

# SUSE Linux Enterprise Server

10

[www.novell.com](http://www.novell.com)

Giugno 02 2006

Guida di avvio



## ***Guida di avvio***

**Autori:** 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

La presente pubblicazione è proprietà intellettuale di Novell Inc.

Il suo contenuto può essere duplicato, in tutto o in parte, purché ciascuna copia rechi un'etichetta di copyright ben visibile.

Tutte le informazioni presenti nella presente pubblicazione sono state compilate con la massima attenzione ai dettagli. Ciò, tuttavia, non garantisce una precisione assoluta. SUSE LINUX GmbH, gli autori e i traduttori non potranno essere ritenuti responsabili di eventuali errori o delle relative conseguenze.

Novell, il logo Novell, il logo N e SUSE sono marchi registrati di Novell, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. \* Linux è un marchio registrato di Linus Torvalds. Tutti gli altri marchi di fabbrica di terze parti appartengono ai rispettivi proprietari.

# Sommario

<b>Prefazione</b>	<b>v</b>
<b>Parte 1 Installazione sulla famiglia di processori x86, AMD64, Intel EM64T e Itanium</b>	<b>1</b>
<b>1 Considerazioni sull'installazione</b>	<b>3</b>
1.1 Tipo di installazione . . . . .	3
1.2 Metodi di avvio . . . . .	3
1.3 Origine dell'installazione . . . . .	4
1.4 Destinazione di installazione . . . . .	5
1.5 Diversi metodi di installazione . . . . .	5
<b>2 Procedura di installazione</b>	<b>7</b>
2.1 Avvio da un'unità intercambiabile locale . . . . .	7
2.2 Installazione tramite rete . . . . .	8
2.3 Controllo di un'installazione in remoto . . . . .	8
<b>Parte 2 Installazione su IBM POWER</b>	<b>9</b>
<b>3 Considerazioni sull'installazione</b>	<b>11</b>
3.1 Tipi di installazione . . . . .	11
3.2 Opzioni IPL . . . . .	12
3.3 Origine dell'installazione . . . . .	12
3.4 Destinazioni di installazione . . . . .	13
3.5 Connessione al sistema di installazione . . . . .	14

<b>4</b>	<b>Procedura di installazione</b>	<b>15</b>
4.1	Installazione su un intero sistema . . . . .	15
4.2	Installazione in una partizione logica . . . . .	16
<b>Parte 3</b>	<b>Installazione su IBM System z</b>	<b>19</b>
<b>5</b>	<b>Considerazioni sull'installazione</b>	<b>21</b>
5.1	Tipi di installazione . . . . .	21
5.2	Opzioni IPL . . . . .	22
5.3	Origine dell'installazione . . . . .	22
5.4	Inizializzazione di una connessione al sistema di installazione . . . . .	23
<b>6</b>	<b>Procedura di installazione</b>	<b>25</b>
6.1	Installazione LPAR . . . . .	25
6.2	Installazione z/VM . . . . .	26

# Prefazione

Questo breve manuale include una rapida introduzione all'installazione di SUSE Linux Enterprise Server. Offre una panoramica dei vari tipi di applicazioni e installazioni per ogni piattaforma supportata SUSE Linux Enterprise Server e una breve descrizione del processo di installazione.

È anche disponibile un servizio qualità. Gli esperti possono rispondere alle domande sull'installazione o la configurazione, mettere a disposizione aggiornamenti affidabili sulla sicurezza e assistere a progetti di sviluppo.

## 1 Feedback

Saremo lieti di ricevere commenti e suggerimenti su questo manuale e sulla documentazione allegata al prodotto. Per inserire i commenti, utilizzare l'apposita funzionalità disponibile in fondo a ogni pagina della documentazione in linea e immettere eventuali commenti.

## 2 Documentazione aggiuntiva

Per documentazione aggiuntiva su questo prodotto, consultare <http://www.novell.com/documentation/sles10/index.html>:

### *Informazioni sull'architettura*

Informazioni sull'architettura necessarie per la preparazione di una destinazione per l'installazione di SUSE Linux Enterprise Server.

### *Installazione e amministrazione*

Approfondimenti su installazione e amministrazione di SUSE Linux Enterprise Server.

Per una panoramica della documentazione sul prodotto SUSE® Linux Enterprise Desktop, consultare <http://www.novell.com/documentation/sled10/index.html>.

# 3 Convenzioni adottate nella documentazione

Nel presente manuale vengono utilizzate le convenzioni tipografiche riportate di seguito.

- `/etc/passwd`: nomi di file e directory
- *placeholder*: sostituire *placeholder* con il valore appropriato
- `PATH`: PERCORSO della variabile d'ambiente
- `ls, --help`: comandi, opzioni e parametri
- `user`: utenti e gruppi
- `[Alt]`, `[Alt] + [F1]`: un tasto da premere o una combinazione di tasti. I tasti sono visualizzati in maiuscolo come su una tastiera
- *File, File* → *Salva con nome*: voci di menu, pulsanti
- ► **amd64 em64t ipf**: Questo paragrafo riguarda solo le architetture specificate. Le frecce contrassegnano l'inizio e la fine del blocco di testo. ◀
  - **ipseries s390 zseries**: Questo paragrafo riguarda solo le architetture specificate. Le frecce contrassegnano l'inizio e la fine del blocco di testo. ◀
- *Dancing Penguins* (Chapter Penguins, ↑*Reference*): riferimento a un capitolo in un altro libro.

# **Parte 1. Installazione sulla famiglia di processori x86, AMD64, Intel EM64T e Itanium**



# Considerazioni sull'installazione

# 1

In questo capitolo vengono illustrate tutte le decisioni che è necessario prendere prima di installare SUSE® Linux Enterprise Server su un computer con processore x86, AMD64, Intel EM64T o Itanium. Le informazioni sui requisiti hardware e software necessari per l'installazione di SUSE Linux Enterprise Server su un computer con processore x86, AMD64, Intel EM64T e Itanium sono disponibili nel manuale *Informazioni sull'architettura* contenuto nella directory `/docu` del primo CD o DVD, in formato PDF stampabile.

## 1.1 Tipo di installazione

SUSE Linux Enterprise Server viene normalmente installato come sistema operativo indipendente. Con l'introduzione di Xen è anche possibile eseguire più istanze di SUSE Linux Enterprise Server sullo stesso componente hardware. Tuttavia, la procedura di controllo dell'installazione di Domain 0 per Xen è uguale a quella delle altre installazioni tipiche con alcuni pacchetti aggiuntivi. Il processo di installazione dei guest Xen è descritto nella guida *Installazione e amministrazione*, disponibile sul sistema installato e sul primo CD o DVD.

## 1.2 Metodi di avvio

In base al tipo di hardware installato, sono disponibili i seguenti metodi di avvio per la prima procedura di avvio precedente all'installazione di SUSE Linux Enterprise Server:

**Tabella 1.1** Opzioni di avvio

Opzione di avvio	Uso
Unità CD o DVD	Il metodo di avvio più semplice. In questo caso, è necessario che sul sistema sia disponibile localmente un'unità CD ROM o DVD.
Dischi floppy o USB	Individuare le immagini necessarie per la creazione di dischi di avvio sul primo CD o DVD nella directory <code>/boot</code> . Vedere anche il file <code>README</code> disponibile nella stessa directory. È possibile effettuare l'avvio da una memory stick USB solo il BIOS del computer supporta questa operazione.
PXE o bootp	Devono essere supportati dal BIOS o dal firmware del sistema in uso. Questa opzione richiede che alla rete sia collegato un server di avvio. Altrimenti, questa attività può essere gestita da un altro sistema SUSE Linux Enterprise Server.
Disco rigido	È anche possibile avviare SUSE Linux Enterprise Server dal disco rigido. A questo scopo, copiare il kernel ( <code>linux</code> ) e il sistema di installazione ( <code>initrd</code> ) dalla directory <code>/boot/loader</code> del primo CD o DVD nel disco rigido, quindi aggiungere una voce appropriata nel caricatore di avvio.

## 1.3 Origine dell'installazione

Durante l'installazione di SUSE Linux Enterprise Server è necessario che i dati correnti relativi all'installazione siano disponibili in rete, su una partizione del disco rigido o un CD ROM o DVD locale. Per effettuare l'installazione dalla rete, è necessario un server di installazione. Per rendere disponibili i dati di installazione, configurare un computer qualsiasi in un ambiente Unix o Linux come server NFS, HTTP o FTP. Per rendere i dati di installazione disponibili da un computer Windows, divulgarli con SMB.

Per semplificare la selezione dell'origine dell'installazione, configurare un *server SLP* nella rete locale. Per ulteriori informazioni, vedere la Sezione "Setting Up the Server Holding the Installation Sources" (Capitolo 4, *Remote Installation*, ↑Installation and Administration).

## 1.4 Destinazione di installazione

Quasi tutte le installazioni vengono effettuate su un disco rigido locale. È quindi necessario che i controller del disco rigido siano disponibili nel sistema di installazione. Se un particolare controller, ad esempio RAID, necessita di un modulo di kernel aggiuntivo, inserire un disco di aggiornamento per tale modulo nel sistema dell'installazione.

Come altre destinazioni di installazione è possibile utilizzare tutti i tipi di dispositivi a blocchi che supportano uno spazio su disco e una velocità di esecuzione sufficienti per il sistema operativo. È ad esempio possibile utilizzare dispositivi a blocchi di rete quali iSCSI o SAN. È anche possibile effettuare l'installazione sui file system di rete che offrono le autorizzazioni Unix standard. Può tuttavia non essere possibile avviare questi file system se non supportati da `initramfs` prima dell'avvio del sistema vero e proprio. Queste installazioni sono utili se è necessario avviare lo stesso sistema in diverse posizioni oppure se si intende utilizzare le funzioni Xen, quali la migrazione di un dominio.

## 1.5 Diversi metodi di installazione

In SUSE Linux Enterprise Server sono disponibili numerosi metodi differenti per il controllo di un'installazione:

- Installazione sulla console
- Installazione tramite console seriale
- Installazione con AutoYaST
- Installazione via SSH
- Installazione con VNC

Per impostazione predefinita, viene utilizzata la console. Se è necessario effettuare l'installazione in numerosi computer simili, si consiglia di creare un file di configurazione AutoYaST e renderlo disponibile al processo di installazione. Vedere anche la documentazione relativa ad `autoyast2` nel Capitolo *Automated Installation* (↑Installation and Administration).



# Procedura di installazione

Questo capitolo include una panoramica dei passaggi necessari per completare l'installazione di SUSE® Linux Enterprise Server nella modalità richiesta. Le informazioni dettagliate sui requisiti necessari per l'installazione di SUSE Linux Enterprise Server su un computer con processore x86, AMD64, Intel EM64T e Itanium sono disponibili nel manuale *Informazioni sull'architettura* contenuto nella directory `/docu` del primo CD o DVD, in formato PDF stampabile. In *Riferimenti* è disponibile una descrizione esauriente della modalità di installazione e configurazione del sistema con YaST.

## 2.1 Avvio da un'unità intercambiabile locale

Per l'installazione è anche possibile utilizzare le unità CD ROM e floppy e le memory stick USB. Modificare il computer in base alle proprie esigenze:

1. Assicurarsi che l'unità sia specificata nel BIOS come avviabile.
2. Inserire il disco di avvio nell'unità e avviare il processo di avvio.
3. Il menu di avvio del disco CD, DVD, floppy o USB consente di trasferire diversi parametri al sistema di installazione. Vedere anche la Sezione "Using Custom Boot Options" (Capitolo 4, *Remote Installation*, ↑Installation and Administration). Se l'installazione deve essere effettuata tramite rete, specificare qui l'origine dell'installazione.

4. Se durante l'installazione si verificano problemi imprevisti, effettuare l'avvio in modalità protetta.

## 2.2 Installazione tramite rete

Per effettuare un'installazione tramite un'origine in rete, è necessario utilizzare un apposito server. La procedura per l'installazione di questo server è illustrata nella Sezione "Setting Up the Server Holding the Installation Sources" (Capitolo 4, *Remote Installation*, ↑Installation and Administration).

Se si dispone di un server SLP, selezionare SLP come origine di installazione nella prima schermata di avvio. Durante la procedura di avvio selezionare l'origine di installazione che si desidera utilizzare tra quelle disponibili.

Se i CD o DVD sono disponibili in rete, utilizzarli come origine di installazione. In questo caso, specificare il parametro `install=<URL>` con i valori appropriati al prompt di avvio. Per informazioni dettagliate su questo parametro, vedere la Sezione "Using Custom Boot Options" (Capitolo 4, *Remote Installation*, ↑Installation and Administration).

## 2.3 Controllo di un'installazione in remoto

Per controllare le installazioni da un computer remoto sono disponibili tre opzioni: installazione via SSH, installazione tramite una console seriale e installazione via VNC. Queste opzioni sono illustrate nel manuale *Informazioni sull'architettura*, disponibile nella directory `/docu` del primo CD o DVD in formato PDF stampabile.

## **Parte 2. Installazione su IBM POWER**



# Considerazioni sull'installazione

# 3

In questo capitolo vengono illustrate tutte le decisioni che è necessario prendere prima di iniziare a installare SUSE® Linux Enterprise Server su IBM POWER. I requisiti hardware e software correnti necessari per l'installazione di SUSE Linux Enterprise Server sui dispositivi IBM POWER sono elencati nel Capitolo *Requirements* (↑Architecture-Specific Information) e disponibili come documento PDF stampabile nella directory `/docu` del primo CD.

## 3.1 Tipi di installazione

SUSE Linux Enterprise Server supporta due diversi tipi di installazione su IBM POWER: un'installazione sull'intero sistema e un'installazione in una partizione logica (LPAR).

### iSeries

In questo tipo di computer, Linux può essere installato solo su una partizione logica. Per effettuare l'installazione su iSeries, è necessaria una connessione telnet che consenta di controllare l'intero processo di installazione, dall'inizio alla fine. Un server di installazione in rete rappresenta un'ottima origine di installazione.

### pSeries

Linux può essere installato sull'intero sistema. Con IBM pSeries p630, p655, p670 e p690 è anche possibile installare Linux in una partizione logica. È anche possibile avviare questi due sistemi senza partizionamento ed effettuare l'installazione sull'intero sistema (partizione completa del sistema). Come origine di installazione è possibile utilizzare un'unità CD ROM o DVD, oppure un server di installazione in rete.

eServer i5/p5, System i5/p5, OpenPower

È possibile installare Linux sull'intero sistema (modalità non gestita) o su una partizione logica. Come origine di installazione è possibile utilizzare un'unità CD ROM o DVD, oppure un server di installazione in rete.

JS20 Blade, JS21 Blade

È possibile installare Linux solo sull'intero sistema, chiamato blade in questo tipo di computer. Come origine di installazione è possibile utilizzare un'unità CD ROM o DVD, oppure un server di installazione in rete.

IntelliStation, ATX Workstation e Server

È possibile installare Linux solo sull'intero sistema. Come origine di installazione è possibile utilizzare un'unità CD ROM o DVD, oppure un server di installazione in rete.

## 3.2 Opzioni IPL

In base all'hardware in uso e al tipo di installazione selezionata, per l'IPL iniziale sono disponibili le seguenti opzioni di installazione di SUSE Linux Enterprise Server:

**Tabella 3.1** *Opzioni IPL*

Opzioni IPL	Uso
Unità CD o DVD	Procedura di avvio più semplice. È necessario che sul sistema sia disponibile un'unità CD ROM o DVD a livello locale.
Rete	È anche possibile avviare SUSE Linux Enterprise Server dalla rete. In questo caso, è necessario copiare il kernel appropriato ( <code>suseboot/inst64</code> o <code>ISERIES64</code> ) dal primo CD in un server di avvio. Per effettuare l'avvio dalla rete, è possibile utilizzare il firmware o i5/OS.

## 3.3 Origine dell'installazione

I file per l'installazione di SUSE Linux Enterprise Server devono essere disponibili sulla rete locale oppure su un'unità CD ROM o DVD disponibile a livello locale. Per

creare un'origine in rete, impostare un sistema Linux o Unix come server HTTP, NFS o FTP. È anche possibile condividere i file di installazione tramite SMB da un computer Windows.

Per semplificare la selezione di un'origine di installazione, configurare un *server SLP* nella rete locale. Questo passaggio viene descritto nella Sezione "Setting Up an Installation Server Using YaST" (Capitolo 4, *Remote Installation*, ↑Installation and Administration).

## 3.4 Destinazioni di installazione

SUSE Linux Enterprise Server può essere installato su diversi tipi di supporti di archiviazione di massa di IBM Power.

iSeries

- DASD (disco rigido)
- Disco virtuale di IBM iSeries

pSeries

- DASD (disco rigido)
- SAN tramite canale in fibra ottica

eServer i5/p5, System i5/p5, OpenPower

- DASD (disco rigido)
- SCSI virtuale
- SAN tramite canale in fibra ottica

JS20 Blade, JS21 Blade

- Disco rigido locale

IntelliStation, ATX Workstation e Server

- Disco rigido locale

## 3.5 Connessione al sistema di installazione

SUSE Linux Enterprise Server supporta quattro diverse modalità di connessione al sistema di installazione: SSH, VNC, console seriale e console a schermo. Le versioni del software SSH, VNC o terminal variano in base al sistema operativo eseguito sulla workstation utilizzata per effettuare la connessione al sistema di installazione.

Se è necessario installare più partizioni o computer identici, si consiglia di creare un file di configurazione AutoYaST. A questo punto è possibile iniziare il processo di installazione. Consultare la documentazione di AutoYaST nella Sezione "Rule-Based Autoinstallation" (Capitolo 5, *Automated Installation*, ↑Installation and Administration).

# 4

## Procedura di installazione

Questo capitolo offre una panoramica dei passaggi necessari per installare SUSE® Linux Enterprise Server nella modalità selezionata. Per ulteriori informazioni sulla preparazione di un'installazione SUSE Linux Enterprise Server su IBM POWER, consultare il manuale *Informazioni sull'architettura*, disponibile come documento PDF stampabile nella directory `/docu` del primo CD. Una descrizione completa dei processi di installazione e configurazione con YaST è disponibile nel Capitolo *Installation with YaST* (↑Installation and Administration) e nel Capitolo *System Configuration with YaST* (↑Installation and Administration).

### 4.1 Installazione su un intero sistema

Per effettuare l'installazione su un intero sistema, è necessario eseguire i passaggi seguenti. In questo caso, i singoli blade inclusi in un centro blade possono anche essere considerati come un sistema intero.

- 1 Verificare i requisiti hardware (vedere anche la Sezione "Hardware Requirements" (Capitolo 1, *Requirements*, ↑Architecture-Specific Information)).
- 2 Verificare i requisiti software (vedere anche la Sezione "Software Requirements" (Capitolo 1, *Requirements*, ↑Architecture-Specific Information)).
- 3 Configurare il sistema correttamente in modo da attivare l'avvio da CD ROM, DVD o dalla rete.

- Per informazioni su pSeries, vedere anche la Sezione "Preparing for the Installation on an IBM pSeries Models" (Capitolo 2, *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information). Lo stesso vale per la workstation ATX e il server ATX (solo per l'installazione su un intero sistema).
  - Per eServer i5/p5, System i5/p5 e OpenPower, vedere anche la Sezione "Preparing for the Installation on IBM eServer i5/p5, System i5/p5 and OpenPower Models" (Capitolo 2, *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information).
  - Per i blade di JS20/JS21, vedere anche la Sezione "Preparing an Installation on IBM JS20/JS21 Blades" (Capitolo 2, *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information).
- 4 Avviare l'installazione da un CD ROM, DVD o dalla rete. Vedere anche la Sezione "Setting up the Installation Source" (Capitolo 2, *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information).
  - 5 Installare il software ed eseguire la configurazione di rete di base. Vedere anche il Capitolo *Installation with YaST* (↑Installation and Administration).

## 4.2 Installazione in una partizione logica

- 1 Verificare i requisiti hardware. Vedere anche la Sezione "Hardware Requirements" (Capitolo 1, *Requirements*, ↑Architecture-Specific Information).
- 2 Verificare i requisiti software. Vedere anche la Sezione "Software Requirements" (Capitolo 1, *Requirements*, ↑Architecture-Specific Information).
- 3 Preparare un client VNC per il processo di installazione. Vedere anche la Sezione "Simple Remote Installation via VNC—Static Network Configuration" (Capitolo 4, *Remote Installation*, ↑Installation and Administration).
- 4 Preparare il sistema nel relativo firmware o sull'i5/OS:

- Per informazioni su pSeries, vedere la Sezione "Preparing an Installation on an IBM iSeries Models" (Capitolo 2, *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information).
  - Per informazioni su pSeries p630, p655, p670 e p690, vedere anche la Sezione "Preparing for the Installation on an IBM pSeries Models" (Capitolo 2, *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information)
  - Per informazioni su eServer i5/p5, System i5/p5 e OpenPower, vedere anche la Sezione "Preparing for the Installation on IBM eServer i5/p5, System i5/p5 and OpenPower Models" (Capitolo 2, *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information)
- 5** Configurare un client per l'accesso al sistema durante l'installazione. Vedere anche la Sezione "Client for the Operation of the Installation Software" (Capitolo 2, *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information).
- 6** Per iSeries, configurare l'origine IPL in i5/OS e vedere anche Sezione "IPL: Starting the NWS (WRKCFGSTS \*NWS)" (Capitolo 2, *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information).
- 7** Installare il software ed eseguire la configurazione di rete di base. Vedere anche il Capitolo *Installation with YaST* (↑Installation and Administration).



# **Parte 3. Installazione su IBM System z**



# Considerazioni sull'installazione

# 5

In questo capitolo vengono riepilogate tutte le decisioni che devono essere prese per la pianificazione di un'installazione di SUSE® Linux Enterprise Server sui sistemi IBM System z. I requisiti hardware e software correnti per l'installazione di SUSE Linux Enterprise Server su IBM System z sono inclusi nel manuale *Informazioni sull'architettura*, come documento PDF stampabile nella directory `/docu` del primo CD.

## 5.1 Tipi di installazione

SUSE Linux Enterprise Server supporta due diversi tipi di installazione su IBM System z:

### Installazione LPAR

L'installazione di SUSE Linux Enterprise Server per IBM System z su una partizione logica separata consente SUSE Linux Enterprise Server di utilizzare una porzione specifica della memoria fisica. Inoltre, è possibile specificare il numero dei processori da utilizzare. Questa modalità consente l'esecuzione contemporanea di più sistemi operativi su un unico computer.

### Installazione in z/VM

Con la modalità z/VM SUSE Linux Enterprise Server viene eseguito, per IBM System z, come sistema su computer host in z/VM (*macchina virtuale*). Il vantaggio di questo tipo di installazione sta nel fatto che z/VM ha il controllo completo su SUSE Linux Enterprise Server. Inoltre, può rivelarsi molto utile per lo sviluppo del kernel o il debugging basato sul kernel. Infine, è molto facile modificare la configurazione dell'hardware di un sistema Linux su computer host. La creazione

di sistemi SUSE Linux Enterprise Server su computer host è molto agevole, poiché è possibile eseguire contemporaneamente diverse centinaia di istanze Linux.

Installazione da CD-ROM fornito con il dispositivo FCP

Per eseguire un IPL in una LPAR o in modalità VM è possibile utilizzare un CD-ROM in dotazione all'FCP. I dati dell'installazione verranno letti direttamente dal CD-ROM.

## 5.2 Opzioni IPL

In base all'hardware utilizzato e al tipo di installazione scelto, sono disponibili le seguenti opzioni per l'IPL iniziale da impostare prima dell'installazione di SUSE Linux Enterprise Server:

**Tabella 5.1** *Opzioni IPL*

Opzioni IPL	Ambito
Nastro allegato ESCON/FICON	Può essere utilizzato per qualsiasi tipo di installazione. L'unico requisito è la disponibilità di una libreria a nastro.
Lettore VM	Può essere utilizzato in modalità VM. I dati necessari devono essere stati precedentemente trasferiti nel sistema z/VM (ad esempio tramite FTP).
CD-ROM o server	Possono essere utilizzati per effettuare un IPL in un LPAR. I dati di installazione possono essere letti direttamente da CD-ROM o caricati nel sistema di installazione tramite FTP.

## 5.3 Origine dell'installazione

In caso di CD-ROM allegato all'FCP, i dati di installazione vengono letti dal CD-ROM. Per tutte le altre opzioni IPL, i dati di installazione devono essere disponibili sulla rete interna. In un ambiente Unix o Linux, i dati di installazione possono essere forniti su una workstation configurata come server NFS o FTP. Per recuperare i dati di

installazione da una workstation Windows, è necessario ricorrere a una condivisione SMB. Per Windows sono disponibili diversi pacchetti software per FTP, tuttavia, il loro utilizzo non è sempre privo di problemi.

## **5.4 Inizializzazione di una connessione al sistema di installazione**

SUSE Linux Enterprise Server offre tre diversi metodi per l'inizializzazione di una connessione al sistema di installazione. Scegliere SSH, X o VNC. In base al sistema operativo in esecuzione sulla workstation che inizializza la connessione al sistema di installazione, le versioni di queste applicazioni possono essere differenti.



# Procedura di installazione

In questo capitolo viene presentata una panoramica delle varie fasi necessarie per una completa installazione di SUSE® Linux Enterprise Server nella modalità desiderata. Per ulteriori informazioni sulla preparazione dell'installazione di SUSE Linux Enterprise Server su IBM System z, consultare il manuale *Informazioni sull'architettura*, disponibile come documento PDF stampabile nella directory `/docu` del primo CD. Nella sezione *Riferimento* è possibile trovare una descrizione dettagliata dell'installazione della configurazione del sistema tramite YaST.

## 6.1 Installazione LPAR

- 1 Scegliere un'opzione adeguata per l'IPL iniziale prima dell'installazione. In caso di installazione LPAR, scegliere tra *CD-ROM or Server (CD-ROM o server)* o *Tape (Nastro)*.
- 2 Tramite FTP o SMB, rendere disponibili sulla rete i supporti di installazione o i loro dati e assicurarsi che i relativi percorsi siano accessibili da YaST.
- 3 Scegliere una delle seguenti opzioni:
  - Tramite HMC, preparare l'IPL da CD-ROM o dal server.
  - Tramite FTP trasferire al nastro il kernel IPL del nastro, il parmfile e il disco RAM iniziale e rendere disponibile l'unità a nastro tramite IOCDS.
- 4 Eseguire l'IPL per il sistema di installazione.

- 5 Configurare la rete.
- 6 Scegliere un tipo di connessione al sistema di installazione (SSH, X o VNC), quindi stabilire la connessione.
- 7 Avviare l'installazione base con YaST.
- 8 Eseguire il primo IPL del sistema installato.
- 9 Eseguire nuovamente la connessione al sistema di installazione e avviare YaST per continuare il processo di installazione e configurare SUSE Linux Enterprise Server.

## 6.2 Installazione z/VM

- 1 Scegliere un'opzione adeguata per l'IPL iniziale prima dell'installazione. Per l'installazione in z/VM, scegliere *VM Reader (Lettore VM)* o *Tape (Nastro)*.
- 2 Tramite FTP o SMB, rendere disponibili sulla rete i supporti di installazione o i loro dati e assicurarsi che i relativi percorsi siano accessibili da YaST.
- 3 Creare un ospite Linux in z/VM, con assegnazione della memoria resa disponibile e definizione della connessione di rete desiderata.
- 4 Scegliere una delle seguenti opzioni:
  - Tramite FTP trasferire a un minidisco, accessibile all'ospite in z/VM, il kernel del lettore VM, il parmfile e il disco RAM iniziale e creare un script di avvio REXX per l'IPL del lettore VM.
  - Tramite FTP trasferire a un minidisco, accessibile all'ospite in z/VM, il kernel IPL del nastro, il parmfile e il disco RAM iniziale e trasferire questi file al nastro, utilizzando, ad esempio, uno script REXX.
- 5 Eseguire l'IPL del sistema di installazione.
- 6 Configurare la rete.

- 7** Scegliere il tipo di connessione al sistema di installazione (SSH o VNC), quindi stabilire la connessione.
- 8** Avviare l'installazione base con YaST.
- 9** Eseguire il primo IPL del sistema installato.
- 10** Eseguire nuovamente la connessione al sistema di installazione e avviare YaST per continuare il processo di installazione e configurare SUSE Linux Enterprise Server.

