

SUSE Linux Enterprise Server

10

www.novell.com

13 de julio de 2006

Guía de inicio



Guía de inicio

Autores: Jörg Arndt, Steve Bearnson, Stefan Behlert, Frank Bodammer, James Branam, Volker Buzek, Klara Cihlarova, Catherine Craft, Olaf Dabrunz, Stefan Dirsch, Olaf Donjak, Roman Drahtmüller, Thorsten Dubiel, Torsten Duwe, Thomas Fehr, Stefan Fent, Werner Fink, Jakub Friedl, Kurt Garloff, Joachim Gleißner, Todd Grant, Carsten Groß, Andreas Grünbacher, Berthold Gunreben, Franz Hassels, Andreas Jaeger, Jana Jaeger, Denise Jewkes, Klaus Kämpf, Andi Kleen, Hubert Mantel, Lars Marowsky-Bree, Chris Mason, Johannes Meixner, Lars Müller, Matthias Nagorni, Anas Nashif, Siegfried Olschner, Edith Parzefall, Peter Pöml, Thomas Renninger, Hannes Reinecke, Scott Rhoades, Thomas Rölz, Heiko Rommel, Tanja Roth, Marcus Schäfer, Thomas Schraitle, Kay Sievers, Klaus Singvogel, Frank Sundermeyer, Elisabeth Tobiasson, Hendrik Vogelsang, Klaus G. Wagner, Rebecca Walter, Christian Zoz

Esta publicación es propiedad intelectual de Novell Inc.

Su contenido puede duplicarse, ya sea en su totalidad o en parte, siempre que haya un símbolo de copyright bien visible en cada copia.

Toda la información recogida en esta publicación se ha compilado prestando toda la atención posible al más mínimo detalle. Sin embargo, esto no garantiza una precisión total. Ni SUSE LINUX GmbH, los autores ni los traductores serán responsables de los posibles errores o las consecuencias que de ellos pudieran derivarse.

Novell, el logotipo de Novell, el logotipo N y SUSE son marcas comerciales registradas de Novell, Inc. en los Estados Unidos y en otros países. * Linux es una marca registrada de Linus Torvalds. El resto de marcas comerciales de otros fabricantes pertenecen a sus propietarios respectivos.

Tabla de contenidos

Prólogo	v
Parte 1 Instalación en las familias de procesadores x86, AMD64, Intel EM64T e Itanium	1
1 Consideraciones para la instalación	3
1.1 Tipo de instalación	3
1.2 Métodos de arranque	3
1.3 Origen de instalación	4
1.4 Destino de instalación	5
1.5 Diferentes métodos de instalación	5
2 Procedimiento de instalación	7
2.1 Arranque desde una unidad local intercambiable	7
2.2 Instalación desde la red	8
2.3 Control remoto de la instalación	8
Parte 2 Instalación en IBM POWER	9
3 Consideraciones para la instalación	11
3.1 Tipos de instalación	11
3.2 Opciones de IPL	12
3.3 Origen de instalación	13
3.4 Destinos de instalación	13
3.5 Conexión con el sistema de instalación	14

4	Procedimiento de instalación	15
4.1	Instalación en un sistema completo	15
4.2	Instalación en una LPAR	16
Parte 3	Instalación en IBM System z	19
5	Consideraciones para la instalación	21
5.1	Tipos de instalación	21
5.2	Opciones de IPL	22
5.3	Origen de instalación	23
5.4	Inicio de una conexión con el sistema de instalación	23
6	Procedimiento de instalación	25
6.1	Instalación LPAR	25
6.2	Instalación en z/VM	26

Prólogo

Este manual ofrece una introducción rápida para la instalación de SUSE Linux Enterprise Server. Proporciona una descripción general de los distintos campos de aplicación y tipos de instalación de cada una de las plataformas compatibles con SUSE Linux Enterprise Server, así como una breve descripción del procedimiento de instalación.

También está disponible un servicio de calidad. Ponemos a su disposición expertos capacitados para resolver preguntas sobre la instalación o la configuración, ofrecerle actualizaciones de seguridad fiables y proporcionar asistencia para proyectos de desarrollo.

1 Comentarios

Nos gustaría recibir sus comentarios o sugerencias acerca de este manual y del resto de documentación incluida en este producto. Utilice la función de comentarios del usuario, situada en la parte inferior de cada página de la documentación en línea, para escribir sus comentarios.

2 Documentación adicional

Para obtener documentación adicional sobre este producto, visite <http://www.novell.com/documentation/sles10/index.html>.

Información específica de la arquitectura

Información específica de la arquitectura, necesaria para preparar un destino SUSE Linux Enterprise Server para la instalación.

Instalación y administración

Instalación y administración en profundidad de SUSE Linux Enterprise Server.

Para obtener una descripción general de la documentación del producto SUSE® Linux Enterprise Desktop, visite <http://www.novell.com/documentation/sled10/index.html>.

3 Convenciones de la documentación

En este manual se utilizan las siguientes convenciones tipográficas:

- `/etc/passwd`: nombres de archivos y de directorios.
- *espacio reservado*: se sustituye *espacio reservado* por el valor real.
- `PATH`: variable de entorno `PATH`.
- `ls, --help`: comandos, opciones y parámetros.
- `usuario`: usuarios o grupos.
- `[Alt]`, `[Alt] + [F1]`: tecla que pulsar o combinación de teclas. Aparecen en mayúsculas, tal y como se muestran en el teclado.
- *Archivo, Archivo* → *Guardar como*: elementos de menú y botones.
- ▶ **amd64 em64t ipf**: este párrafo sólo es relevante para las arquitecturas especificadas. Las flechas marcan el principio y el final del bloque de texto. ◀
 - ▶ **ipseries s390 zseries**: este párrafo sólo es relevante para las arquitecturas especificadas. Las flechas marcan el principio y el final del bloque de texto. ◀
- *Pingüinos bailarines* (capítulo *Pingüinos*, ↑*Referencia*): referencia a un capítulo en otro libro.

Parte 1. Instalación en las familias de procesadores x86, AMD64, Intel EM64T e Itanium

Consideraciones para la instalación

1

En este capítulo se describen todas las decisiones que deben realizarse antes de instalar SUSE® Linux Enterprise Server en hardware x86, AMD64, Intel EM64T e Itanium. En el manual de *Información específica de la arquitectura* encontrará los requisitos actuales de hardware y software para instalar SUSE Linux Enterprise Server en sistemas x86, AMD64, Intel EM64T e Itanium (encontrará este documento en formato PDF imprimible en el directorio `/docu` del primer CD o DVD).

1.1 Tipo de instalación

Normalmente SUSE Linux Enterprise Server se instala como sistema operativo independiente. Gracias a Xen, también es posible ejecutar varias instancias de SUSE Linux Enterprise Server en el mismo sistema de hardware. No obstante, la instalación de dominio 0 que controla Xen se realiza como una instalación típica, con algunos paquetes adicionales. La instalación de invitados de Xen se describe en *Instalación y administración*, que está disponible en el sistema instalado, así como en el primer CD o DVD.

1.2 Métodos de arranque

Dependiendo del hardware utilizado, estarán disponibles los siguientes métodos de arranque para el primer procedimiento de arranque previo a la instalación de SUSE Linux Enterprise Server:

Tabla 1.1 Opciones de arranque

Opciones de arranque	Uso
Unidad de CD o DVD	El método de arranque más sencillo. El sistema requiere una unidad de CD-ROM o DVD-ROM disponible localmente para ello.
Disquetes o discos USB	Encontrará las imágenes necesarias para crear discos de arranque en el directorio <code>/boot</code> del primer CD o DVD. Consulte también el archivo <code>README</code> (LÉAME) en el mismo directorio. El arranque desde un dispositivo de almacenamiento USB stick sólo es posible si el equipo es compatible con dicho arranque.
PXE o bootp	El BIOS o el firmware del sistema utilizado deben admitirlo. Esta opción requiere que exista un servidor de arranque en la red. Otro sistema SUSE Linux Enterprise Server puede llevar a cabo esta tarea.
Disco duro	SUSE Linux Enterprise Server también se puede arrancar desde el disco duro. Para ello, copie el núcleo (<code>linux</code>) y el sistema de instalación (<code>initrd</code>) desde el directorio <code>/boot/loader</code> del primer CD o DVD al disco duro y añada una entrada adecuada al cargador de arranque.

1.3 Origen de instalación

Al instalar SUSE Linux Enterprise Server, los datos de instalación reales deben estar disponibles en la red, en una partición del disco duro o en un CD-ROM o DVD local. Para realizar la instalación desde la red, necesitará un servidor de instalación. Para que estén disponibles los datos de instalación, configure cualquier equipo de un entorno Unix o Linux como servidor NFS, HTTP o FTP. Para que los datos de instalación estén disponibles desde un equipo con Windows, publíquelos mediante SMB.

Resultará especialmente sencillo seleccionar el origen de instalación si configura un *servidor SLP* en la red local. Para obtener más información, consulte la

Sección “Configuración del servidor que almacena los orígenes de la instalación” (Capítulo 4, *Instalación remota*, ↑Installation and Administration).

1.4 Destino de instalación

La mayoría de instalaciones se realizan en un disco duro local. Por lo tanto, es necesario que los controladores de disco duro estén disponibles para el sistema de instalación. Si un controlador especial, como un controlador RAID, necesita un módulo de núcleo adicional, proporcione un disco de actualización de módulos del núcleo al sistema de instalación.

Otros destinos de instalación pueden ser todo tipo de dispositivos de bloques que proporcionen el suficiente espacio en disco y la velocidad necesaria para ejecutar un sistema operativo. Esto incluye los dispositivos de bloques de red como `iSCSI` o `SAN`. También es posible realizar la instalación en sistemas de archivos de red que ofrezcan permisos Unix estándar. No obstante, puede resultar problemático arrancar desde ellos, dado que deben ser compatibles con `initramfs` para que el sistema real pueda iniciarse. Estos tipos de instalaciones resultan útiles si es necesario iniciar el mismo sistema en ubicaciones diferentes o si pretende utilizar funciones de Xen como la migración de dominios.

1.5 Diferentes métodos de instalación

SUSE Linux Enterprise Server ofrece varios métodos de instalación diferentes para controlar la instalación:

- Instalación en la consola
- Instalación mediante la consola en serie
- Instalación con AutoYaST
- Instalación mediante SSH
- Instalación con VNC

La consola se utiliza por defecto. Si desea instalar un gran número de equipos similares, resulta recomendable crear un archivo de configuración de AutoYaST y hacer que esté

disponible para el proceso de instalación. Consulte también la documentación de `autoyast2` en el Capítulo *Instalación automatizada* (↑Installation and Administration).

Procedimiento de instalación

En este capítulo se proporciona una descripción general de los pasos necesarios para realizar una instalación completa de SUSE® Linux Enterprise Server en el modo deseado. En el manual de *Información específica de la arquitectura* encontrará información detallada sobre cómo preparar una instalación de SUSE Linux Enterprise Server en sistemas x86, AMD64, Intel EM64T e Itanium (encontrará este documento en formato PDF imprimible en el directorio `/docu` del primer CD o DVD). La guía de *referencia* proporciona una descripción completa acerca de cómo instalar y configurar el sistema mediante YaST.

2.1 Arranque desde una unidad local intercambiable

Existe la posibilidad de utilizar unidades de CD-ROM y disquete o dispositivos de almacenamiento USB stick para realizar la instalación. Adapte el equipo a sus necesidades:

1. Compruebe que la unidad esté establecida como unidad de arranque en el BIOS.
2. Introduzca el medio de arranque en la unidad e inicie el procedimiento de arranque.
3. El menú de arranque del CD, DVD, disquete o disco USB permite transferir diferentes parámetros al sistema de instalación. Consulte también la Sección “Uso de opciones de arranque personalizadas” (Capítulo 4, *Instalación remota*,

↑Installation and Administration). Si la instalación debe llevarse a cabo desde la red, especifique aquí el origen de instalación.

4. Si se producen problemas durante la instalación, emplee una configuración de arranque segura.

2.2 Instalación desde la red

Para realizar la instalación desde un origen de red es necesario utilizar un servidor de instalación. El procedimiento para instalar el servidor se describe en la Sección “Configuración del servidor que almacena los orígenes de la instalación” (Capítulo 4, *Instalación remota*, ↑Installation and Administration).

Si dispone de un servidor SLP, seleccione SLP como origen de instalación en la primera pantalla de arranque. Durante el procedimiento de arranque, seleccione el origen de instalación que desee utilizar entre los disponibles.

Si los CD o DVD están disponibles en la red, utilícelos como origen de instalación. En este caso, especifique el parámetro `install=<URL>` con los valores adecuados en el indicador de arranque. Encontrará una descripción más detallada de este parámetro en la Sección “Uso de opciones de arranque personalizadas” (Capítulo 4, *Instalación remota*, ↑Installation and Administration).

2.3 Control remoto de la instalación

Existen tres opciones para controlar la instalación desde un equipo remoto: instalación mediante SSH, instalación desde una consola en serie e instalación mediante VNC. Estas posibilidades se describen en el manual de *Información específica de la arquitectura*. Encontrará este manual en formato PDF imprimible en el directorio `/docu` del primer CD o DVD.

Parte 2. Instalación en IBM POWER

Consideraciones para la instalación

Este capítulo resume todas las decisiones que deberá tomar antes de empezar a instalar SUSE® Linux Enterprise Server en un dispositivo de hardware IBM POWER. Los requisitos actuales de hardware y software para instalar SUSE Linux Enterprise Server en dispositivos IBM POWER se incluyen en el Capítulo *Requisitos* (↑Architecture-Specific Information), que está disponible como documento PDF para imprimir en el directorio `/docu` del primer CD.

3.1 Tipos de instalación

SUSE Linux Enterprise Server ofrece dos tipos de instalación diferentes en IBM POWER: una instalación en el sistema completo y una instalación en una partición lógica (LPAR).

iSeries

En este tipo de equipos sólo se puede instalar Linux en una LPAR. La instalación en un equipo iSeries requiere una conexión telnet que permita tomar el control del proceso de instalación mientras esté en curso. Como origen de instalación adecuado se puede utilizar un servidor de instalación de la red.

pSeries

Estos equipos permiten instalar Linux en todo el sistema. En las gamas pSeries p630, p655, p670 y p690 de IBM, también es posible instalar Linux en una LPAR. También puede iniciar estos dos sistemas sin realizar el particionamiento y llevar a cabo la instalación en el sistema completo (partición de sistema completo). Se

puede utilizar una unidad de CD-ROM, una unidad de DVD o un servidor de instalación de la red como origen de la instalación.

eServer i5/p5, System i5/p5, OpenPower

Linux se puede instalar en todo el sistema (modo no gestionado) o en una LPAR. Se puede utilizar una unidad de CD-ROM, una unidad de DVD o un servidor de instalación de la red como origen de la instalación.

JS20 Blade, JS21 Blade

En este tipo de equipos, Linux sólo se puede instalar en todo el sistema (en un servidor blade). Se puede utilizar una unidad de CD-ROM, una unidad de DVD o un servidor de instalación de la red como origen de la instalación.

IntelliStation, servidores y estaciones de trabajo ATX

Estos equipos sólo permiten instalar Linux en todo el sistema. Se puede utilizar una unidad de CD-ROM, una unidad de DVD o un servidor de instalación de la red como origen de la instalación.

3.2 Opciones de IPL

Dependiendo del hardware utilizado y del tipo de instalación elegido, estarán disponibles las siguientes opciones de IPL iniciales para la instalación de SUSE Linux Enterprise Server:

Tabla 3.1 Opciones de IPL

Opción de IPL	Uso
Unidad de CD o DVD	El procedimiento de arranque más sencillo. El sistema requiere una unidad de CD-ROM o DVD disponible localmente.
Red	SUSE Linux Enterprise Server también se puede arrancar desde la red. Esto requiere copiar el núcleo adecuado (<code>suseboot/inst64</code> o <code>ISERIES64</code>) del primer CD a un servidor de arranque. El arranque de red se puede seleccionar en el firmware o con <code>i5/OS</code> .

3.3 Origen de instalación

Para la instalación de SUSE Linux Enterprise Server, los archivos de instalación deben estar disponibles en la red local o en un CD-ROM o DVD locales. Proporcione un origen de red configurando un sistema Linux o Unix como servidor HTTP, NFS o FTP. También existe la posibilidad de compartir los archivos de instalación a través de SMB desde un equipo que utilice Windows.

La configuración de un *servidor SLP* en la red local simplifica la selección de un origen de instalación. Esto se describe en la Sección “Configuración de un servidor de instalación mediante YaST” (Capítulo 4, *Instalación remota*, ↑Installation and Administration).

3.4 Destinos de instalación

SUSE Linux Enterprise Server puede instalarse en distintos tipos de medios de almacenamiento masivo en equipos IBM Power.

iSeries

- DASD (disco duro)
- Disco virtual IBM iSeries

pSeries

- DASD (disco duro)
- SAN a través de canal de fibra

eServer i5/p5, System i5/p5, OpenPower

- DASD (disco duro)
- SCSI virtual
- SAN a través de canal de fibra

JS20 Blade, JS21 Blade

- Disco duro local

IntelliStation, servidores y estaciones de trabajo ATX

- Disco duro local

3.5 Conexión con el sistema de instalación

SUSE Linux Enterprise Server ofrece cuatro modos distintos de establecer la conexión con el sistema de instalación: SSH, VNC, consola de serie y consola de pantalla. Las versiones de SSH, VNC y el software de terminal pueden cambiar en función del sistema operativo que se ejecute en la estación de trabajo que inicie la conexión con el sistema de instalación.

Es recomendable crear un archivo de configuración de AutoYaST si es preciso instalar muchas particiones o equipos idénticos y utilizarlo para llevar a cabo el proceso de instalación. Consulte la documentación de AutoYaST en la Sección “Instalación automática basada en reglas” (Capítulo 5, *Instalación automatizada*, ↑Installation and Administration).

4

Procedimiento de instalación

Este capítulo proporciona una descripción general de los pasos necesarios para instalar SUSE® Linux Enterprise Server en el modo elegido. En el manual *Información específica de la arquitectura*, encontrará información detallada sobre cómo preparar una instalación de SUSE Linux Enterprise Server en IBM POWER (este documento está disponible en formato PDF imprimible en el directorio `/docu` del primer CD). Encontrará una descripción completa de la instalación y la configuración mediante YaST en el Capítulo *Instalación mediante YaST* (↑Installation and Administration) y el Capítulo *Configuración del sistema con YaST* (↑Installation and Administration).

4.1 Instalación en un sistema completo

Al realizar la instalación en un sistema completo, deberá llevar a cabo los pasos siguientes. Los servidores blade individuales de un centro de servidores blade también se consideran sistemas completos en este contexto.

- 1** Compruebe los requisitos de hardware (consulte también la Sección “Requisitos de hardware” (Capítulo 1, *Requisitos*, ↑Architecture-Specific Information)).
- 2** Compruebe los requisitos de software (consulte también la Sección “Requisitos de software” (Capítulo 1, *Requisitos*, ↑Architecture-Specific Information)).
- 3** Configure el sistema de forma adecuada para permitir el arranque desde CD-ROM, DVD o la red.

- Para pSeries, consulte también la Sección “Preparing for Installation on an IBM pSeries Models” (Capítulo 2, *Preparación*, ↑Architecture-Specific Information). Esto también se aplica a estaciones de trabajo y servidores ATX (sólo para la instalación en un sistema completo).
 - Para eServer i5/p5, System i5/p5 y OpenPower, consulte también la Sección “Preparing for Installation on IBM eServer i5/p5, System i5/p5, and OpenPower Models” (Capítulo 2, *Preparación*, ↑Architecture-Specific Information).
 - Para servidores Blade JS20/JS21, consulte también la Sección “Preparación de la instalación en sistemas JS20/JS21 Blade de IBM ” (Capítulo 2, *Preparación*, ↑Architecture-Specific Information).
- 4 Inicie la instalación desde el CD-ROM, el DVD o la red. Consulte también la Sección “Setting Up the Installation Source” (Capítulo 2, *Preparación*, ↑Architecture-Specific Information).
 - 5 Instale el software y lleve a cabo la configuración básica de la red. Consulte también el Capítulo *Instalación mediante YaST* (↑Installation and Administration).

4.2 Instalación en una LPAR

- 1 Compruebe los requisitos de hardware. Consulte también la Sección “Requisitos de hardware” (Capítulo 1, *Requisitos*, ↑Architecture-Specific Information).
- 2 Compruebe los requisitos de software. Consulte también la Sección “Requisitos de software” (Capítulo 1, *Requisitos*, ↑Architecture-Specific Information).
- 3 Prepare un cliente VNC para el proceso de instalación. Consulte también la Sección “Instalación remota sencilla mediante VNC: configuración de red estática” (Capítulo 4, *Instalación remota*, ↑Installation and Administration).
- 4 Prepare el sistema en el firmware o en i5/OS:
 - Para iSeries, consulte también la Sección “Preparing an Installation on IBM iSeries Models” (Capítulo 2, *Preparación*, ↑Architecture-Specific Information).

- Para los modelos p630, p655, p670 y p690 de pSeries, consulte también la Sección “Preparing for Installation on an IBM pSeries Models” (Capítulo 2, *Preparación*, ↑Architecture-Specific Information)
 - Para eServer i5/p5, System i5/p5 y OpenPower, consulte también la Sección “Preparing for Installation on IBM eServer i5/p5, System i5/p5, and OpenPower Models” (Capítulo 2, *Preparación*, ↑Architecture-Specific Information).
- 5** Configure un cliente para acceder al sistema durante la instalación. Consulte también la Sección “Cliente para la ejecución del software de instalación” (Capítulo 2, *Preparación*, ↑Architecture-Specific Information).
 - 6** Para iSeries, configure el origen IPL en i5/OS. Consulte también la Sección “IPL: inicio de NWSD (WRKCFGSTS *NWS)” (Capítulo 2, *Preparación*, ↑Architecture-Specific Information).
 - 7** Instale el software y lleve a cabo la configuración básica de la red. Consulte también el Capítulo *Instalación mediante YaST* (↑Installation and Administration).

Parte 3. Instalación en IBM System z

Consideraciones para la instalación

En este capítulo se resumen todas las decisiones que deberá tomar al programar la instalación de SUSE® Linux Enterprise Server en sistemas IBM System z. En el manual de *Información específica de la arquitectura* encontrará los requisitos actuales de hardware y software para realizar la instalación de SUSE Linux Enterprise Server en IBM System z (encontrará este documento en formato PDF imprimible en el directorio `/docu` del primer CD).

5.1 Tipos de instalación

SUSE Linux Enterprise Server ofrece dos tipos de instalación diferentes en IBM System z:

Instalación LPAR

La instalación de SUSE Linux Enterprise Server en equipos IBM System z en una partición lógica independiente (LPAR) permite que SUSE Linux Enterprise Server utilice una sección específica de la memoria física. Además, hace posible especificar cuántos procesadores deben utilizarse. Este modo permite la ejecución simultánea de varios sistemas operativos en un sistema.

Instalación en z/VM

El modo z/VM ejecuta SUSE Linux Enterprise Server para equipos IBM System z como un sistema alojado en una z/VM (*máquina virtual*). Este tipo de instalación tiene la ventaja de que z/VM proporciona un control completo sobre SUSE Linux Enterprise Server. Este tipo de instalación puede resultar muy útil para el desarrollo del núcleo o la depuración basada en el núcleo. Además, resulta muy sencillo

modificar la configuración de hardware de un sistema Linux alojado. La creación de sistemas SUSE Linux Enterprise Server alojados también resulta muy sencilla, ya que existe la posibilidad de ejecutar varios cientos de ejecuciones de Linux de forma simultánea.

Instalación desde un CD-ROM conectado a FCP

Se puede utilizar un CD-ROM conectado a FCP para la carga inicial del programa (IPL) en una LPAR o en modo de máquina virtual. Los datos de instalación se leen directamente desde el CD-ROM.

5.2 Opciones de IPL

Dependiendo del hardware utilizado y del tipo de instalación seleccionado, estarán disponibles las siguientes opciones para la IPL inicial antes de la instalación de SUSE Linux Enterprise Server:

Tabla 5.1 *Opciones de IPL*

Opción de IPL	Ámbito
ESCON/FICON attached tape (Cinta conectada ESCON/FICON)	Se puede utilizar en cualquier tipo de instalación. El único requisito es la disponibilidad de una unidad de biblioteca de cintas.
VM Reader (Lector de máquina virtual)	Se puede utilizar en el modo de máquina virtual. Los datos necesarios deben haberse transferido anteriormente al sistema z/VM (por ejemplo, a través de FTP).
CD-ROM or Server (CD-ROM o servidor)	Se puede utilizar para la IPL en una LPAR. Los datos de instalación se pueden leer directamente desde el CD-ROM o cargarse en el sistema de instalación a través de FTP.

5.3 Origen de instalación

En el caso de los CD-ROM conectados a FCP, los datos de instalación se leen desde el CD-ROM. Para todas las demás opciones de IPL, los datos de instalación deben estar disponibles en la red interna. En entornos Unix o Linux, los datos de instalación se pueden proporcionar en una estación de trabajo configurada como servidor NFS o FTP. Para que los datos de instalación estén disponibles desde una estación de trabajo con Windows, publíquelos en un recurso compartido SMB. Existen varios paquetes de software FTP para Windows que pueden funcionar como alternativa, aunque no se garantiza que su uso no presente problemas.

5.4 Inicio de una conexión con el sistema de instalación

SUSE Linux Enterprise Server ofrece tres métodos diferentes para iniciar una conexión con el sistema de instalación. Seleccione SSH, X y VNC. Dependiendo del sistema operativo que se ejecute en la estación de trabajo que inicie la conexión con el sistema de instalación, las versiones de estas aplicaciones pueden ser diferentes.

Procedimiento de instalación

En este capítulo se proporciona una descripción general de los pasos necesarios para realizar una instalación completa de SUSE® Linux Enterprise Server en el modo deseado. En el manual de *Información específica de la arquitectura* encontrará información detallada sobre cómo preparar una instalación de SUSE Linux Enterprise Server en IBM System z (encontrará este documento en formato PDF imprimible en el directorio `/docu` del primer CD). En la guía de *referencia* encontrará una descripción detallada de la instalación y configuración del sistema con YaST.

6.1 Instalación LPAR

- 1 Seleccione una opción de IPL adecuada antes de la instalación. En el caso de las instalaciones LPAR, seleccione entre *CD-ROM or Server* (CD-ROM o servidor) o *Tape* (Cinta).
- 2 Haga que el medio de instalación o sus datos estén disponibles en la red mediante FTP o SMB y asegúrese de que YaST tiene acceso a las vías.
- 3 Seleccione uno de los siguientes procedimientos:
 - Mediante la consola de gestión del hardware (HMC), prepare la IPL desde el CD-ROM o el servidor.
 - Transfiera el núcleo IPL de cinta, el archivo `parm` y el disco de RAM inicial a través de FTP a la cinta y haga que la unidad de cinta esté disponible desde IOCDs.

- 4 Lleve a cabo la IPL para el sistema de instalación.
- 5 Configure la red.
- 6 Seleccione un tipo de conexión con el sistema de instalación (SSH, X o VNC) y establezca la conexión.
- 7 Inicie la instalación básica con YaST.
- 8 Lleve a cabo la primera IPL del sistema instalado.
- 9 Vuelva a conectarse con el sistema de instalación e inicie YaST para continuar el proceso de instalación y configure SUSE Linux Enterprise Server.

6.2 Instalación en z/VM

- 1 Seleccione una opción de IPL adecuada antes de la instalación. Para la instalación en z/VM, seleccione *VM Reader* (Lector VM) o *Tape* (Cinta).
- 2 Haga que el medio de instalación o sus datos estén disponibles en la red mediante FTP o SMB y asegúrese de que YaST tiene acceso a las vías.
- 3 Cree un usuario invitado de Linux en z/VM, asígnele la memoria necesaria y defina la conexión de red deseada.
- 4 Seleccione uno de los siguientes procedimientos:
 - Transfiera el núcleo del lector VM, el archivo parm y el disco de RAM inicial a través de FTP a un minidisco al que tenga acceso el invitado y cree un guión de inicio REXX para la IPL del lector de máquina virtual.
 - Transfiera el núcleo IPL de la cinta, el archivo parm y el disco inicial de RAM a través de FTP a un minidisco al que tenga acceso el invitado en z/VM y transfiera estos archivos a la cinta utilizando, por ejemplo, un guión REXX.
- 5 Lleve a cabo la IPL del sistema de instalación.

- 6** Configure la red.
- 7** Seleccione un tipo de conexión con el sistema de instalación (SSH o VNC) y establezca la conexión.
- 8** Inicie la instalación básica con YaST.
- 9** Lleve a cabo la primera IPL del sistema instalado.
- 10** Vuelva a conectarse con el sistema de instalación e inicie YaST para continuar el proceso de instalación y configurar SUSE Linux Enterprise Server.

