

SUSE Linux Enterprise Server

10 SP1

www.novell.com

04 de abril de 2008

Guia de Inicialização



Guia de Inicialização

O direito autoral de todo o conteúdo é da © Novell, Inc.

Informações legais

Este manual é protegido pelos direitos de propriedade intelectual da Novell. Ao reproduzir, duplicar ou distribuir este manual, você concorda explicitamente com os termos e condições deste contrato de licença.

Este manual pode ser livremente reproduzido, duplicado e distribuído da forma como está ou como parte de um pacote bundle em formato eletrônico e/ou impresso, desde que, entretanto, as seguintes condições sejam atendidas:

O aviso de copyright e os nomes dos autores e contribuidores devem aparecer de forma clara e evidente em todas as cópias reproduzidas, duplicadas e distribuídas. Este manual, especificamente no formato impresso, é reproduzido e/ou distribuído apenas para uso não comercial. A autorização expressa da Novell, Inc deve ser obtida antes de qualquer outro uso de um manual ou de parte dele.

Para conhecer as marcas registradas da Novell, consulte a Lista de marcas registradas e de marcas de serviço da Novell em <http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html> [<http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html>]. *Linux é marca registrada de Linus Torvalds. Todas as outras marcas registradas de terceiros pertencem aos seus respectivos proprietários. Um símbolo de marca registrada (®, ™ etc.) indica uma marca registrada da Novell; um asterisco (*) indica uma marca registrada de terceiros.

Todas as informações deste manual foram compiladas com a maior atenção possível aos detalhes. Entretanto, isso não garante uma precisão absoluta. A Novell, Inc., o SUSE LINUX Products GmbH, os autores ou os tradutores não deverão ser responsabilizados por possíveis erros ou conseqüências decorrentes.

Sumário

Prefácio	v
Parte I Instalação em x86, AMD64, Intel 64 e na família de processadores Itanium	1
1 Considerações sobre instalação	3
1.1 Tipo de instalação	3
1.2 Métodos de inicialização	3
1.3 Fonte de instalação	4
1.4 Destino de instalação	5
1.5 Métodos de instalação diferentes	5
2 Procedimento de instalação	7
2.1 Inicializando de uma unidade intercambiável local	7
2.2 Instalando pela rede	8
2.3 Controlando a instalação remotamente	8
Parte II Instalação no IBM POWER	9
3 Considerações sobre instalação	11
3.1 Tipo de instalação	11
3.2 Opções de IPL	12
3.3 Fonte de instalação	13
3.4 Destinos de instalação	13
3.5 Conectando-se ao sistema de instalação	14

4	Procedimento de instalação	15
4.1	Instalando no sistema todo	15
4.2	Instalando em uma LPAR	16
Parte III Instalação no IBM System z		19
5	Considerações sobre instalação	21
5.1	Tipo de instalação	21
5.2	Opções de IPL	22
5.3	Fonte de instalação	22
5.4	Iniciando uma conexão com o sistema de instalação	23
6	Procedimento de instalação	25
6.1	Instalação LPAR	25
6.2	Instalação z/VM	26

Prefácio

Este pequeno manual oferece uma introdução rápida para a instalação de seu SUSE Linux Enterprise Server. Ele apresenta uma visão geral sobre os diversos campos dos tipos de aplicativo e de instalação de cada uma das plataformas suportadas pelo SUSE Linux Enterprise Server, assim como uma breve descrição do procedimento de instalação.

Um serviço de qualidade também está disponível. Especialistas podem responder a perguntas sobre instalação ou configuração, disponibilizar atualizações de segurança confiáveis e dar suporte a projetos de desenvolvimento.

1 Comentários

Gostaríamos de receber seus comentários e suas sugestões sobre este manual e sobre as outras documentações incluídas no GroupWise. Use a função Comentários do Usuário, situada na parte inferior de cada página da documentação online e digite seus comentários.

2 Documentação adicional

Para obter uma documentação adicional sobre este produto, consulte <http://www.novell.com/documentation/sles10/index.html>:

Architecture-Specific Information

São necessárias informações específicas de arquitetura para preparar um destino de SUSE Linux Enterprise Server para instalação.

Installation and Administration

Administração e instalação aprofundada para SUSE Linux Enterprise Server.

Para obter uma visão geral da documentação do produto SUSE® Linux Enterprise Desktop, consulte <http://www.novell.com/documentation/sled10/index.html>.

3 Convenções da documentação

As seguintes convenções tipográficas são usadas neste manual:

- `/etc/passwd`: nomes de arquivos e de diretórios
- `marcador`: substitua `marcador` pelo valor real
- `PATH`: a variável do ambiente `PATH`
- `ls, --help`: comandos, opções e parâmetros
- `user`: usuários ou grupos
- `Alt, Alt + F1`: uma tecla ou uma combinação de teclas a serem pressionadas; as teclas são mostradas em letras maiúsculas como aparecem no teclado
- *Arquivo, Arquivo > Salvar Como*: itens de menu, botões
- ▶ **amd64 ipf**: Este parágrafo só é relevante para as arquiteturas específicas. As setas marcam o início e o fim do bloco de texto. ◀
 - ▶ **ipseries s390 zseries**: Este parágrafo só é relevante para as arquiteturas específicas. As setas marcam o início e o fim do bloco de texto. ◀
- *Pingüins Dançarinos* (capítulo *Pingüins*, ↑Outro Manual): é uma referência a um capítulo de outro manual.

Parte I. Instalação em x86, AMD64, Intel 64 e na família de processadores Itanium

Considerações sobre instalação

1

Este capítulo inclui todas as decisões que precisam ser feitas antes da instalação do SUSE® Linux Enterprise Server no hardware x86, AMD64, Intel 64 e Itanium. Os requisitos de hardware e software atuais para a instalação do SUSE Linux Enterprise Server no x86, no AMD64, no Intel 64 e no Itanium estão descritos no manual *Architecture-Specific Information* contido no primeiro CD ou DVD como um documento PDF imprimível do diretório `/docu`.

1.1 Tipo de instalação

Geralmente o SUSE Linux Enterprise Server é instalado como um sistema operacional independente. Com o surgimento do Xen, também é possível executar várias instâncias do SUSE Linux Enterprise Server no mesmo hardware. No entanto, a instalação de controle do Domain-0 para o Xen é feita como uma instalação típica com alguns pacotes adicionais. A instalação dos convidados Xen é descrita no *Installation and Administration*, disponível no sistema instalado e também no primeiro CD ou DVD.

1.2 Métodos de inicialização

Dependendo do hardware utilizado, os seguintes métodos de inicialização estão disponíveis para o primeiro procedimento de inicialização anterior à instalação do SUSE Linux Enterprise Server:

Tabela 1.1 Opções de inicialização

Opção de inicialização	Use
Unidade de CD ou DVD	O método de inicialização mais simples. Para tal, o sistema requer uma unidade de CD-ROM ou DVD disponível localmente.
Disquetes ou discos USB	Localize as imagens necessárias para criar os discos de inicialização no primeiro CD ou DVD no diretório <code>/boot</code> . Consulte também o arquivo <code>README</code> no mesmo diretório. Só é possível inicializar por meio de um dispositivo de memória USB se o BIOS da máquina oferecer suporte para tal.
PXE ou boot	Deve ser suportado pelo BIOS ou firmware do sistema utilizado. Esta opção requer um servidor de inicialização na rede. Essa tarefa pode ser gerenciada por outro SUSE Linux Enterprise Server.
Disco rígido	O SUSE Linux Enterprise Server também pode ser inicializado do disco rígido. Para tal, copie o kernel (<code>linux</code>) e o sistema de instalação (<code>initrd</code>) do diretório <code>/boot/loader</code> do primeiro CD ou DVD para o disco rígido e adicione uma entrada apropriada ao carregador de boot.

1.3 Fonte de instalação

Ao ser instalado o SUSE Linux Enterprise Server, os dados de instalação reais devem estar disponíveis na rede, em uma partição do disco rígido ou em um CD-ROM ou DVD local. Para instalar da rede, é necessário ter um servidor de instalação. Para tornar os dados de instalação disponíveis, configure qualquer computador em um ambiente Unix ou Linux como um servidor NFS, HTTP ou FTP. Para tornar os dados de instalação disponíveis de um computador Windows, libere os dados com uma rede SMB.

A fonte de instalação é particularmente fácil de selecionar se você configurar um *servidor SLP* na rede local. Para obter mais informações, consulte o Seção “Setting Up the Server

Holding the Installation Sources” (Capítulo 4, *Remote Installation*, ↑Installation and Administration).

1.4 Destino de instalação

A maioria das instalações é feita para um disco rígido local. Portanto, é necessário que os controladores do disco rígido estejam disponíveis no sistema de instalação. Se um controlador especial, como um controlador RAID, precisar de um módulo de kernel adicional, forneça um disco de atualização do módulo de kernel ao sistema de instalação.

Outros destinos de instalação podem ser todos os tipos de dispositivos de bloco que fornecem espaço em disco suficiente e velocidade para executar um sistema operacional. Isso inclui dispositivos de blocos de rede como `iSCSI` ou `SAN`. Também é possível instalar em sistemas de arquivo de rede que oferecem as permissões do Unix padrão. No entanto, pode ser problemático inicializá-los, já que eles devem ser suportados pelo `initramfs` para que o sistema possa realmente ser iniciado. Essas instalações são úteis se houver necessidade de iniciar o mesmo sistema em locais diferentes ou se você pretender usar os recursos do Xen, como a migração de domínios.

1.5 Métodos de instalação diferentes

O SUSE Linux Enterprise Server oferece vários métodos diferentes para controlar a instalação:

- Instalação no console
- Instalação via console serial
- Instalação com o AutoYaST
- Instalação via SSH
- Instalação com VNC

Por padrão, o console é utilizado. Se você precisar instalar um grande número de computadores semelhantes, é recomendável criar um arquivo de configuração do AutoYaST e torná-lo disponível para o processo de instalação. Consulte também a

documentação do `autoyast2` no Capítulo 5, *Automated Installation* (↑Installation and Administration).

Procedimento de instalação

Este capítulo fornece uma visão geral das etapas necessárias para instalar o SUSE® Linux Enterprise Server no modo exigido. As informações detalhadas sobre as preparações para a instalação do SUSE Linux Enterprise Server no x86, no AMD64, no Intel 64 e no Itanium podem ser encontradas no manual *Architecture-Specific Information*, disponível como um PDF imprimível no diretório `/docu` do primeiro CD ou DVD. O *Reference* contém uma descrição completa do modo de instalação e configuração do sistema com o YaST.

2.1 Inicializando de uma unidade intercambiável local

Unidades de CD-ROM, unidades de disquete e dispositivos de memória USB podem ser usados para fins de instalação. Ajuste o computador de acordo com as suas necessidades:

1. Verifique se a unidade foi definida como uma unidade inicializável no BIOS.
2. Insira a mídia de inicialização na unidade e inicie o procedimento de inicialização.
3. O menu de inicialização do CD, DVD, unidade de disquete ou disco USB permite a transferência de parâmetros diferentes para o sistema de instalação. Consulte também Seção “Using Custom Boot Options” (Capítulo 4, *Remote Installation*, ↑ *Installation and Administration*). Se a instalação for efetuada pela rede, especifique a fonte de instalação aqui.

4. Se problemas inesperados surgirem durante a instalação, use configurações seguras para fazer a inicialização.

2.2 Instalando pela rede

É necessário um servidor de instalação para efetuar a instalação com uma fonte de rede. O procedimento para instalar esse servidor está detalhado na Seção “Setting Up the Server Holding the Installation Sources” (Capítulo 4, *Remote Installation*, ↑Installation and Administration).

Se você tiver um servidor SLP, selecione SLP como a fonte de instalação na primeira tela de inicialização. Durante o procedimento de inicialização, selecione as fontes de instalação disponíveis que devem ser usadas.

Se CDs ou DVDs estiverem disponíveis na rede, utilize-os como uma fonte de instalação. Nesse caso, especifique o parâmetro `install=<URL>` com valores apropriados no prompt de inicialização. Uma descrição mais detalhada sobre esse parâmetro pode ser encontrada na Seção “Using Custom Boot Options” (Capítulo 4, *Remote Installation*, ↑Installation and Administration).

2.3 Controlando a instalação remotamente

Três opções permitem controlar as instalações a partir de um computador remoto: instalação via SSH, instalação por console serial e instalação via VNC. Essas possibilidades estão descritas no manual *Architecture-Specific Information*. Esse manual está no primeiro CD ou DVD como um documento PDF imprimível no diretório `/docu`.

Parte II. Instalação no IBM POWER

Considerações sobre instalação

Este capítulo resume todas as decisões a serem tomadas antes do início de uma instalação do SUSE® Linux Enterprise Server no hardware IBM POWER. Os requisitos atuais de hardware e software para a instalação do SUSE Linux Enterprise Server em dispositivos IBM POWER estão listados no Capítulo 1, *Requirements* (↑Architecture-Specific Information), fornecido como um documento PDF imprimível no diretório `/docu` do primeiro CD.

3.1 Tipo de instalação

O SUSE Linux Enterprise Server oferece dois tipos diferentes de instalação no IBM POWER: uma instalação em todo o sistema e outra instalação em uma LPAR (logical partition - partição lógica).

iSeries

O Linux só pode ser instalado em uma LPAR nesse tipo de máquina. A instalação do iSeries requer uma conexão telnet que permita controlar todo o processo de instalação. Um servidor de instalação na rede atende pode ser considerado uma boa fonte de instalação.

pSeries

O Linux pode ser instalado no sistema inteiro. No IBM pSeries p630, p655, p670 e p690, também é possível instalar o Linux em uma LPAR. Além disso, você pode iniciar esses dois sistemas sem particionamento e instalar no sistema inteiro (partição de sistema completo). A unidade de CD-ROM, a unidade de DVD ou um servidor de instalação na rede podem ser usados como fonte de instalação.

eServer i5/p5, System i5/p5, OpenPower

O Linux pode ser instalado no sistema todo (modo não-gerenciado) ou em uma LPAR. A unidade de CD-ROM, a unidade de DVD ou um servidor de instalação na rede podem ser usados como fonte de instalação.

JS20 Blade, JS21 Blade

O Linux somente pode ser instalado em todo o sistema — em um blade — neste tipo de máquina. A unidade de CD-ROM, a unidade de DVD ou um servidor de instalação na rede podem ser usados como fonte de instalação.

IntelliStation, ATX Workstation e Server

O Linux só pode ser instalado no sistema inteiro. A unidade de CD-ROM, a unidade de DVD ou um servidor de instalação na rede podem ser usados como fonte de instalação.

3.2 Opções de IPL

Dependendo do hardware utilizado e do tipo de instalação escolhida, as seguintes opções para o IPL inicial estão disponíveis para instalar o SUSE Linux Enterprise Server:

Tabela 3.1 *Opções de IPL*

Opção IPL	Use
Unidade de CD ou DVD	O procedimento de inicialização mais simples. Para tal, o sistema requer uma unidade de CD-ROM ou DVD disponível localmente.
Rede	O SUSE Linux Enterprise Server também pode ser inicializado da rede. Isso requer a cópia do kernel apropriado (<code>suseboot/inst64</code> ou <code>ISERIES64</code>) do primeiro CD para um servidor de inicialização. A inicialização pela rede pode ser selecionada no firmware ou com o <code>i5/OS</code> .

3.3 Fonte de instalação

Para instalar o SUSE Linux Enterprise Server, os arquivos de instalação devem estar disponíveis na rede local ou em um CD-ROM ou DVD fornecido localmente. Forneça uma fonte de rede configurando um sistema Linux ou Unix como um servidor HTTP, NFS ou FTP. Também é possível compartilhar os arquivos de instalação pela rede SMB de um computador que esteja executando o Windows.

Configurar um *servidor SLP* na rede local simplifica a seleção de uma fonte de instalação. Isso está descrito na Seção “Setting Up an Installation Server Using YaST” (Capítulo 4, *Remote Installation*, ↑Installation and Administration).

3.4 Destinos de instalação

O SUSE Linux Enterprise Server pode ser instalado em tipos diferentes de mídia de armazenamento em massa no IBM Power.

iSeries

- DASD (disco rígido)
- Disco virtual do IBM iSeries

pSeries

- DASD (disco rígido)
- SAN pelo Canal de Fibra

eServer i5/p5, System i5/p5, OpenPower

- DASD (disco rígido)
- SCSI virtual
- SAN pelo Canal de Fibra

JS20 Blade, JS21 Blade

- Disco rígido local

IntelliStation, ATX Workstation e Server

- Disco rígido local

3.5 Conectando-se ao sistema de instalação

O SUSE Linux Enterprise Server oferece quatro maneiras diferentes de se conectar ao sistema de instalação: SSH, VNC, console serial e console de tela. As versões de SSH, VNC ou software de terminal variam conforme o sistema operacional que estiver sendo executado na estação de trabalho responsável por iniciar a conexão ao sistema de instalação.

É recomendável criar um arquivo de configuração para o AutoYaST se for necessário instalar várias partições ou máquinas idênticas. Dessa forma, ele poderá orientar o processo de instalação. Consulte a documentação do AutoYaST na Seção “Rule-Based Autoinstallation” (Capítulo 5, *Automated Installation*, ↑Installation and Administration).

4

Procedimento de instalação

Este capítulo fornece uma visão geral das etapas necessárias para instalar o SUSE® Linux Enterprise Server no modo escolhido. Para obter informações detalhadas sobre como preparar uma instalação do SUSE Linux Enterprise Server no IBM POWER, consulte o manual *Architecture-Specific Information*, fornecido como um documento PDF imprimível no diretório `/docu` do primeiro CD. Uma descrição minuciosa da instalação e da configuração com o YaST é fornecida no Capítulo 3, *Installation with YaST* (↑Installation and Administration) e no Capítulo 8, *System Configuration with YaST* (↑Installation and Administration).

4.1 Instalando no sistema todo

As seguintes etapas devem ser concluídas durante a instalação no sistema todo. Blades únicas em uma central de blades também contam como um sistema inteiro nesse contexto.

- 1 Verifique os requisitos de hardware (consulte também a Seção “Hardware Requirements” (Capítulo 1, *Requirements*, ↑Architecture-Specific Information)).
- 2 Verifique os requisitos de software (consulte também a Seção “Software Requirements” (Capítulo 1, *Requirements*, ↑Architecture-Specific Information)).
- 3 Configure o sistema corretamente para permitir a inicialização por meio do CD-ROM, do DVD ou da rede.

- No caso do pSeries, consulte também a Seção “Preparing for Installation on an IBM pSeries Models” (Capítulo 2, *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information). Isso também se aplica à estação de trabalho ATX e ao servidor ATX (apenas para a instalação em um sistema inteiro).
 - No caso do eServer i5/p5, System i5/p5 e OpenPower, consulte também a Seção “Preparing for Installation on IBM eServer i5/p5, System i5/p5, and OpenPower Models” (Capítulo 2, *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information).
 - No caso do JS20/JS21 Blades, consulte também a Seção “Preparing an Installation on IBM JS20/JS21 Blades” (Capítulo 2, *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information).
- 4 Inicie a instalação por meio do CD-ROM, do DVD ou da rede. Consulte também Seção “Setting Up the Installation Source” (Capítulo 2, *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information).
 - 5 Instale o software e execute a configuração de rede básica. Consulte também Capítulo 3, *Installation with YaST* (↑Installation and Administration).

4.2 Instalando em uma LPAR

- 1 Verifique os requisitos de hardware. Consulte também Seção “Hardware Requirements” (Capítulo 1, *Requirements*, ↑Architecture-Specific Information).
- 2 Verifique os requisitos de software. Consulte também Seção “Software Requirements” (Capítulo 1, *Requirements*, ↑Architecture-Specific Information).
- 3 Prepare um cliente VNC para o processo de instalação. Consulte também Seção “Simple Remote Installation via VNC—Static Network Configuration” (Capítulo 4, *Remote Installation*, ↑Installation and Administration).
- 4 Prepare o sistema para firmware ou i5/OS:
 - No caso do iSeries, consulte também a Seção “Preparing an Installation on IBM iSeries Models” (Capítulo 2, *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information)

- No caso do pSeries p630, p655, p670 e p690, consulte também a Seção “Preparing for Installation on an IBM pSeries Models” (Capítulo 2, *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information)
 - No caso do eServer i5/p5, System i5/p5 e OpenPower, consulte também a Seção “Preparing for Installation on IBM eServer i5/p5, System i5/p5, and OpenPower Models” (Capítulo 2, *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information)
- 5** Configure um cliente para permitir o acesso ao sistema durante a instalação. Consulte também Seção “Client for the Operation of the Installation Software” (Capítulo 2, *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information).
 - 6** No iSeries, configure a fonte IPL no i5/OS e consulte também a Seção “IPL: Starting the NWSD (WRKCFGSTS *NWS)” (Capítulo 2, *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information).
 - 7** Instale o software e execute a configuração de rede básica. Consulte também Capítulo 3, *Installation with YaST* (↑Installation and Administration).

Parte III. Instalação no IBM System z

Considerações sobre instalação

Este capítulo resume todas as decisões que devem ser tomadas durante o planejamento de uma instalação do SUSE® Linux Enterprise Server nos sistemas de hardware IBM e zSeries. Os requisitos atuais de hardware e software para instalar o SUSE Linux Enterprise Server no IBM System z estão listados no manual *Architecture-Specific Information*, fornecido como um documento PDF imprimível no diretório `/docu` do primeiro meio de instalação.

5.1 Tipo de instalação

O SUSE Linux Enterprise Server permite dois tipos de instalação no IBM System z:

Instalação LPAR

A instalação do SUSE Linux Enterprise Server no IBM System z em uma partição lógica separada (LPAR) permite que o SUSE Linux Enterprise Server use uma parte específica da memória física. Além disso, também é possível especificar quantos processadores devem ser usados. Este modo permite executar simultaneamente vários sistemas operacionais em um sistema.

Instalação em z/VM

O modo z/VM executa o SUSE Linux Enterprise Server para o IBM System z como um sistema hospedado em z/VM (*máquina virtual*). A vantagem desse tipo de instalação é que o z/VM fornece controle completo sobre o SUSE Linux Enterprise Server. Esse tipo de instalação pode ser muito útil no desenvolvimento de kernel ou na depuração baseada em kernel. Além disso, é muito fácil modificar a configuração de hardware de um sistema Linux hospedado. A criação de sistemas

SUSE Linux Enterprise Server hospedados também é muito fácil, já que é possível executar simultaneamente centenas de instâncias do Linux.

Instalação de um CD-ROM conectado a FCP

Um CD-ROM conectado a FCP pode ser usado para fazer IPL (inicializar) em uma LPAR ou no modo VM. Os dados de instalação são lidos diretamente do CD-ROM.

5.2 Opções de IPL

Dependendo do hardware utilizado e do tipo de instalação selecionada, as seguintes opções de IPL estão disponíveis para o IPL inicial antes da instalação do SUSE Linux Enterprise Server:

Tabela 5.1 *Opções de IPL*

Opção IPL	Escopo
Fita anexada de ESCON/FICON	Pode ser usada em qualquer tipo de instalação. O único requisito é a disponibilidade de uma unidade de biblioteca de fita.
Leitor VM	Pode ser usado no modo VM. Os dados necessários devem já ter sido previamente transferidos para o sistema z/VM (por exemplo, com FTP).
CD-ROM ou servidor	Pode ser usado para fazer IPL em uma LPAR. Os dados de instalação devem ser lidos diretamente do CD-ROM ou carregados no sistema de instalação via FTP.

5.3 Fonte de instalação

No caso do CD-ROM conectado a FCP, os dados de instalação são lidos do CD-ROM. Para todas as outras opções de IPL, os dados de instalação devem estar disponíveis em uma rede interna. Em um ambiente Unix ou Linux, os dados de instalação podem ser fornecidos em uma estação de trabalho configurada como um servidor de NFS ou FTP. Para tornar os dados de instalação disponíveis de uma estação de trabalho Windows,

libere-os em uma rede SMB compartilhada. Vários pacotes de software FTP para Windows estão disponíveis como uma alternativa, porém sua utilização não está livre de problemas.

5.4 Iniciando uma conexão com o sistema de instalação

O SUSE Linux Enterprise Server oferece três métodos diferentes para iniciar uma conexão com o sistema de instalação. Selecione SSH, X ou VNC. Dependendo do sistema operacional que está sendo executado na estação de trabalho responsável por iniciar a conexão com o sistema de instalação, as versões desses aplicativos variam.

Procedimento de instalação

Este capítulo fornece uma visão geral das várias etapas necessárias para uma instalação completa do SUSE® Linux Enterprise Server no modo desejado. As informações detalhadas sobre como preparar uma instalação do SUSE Linux Enterprise Server no IBM System z estão descritas no manual *Architecture-Specific Information*, fornecido como um documento PDF imprimível no diretório `/docu` do primeiro meio de instalação. Uma descrição detalhada sobre a instalação e configuração do sistema com o YaST pode ser encontrada no *Reference*.

6.1 Instalação LPAR

- 1 Escolha uma opção de IPL adequada para a IPL inicial antes da instalação. No caso de uma instalação na LPAR, escolha entre *CD-ROM ou Servidor* ou *Fita*.
- 2 Torne a mídia de instalação ou seus dados disponíveis na rede via FTP ou SMB e confirme se os caminhos podem ser acessados pelo YaST.
- 3 Escolha uma das opções a seguir:
 - Com o HMC, prepare a IPL do CD-ROM ou do servidor.
 - Transfira o kernel de IPL da fita, o parmfile e o disco de RAM inicial via FTP à fita e torne a unidade de fita disponível via IOCDs.
- 4 Efetue a IPL para o sistema de instalação.

- 5 Configure a rede.
- 6 Escolha um tipo de conexão ao sistema de instalação (SSH, X ou VNC) e estabeleça a conexão.
- 7 Inicie a instalação básica com o YaST.
- 8 Efetue a primeira IPL do sistema instalado.
- 9 Reconecte-se ao sistema de instalação e inicie o YaST para prosseguir com o processo de instalação e configurar o SUSE Linux Enterprise Server.

6.2 Instalação z/VM

- 1 Escolha uma opção de IPL adequada para a IPL inicial antes da instalação. No caso da instalação em z/VM, escolha *Leitor VM* ou *Fita*.
- 2 Torne a mídia de instalação ou seus dados disponíveis na rede via FTP ou SMB e confirme se os caminhos podem ser acessados pelo YaST.
- 3 Crie um convidado do Linux em z/VM atribuindo sua cota de memória e definindo a conexão de rede desejada.
- 4 Escolha uma das opções a seguir:
 - Transfira o kernel do leitor VM, o parmfile e o disco de RAM inicial via FTP para um minidisco acessível pelo convidado em z/VM e crie um script de inicialização REXX para a IPL do leitor VM.
 - Transfira o kernel de IPL da fita, o parmfile e o disco de RAM inicial via FTP para um minidisco acessível pelo convidado em z/VM e transfira esses arquivos para a fita usando, por exemplo, um script REXX.
- 5 Efetue a IPL do sistema de instalação.
- 6 Configure a rede.

- 7** Escolha um tipo de conexão ao sistema de instalação (SSH ou VNC) e estabeleça a conexão.
- 8** Inicie a instalação básica com o YaST.
- 9** Efetue a primeira IPL do sistema instalado.
- 10** Reconecte-se ao sistema de instalação e inicie o YaST para prosseguir com o processo de instalação e configurar o SUSE Linux Enterprise Server.

