- **Desde el servidor local,** pulse el botón de encendido (durante aprox. 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor.
- **Desde el ILOM CLI en el SP del servidor,** escriba: `reset /SYS`
- **Desde el ILOM CLI en un CMM,** escriba: `reset /CH/BLn/SYS`
Donde *n* es el número de módulo de servidor en el bastidor.

Aparece la pantalla de la BIOS.

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

- 3. En la pantalla de autocomprobación de encendido de la BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de arranque temporal para la instalación de Oracle VM Server.**

Aparece el menú Please Select Boot Device (seleccione un dispositivo de arranque).

- 4. En el menú Select Boot Device (seleccionar dispositivo de arranque), seleccione la unidad de CD/DVD externa o virtual como primer dispositivo de arranque y pulse Intro.**

Las cadenas de dispositivo enumeradas en el menú Boot Device (dispositivo de arranque) tienen el siguiente formato: *tipo de dispositivo, indicador de ranura y cadena de ID de producto*.

Tras unos segundos, aparece la pantalla del programa de instalación de Oracle VM Manager.

- 5. Siga las instrucciones para instalar Oracle VM Server y Oracle VM Agent.**

En ese momento, el programa de instalación de Oracle VM instalará Oracle VM Server y Oracle VM Agent.

- 6. Inicie sesión en el Oracle VM Server como superusuario con la contraseña que haya definido durante la instalación.**

Nota – Necesitará dos contraseñas para instalar Oracle VM: una para la cuenta de VM Server raíz y otra para el VM Agent. Si es necesario, consulte la *Guía de instalación del Oracle VM Server* para obtener más detalles sobre cómo realizar la instalación de Oracle VM Server.

- 7. Elija una de estas posibilidades:**

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

Para instalar Oracle VM Manager, consulte [“Instalación de Oracle VM Manager” en la página 54](#).

- Si no tiene un Oracle VM Manager configurado para administrar el Oracle VM Server, vaya a [“Tareas posteriores a la instalación de Oracle VM” en la página 55](#).

▼ Instalación de Oracle VM Manager

1. Arranque el sistema operativo Linux admitido en el sistema en el que desee instalar Oracle VM Manager.

2. Asegúrese de que el medio de instalación de Oracle VM Manager esté conectado.

3. Como superusuario, ejecute la siguiente secuencia de comandos:

```
# sh runInstaller.sh
```

4. Siga las instrucciones para instalar Oracle VM Manager.

Se le pedirá que inicie sesión en la interfaz de gestión con la contraseña de Oracle VM Agent.

Si es necesario, consulte la *Guía de instalación de Oracle VM Server* para obtener más detalles sobre cómo realizar la instalación de Oracle VM Manager.

5. Tras finalizar la instalación de Oracle VM Manager, lleve a cabo lo siguiente:

a. Inicie sesión en la interfaz web de administración de Oracle VM como administrador.

Deberá introducir la contraseña creada durante la instalación de Oracle VM Manager.

b. En la interfaz de administración web, utilice las opciones disponibles para crear y administrar los grupos de servidores, así como para crear, configurar y administrar los equipos virtuales.

6. Revise y lleve a cabo las tareas posteriores a la instalación aplicables, tal como se describe en [“Tareas posteriores a la instalación de Oracle VM”](#) en la página 55.

Tareas posteriores a la instalación de Oracle VM

Tras finalizar la instalación del software de Oracle VM, deberá consultar las siguientes tareas posteriores a la instalación y, en caso necesario, llevar a cabo las tareas aplicables a su sistema.

- “Actualización del software de Oracle VM” en la página 55
- “Administración de recursos de Oracle VM” en la página 55

Actualización del software de Oracle VM

Es posible que el medio de instalación de Oracle VM no contenga las versiones más actuales del software. En caso necesario, actualice el software de Oracle VM con las versiones más actuales. Para descargar las instrucciones, consulte esta página web:

(<http://www.oracle.com/virtualization>)

Administración de recursos de Oracle VM

Para aprender a configurar, acceder y administrar los recursos de Oracle VM, consulte la biblioteca de documentación de Oracle VM en:

(http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm)

Instalación de VMware ESX o ESXi

En este capítulo se resumen los pasos necesarios para instalar:

- VMware ESX 4.0 Update 1 (y versiones posteriores)
- VMware ESXi 4.0. Update 1 (y versiones posteriores)

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

- [“Instalación de VMware ESX o ESXi con un medio local o remoto”](#) en la página 57
- [“Tareas posteriores a la instalación de VMware ESX y ESXi”](#) en la página 63

Instalación de VMware ESX o ESXi con un medio local o remoto

Los procedimientos de esta sección describen cómo instalar el software VMware (ESX o ESXi) desde un medio remoto o local. Se asume que está arrancando el medio de instalación de VMware desde uno de los siguientes orígenes:

- Kit de CD o DVD de VMware ESX o ESXi 4.0 Update 1 (CD/DVD interno o externo)
- Imagen ISO de VMware ESX o ESXi 4.0 Update 1 (repositorio de red)

Nota – La imagen ISO de VMware se puede utilizar para la instalación remota o para crear un CD/DVD de instalación.

Consulte los siguientes procedimientos para instalar el software de VMware desde un medio local o remoto:

- [“Instalación de VMware ESXi 4.0 desde un medio local o remoto”](#) en la página 58
- [“Instalación de VMware ESX 4.0 desde un medio local o remoto”](#) en la página 60

Antes de empezar

Antes de llevar a cabo la instalación, deberá cumplir los siguientes requisitos:

- Deberán cumplirse todos los requisitos de instalación aplicables a la instalación del software de Virtual Machine. Para obtener más información, consulte la [“Consideraciones para la instalación del software de VM” en la página 48](#).
- Consulte la documentación de VMware ESX o ESXi. Esta documentación se debe utilizar junto con el procedimiento de instalación indicado en este capítulo.

La documentación de VMware ESX o ESXi está disponible en:

(http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pubs.html)

- Para instalar VMware ESX, determine la interfaz de administración de red que utilizará para la consola de servicio de VM.

La consola de servicio de VM y la interfaz de administración requieren una interfaz de red. La consola de servicio no utiliza automáticamente la primera interfaz con una conexión activa. Por tanto, será necesario que seleccione una interfaz de red para la consola de servicio durante la instalación, ya que la interfaz de red predeterminada es vmic0.

▼ Instalación de VMware ESXi 4.0 desde un medio local o remoto

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

- **En caso de un medio de distribución en CD/DVD.** Inserte el disco de arranque del medio de distribución de VMware ESXi 4.0 Update 1 (CD nº 1 o DVD individual) en la unidad de CD/DVD-ROM USB local o remota.
- **En caso de imágenes ISO.** Asegúrese de que las imágenes ISO estén disponibles y de que la imagen de disco de arranque (CD nº 1 o DVD) se haya seleccionado en la aplicación de consola remota ILOM (menú Devices (dispositivos) --> CD-ROM Image (imagen de CD-ROM)).

Para obtener información adicional sobre cómo configurar el medio de instalación, consulte [Apéndice A](#).

2. Reinicie el servidor.

Por ejemplo:

- Desde la interfaz web ILOM, seleccione Remote Control (control remoto) --> Remote Power Control (control de encendido remoto) y, a continuación, seleccione Reset (reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (seleccionar acción).
- Desde el servidor local, pulse el botón de encendido (durante aprox. 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor.
- Desde el ILOM CLI en el SP del servidor, escriba: `reset /SYS`
- Desde el ILOM CLI en un CMM, escriba: `reset /CH/BLn/SYS`
Donde *n* es el número de módulo de servidor en el bastidor.

Aparece la pantalla de la BIOS.

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

3. En la pantalla de autocomprobación de encendido de la BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de arranque temporal para la instalación de VMware.

Aparece el menú Please Select Boot Device (seleccione un dispositivo de arranque).

4. En el menú Boot Device (dispositivo de arranque), seleccione la unidad de CD/DVD externa o virtual como primer dispositivo de arranque y pulse Intro.

Las cadenas de dispositivo enumeradas en el menú Boot Device (dispositivo de arranque) tienen el siguiente formato: *tipo de dispositivo, indicador de ranura y cadena de ID de producto*.

Tras unos segundos, aparece la pantalla de presentación del programa de instalación de VMware.

5. Para realizar la instalación, consulte la documentación de instalación de VMware ESXi 4.0 Update 1.

Puede acceder a la documentación de instalación de VMware ESXi 4.0 en: http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pubs.html

6. Tras instalar VMware ESXi 4.0 Update 1, vaya a "Tareas posteriores a la instalación de VMware ESX y ESXi" en la página 63.

▼ Instalación de VMware ESX 4.0 desde un medio local o remoto

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

- **En caso de un CD/DVD de distribución.** Inserte el disco de arranque del medio de distribución de VMware ESX 4.0 Update 1 (CD nº 1 o DVD individual) en la unidad de CD/DVD-ROM USB local o remota.
- **En caso de imágenes ISO.** Asegúrese de que las imágenes ISO estén disponibles y de que la imagen de disco de arranque (CD nº 1 o DVD) se haya seleccionado en la aplicación de consola remota ILOM (menú Devices (dispositivos) --> CD-ROM Image (imagen de CD-ROM)).

Para obtener información adicional sobre cómo configurar el medio de instalación, consulte [Apéndice A](#).

2. Reinicie el servidor

Por ejemplo:

- **Desde la interfaz web ILOM,** seleccione Remote Control (control remoto) --> Remote Power Control (control de encendido remoto) y, a continuación, seleccione la opción Reset (reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (seleccionar acción).
- **Desde el servidor local,** pulse el botón de encendido (durante aprox. 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor.

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

3. En la pantalla de autocomprobación de encendido de la BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de arranque temporal para la instalación de VMware.

Aparece el menú Please Select Boot Device (seleccione un dispositivo de arranque).

4. En el menú Boot Device (dispositivo de arranque), seleccione la unidad de CD/DVD externa o virtual como primer dispositivo de arranque y pulse Intro.

Las cadenas de dispositivo enumeradas en el menú Boot Device (dispositivo de arranque) tienen el siguiente formato: *tipo de dispositivo, indicador de ranura y cadena de ID de producto*.

Tras unos segundos, aparece la pantalla de presentación del programa de instalación de VMware.

5. Continúe con el programa de instalación de VMware y, cuando sea necesario, consulte la documentación de instalación de VMware ESX 4.0.

6. Cuando aparezca el cuadro de diálogo Network Configuration (configuración de red), realice lo siguiente:



- a. En el campo Network Adapter (adaptador de red), haga clic en la flecha desplegable y seleccione el adaptador de red deseado y, a continuación, haga clic en Next (siguiente).

En este cuadro de diálogo, se debe especificar un adaptador de red activo (es decir, que esté conectado a la red) para la consola de servicio de VMware (vnic0). Cada adaptador de red que esté activo tendrá una marca verde al lado, como se muestra en el cuadro de diálogo anterior. Tenga en cuenta también que aparecerá la dirección MAC que esté asociada al puerto de red (por ejemplo: NET0, NET1, NET2 o NET3). Puede utilizar la dirección MAC para determinar qué puerto de red físico está presente.

Como alternativa, con la interfaz de línea de comandos ILOM (CLI), puede determinar las direcciones MAC asociadas con los puertos de red físicos del servidor. Por ejemplo, en el ILOM CLI, escribiría el siguiente comando para determinar la dirección MAC asociada con el puerto de red físico conocido como NET0:

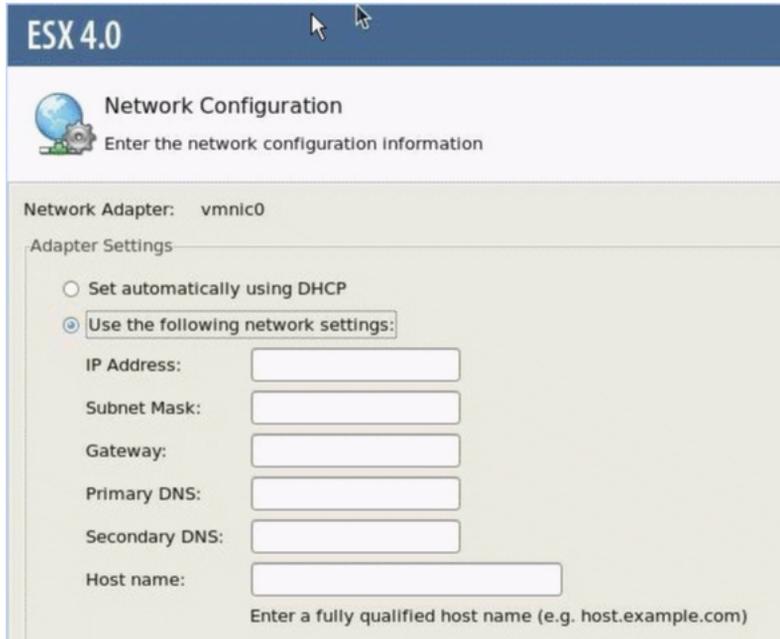
```
-> show /SYS/MB/NET0
```

En el resultado de muestra que aparece a continuación, la dirección MAC de NET0 es 00:14:4F:CA:B8:36.

```
->show /SYS/MB/NET0
/SYS/MB/NET0
Targets:
Properties:   type = Network Interface
ipmi_name = MB/NET0
fru_name = GIGABIT ETHERNET CONTROLLERS
fru_manufacturer = INTEL
fru_part_number = 82575EB
fru_serial_number = 00:14:4F:CA:B8:36
fault_state = OK
clear_fault_action = (none)
```

Nota – Si no está seguro del adaptador de red que debe seleccionar, póngase en contacto con el administrador de red.

El cuadro de diálogo ESX 4.0 Network Configuration (configuración de red ESX 4.0) aparece y le permite especificar la configuración del adaptador de red.



b. En el cuadro de diálogo Network Configuration (configuración de red), realice lo siguiente:

- **Para configurar automáticamente el adaptador de red**, seleccione `Set automatically using DHCP` (definir automáticamente mediante DHCP) y, haga clic en `Next` (siguiente).

- o -

- **Para configurar manualmente el adaptador de red**, seleccione `Use the following network settings` (utilizar una de las siguientes configuraciones de red) y especifique la configuración de red en los campos adecuados; a continuación, haga clic en `Next` (siguiente).

7. Finalice la instalación de VMware ESX 4.0 Server y, cuando sea necesario, consulte la documentación de instalación de VMware ESX 4.0 Server.

8. Tras finalizar la instalación, vaya a [“Tareas posteriores a la instalación de VMware ESX y ESXi”](#) en la página 63.

Tareas posteriores a la instalación de VMware ESX y ESXi

Tras finalizar la instalación de ESX o ESXi, deberá consultar las siguientes tareas posteriores a la instalación y, en caso necesario, llevar a cabo las tareas aplicables a su sistema.

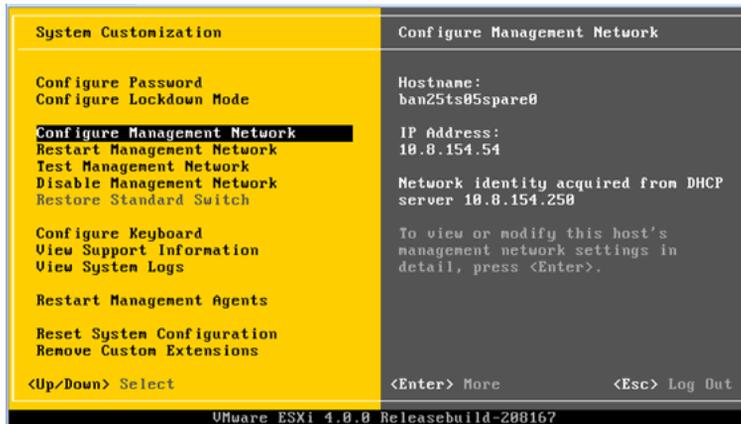
- [“Configuración de adaptadores de red para instalaciones VMware ESXi” en la página 63](#)
- [“Unidad de almacenamiento local no detectada tras realizar la instalación de VMware ESXi” en la página 66](#)
- [“Actualización del sistema operativo ESX o ESXi” en la página 67](#)
- [“Administración de recursos de VMware” en la página 67](#)

Configuración de adaptadores de red para instalaciones VMware ESXi

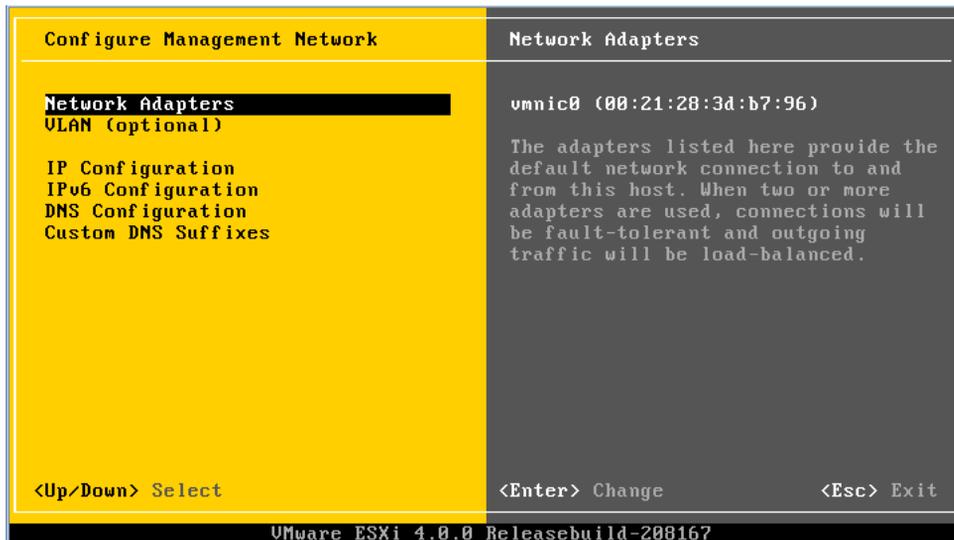
El siguiente procedimiento describe cómo configurar los valores de VMware ESXi para los adaptadores de red de su servidor. Estas instrucciones también incluyen los pasos para detectar la ubicación de puerto físico de cada adaptador de red en su servidor.

▼ Configuración de los valores del adaptador de red

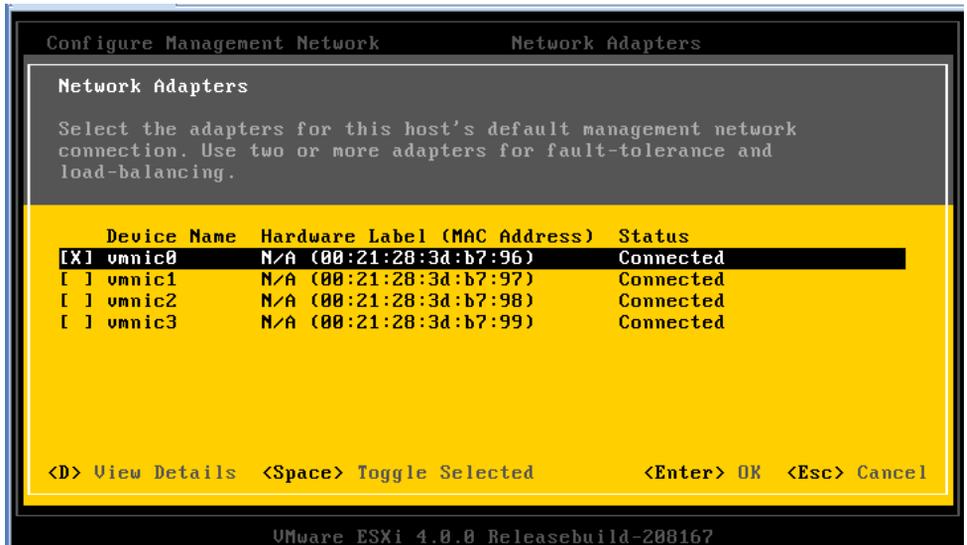
1. **Inicie sesión en VMware ESXi Server.**
2. **Acceda al cuadro de diálogo System Customization (personalización del sistema) y seleccione** `Configure Management Network` (configurar red de administración).



Aparece el cuadro de diálogo Configure Management Network (configurar red de administración).



3. En el cuadro de diálogo Configure Management Network (configurar red de administración), seleccione Network Adapters (adaptadores de red). Aparece el cuadro de diálogo Network Adapters (adaptadores de red).



4. En el cuadro de diálogo Network Adapters (adaptadores de red), seleccione un adaptador de red activo (es decir, que esté conectado a la red) para la consola de servicio de VMware (vmnic0) y pulse Intro.

Se debe especificar un adaptador de red activo (es decir, que esté conectado a la red) para la consola de servicio de VMware (vmnic0). Tenga en cuenta también que aparecerá en la columna Hardware Label (etiqueta de hardware) la dirección MAC que esté asociada al puerto de red físico del servidor (por ejemplo: NET0, NET1, NET2 o NET3). Por tanto, puede utilizar la dirección MAC para determinar qué puertos de red físicos del servidor se están mostrando. Por ejemplo, para determinar la dirección MAC de cada puerto de red de servidor, introduzca el siguiente comando en la interfaz de línea de comandos ILOM (CLI) para cada puerto de red del servidor:

```
-> show /SYS/MB/NETn
```

Donde n es 0, 1, 2, o 3

Si los adaptadores de red mostrados en el cuadro de diálogo anterior estaban asociados al puerto de red NET0, el comando de CLI `show /SYS/MB/NET0` dará el siguiente resultado, donde el campo fru_serial_number indica la dirección MAC.

```
-> show /SYS/MB/NET0
/SYS/MB/NET0
Targets:
Properties:
type = Network Interface ipmi_name = MB/NET0
fru_name = GIGABIT ETHERNET CONTROLLERS
fru_manufacturer = INTEL
```

```
fru_part_number = 82576EB
fru_serial_number = 00:21:28:3D:B7:96
fru_extra_2 = 00:21:28:3D:B7:96
fault_state = OK
clear_fault_action = (none)
```

Nota – Si no está seguro del adaptador de red que debe seleccionar, póngase en contacto con el administrador de red.

Unidad de almacenamiento local no detectada tras realizar la instalación de VMware ESXi

Si la unidad de almacenamiento local del servidor está conectada a un adaptador bus de host Sun Storage 6 Gb SAS (SG-SAS6-EM-Z, SG-SAS6-REM-Z o SGX-SAS6-REM-Z), el almacén de datos VMFS de la unidad de almacenamiento local no estará visible después de realizar la instalación de VMware ESXi. En este caso, lleva a cabo el siguiente procedimiento para que sea visible y se pueda utilizar el almacén de datos VMFS existente en la unidad de almacenamiento local.

▼ Hacer visible el almacén de datos VMFS local para el cliente VSphere

1. **Conéctese a VMware ESX Server con un cliente VSphere.**
2. **En la interfaz de cliente VSphere añada el host ESXi al centro de datos que elija.**
3. **Seleccione el host de ESXi que ha añadido al centro de datos en el paso 2 y haga clic en la ficha Configuration (configuración).**
4. **En la ficha Configuration (configuración), realice lo siguiente:**
 - a. **En el cuadro Hardware, seleccione Storage (almacén) y haga clic en el enlace Add Storage (añadir almacén).**
 - b. **Verifique que el Disk/LUN Storage Type (tipo de almacenamiento de disco/LUN esté seleccionado y haga clic en Next (siguiente).**
 - c. **Seleccione la entrada vmhba que se corresponde con el disco local y haga clic en Next (siguiente).**
 - d. **Seleccione Use Free Space (utilizar espacio libre) y haga clic en Next (siguiente).**

- e. **Cree un nombre de almacén de datos (por ejemplo, `local_storage`) y haga clic en `Next` (siguiente).**
 - f. **Ajuste el tamaño de archivo máximo en caso necesario y haga clic en `Next` (siguiente).**
 - g. **Compruebe que el diseño de disco propuesto sea aceptable y haga clic en `Finish` (finalizar).**
- El almacén de datos VMFS estará visible y listo para su uso.

Actualización del sistema operativo ESX o ESXi

Es posible que el medio de instalación de ESX o ESXi no contenga las versiones más actuales del software.

En caso necesario, actualice el software del servidor ESX o ESXi con las últimas actualizaciones y parches. Para descargar las instrucciones, consulte esta página web:

[\(http://support.vmware.com/selfsupport/download/\)](http://support.vmware.com/selfsupport/download/)

Recomendamos instalar el parche ESX400-201002001 para ESX o el parche ESXi400-201002001 para ESXi.

Administración de recursos de VMware

Para conocer más sobre cómo configurar y administrar los recursos de VMware, consulte la documentación de VMware en:

[\(http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pages/vsp_pubs_esxi40_i_vc40.html\)](http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pages/vsp_pubs_esxi40_i_vc40.html)

PARTE III Instalación de Oracle Solaris

En esta sección se abarcan los temas que describen cómo instalar el sistema operativo Oracle Solaris en su servidor.

Descripción	Enlaces
Usuarios principiantes o expertos: Consulte las consideraciones de la instalación antes de llevar a cabo la instalación de Oracle Solaris.	Capítulo 9 , Primeros pasos
Usuarios expertos: Lleve a cabo la instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 y las tareas posteriores a la instalación.	Capítulo 10 , Instalación de Oracle Solaris 10
Referencias: Consulte estos temas, cuando sea necesario, para realizar o finalizar la instalación del sistema operativo Oracle Solaris.	<ul style="list-style-type: none">• Apéndice A, Métodos de instalación• Apéndice B, Sistemas operativos admitidos• Apéndice C, Valores predeterminados de la BIOS para instalaciones nuevas• Apéndice D, Descarga de la imagen ISO del DVD de herramientas y controladores

Introducción a las instalaciones del sistema operativo Oracle Solaris

En este capítulo se describe cómo comenzar a instalar el sistema operativo Oracle Solaris en el Módulo de servidor Sun Netra X6270 M2 de Oracle.

Entre los temas debatidos en este capítulo se incluyen:

- “Sistemas operativos Oracle Solaris admitidos” en la página 71
- “Consideraciones para la instalación” en la página 72
- “Información general sobre las tareas de instalación” en la página 73

Sistemas operativos Oracle Solaris admitidos

Módulo de servidor Sun Netra X6270 M2 admite los siguientes sistemas operativos:

- Oracle Solaris 10 10/09

Para consultar una lista completa y actualizada de todos los sistemas operativos admitidos en el Módulo de servidor Sun Netra X6270 M2, vaya a la siguiente página Web:

(<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>)

Kit de documentación de Solaris

Las instrucciones de instalación de esta guía describen los primeros pasos para arrancar e iniciar la instalación de Solaris. Para ver más detalles sobre cómo instalar el sistema operativo Solaris en su servidor, consulte el siguiente kit de documentación:

<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1236.11?l=en>

Consideraciones para la instalación

Consulte las siguientes consideraciones importantes antes de comenzar a instalar el sistema operativo en su servidor.

Consideración	Descripción	Para obtener más información, consulte:
Selección de un método de implementación local o remoto para instalar el sistema operativo manualmente	<p>Puede instalar el sistema operativo con cualquiera de los métodos de implementación admitidos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Instalación local con un dispositivo de almacenamiento interno o externo y un KVM conectado.• Instalación de red con una consola remota ILOM o una instalación JumpStart personalizada.	<ul style="list-style-type: none">• Apéndice A, Métodos de instalación admitidos• <i>Guía de instalación de Sun Solaris 10 10/09: Instalaciones basadas en red</i>, 821-0439• <i>Guía de instalación de Sun Solaris 10 10/09: Instalaciones avanzadas y de JumpStart personalizadas</i>, 821-0437
Creación de un volumen RAID	<p>Si desea incluir una unidad de arranque como parte de una configuración RAID, deberá configurar un volumen RAID. Utilice la utilidad de configuración de controlador RAID integrada de LSI antes de instalar el sistema operativo.</p>	<ul style="list-style-type: none">• <i>Guía de usuario del software LSI MegaRAID SAS</i> <p>(http://www.lsi.com/support/sun/)</p>
Verificación de la configuración de la BIOS para nuevas instalaciones de sistema operativo	<p>Antes de instalar el sistema operativo, deberá verificar que se hayan definido las propiedades predeterminadas de fábrica en la BIOS.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Apéndice C

Consideración	Descripción	Para obtener más información, consulte:
Instalación del software adicional opcional	Tras realizar la instalación del sistema operativo, es posible que deba instalar parches críticos de Solaris en su sistema. Es posible que los parches de Solaris contengan nuevas funciones, mejoras o soluciones a los problemas conocidos.	<ul style="list-style-type: none"> • “Tareas posteriores a la instalación Oracle Solaris” en la página 88
Acceso a la última información y a los parches de las instalaciones del sistema operativo	Consulte <i>Notas de producto del módulo de servidor Sun Netra X6270 M2</i> , 821-0936, para ver la última información sobre el software y los parches admitidos para el sistema operativo.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Notas de producto del módulo de servidor Sun Netra X6270 M2</i>, 821-0936

Información general sobre las tareas de instalación

Para instalar el sistema operativo Solaris 10 10/09, lleve a cabo los siguientes procedimientos en el orden indicado:

1. Obtenga el medio de instalación del sistema operativo Solaris 10 10/09.
El medio en DVD para el sistema operativo Solaris se suministra con el servidor. Puede descargar o solicitar el medio de instalación en:
<http://www.sun.com/software/solaris/get.jsp>
2. Obtenga el DVD de herramientas y controladores suministrado o descargue los últimos controladores y utilidades disponibles para su servidor como se describe en [Apéndice D](#).
3. Elija y configure un método de instalación para implementar la instalación de Solaris como se describe en [Apéndice A](#).
4. Siga las instrucciones para llevar a cabo la instalación de Solaris como se describe en [Capítulo 10](#).
5. Siga las instrucciones para realizar las tareas posteriores a la instalación de Solaris como se describe en [“Tareas posteriores a la instalación Oracle Solaris” en la página 88](#).

Instalación de Oracle Solaris 10

En este capítulo se ofrece información sobre la instalación del sistema operativo Oracle Solaris 10 10/09 (sistema operativo Solaris 10) en el módulo de servidor.

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

- [“Instalación de Solaris 10 con un medio local o remoto” en la página 75](#)
- [“Instalación del sistema operativo Oracle Solaris con un entorno de red PXE” en la página 82](#)
- [“Tareas posteriores a la instalación Oracle Solaris” en la página 88](#)

Para obtener información que describa cómo configurar la imagen del sistema operativo Oracle Solaris 10 preinstalada, consulte *Guía de instalación del módulo de servicio Sun Netra X6270 M2*, 821-0937 para ver las instrucciones de configuración.

Instalación de Solaris 10 con un medio local o remoto

El siguiente procedimiento describe cómo arrancar el sistema operativo Oracle Solaris desde un medio local o remoto. Se asume que está arrancando el medio de instalación desde uno de los siguientes orígenes:

- Kit de DVD de Oracle Solaris 10 10/09 (o versiones posteriores) (DVD interno o externo)
- Imagen ISO en DVD de Oracle Solaris 10 10/09 (o versiones posteriores) (repositorio de red)

Nota – Si está arrancando el medio de instalación desde un entorno PXE, consulte [“Instalación del sistema operativo Oracle Solaris con un entorno de red PXE” en la página 82](#) para ver instrucciones.

Antes de empezar

Se deben cumplir los siguientes requisitos antes de iniciar la el procedimiento de instalación de esta sección:

- Deberán cumplirse todos los requisitos previos de instalación aplicables a la instalación de un sistema operativo. Para obtener más información sobre los requisitos previos, consulte [Capítulo 9](#).
- Debe haberse elegido y establecido un método de instalación (por ejemplo: consola, medio de arranque y destino de instalación) antes de realizar la instalación. Para obtener información sobre estos requisitos de configuración, consulte [Apéndice A](#).

Tras llevar a cabo este procedimiento, deberá revisar y realizar las tareas posteriores a la instalación necesarias que se describen en este capítulo. Para obtener más información, consulte [“Tareas posteriores a la instalación Oracle Solaris” en la página 88](#).

▼ Instalación de Oracle Solaris 10 con un medio local o remoto

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

- **En caso de un DVD de distribución.** Inserte el DVD de Oracle Solaris 10 en la unidad de DVD remota o local.
- **En caso de una imagen ISO.** Asegúrese de que las imágenes ISO estén disponibles y de que la aplicación de consola remota ILOM conozca la ubicación de la primera imagen ISO.

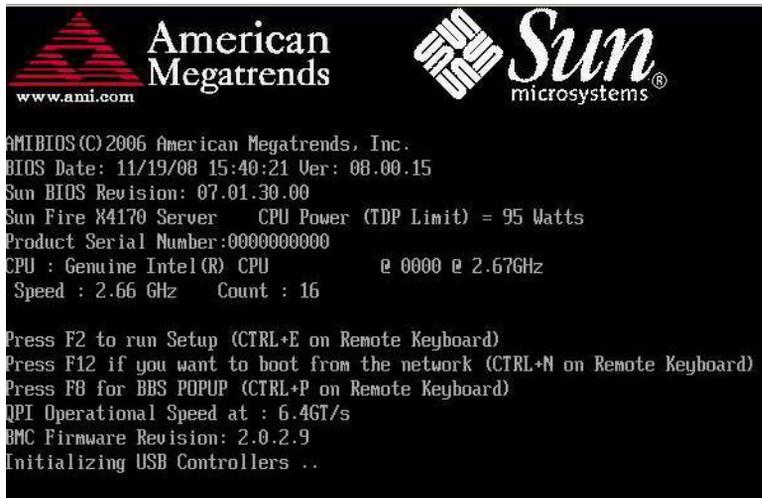
Para obtener información adicional sobre cómo configurar el medio de instalación, consulte [Apéndice A](#).

2. Reinicie el servidor

Por ejemplo:

- **Desde la interfaz web ILOM,** seleccione Remote Control (control remoto) --> Remote Power Control (control de encendido remoto) y, a continuación, seleccione Reset (reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (seleccionar acción).
- **Desde el servidor local,** pulse el botón de encendido (durante aprox. 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor.
- **Desde el ILOM CLI en el SP del servidor,** escriba: `reset /SYS`
- **Desde el ILOM CLI en un CMM,** escriba: `reset /CH/BLn/SYS`
Donde *n* es el número de módulo de servidor en el bastidor.

Aparece la pantalla de la BIOS.



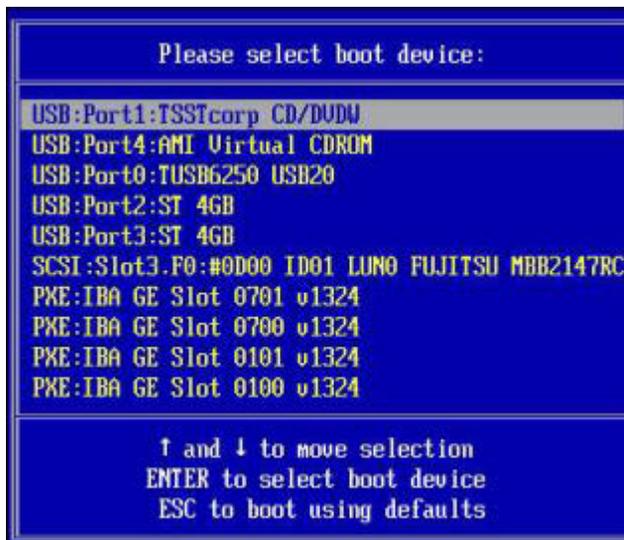
```
www.ami.com American Megatrends Sun microsystems®
AMIBIOS (C) 2006 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 11/19/08 15:40:21 Ver: 08.00.15
Sun BIOS Revision: 07.01.30.00
Sun Fire X4170 Server CPU Power (TDP Limit) = 95 Watts
Product Serial Number:0000000000
CPU : Genuine Intel(R) CPU @ 0000 @ 2.67GHz
Speed : 2.66 GHz Count : 16

Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)
Press F12 if you want to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
QPI Operational Speed at : 6.4GT/s
BMC Firmware Revision: 2.0.2.9
Initializing USB Controllers ..
```

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

3. En la pantalla de la BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de arranque temporal para la instalación de Solaris.

Aparece el menú Please Select Boot Device (seleccione un dispositivo de arranque).



```
Please select boot device:
USB:Port1:TSSTcorp CD/DVDW
USB:Port4:AMI Virtual CDROM
USB:Port0:TUSB6250 USB20
USB:Port2:ST 4GB
USB:Port3:ST 4GB
SCSI:Slot3.F0:#0000 ID01 LUN0 FUJITSU MBB2147RC
PXE:IBA GE Slot 0701 v1324
PXE:IBA GE Slot 0700 v1324
PXE:IBA GE Slot 0101 v1324
PXE:IBA GE Slot 0100 v1324

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

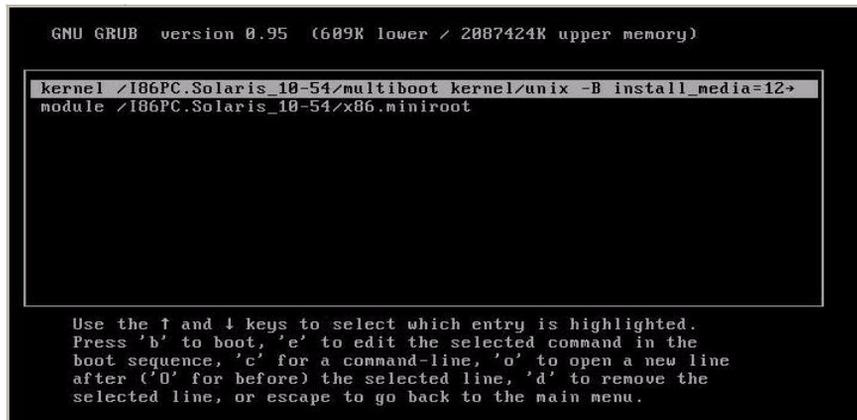
4. En el menú **Boot Device (dispositivo de arranque)**, seleccione la unidad de DVD externa o virtual como primer dispositivo de arranque (temporal) y pulse **Intro**.

En el menú de dispositivo de arranque de muestra que se muestra en el paso 3, la unidad de DVD virtual se ha especificado como primer dispositivo de arranque.

Las cadenas de dispositivo enumeradas en el menú **Boot Device (dispositivo de arranque)** tienen el formato de: *tipo de dispositivo, indicador de ranura y cadena de ID de producto*.

Nota – Si está realizando la instalación de Solaris desde un DVD redirigido con la aplicación de consola remota ILOM, seleccione **AMI Virtual CDROM** que aparece como una opción en el menú **Boot Device (dispositivo de arranque)** al instalar desde un DVD redirigido.

Aparecerá el menú GRUB.



```
GNU GRUB version 0.95 (609K lower / 2087424K upper memory)

kernel /186PC.Solaris_10-54/multiboot kernel/unix -B install_media=12-
module /186PC.Solaris_10-54/x86.miniroot

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press 'b' to boot, 'e' to edit the selected command in the
boot sequence, 'c' for a command-line, 'o' to open a new line
after ('O' for before) the selected line, 'd' to remove the
selected line, or escape to go back to the main menu.
```

5. En el menú **GRUB**, seleccione **Solaris_10 os** y pulse **Intro**.

Nota – En el menú **GRUB**, si desea redirigir la salida de instalación a una consola de serie, pulse “e” para editar el menú **GRUB**. Para que se admita una consola de serie, añada **,console = ttya** a los indicadores de arranque de la línea de núcleo.

El sistema carga la imagen de disco de Solaris en la memoria. Este proceso puede tardar algunos minutos. Cuando finalice, aparecerá el menú **Install Type (tipo de instalación)**.

```
WARNING: There will be no MCA support on chip 0 core 0 strand 5 (cmi_hdl_create
returned NULL)

WARNING: There will be no MCA support on chip 1 core 0 strand 5 (cmi_hdl_create
returned NULL)

WARNING: There will be no MCA support on chip 0 core 0 strand 7 (cmi_hdl_create
returned NULL)

WARNING: There will be no MCA support on chip 1 core 0 strand 7 (cmi_hdl_create
returned NULL)

Configuring devices.
/

1. Solaris Interactive (default)
2. Custom JumpStart
3. Solaris Interactive Text (Desktop session)
4. Solaris Interactive Text (Console session)
   (Select option 3 or 4 to install a ZFS root file system)
5. Apply driver updates
6. Single user shell

Enter the number of your choice.
Automatically continuing in 27 seconds
```

6. En el menú Install Type (tipo de instalación), elija el tipo de interfaz que desea utilizar para la instalación.

- Interfaz gráfica de usuario (predeterminada) - Escriba 1 y pulse Intro.
- Instalador de texto desde sesión de escritorio - Escriba 3 y pulse Intro.
- Instalador de texto desde sesión de consola - Escriba 4 y pulse Intro.

Nota – La pantalla que aparece en el sistema puede variar en función del tipo de interfaz que elija para la configuración en el paso 6. Las siguientes pantallas de muestra que aparecen en este procedimiento se basan en la opción de interfaz gráfica de usuario (GUI) (opción 1).

El sistema detecta y configura los dispositivos y las interfaces. Si el sistema detecta un teclado, aparecerá el menú Configure Keyboard Layout (configurar disposición de teclado).

```
Done mounting Live image
USB keyboard
 1. Albanian
 2. Belarusian
 3. Belgian
 4. Brazilian
 5. Bulgarian
 6. Canadian-Bilingual
 7. Croatian
 8. Czech
 9. Danish
10. Dutch
11. Finnish
12. French
13. French-Canadian
14. Hungarian
15. German
16. Greek
17. Icelandic
18. Italian
19. Japanese-type6
20. Japanese
21. Korean
22. Latin-American
23. Lithuanian
24. Latvian
25. Macedonian
26. Malta_UK
27. Malta_US
28. Norwegian
29. Polish
30. Portuguese
31. Russian
32. Serbia-And-Montenegro
33. Slovenian
34. Slovakian
35. Spanish
36. Swedish
37. Swiss-French
38. Swiss-German
39. Traditional-Chinese
40. TurkishQ
41. TurkishF
42. UK-English
43. US-English
To select the keyboard layout, enter a number [default 43]:
```

7. En el menú Configure Keyboard Layout (configurar disposición de teclado), seleccione la disposición adecuada del teclado y pulse Intro.

El sistema configura la selección de disposición del teclado y busca los archivos de configuración.

Si ha seleccionado una instalación de GUI en los pasos anteriores, los próximos dos pasos (paso 8 y 9) confirmarán que la GUI está funcionando. Si no ha seleccionado una interfaz GUI anteriormente, vaya al paso 10.

```
Discovering additional network configuration...

Starting Solaris Interactive (graphical user interface) Installation.

You must respond to the first question within 30 seconds
or the installer proceeds in a non-window environment
(console mode).

If the screen becomes blank or unreadable the installer
proceeds in console mode.

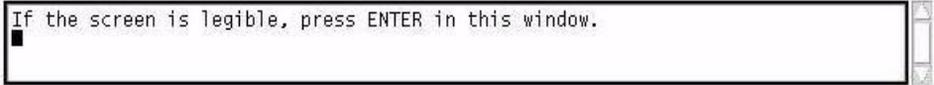
If the screen does not properly revert to console mode,
restart the installation and make the following selection:

Solaris Interactive Text (Console session)

Press ENTER to continue.
```

8. En la pantalla **Discovering Network Configuration and Starting Solaris Interactive Installation** (descubrir la configuración de red e iniciar la instalación interactiva de Solaris), pulse **Intro**.

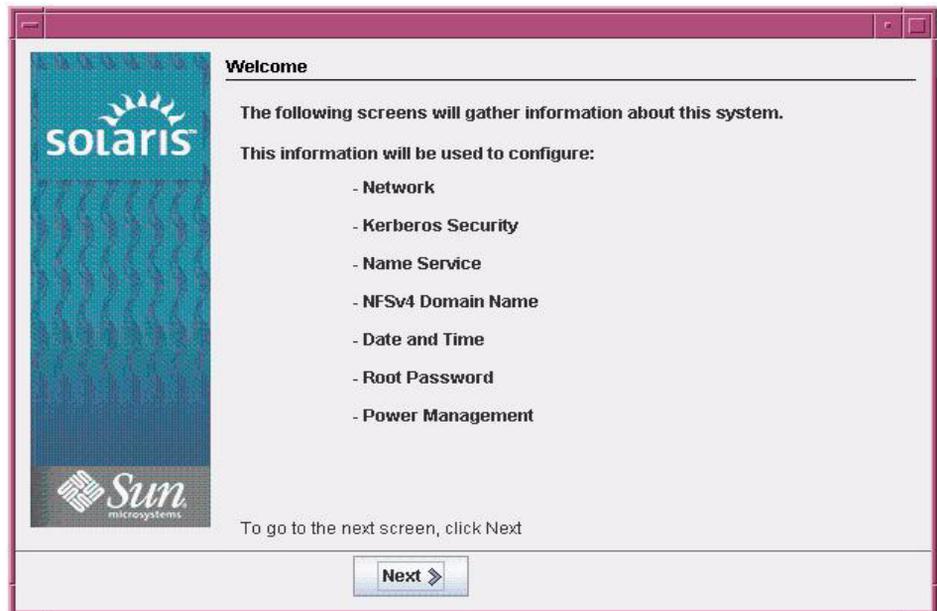
Aparece una segunda pantalla para confirmar que la GUI está funcionando.



9. En la pantalla que confirma que el texto mostrado es legible, pulse **Intro**.
Aparece el menú de selección de idioma.
10. En el menú **Language Selection** (selección de idioma), escriba el número de ID del idioma seleccionado (0-9) y pulse **Intro**.

Tras unos momentos, aparecerá la pantalla de bienvenida.

Nota – La pantalla de muestra que aparece a continuación refleja el programa de instalación de la GUI. Si está ejecutando una interfaz de instalación basada en texto, aparecerá la pantalla de bienvenida basada en texto (no mostrada).



11. En la pantalla de bienvenida, haga clic en `Next` (siguiente) para comenzar la instalación.

Si ha preconfigurado toda la información del sistema, el programa de instalación no le pedirá que introduzca ninguna información de configuración. Si no ha preconfigurado toda la información del sistema, el programa de instalación le pedirá información en varias pantallas de configuración.

12. Continúe con la instalación normal de Solaris y, en caso necesario, consulte la documentación de Solaris para ver más detalles.

Una vez que finalice la instalación, el sistema se reiniciará automáticamente (si ha seleccionado previamente esta opción durante el proceso de configuración) y aparecerá la pantalla de inicio de sesión de Solaris.

Nota – Si no ha configurado el sistema para que se reinicie automáticamente tras finalizar la instalación, deberá reiniciarlo manualmente.

13. Vaya a la sección “Tareas posteriores a la instalación Oracle Solaris” en la página 88 para llevar a cabo las tareas posteriores a la instalación de Solaris.

Instalación del sistema operativo Oracle Solaris con un entorno de red PXE

El siguiente procedimiento describe cómo arrancar el sistema operativo Solaris desde un entorno de red PXE. Se asume que está arrancando el medio de instalación desde uno de los siguientes orígenes:

- Kit de DVD de Solaris 10 10/09 (DVD interno o externo)
- Imagen ISO en DVD de Solaris 10 10/09 o imagen de Solaris JumpStart (repositorio de red)

Nota – JumpStart puede ayudarle a omitir alguna o la mayoría de las tareas manuales de la instalación del sistema operativo Solaris por primera vez en varios servidores. Para obtener más información sobre un uso de una imagen de JumpStart, consulte *Guía de instalación de Solaris 10 10/09: Instalaciones avanzadas y JumpStart personalizadas*.

Antes de empezar

Se deben cumplir los siguientes requisitos antes de iniciar la instalación de Solaris 10 con PXE:

- Para utilizar PXE en el arranque del medio de instalación a través de la red, deberá haber realizado previamente las siguientes tareas:
 - Configuración del servidor de instalación de arranque PXE para exportar la instalación.

Nota – El arranque de red PXE no funciona correctamente a través de subredes que incluyan varios servidores DHCP. Por tanto, deberá configurar sólo un servidor DHCP en la subred que incluya el sistema de cliente que desee instalar.

- Dirección de puerto de red MAC del módulo de servidor configurada como un sistema cliente en el servidor de instalación de arranque PXE.

Para obtener más información sobre cómo configurar e instalar Solaris 10 desde la red, consulte *Guía de instalación de Solaris 10 10/09: Instalaciones basadas en red*, 821-0439.

- Si el origen del medio de instalación es una imagen de instalación JumpStart, la imagen debe estar correctamente preparada y lista para la instalación. Esta guía no incluye información sobre cómo configurar e implementar correctamente una instalación con JumpStart.

Para más información sobre cómo crear una imagen JumpStart de Solaris, consulte *Guía de instalación de Solaris 10 10/09: Instalaciones avanzadas y JumpStart personalizadas*.

Tras llevar a cabo el siguiente procedimiento, deberá revisar y realizar las tareas posteriores a la instalación necesarias que se describen en este capítulo. Para obtener más información, consulte [“Tareas posteriores a la instalación Oracle Solaris” en la página 88](#).

▼ Instalación de Solaris 10 con un arranque de red PXE

1. **Asegúrese de que el entorno de red PXE esté correctamente configurado y de que el medio de instalación de Oracle Solaris esté disponible para el arranque PXE.**

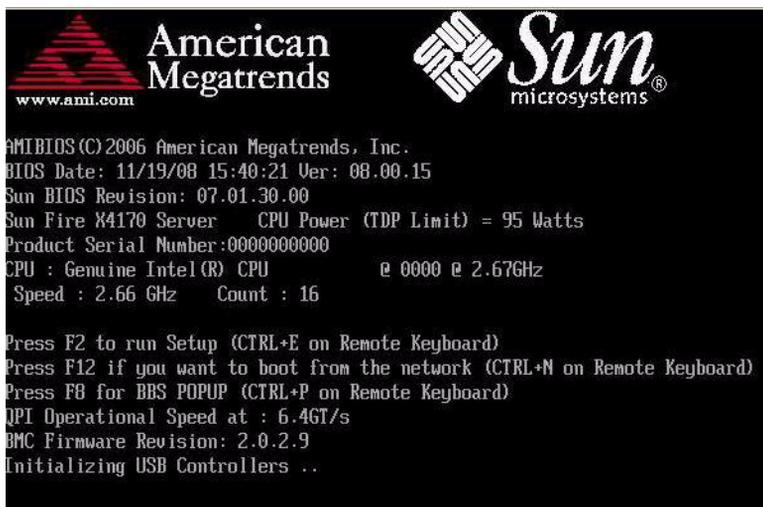
Para obtener detalles, vea “Planning to Install Over the Network (planificación de instalación a través de la red)” en la *Guía de instalación de Solaris 10 10/09: Instalaciones basadas en red*, 821-0439.

2. Reinicie el servidor

Por ejemplo:

- **Desde la interfaz web ILOM**, seleccione Remote Control (control remoto) --> Remote Power Control (control de encendido remoto) y, a continuación, seleccione Reset (reiniciar) en el cuadro de lista Select Action (seleccionar acción).
- **Desde el servidor local**, pulse el botón de encendido (durante aprox. 1 segundo) del panel frontal del servidor para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor.
- **Desde el ILOM CLI en el SP del servidor**, escriba: `reset /SYS`
- **Desde el ILOM CLI en un CMM**, escriba: `reset /CH/BLn/SYS`
Donde *n* es el número de módulo de servidor en el bastidor.

Aparece la pantalla de la BIOS.



```
www.ami.com
American Megatrends
Sun Microsystems

AMIBIOS (C) 2006 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 11/19/08 15:40:21 Ver: 08.00.15
Sun BIOS Revision: 07.01.30.00
Sun Fire X4170 Server CPU Power (TDP Limit) = 95 Watts
Product Serial Number: 0000000000
CPU : Genuine Intel(R) CPU @ 0000 @ 2.67GHz
Speed : 2.66 GHz Count : 16

Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)
Press F12 if you want to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
QPI Operational Speed at : 6.4GT/s
BMC Firmware Revision: 2.0.2.9
Initializing USB Controllers ..
```

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

3. En la pantalla de la BIOS, pulse F8 para especificar un dispositivo de arranque temporal.

Aparece el menú Please Select Boot Device (seleccione un dispositivo de arranque).

4. En el menú Boot Device (dispositivo de arranque), seleccione el puerto de arranque PXE adecuado y pulse Intro.

El puerto de arranque PXE es un puerto de red físico configurado para comunicarse con el servidor de instalación de red.

Aparecerá el menú GRUB.

5. En el menú GRUB, seleccione Solaris_10 os y pulse Intro.

Nota – En el menú GRUB, si desea redirigir la salida de instalación a una consola de serie, pulse “e” para editar el menú GRUB. Para que se admita una consola de serie, añada `,console = ttya` a los indicadores de arranque de la línea de núcleo.

El sistema carga la imagen de disco de Solaris en la memoria. Este proceso puede tardar algunos minutos. Cuando finalice, aparecerá el menú Install Type (tipo de instalación).

6. En el menú Install Type (tipo de instalación), elija el tipo de interfaz que desea utilizar para la instalación.

- **Interfaz gráfica de usuario (predeterminada)** - Escriba 1 y pulse Intro.
- **Instalador de texto desde sesión de escritorio** - Escriba 3 y pulse Intro.
- **Instalador de texto desde sesión de consola** - Escriba 4 y pulse Intro.

Nota – La pantalla que aparece en el sistema puede variar en función del tipo de interfaz que elija para la configuración en el paso 6. Las pantallas de muestra que aparecen en este procedimiento se basan en la opción de interfaz gráfica de usuario (GUI) (opción 1).

El sistema detecta y configura los dispositivos y las interfaces. Si el sistema detecta un teclado, aparecerá el menú Configure Keyboard Layout (configurar disposición de teclado).

7. En el menú Configure Keyboard Layout (configurar disposición de teclado), seleccione la disposición adecuada del teclado y pulse Intro.

El sistema configura la selección de disposición del teclado y busca los archivos de configuración.

Si ha seleccionado una instalación de GUI en los pasos anteriores, los próximos dos pasos (paso 8 y 9) confirmarán que la GUI está funcionando. Si no ha seleccionado una interfaz GUI anteriormente, vaya al paso 10.

```
Discovering additional network configuration...

Starting Solaris Interactive (graphical user interface) Installation.

    You must respond to the first question within 30 seconds
    or the installer proceeds in a non-window environment
    (console mode).

    If the screen becomes blank or unreadable the installer
    proceeds in console mode.

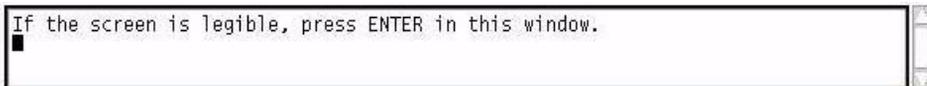
    If the screen does not properly revert to console mode,
    restart the installation and make the following selection:

    Solaris Interactive Text (Console session)

Press ENTER to continue.
```

8. En la pantalla **Discovering Network Configuration and Starting Solaris Interactive Installation** (descubrir la configuración de red e iniciar la instalación interactiva de Solaris), pulse Intro.

Aparece una segunda pantalla para confirmar que la GUI está funcionando.



9. En la pantalla que confirma que el texto mostrado es legible, pulse Intro.

Aparece el menú de selección de idioma.

10. En el menú **Language Selection** (selección de idioma), escriba el número de ID del idioma seleccionado (0-9) y pulse Intro.

Tras unos momentos, aparecerá la pantalla de bienvenida.

Nota – La pantalla de muestra que aparece a continuación refleja el programa de instalación de la GUI. Si está ejecutando una interfaz de instalación basada en texto, aparecerá la pantalla de bienvenida basada en texto (no mostrada).



11. En la pantalla de bienvenida, haga clic en Next (siguiente) para comenzar la instalación.

Si ha preconfigurado toda la información del sistema, el programa de instalación no le pedirá que introduzca ninguna información de configuración. Si no ha preconfigurado toda la información del sistema, el programa de instalación le pedirá información en varias pantallas de configuración.

12. Continúe con la instalación normal de Solaris y, en caso necesario, consulte la documentación de Solaris para ver más detalles.

Una vez que finalice la instalación, el sistema se reiniciará automáticamente (si ha seleccionado previamente esta opción durante el proceso de configuración) y aparecerá la pantalla de inicio de sesión de Solaris.

Nota – Si no ha configurado el sistema para que se reinicie automáticamente tras finalizar la instalación, deberá reiniciarlo manualmente.

13. Vaya a la sección “Tareas posteriores a la instalación Oracle Solaris” en la [página 88](#) para llevar a cabo las tareas de configuración posteriores a la instalación de Solaris.

Tareas posteriores a la instalación Oracle Solaris

Tras finalizar la instalación de Solaris y después de reiniciarlo, deberá consultar las siguientes tareas posteriores a la instalación y, en caso necesario, llevar a cabo las tareas aplicables a su sistema.

- “Instalación de parches críticos de Oracle Solaris” en la página 88
- “Instalación del software de administración RAID” en la página 88

Instalación de parches críticos de Oracle Solaris

En la siguiente tabla se indican los parches críticos de Oracle Solaris disponibles para la instalación en su sistema. Consulte esta tabla para determinar los parches necesarios para su sistema, si se han de instalar algunos.

TABLA 10-1 Parches críticos de Solaris

Parches críticos de Solaris	Descripción	Descargar parche
142901-03	Este parche reduce considerablemente el tiempo de arranque.	
143524-01	Este parche ofrece mejoras para sistemas con el adaptador bus de host Sun Storage 6 Gb SAS PCIe, interno.	
142260-02	Este parche ofrece mejoras de rendimiento para unidades de estado sólido (SSD) y dispositivos flash.	http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2
143355-02	Este parche ofrece mejoras de rendimiento para el 10 GbE Intel NIC (1109A).	
142085-03	Este parche ofrece mejoras para el controlador de adaptador bus de host qlc QLogic FC.	

Instalación del software de administración RAID

Si tiene un adaptador bus de host Sun Storage 6 Gb SAS instalado en su servidor, deberá instalar el software de administración RAID, que está disponible en el DVD de herramientas y controladores. Si no instala el software de administración RAID en su sistema, el sistema operativo Solaris no podrá detectar ni registrar errores de disco.

Para obtener más detalles sobre la instalación del software de administración RAID, consulte la documentación enviada con el adaptador bus de host o la *Guía de usuario del software LSI MegaRAID SAS* en: <http://www.lsi.com/support/sun/>

PARTE IV Referencias de administrador del sistema

Consulte las siguientes referencias de administrador del sistema cuando sea necesario para realizar o finalizar la instalación del software.

Descripción	Vínculo
Diretrizes para seleccionar y configurar un entorno de instalación para implementar el programa de instalación de software	Apéndice A , Métodos de instalación
Una lista completa de los sistemas operativos admitidos en el módulo de servidor en el momento de esta publicación.	Apéndice B , Sistemas operativos admitidos
Instrucciones para garantizar que las propiedades predeterminadas de la BIOS estén definidas antes de realizar la instalación de software.	Apéndice C , Valores predeterminados de la BIOS para instalaciones nuevas
Instrucciones para descargar la imagen ISO del DVD deMódulo de servidor Sun Netra X6270 M2 herramientas y controladores	Apéndice D , Descarga de una imagen ISO del DVD de herramientas y controladores

Métodos de instalación admitidos

Para determinar el método de instalación mejor para que instale el software en un servidor, tenga en cuenta las siguientes opciones resumidas en este apéndice:

- [“Salidas de consola” en la página 91](#)
- [“Medio de arranque de instalación” en la página 93](#)
- [“Destinos de la instalación” en la página 96](#)

Salidas de consola

[TABLA A-1](#) enumera las consolas que puede utilizar para capturar la salida y la entrada de la instalación del sistema operativo.

TABLA A-1 Opciones de consola para realizar la instalación del sistema operativo

Consola	Descripción	Requisito de configuración
Consola local	<p>Puede instalar el sistema operativo y administrar el servidor conectando una consola local directamente al SP del servidor.</p> <p>Entre los ejemplos de consolas locales se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none">• Consola de serie• Consola VGA, con teclado y ratón USB	<ol style="list-style-type: none">1. Conecte una consola local al servidor. Para obtener detalles, consulte “Conexión de dispositivos al servidor” en el <i>Guía de instalación del módulo de servicio Sun Netra X6270 M2</i>, 821-0937, y el apéndice C en <i>Manual de servicio del módulo de servidor Sun Netra X6270 M2</i>, 821-0939.2. En la línea de comandos de ILOM, escriba su nombre de usuario y contraseña de ILOM.3. Sólo en conexiones de consola de serie, deberá establecer una conexión a un puerto de serie host escribiendo <code>start /SP/console</code>. La salida de vídeo se redirige automáticamente a la consola local. Para ver más detalles sobre cómo establecer una conexión con un SP de servidor, consulte <i>Guía de conceptos de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>, 820-6410.
Consola remota	<p>Puede instalar el sistema operativo y administrar el servidor desde una consola remota estableciendo una conexión de red con el SP del servidor.</p> <p>Entre los ejemplos de consolas remotas se incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conexión de cliente basada en web con la aplicación de consola remota ILOM.• Conexión de cliente SSH con una consola de serie	<ol style="list-style-type: none">1. Ver o establecer una dirección IP para el SP del servidor. Para obtener más detalles, consulte <i>Guía de instalación del módulo de servicio Sun Netra X6270 M2</i>, 821-0937.2. Vea o establezca una conexión entre una consola remota y el SP del servidor:<ul style="list-style-type: none">• En una conexión de cliente basada en web, realice lo siguiente: 1) En un explorador web, escriba la dirección IP del SP del servidor; 2) inicie sesión en la interfaz web ILOM; 3) redirija la salida de vídeo desde el servidor al cliente web iniciando la consola remota ILOM; 4) active la redirección del dispositivo (ratón, teclado, etc.) en el menú Device (dispositivo).• En una conexión de cliente SSH, realice lo siguiente: 1) Desde una consola de serie, establezca una conexión SSH con el servidor SP (<code>ssh root@ipaddress</code>); 2) inicie sesión en ILOM; 3) redirija la salida de serie desde el servidor hasta el cliente SSH escribiendo <code>start /SP/console</code>. <p>Para obtener información adicional sobre cómo establecer una conexión remota con el ILOM SP o sobre cómo utilizar la consola remota ILOM, consulte <i>Guía de conceptos de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>, 820-6410.</p>

Medio de arranque de instalación

Puede iniciar la instalación del sistema operativo en un servidor mediante el arranque de un medio de origen de instalación local o remoto. [TABLA A-2](#) identifica los medios de origen admitidos y los requisitos de configuración de cada origen.

TABLA A-2 Opciones de medios de arranque para realizar una instalación de sistema operativo

Medio de instalación	Descripción	Requisito de configuración
Medio de arranque local	<p>El medio de arranque local precisa un dispositivo de almacenamiento incorporado en el servidor o un dispositivo de almacenamiento externo conectado al servidor.</p> <p>Entre los medios de origen admitidos de arranque local del sistema operativo se pueden incluir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Un medio de instalación en CD/DVD-ROM y, si procede, un medio de controladores en disquete	<ol style="list-style-type: none">1. Si su servidor no tiene un dispositivo de almacenamiento incorporado, conecte el dispositivo de almacenamiento adecuado en el panel frontal del módulo del servidor con un cable de llave.2. Para obtener detalles, consulte “Conexión de dispositivos al servidor” en el <i>Guía de instalación del módulo de servicio Sun Netra X6270 M2</i>, 821-0937, y el apéndice C en <i>Manual de servicio del módulo de servidor Sun Netra X6270 M2</i>, 821-0939.

TABLA A-2 Opciones de medios de arranque para realizar una instalación de sistema operativo (*continuación*)

Medio de instalación	Descripción	Requisito de configuración
Medio de arranque remoto	<p>Con el medio remoto, es necesario que arranque la instalación a través de la red. Puede iniciar la instalación en la red desde un dispositivo de almacenamiento de arranque redirigido o desde otro sistema en red que exporte la instalación a través de la red con un entorno de ejecución de prearranque (PXE).</p> <p>Entre los medios remotos de sistema operativo admitidos se pueden incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un medio de instalación en CD/DVD-ROM y, si procede, un medio de controladores en disquete • Una imagen de instalación ISO en CD/DVD-ROM y, si procede, un medio de controladores de dispositivo ISO en disquete • Una imagen de instalación automatizada (precisa el arranque PXE) 	<p>Para redirigir el medio de arranque desde un dispositivo de almacenamiento remoto, deberá realizar lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inserte un medio de arranque en el dispositivo de almacenamiento, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> Con un CD/DVD-ROM, inserte el medio en la unidad de CD/DVD-ROM externa o incorporada. Con una imagen ISO de CD/DVD-ROM, asegúrese de que la imagen ISO esté disponible en una ubicación compartida de red. Con una imagen ISO en disquete de controladores de dispositivo, asegúrese de que la imagen ISO, cuando sea aplicable, esté disponible en una ubicación compartida de red o en una unidad USB. 2. Cree una conexión de cliente basada en web con el ILOM SP del servidor e inicie la aplicación de consola remota ILOM. Para ver más detalles, consulte los requisitos de configuración de una conexión de cliente basada en web en TABLA A-1. 3. En el menú Device (dispositivo) de la aplicación de consola remota ILOM, especifique la ubicación del medio de arranque, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> Para CD/DVD-ROM, seleccione CD/DVD-ROM. Para una imagen ISO de CD/DVD-ROM, seleccione CD-ROM Image (imagen de CD-ROM). Con un medio de arranque de controladores de dispositivo en disquete, cuando proceda, seleccione Floppy (disquete). Con una imagen de disquete de controladores de dispositivo, cuando proceda, seleccione Floppy Image (imagen de disquete). <p>Para obtener más información sobre la consola remota ILOM, consulte <i>Guía de conceptos de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0</i>, 820-6410.</p>

TABLA A-2 Opciones de medios de arranque para realizar una instalación de sistema operativo (*continuación*)

Medio de instalación	Descripción	Requisito de configuración
Medio de arranque remoto (<i>continuación</i>)	<p>Una imagen de instalación automatizada le permite realizar la instalación del sistema operativo en varios servidores. Con una imagen automatizada, puede garantizar la uniformidad de la configuración en muchos sistemas.</p> <p>Las instalaciones automatizadas utilizan una tecnología de entorno de ejecución de prearranque (PXE) para permitir que los clientes sin un sistema operativo arranquen de forma remota el servidor de instalación automatizada que realiza la instalación del sistema operativo.</p>	<p>Para realizar la instalación con un PXE, lleve a cabo lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Configure el servidor de red para exportar la instalación a través de un arranque PXE. 2. Logre que el medio de instalación del sistema operativo esté disponible para el arranque PXE. Si está utilizando una imagen de instalación de sistema operativo automatizada, será necesario que cree y proporcione la imagen de instalación de sistema operativo automatizada, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> — Imagen de Solaris JumpStart — Imagen de RHEL KickStart — Imagen de SLES AutoYaST — Imagen de Windows WDS Para obtener instrucciones detalladas sobre la automatización del proceso de configuración de la instalación, consulte la documentación del proveedor del sistema operativo. 3. Para arrancar el medio de instalación, seleccione la tarjeta de interfaz de arranque PXE como dispositivo de arranque temporal. Para obtener detalles, consulte el procedimiento de instalación de sistema operativo basado en PXE descrito anteriormente en esta guía.

Destinos de la instalación

TABLA A-3 identifica los destinos de instalación admitidos que puede utilizar para instalar un sistema operativo.

TABLA A-3 Destinos de instalación para la instalación del sistema operativo

Destino de instalación	Descripción	Requisito de configuración	Sistema operativo admitido
Unidad de almacenamiento local Unidad de disco duro (HDD) o Unidad de estado sólido (SSD)	Puede instalar el sistema operativo en cualquiera de las unidades de almacenamiento instaladas en el servidor.	<ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de que la HDD o SSD esté correctamente instalada y conectada en el servidor. Para obtener más información sobre la instalación y conexión en una unidad HDD o SSD, consulte <i>Manual de servicio del módulo de servidor Sun Netra X6270 M2</i> , 821-0939.	<ul style="list-style-type: none">• Todos los sistemas operativos admitidos indicados en Apéndice B.
Dispositivo de red de área de almacenamiento (SAN) de canal de fibra (FC)	En los servidores equipados con adaptadores bus de host (HBA) de canal de fibra, puede decidir instalar el sistema operativo en un dispositivo de almacenamiento de canal de fibra externo.	<ul style="list-style-type: none">• Asegúrese de que el adaptador bus de host de canal de fibra esté correctamente instalado en el servidor. Para obtener más información sobre la instalación de una opción de adaptador bus de host SAS, consulte <i>Manual de servicio del módulo de servidor Sun Netra X6270 M2</i> , 821-0939. <ul style="list-style-type: none">• El SAN debe estar instalado y configurado para que el almacenamiento sea visible para el host. Para obtener instrucciones, consulte la documentación suministrada con los adaptadores bus de host de canal de fibra.	<ul style="list-style-type: none">• Todos los sistemas operativos indicados en Apéndice B.

Sistemas operativos admitidos

TABLA B-1 de este apéndice describe los sistemas operativos admitidos en el módulo de servidor en el momento de la publicación de este documento.

Para obtener una lista actualizada de los últimos sistemas operativos admitidos en el módulo del servidor, vaya al siguiente sitio web y navegue al enlace de los sistemas operativos:

(<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>)

Sistemas operativos admitidos

Módulo de servidor Sun Netra X6270 M2 de Oracle admite la instalación y el uso de los siguientes sistemas operativos o de una versión posterior del sistema operativo.

TABLA B-1 Sistemas operativos admitidos

Sistema operativo	Versión admitida	Para obtener más información, consulte
Windows	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Standard Edition (64-bit)• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Enterprise Edition (64-bit)• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Datacenter Edition (64-bit)• Microsoft Windows Server 2008 R2, Standard Edition (64-bit)• Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise Edition (64-bit)• Microsoft Windows Server 2008 R2, Datacenter Edition (64-bit)	<ul style="list-style-type: none">• <i>Guía de instalación del módulo de servidor Sun Netra X6270 M2 para sistemas operativos Windows</i>, 821-3666
Linux	<ul style="list-style-type: none">• Oracle Enterprise Linux (OEL) 5.4 (64-bit)• SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 SP3 (64-bit)• SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 (64-bit)• Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL) 5.4 (64-bit)	<ul style="list-style-type: none">• Capítulo 3 para OEL• Capítulo 4 para SLES• Capítulo 5 para RHEL
Solaris	<ul style="list-style-type: none">• Oracle Solaris 10 10/09	<ul style="list-style-type: none">• Capítulo 10
Software de Virtual Machine	<ul style="list-style-type: none">• Oracle VM 2.2.1• VMware ESX 4.0 Update 1• VMware ESXi 4.0 Update 1	<ul style="list-style-type: none">• Capítulo 7 para Oracle VM• Capítulo 8 para VMware

Valores predeterminados de la BIOS para instalaciones nuevas

Al instalar un nuevo sistema operativo en una unidad de almacenamiento, deberá verificar que los siguientes valores de configuración de la BIOS estén configurados correctamente antes de realizar una instalación del software de Virtual Machine o del sistema operativo:

- Hora del sistema
- Fecha del sistema
- Orden de arranque

Verificación de los valores predeterminados de fábrica de la BIOS

En la utilidad de configuración de la BIOS, puede definir los valores predeterminados adecuados, así como ver y editar la configuración de la BIOS de la forma necesaria. Cualquier cambio que realice en la utilidad de configuración de la BIOS (con F2) será permanente hasta la próxima vez que la cambie.

Además de utilizar F2 para ver o editar la configuración de la BIOS del sistema, puede utilizar F8 para arrancar la BIOS y especificar una unidad de arranque temporal. Si utiliza F8 para definir un dispositivo de arranque temporal, este cambio sólo tendrá efecto en el arranque actual del sistema. El dispositivo de arranque permanente especificado con F2 tendrá efecto tras arrancar desde un dispositivo de arranque temporal.

Antes de empezar

Asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos antes de acceder a la utilidad de configuración de la BIOS.

- El servidor está equipado con una unidad de disco duro (HDD) o una unidad de estado sólido (SDD)
- La unidad HDD o SDD está correctamente instalada en el servidor. Para obtener más detalles, consulte *Manual de servicio del módulo de servidor Sun Netra X6270 M2*, 821-0939 de Oracle.
- Se establece una conexión de consola con el servidor. Para obtener más información, consulte [“Opciones de consola para realizar la instalación del sistema operativo”](#) en la página 92.

▼ Visualización o edición de la configuración de la BIOS en nuevas instalaciones

1. Reinicie el servidor

Por ejemplo:

- **Desde la interfaz web ILOM**, seleccione Remote Control (control remoto) --> Remote Power Control (control de encendido remoto) y, a continuación, Reset (reiniciar) en el cuadro de lista desplegable Select Action (seleccionar acción).
- **Desde el servidor local**, pulse el botón de encendido del panel frontal del servidor (durante aproximadamente 1 segundo) para apagar el servidor y, a continuación, vuelva a pulsar el botón de encendido para encender el servidor.

Aparece la pantalla de la BIOS.

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

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

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

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

Aparecerá un mensaje que le indicará que continúe con esta operación seleccionando OK o que cancele esta operación seleccionando CANCEL (cancelar)

b. En el mensaje, seleccione OK y, a continuación, pulse Intro.

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

4. **En la utilidad de configuración de la BIOS, haga lo siguiente para editar los valores asociados a la fecha u hora del sistema.**
 - a. **Seleccione los valores que desee cambiar.**

Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para cambiar la selección de fecha y hora del sistema.
 - b. **Para cambiar los valores en los campos resaltados utilice estas teclas:**
 - MÁS (+) para aumentar el valor actual mostrado
 - MENOS (-) para reducir el valor actual mostrado
 - INTRO para mover el curso al siguiente campo de valor
5. **Para acceder a la configuración de arranque, seleccione el menú `Boot` (arranque).**

Aparecerá el menú `Boot Settings` (configuración de arranque).
6. **En el menú de configuración de arranque, utilice la tecla de flecha hacia abajo para seleccionar la prioridad del dispositivo de arranque y, a continuación, pulse `Intro`.**

El menú `Boot Device Priority` (prioridad de dispositivo de arranque) aparece y enumera el orden de los dispositivos de arranque conocidos. El primer dispositivo de la lista tiene la máxima prioridad.
7. **En el menú `Boot Device Priority` (prioridad de dispositivos de arranque), haga lo siguiente para editar la entrada del primer dispositivo de arranque en la lista:**
 - a. **Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar la primera entrada de la lista y, a continuación, pulse `Intro`.**
 - b. **En el menú `Options` (opciones), utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar el dispositivo de arranque permanente predeterminado y, a continuación, pulse `Intro`.**

Nota – Puede cambiar el orden de arranque en otros dispositivos de la lista repitiendo los pasos 7a y 7b con cada entrada de dispositivo que desee cambiar.

Las cadenas de dispositivo enumeradas en el menú `Boot` (arranque) y en el menú `Options` (opciones) tienen el formato de: *tipo de dispositivo, indicador de ranura y cadena de ID de producto*

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

También puede guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración de la BIOS si selecciona Save (guardar) en el menú Exit (salir). Aparecerá un mensaje que le pedirá confirmación para guardar los cambios y salir de la configuración. En el cuadro de diálogo, seleccione OK y, a continuación, pulse Intro.

Nota – Al utilizar la consola remota ILOM, F10 está interceptada por el sistema operativo local. Deberá utilizar la opción F10 indicada en el menú desplegable del teclado que está disponible en la parte superior de la consola.

Descarga de la imagen ISO del DVD de herramientas y controladores

Utilice las instrucciones de descarga de este apéndice si no ha recibido un DVD de herramientas y controladores con el servidor o si necesita verificar que el DVD de herramientas y controladores suministrado con el servidor contiene las últimas herramientas y el último firmware del servidor.

Procedimiento de descarga de imagen ISO

Siga los pasos del procedimiento siguiente para descargar la imagen ISO para el DVD de herramientas y controladores.

▼ Descarga de la imagen del DVD de herramientas y controladores

1. Vaya a la página web del producto y navegue al sitio de descarga de software de su plataforma de servidor:
<http://www.oracle.com/goto/blades>
2. Seleccione y descargue la imagen ISO del DVD de herramientas y controladores en una ubicación de almacenamiento local o de red accesible.
3. Prepare la imagen ISO para la instalación con uno de los siguientes métodos:
 - Use el KVM remoto (consola remota ILOM) para el montaje de la imagen ISO.
 - Cree un DVD de herramientas y controladores mediante software de terceros.

Índice

A

- actualizaciones automáticas
 - Sistema operativo OEL, 18
 - Sistema operativo RHEL, 41
- AutoYaST
 - Sistema operativo SLES, 32

B

- BIOS
 - pantalla de autocomprobación de encendido, 15, 25, 39, 77
 - procedimiento para editar y ver la configuración, 100
 - verificación de la configuración para nuevas instalaciones, 8
 - verificación de la configuración predeterminada de fábrica, 99

C

- cadena de dispositivo
 - Oracle VM, 53
 - Sistema operativo OEL, 15
 - Sistema operativo RHEL, 39
 - Sistema operativo SLES, 25
 - Sistema operativo Solaris, 78
 - Software de Virtual Machine, 59, 60
- CLI de ILOM
 - Sistema operativo OEL, 15, 19, 25, 33, 39, 42, 52, 59, 76, 84
- Configuración del Módulo de plataforma de confianza (TPM), 20, 35, 44
- Creación de un volumen RAID, 4, 8, 48, 72

D

- Descubrir las configuraciones de red, sistema operativo Solaris, 81, 86
- DHCP
 - configuración, 19, 32, 42
 - configuración automática de red con, 62
 - número recomendado de servidores, 83
- documentación
 - dónde buscar, xi
- DVD de herramientas y controladores, descarga de imagen ISO desde, 103

E

- Entorno de red PXE
 - Sistema operativo OEL, 18
 - Sistema operativo RHEL, 41
 - Sistema operativo SLES, 32
 - Sistema operativo Solaris, 82

I

- imagen de disco de arranque
 - Sistema operativo OEL, 14
 - Sistema operativo RHEL, 38
 - Sistema operativo SLES, 24
 - Software de Virtual Machine, 58
- Instalación de PXE
 - Sistema operativo OEL, 19
 - Sistema operativo RHEL, 42
 - Sistema operativo SLES, 33
 - Sistema operativo Solaris, 82

interfaz web ILOM

- Sistema operativo OEL, 15, 19, 25, 33, 38, 42, 52, 59, 76, 84
- Software de Virtual Machine, 60

K

KickStart

- Sistema operativo OEL, 18
- Sistema operativo RHEL, 41

M

Menú Boot Device (dispositivo de arranque)

- Oracle VM, 53
- Sistema operativo OEL, 15, 20
- Sistema operativo RHEL, 39, 43
- Sistema operativo SLES, 25, 33
- Sistema operativo Solaris, 78, 85
- Software de Virtual Machine, 59, 60

Menú Configure Keyboard Layout (configurar disposición de teclado)

- Sistema operativo Solaris, 79, 85

Menú GRUB, sistema operativo Solaris, 78

métodos de instalación

- destinos de instalación admitidos, 96
- medio de arranque admitido, 93
- salidas de consola admitidas, 91

O

Oracle Enterprise Linux

- Vea el sistema operativo OEL

Oracle VM

- cadena de dispositivo, 53
- Menú Boot Device (dispositivo de arranque), 53
- procedimiento de instalación de Oracle VM Manager, 54
- procedimiento de instalación de VM Server, 52
- procedimiento de instalación del medio, 51
- tareas posteriores a la instalación, 55

P

Pantalla de CD encontrado

- Sistema operativo OEL, 17
- Sistema operativo RHEL, 40

parches

- Sistema operativo Solaris, 73, 88
- Software de Virtual Machine, 67

partición del disco, sistema operativo RHEL, 41

R

Red Hat Enterprise Linux

- Consulte el sistema operativo RHEL

S

Servidor FTP

- Sistema operativo OEL, 19
- Sistema operativo RHEL, 42
- Sistema operativo SLES, 32

Servidor NFS

- Sistema operativo OEL, 19
- Sistema operativo RHEL, 42
- Sistema operativo SLES, 32

SIA

- descripción general, 3
- URL de descarga de software, 4
- URL de documentación, 5

Sistema operativo Linux

- Requisitos del disco del volumen RAID, 8
- requisitos previos a la instalación, 8
- sistemas operativos admitidos, 7

Sistema operativo OEL

- actualizaciones automáticas, 18, 21
- cadena de dispositivo, 15
- CLI de ILOM, 15, 19, 25, 33, 39, 42, 52, 59, 76, 84
- correcciones de defectos, 18
- documentación
 - ubicación de, 19
- Entorno de red PXE, 18
- imagen de disco de arranque, 14
- Instalación de red PXE, 18
- instalación desde medio local o remoto, 13
- interfaz web ILOM, 15, 19, 25, 33, 38, 42, 52, 59, 76, 84
- KickStart, 18
- Menú Boot Device
 - (dispositivo de arranque), 15, 20
- métodos de instalación, 14
- Pantalla de CD encontrado, 17
- reiniciar el encendido del servidor, 15
- Servidor FTP, 19
- Servidor HTTP, 19
- Servidor NFS, 19
- tareas posteriores a la instalación, 18, 20

- Sistema operativo RHEL
 - actualizaciones automáticas, 41
 - cadenas de dispositivo, 39
 - correcciones de defectos, 41
 - documentación
 - ubicación de, 42
 - Entorno de red PXE, 41
 - imagen de disco de arranque, 38
 - Instalación de red PXE, 41
 - instalación desde medio local o remoto, 37
 - KickStart, 41
 - Menú Boot Device
 - (dispositivo de arranque), 39, 43
 - métodos de instalación, 38
 - Pantalla de CD encontrado, 40
 - partición del disco, 41
 - Servidor FTP, 42
 - Servidor HTTP, 42
 - Servidor NFS, 42
 - tareas posteriores a la instalación, 43
- Sistema operativo SLES
 - Actualización de YaST en línea, 34
 - actualizaciones, 34
 - Arranque PXE, 33
 - AutoYaST, 32
 - cadenas de dispositivo, 25
 - Entorno de red PXE, 32
 - imagen de disco de arranque, 24
 - Instalación de red PXE, 32
 - Instalación de SLES 11 desde
 - un medio local o remoto, 24
 - Menú Boot Device (dispositivo de arranque), 25
 - métodos de instalación, 24
 - preparación de la instalación automatizada, 32
 - requisitos del controlador de almacenamiento, 9
 - Servidor FTP, 32
 - Servidor HTTP, 32
 - Servidor NFS, 32
 - tareas posteriores a la instalación, 34
- Sistema operativo Solaris
 - cadenas de dispositivo, 78
 - con un medio local o remoto, 75
 - con un medio remoto desde una red basada en PXE, 82
 - consideraciones previas a la instalación, 72
 - documentación, 72
 - Entorno de red PXE, 82
 - información general sobre tareas, 73
 - instalación con un medio local o remoto, 76
 - Menú Boot Device (dispositivo de arranque), 78, 85
 - Menú Configure Keyboard Layout (configurar disposición de teclado), 79, 85
 - Menú GRUB, 78
 - Pantalla para descubrir
 - la configuración de red, 81, 86
 - parches, 73, 88
 - reinicio automático, 87
 - requisitos previos a la instalación, 76
 - selección de idioma, 81
 - software adicional, 88
 - tareas posteriores a la instalación, 88
 - tipos de interfaces admitidos, 79
 - Utilidad JumpStart, 72, 82, 83
- sistemas operativos admitidos
 - URL de lista actualizada, 97
- sistemas operativos admitidos, lista de, 98
- Software de administración RAID, 88
- Software de Virtual Machine
 - actualizaciones y parches, 67
 - cadenas de dispositivo, 59, 60
 - configuración de adaptadores de red, 63
 - consideraciones para la instalación, 48
 - imagen de disco de arranque, 58
 - información general sobre las tareas de instalación, 49
 - instalación desde una consola remota, 57
 - instrucciones de instalación del medio, 57
 - interfaz web ILOM, 60
 - Menú Boot Device (dispositivo de arranque), 59
 - parches, 67
 - tareas posteriores a la instalación, 63
 - unidad de almacenamiento local no detectada, 66
 - versiones admitidas, 47
- SUSE Linux Enterprise Server
 - Consulte el sistema operativo SLES

T

tareas posteriores a la instalación

Oracle VM, 55

Sistema operativo OEL, 18, 20

Sistema operativo RHEL, 43

Sistema operativo SLES, 34

Sistema operativo Solaris, 88

Software de Virtual Machine, 63

U

Utilidad JumpStart, sistema operativo Solaris, 72,
82, 83