

SUSE Linux Enterprise Server

10 SP1

www.novell.com

2008 4 09

시작 안내서



시작 안내서

All content is copyright © Novell, Inc.

사용권에 대한 고지 사항

본 설명서는 Novell 지적 재산권에 의해 보호되고 있습니다. 본 설명서를 재생, 복제 또는 배포하게 되면 사용자는 본 라이선스 계약 조건에 명시적으로 동의하는 것입니다.

본 설명서는 다음 조건을 준수하는 한, 번들로 포함된 패키지의 일부로 전자적 형식 및/또는 인쇄물 형식으로 자유롭게 재생, 복제 및 배포할 수 있습니다.

본 저작권 표시 및 저자 및 기고인의 이름을 모든 재생, 복제 및 배포 사본에 명확하게 표시되어야 합니다. 특히 인쇄 형식의 본 설명서는 비 상업적 용도로만 재생 및/또는 배포해야 합니다. 모든 설명서 또는 설명서의 일부를 사용하기 전에 Novell, Inc의 명시적 승인을 받아야 합니다.

Novell 상표는 Novell 상표 및 서비스표 목록(<http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html>)을 참조하십시오. * Linux는 Linus Torvalds의 등록 상표입니다. 기타 모든 제삼자 상표는 해당 소유자의 소유입니다. 상표 기호(예: ®, ™)는 Novell 상표임을 나타내며, 별표(*)는 제 삼자 상표를 나타냅니다.

본 설명서의 모든 정보는 최대한의 주의 하에 수록되었습니다. 하지만 그렇다고 해서 완벽한 정확성을 보장하지는 못합니다. Novell, Inc., SUSE LINUX Products GmbH, 저자 또는 번역자 어느 누구도 있을 수 있는 오류 또는 오류로 인한 결과에 대해 책임지지 않습니다.

저자

서문	v
부 I x86, AMD64, Intel 64 및 Itanium 프로세서 제품군에 설치	1
1 설치 시 고려 사항	3
1.1 설치 유형	3
1.2 부팅 방법	3
1.3 설치 원본	4
1.4 설치 대상	5
1.5 다른 설치 방법	5
2 설치 프로시저	7
2.1 교체 가능한 로컬 드라이브에서 부팅	7
2.2 네트워크에서의 설치	8
2.3 원격 설치 제어	8
부 II IBM POWER에 설치	9
3 설치 시 고려 사항	11
3.1 설치 유형	11
3.2 IPL 옵션	12
3.3 설치 원본	12
3.4 설치 대상	13
3.5 설치 시스템 연결	14

4	설치 프로시저	15
4.1	전체 시스템에 설치	15
4.2	LPAR에 설치	16
부 III	IBM System z에 설치	19
5	설치 시 고려 사항	21
5.1	설치 유형	21
5.2	IPL 옵션	22
5.3	설치 원본	22
5.4	설치 시스템 연결 시작	23
6	설치 프로시저	25
6.1	LPAR 설치	25
6.2	z/VM에 설치	26

서문

이 간단한 설명서는 사용자의 SUSE Linux Enterprise Server 설치에 대해 간단히 소개합니다. 본 설명서에서는 응용 프로그램의 다양한 분야 및 SUSE Linux Enterprise Server가 지원하는 플랫폼별 설치 유형을 간략히 소개함과 동시에 설치 절차를 간단히 설명합니다.

품질 서비스를 이용할 수도 있습니다. 전문가가 설치 및 구성에 관한 질문에 답할 수 있으며 사용 가능한 신뢰할 수 있는 보안 업데이트를 하고 개발 프로젝트를 지원할 수 있습니다.

1 피드백

당사는 본 설명서 및 본 제품에 포함되어 있는 기타 설명서에 대한 사용자의 설명 및 제안을 받고 있습니다. 온라인 설명서의 각 페이지 하단에 있는 사용자 주석을 이용해 의견을 입력해 주시기 바랍니다.

2 추가 설명서

본 제품에 대한 추가 설명서는 <http://www.novell.com/documentation/sles10/index.html>을 참조하십시오.

Architecture-Specific Information

설치를 위한 SUSE Linux Enterprise Server 대상을 작성하는 데 필요한 아키텍처별 정보

Installation and Administration

자세한 SUSE Linux Enterprise Server 설치 및 관리

SUSE® Linux Enterprise Desktop 제품에 대한 설명서 개요는 <http://www.novell.com/documentation/sled10/index.html>을 참조하십시오.

3 문서에서 사용된 규칙

본 설명서에서는 다음과 같은 인쇄 규칙이 사용됩니다.

- /etc/passwd: 파일 이름 및 디렉토리 이름
- 자리 표시자: 자리 표시자를 실제 값으로 교체합니다.
- PATH: 환경 변수 PATH
- ls, --help: 명령, 옵션 및 매개변수
- user: 사용자 또는 그룹
- Alt, Alt + F1: 누르는 키 또는 키 조합. 키는 키보드에서와 같이 대문자로 표시됩니다.
- 파일, 파일 > 다른 이름으로 저장: 메뉴 항목, 단추
- ▶ **amd64 ipf:** 이 단락은 지정된 아키텍처에만 관련되어 있습니다. 화살표는 텍스트 블록의 시작과 끝을 나타냅니다. ◀
 - ▶ **ipseries s390 zseries:** 이 단락은 지정된 아키텍처에만 관련되어 있습니다. 화살표는 텍스트 블록의 시작과 끝을 나타냅니다. ◀
- 춤추는 펭귄 (펭귄 장, ↑다른 설명서): 이것은 다른 설명서의 장을 참조하는 것입니다.

부 I. x86, AMD64, Intel 64 및 Itanium 프로세서 제품군에 설치

설치 시 고려 사항

이 장에서는 x86, AMD64, Intel 64 및 Itanium 하드웨어에 SUSE® Linux Enterprise Server를 설치하기 전에 필요한 모든 결정 사항을 설명합니다. /docu 디렉토리에 인쇄 가능한 PDF 문서로 포함되어 있는 *Architecture-Specific Information* 설명서에서 x86, AMD64, Intel 64 및 Itanium에 SUSE Linux Enterprise Server를 설치하기 위한 현재의 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항을 찾습니다.

1.1 설치 유형

SUSE Linux Enterprise Server는 대개 독립 운영 체제로 설치됩니다. Xen의 소개와 함께 SUSE Linux Enterprise Server 인스턴스 여러 개를 동일한 하드웨어에서 실행할 수도 있게 되었습니다. 하지만 Xen에서의 도메인-0 설치 제어는 일부 추가 패키지를 통한 일반적인 설치의 경우와 마찬가지로 수행됩니다. Xen 게스트의 설치에는 첫 번째 CD 또는 DVD뿐 아니라 설치되어 있는 시스템에서 이용할 수 있는 *Installation and Administration*에 기술되어 있습니다.

1.2 부팅 방법

사용 하드웨어에 따라 SUSE Linux Enterprise Server 설치 전의 첫 번째 부팅 프로시저에 다음 부팅 방법을 이용할 수 있습니다.

부팅 옵션	사용
CD 또는 DVD 드라이브	가장 간단한 부팅 방법. 이렇게 하려면 시스템에 로컬 CD-ROM 또는 DVD-ROM 드라이브가 필요합니다.
플로피 또는 USB 디스크	첫 번째 CD 또는 DVD의 /boot 디렉토리에서 부팅 디스크 작성에 필요한 이미지를 찾습니다. 동일 디렉토리의 README를 참조하십시오. USB 메모리 스틱을 이용한 부팅은 시스템의 BIOS가 해당 부팅 방법을 지원할 때만 가능합니다.
PXE 또는 bootp	사용하는 시스템의 BIOS 또는 펌웨어가 지원해야 합니다. 이 옵션에는 네트워크 부팅 서버가 필요합니다. 이 작업은 다른 SUSE Linux Enterprise Server를 사용해 처리할 수 있습니다.
하드 디스크	SUSE Linux Enterprise Server는 하드 디스크에서 부팅할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 첫 번째 CD 또는 DVD의 /boot/loader 디렉토리에서 커널(kernel) 및 설치 시스템(initrd)을 하드 디스크로 복사한 뒤 부트로더에 적절한 항목을 추가합니다.

1.3 설치 원본

SUSE Linux Enterprise Server를 설치하려면 네트워크, 하드 디스크 파티션 또는 로컬 CD-ROM 또는 DVD에 설치 데이터가 있어야 합니다. 네트워크에서 설치하려면 설치 서버가 필요합니다. 설치 데이터를 이용하려면 Unix 또는 Linux 환경에 NFS, HTTP 또는 FTP 서버로 컴퓨터를 설치합니다. Windows 컴퓨터에서 설치 데이터를 이용하려면 SMB를 통해 데이터를 해제합니다.

로컬 네트워크에 *SLP* 서버를 구성하면 설치 원본 선택이 아주 간단해집니다. 자세한 내용은 項「Setting Up the Server Holding the Installation Sources」(第4章 *Remote Installation*, ↑Installation and Administration)을 참조하십시오.

1.4 설치 대상

대부분의 설치 는 로컬 하드 디스크에 이루어 집니다. 따라서 설치 시스템이 하드 디스크 컨트롤러를 사용할 수 있어야 합니다. RAID 컨트롤러와 같은 특수 컨트롤러가 추가 커널 모듈을 필요로 하면 설치 시스템에 커널 모듈 업데이트 디스크를 넣으십시오.

충분한 디스크 공간과 운영 체제를 실행할 수 있는 속도를 가진 블록 장치는 모두 기타 설치 대상이 될 수 있습니다. 여기에는 iSCSI 또는 SAN과 같은 네트워크 블록 장치가 포함됩니다. 표준 Unix 사용 권한을 제공하는 네트워크 파일 시스템에 설치할 수도 있습니다. 하지만 이러한 시스템은 실제 시스템을 시작하기 전에 `initramfs`가 지원해야 하기 때문에 부팅하는 데 다소 문제가 있을 수 있습니다. 다른 위치에서 동일한 시스템을 시작해야 하거나 도메인 이전과 같은 Xen 기능을 사용하려는 경우 이러한 설치 방법이 유용합니다.

1.5 다른 설치 방법

SUSE Linux Enterprise Server는 설치 제어를 위한 여러 가지 다양한 방법을 제공합니다.

- 콘솔에 설치
- 시리얼 콘솔을 통해 설치
- AutoYaST를 사용한 설치
- SSH를 통한 설치
- VNC를 사용한 설치

기본적으로 콘솔을 사용합니다. 많은 수의 비슷한 컴퓨터에 설치해야 할 경우 AutoYaST 구성 파일을 만들어 설치 프로세스에서 사용하는 것이 바람직합니다. 第5章 *Automated Installation* (↑Installation and Administration)의 `autoyast2` 설명서를 참조하십시오.

설치 프로시저

이 장에서는 필요한 모드로 SUSE® Linux Enterprise Server를 전체 설치하는 데 필요한 절차를 간단히 설명합니다. x86, AMD64, Intel 64 및 Itanium에 SUSE Linux Enterprise Server를 설치하기 위한 준비에 대한 자세한 내용은 첫 번째 CD 또는 DVD의 /docu 디렉토리에 인쇄 가능한 PDF로 포함되어 있는 *Architecture-Specific Information* 설명서에서 찾을 수 있습니다. *Reference*에는 YaST를 사용한 설치 및 구성에 대한 전체적인 설명이 포함되어 있습니다.

2.1 교체 가능한 로컬 드라이브에서 부팅

CD-ROM 및 플로피 드라이브, 그리고 USB 메모리 스틱을 설치 목적으로 사용할 수 있습니다. 컴퓨터를 필요에 맞게 조정합니다.

1. BIOS에서 해당 드라이브가 부팅 가능 드라이브로 입력되어 있어야 합니다.
2. 드라이브에 부팅 매체를 넣고 부팅 프로시저를 시작합니다.
3. CD, DVD, 플로피 또는 USB 디스크 부팅 메뉴에서 설치 시스템에 다른 매개 변수를 전달할 수 있습니다. 참고 항목: 項 「Using Custom Boot Options」 (第4章 *Remote Installation*, ↑*Installation and Administration*) 네트워크에서 설치해야 할 경우에는 여기에서 설치 원본을 지정합니다.
4. 설치 중에 예기치 않은 문제가 발생하면 안전 설정을 이용해 부팅합니다.

2.2 네트워크에서의 설치

네트워크 원본을 사용해 설치를 수행하려면 설치 서버가 필요합니다. 이 서버의 설치 프로시저는 項「Setting Up the Server Holding the Installation Sources」(第4章 *Remote Installation*, ↑Installation and Administration)에 요약되어 있습니다.

SLP 서버를 갖고 있으면 첫 번째 부팅 화면에서 설치 원본으로 SLP를 선택합니다. 부팅 프로시저 중에 사용할 이용 가능한 설치 원본을 선택합니다.

네트워크에서 CD 또는 DVD를 사용할 수 있으면 설치 원본으로 선택합니다. 이럴 경우 부팅 프롬프트가 나타날 때 매개변수 `install=<URL>`에 적절한 값을 지정합니다. 項「Using Custom Boot Options」(第4章 *Remote Installation*, ↑Installation and Administration)에서 이 매개변수에 대한 자세한 설명을 찾아보십시오.

2.3 원격 설치 제어

원격 컴퓨터에서 설치를 제어하는 방법은 SSH를 통한 설치, 시리얼 콘솔을 통한 설치, 그리고 VNC를 통한 설치 등의 세 가지 옵션이 있습니다. 이러한 방법에 대해서는 *Architecture-Specific Information* 설명서에 기술되어 있습니다. 이 설명서는 첫 번째 CD 또는 DVD의 /Docu 디렉토리에 인쇄 가능한 PDF로 포함되어 있습니다.

부 II. IBM POWER에 설치

설치 시 고려 사항

이 장에서는 IBM POWER 하드웨어의 설치를 시작하기 전에 해야 할 모든 결정 사항을 요약합니다. IBM POWER 장치에서의 SUSE Linux Enterprise Server 설치를 위한 현재 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항은 첫 번째 CD의 第1章 *Requirements* (↑Architecture-Specific Information)/docu 디렉토리에 인쇄 가능한 PDF 문서로 포함되어 있는 데 나열되어 있습니다.

3.1 설치 유형

SUSE Linux Enterprise Server는 IBM POWER에서 두 가지 유형의 설치 방법을 제공합니다. 하나는 전체 시스템에 설치하는 것이고 또 하나는 논리 파티션(LPAR)에 설치하는 방법입니다.

iSeries

이 시스템 유형에서 Linux는 LPAR만 설치할 수 있습니다. iSeries에 설치하려면 설치 프로세스 전체적으로 설치 프로세스를 제어할 수 있는 telnet 연결이 필요합니다. 네트워크상의 설치 서버는 설치를 위한 훌륭한 소스가 될 수 있습니다.

pSeries

여기에서는 전체 시스템에 Linux를 설치할 수 있습니다. IBM pSeries p630, p655, p670 및 p690에서는 LPAR에도 Linux를 설치할 수 있습니다. 파티션을 나누지 않고 두 시스템을 실행해 전체 시스템(전체 시스템 파티션)에 설치할 수도 있습니다. CD-ROM 드라이브, DVD 드라이브 또는 네트워크상의 설치 서버를 설치 원본으로 사용할 수 있습니다.

eServer i5/p5, 시스템 i5/p5, OpenPower

Linux는 전체 시스템(관리되지 않는 모드) 또는 LPAR에 설치할 수 있습니다. CD-ROM 드라이브, DVD 드라이브 또는 네트워크상의 설치 서버를 설치 원본으로 사용할 수 있습니다.

JS20 Blade, JS21 Blade

이 시스템 유형에서 Linux는 blade의 전체 시스템에만 설치할 수 있습니다. CD-ROM 드라이브, DVD 드라이브 또는 네트워크상의 설치 서버를 설치 원본으로 사용할 수 있습니다.

IntelliStation, ATX 워크스테이션 및 서버

전체 시스템에만 Linux를 설치할 수 있습니다. CD-ROM 드라이브, DVD 드라이브 또는 네트워크상의 설치 서버를 설치 원본으로 사용할 수 있습니다.

3.2 IPL 옵션

사용 하드웨어 및 선택된 설치 유형에 따라 최초 IPL에 다음 옵션을 사용하여 SUSE Linux Enterprise Server를 설치할 수 있습니다.

IPL 옵션 표 제목

IPL 옵션	사용
CD 또는 DVD 드라이브	가장 간단한 부팅 프로시저. 이를 위해서는 시스템에 로컬 CD-ROM 또는 DVD 드라이브가 필요합니다.
네트워크	SUSE Linux Enterprise Server는 네트워크에서 부팅할 수도 있습니다. 이렇게 하려면 첫 번째 CD에서 부팅 서버로 적절한 커널(suseboot/inst64 또는 ISERIES64)을 복사해야 합니다. 네트워크 부팅은 펌웨어 또는 i5/OS를 통해 선택할 수 있습니다.

3.3 설치 원본

SUSE Linux Enterprise Server를 설치하려면 로컬 네트워크 또는 로컬 CD-ROM 또는 DVD에 설치 파일이 있어야 합니다. Linux 또는 Unix 시스템을 HTTP, NFS

또는 FTP 서버로 설치하여 네트워크 원본을 제공합니다. Windows를 실행하는 컴퓨터에서 SMB상의 설치 파일을 공유할 수도 있습니다.

로컬 네트워크에 *SLP* 서버를 구성하면 설치 원본 선택이 간단해집니다. 방법은 項「Setting Up an Installation Server Using YaST」(第4章 *Remote Installation*, ↑Installation and Administration)에 기술되어 있습니다.

3.4 설치 대상

SUSE Linux Enterprise Server는 IBM Power에서 다양한 대용량 저장소 미디어에 설치할 수 있습니다.

iSeries

- DASD(하드 디스크)
- IBM iSeries 가상 디스크

pSeries

- DASD(하드 디스크)
- 파이버 채널상의 SAN

eServer i5/p5, 시스템 i5/p5, OpenPower

- DASD(하드 디스크)
- 가상 SCSI
- 파이버 채널상의 SAN

JS20 Blade, JS21 Blade

- 로컬 하드 디스크

IntelliStation, ATX 워크스테이션 및 서버

- 로컬 하드 디스크

3.5 설치 시스템 연결

SUSE Linux Enterprise Server에서는 네 가지 설치 시스템 연결 방법(SSH, VNC, 시리얼 콘솔, 화면 콘솔)을 선택할 수 있습니다. SSH, VNC 또는 터미널 소프트웨어 버전은 설치 시스템 연결을 실행하는 워크스테이션에서 실행 중인 운영 체제에 따라 달라집니다.

여러 개의 동일한 파티션 또는 시스템을 설치해야 할 경우 AutoYaST 구성 파일을 작성하는 것이 바람직합니다. 그러면 해당 파일을 이용해 설치 프로세스를 수행할 수 있습니다. 項「Rule-Based Autoinstallation」(第5章 *Automated Installation*, ↑Installation and Administration)의 AutoYaST 설명서를 참조하십시오.

설치 프로시저

이 장에서는 SUSE® Linux Enterprise Server를 선택된 모드로 설치하는 데 필요한 절차 개요를 설명합니다. IBM POWER에서의 SUSE Linux Enterprise Server 설치 준비에 대한 자세한 설명은 첫 번째 CD의 /docu 디렉토리에 인쇄 가능한 PDF 문서로 포함되어 있는 설명서 *Architecture-Specific Information*에서 찾을 수 있습니다. YaST를 사용한 설치 및 구성에 대한 전체적인 설명은 第3章 *Installation with YaST* (↑Installation and Administration) 및 第8章 *System Configuration with YaST* (↑Installation and Administration)에서 제공됩니다.

4.1 전체 시스템에 설치

다음 절차는 전체 시스템에 설치할 때 수행해야 합니다. 여기에서는 블레이드 센터의 블레이드 한 대를 전체 시스템으로 간주합니다.

- 1 하드웨어 요구 사항 확인(참고 항목: 項「Hardware Requirements」(第1章 *Requirements*, ↑*Architecture-Specific Information*))
- 2 소프트웨어 요구 사항 확인(참고 항목: 項「Software Requirements」(第1章 *Requirements*, ↑*Architecture-Specific Information*))
- 3 CD-ROM, DVD 또는 네트워크 부팅이 가능하도록 시스템을 올바르게 설정합니다.
 - pSeries에 대해서는 項「Preparing for Installation on an IBM pSeries Models」(第2章 *Preparation*, ↑*Architecture-Specific Information*)을 참조

하십시오. 이것은 ATX 워크스테이션 및 ATX 서버에도 적용됩니다(전체 시스템 설치 전용).

- eServer i5/p5, 시스템 i5/p5 및 OpenPower의 경우에는 項 「Preparing for Installation on IBM eServer i5/p5, System i5/p5, and OpenPower Models」 (第2章 *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information)을 참조하십시오.
- JS20/JS21 Blades에 대해서는 項 「Preparing an Installation on IBM JS20/JS21 Blades」 (第2章 *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information)을 참조하십시오.

- 4 CD-ROM, DVD 또는 네트워크에서 설치를 시작합니다. 참고 항목: 項 「Setting Up the Installation Source」 (第2章 *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information)
- 5 소프트웨어를 설치하고 기본 네트워크 구성을 수행합니다. 참고 항목: 第3章 *Installation with YaST* (↑Installation and Administration)

4.2 LPAR에 설치

- 1 하드웨어 요구 사항을 확인합니다. 참고 항목: 項 「Hardware Requirements」 (第1章 *Requirements*, ↑Architecture-Specific Information)
- 2 소프트웨어 요구 사항을 확인합니다. 참고 항목: 項 「Software Requirements」 (第1章 *Requirements*, ↑Architecture-Specific Information)
- 3 설치 프로세스를 위한 VNC를 작성합니다. 참고 항목: 項 「Simple Remote Installation via VNC—Static Network Configuration」 (第4章 *Remote Installation*, ↑Installation and Administration).
- 4 펌웨어 또는 i5/OS 측에서 시스템 준비합니다.
 - iSeries의 경우 項 「Preparing an Installation on IBM iSeries Models」 (第2章 *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information)을 참조하십시오.
 - pSeries p630, p655, p670 및 p690의 경우 項 「Preparing for Installation on an IBM pSeries Models」 (第2章 *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information)을 참조하십시오.

- Eserver i5/p5, 시스템 I5/p5 및 openpower의 경우에는 項 「Preparing for Installation on IBM eServer i5/p5, System i5/p5, and OpenPower Models」 (第2章 *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information)을 참조하십시오.
- 5 설치 중에 시스템 액세스를 하려면 클라이언트를 구성합니다. 참고 항목: 項 「Client for the Operation of the Installation Software」 (第2章 *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information)
 - 6 iSeries의 경우 i5/OS 사이트의 IPL 원본을 설치하고 項 「IPL: Starting the NWSD (WRKCFGSTS *NWS)」 (第2章 *Preparation*, ↑Architecture-Specific Information)을 참조하십시오.
 - 7 소프트웨어를 설치하고 기본 네트워크 구성을 수행합니다. 참고 항목: 第3章 *Installation with YaST* (↑Installation and Administration)

부 III. IBM System z에 설치

설치 시 고려 사항

이 장에서는 IBM System z 하드웨어에서의 SUSE® Linux Enterprise Server 설치를 계획하는 동안 필요한 모든 결정 사항을 요약합니다. IBM System z에 SUSE Linux Enterprise Server 설치를 위한 현재 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항은 *Architecture-Specific Information* 설명서에 나와 있습니다. 이 설명서는 첫 번째 설치 미디어의 /docu 디렉토리에 인쇄 가능한 PDF 파일로 제공됩니다.

5.1 설치 유형

SUSE Linux Enterprise Server는 IBM System z에서 두 가지 유형의 설치 방법을 허용합니다.

LPAR 설치

별도의 논리적 파티션(LPAR)에 IBM System z용 SUSE Linux Enterprise Server를 설치하면 SUSE Linux Enterprise Server가 실제 메모리의 특정 영역을 사용할 수 있게 됩니다. 더욱이 사용할 프로세서 개수를 지정할 수 있습니다. 이 모드에서는 시스템에서 여러 개의 운영 체제를 동시에 실행할 수 있습니다.

z/VM에 설치

z/VM 모드에서는 IBM System z용 SUSE Linux Enterprise Server를 z/VM(가상 머신)에 호스트된 시스템으로 실행합니다. 이 유형은 z/VM이 SUSE Linux Enterprise Server를 완전히 제어할 수 있다는 이점이 있습니다. 이런 유형의 설치에 커널 개발 또는 커널 기반 디버깅에 큰 도움을 줄 수 있습니다. 아울러 호스트된 Linux 시스템의 하드웨어 구성을 아주 쉽게 수정할 수 있습니다. 수 백개의 Linux 인스턴스를 동시에 실행할 수 있기 때문에 호스트된 SUSE Linux Enterprise Server 시스템의 작성도 매우 쉽습니다.

FCP에 부착된 CD-ROM에서 설치

FCP에 부착된 CD-ROM을 사용해 IPL을 LPAR 또는 VM 모드로 설치할 수 있습니다. 설치 데이터는 CD-ROM에서 직접 읽습니다.

5.2 IPL 옵션

사용 하드웨어 및 선택된 설치 유형에 따라 SUSE Linux Enterprise Server 설치 이전의 최초 IPL을 위해 다음 IPL 옵션을 사용할 수 있습니다.

IPL 옵션 표 제목

IPL 옵션	영역
ESCON/FICON에 부착된 테이프	모든 종류의 설치에 사용할 수 있습니다. 필요한 것은 테이프 라이브러리 유닛뿐입니다.
VM 관독기	VM 모드에서 사용할 수 있습니다. z/VM 시스템으로 먼저 필요한 데이터를 전송해야 합니다(예: FTP 사용).
CD-ROM 또는 서버	LPAR의 IPL에 사용할 수 있습니다. 설치 데이터는 CD-ROM에서 직접 읽거나 FTP를 통해 설치 시스템으로 로드할 수 있습니다.

5.3 설치 원본

FCP에 부착되어 있는 CD-ROM의 경우 설치 데이터는 CD-ROM에서 읽습니다. 그 밖의 모든 IPL 옵션에서는 내부 네트워크에 설치 데이터가 존재해야 합니다. Unix 또는 Linux 환경에서 설치 데이터는 NFS 또는 FTP 서버로 설정되어 있는 워크스테이션에서 제공됩니다. Windows 워크스테이션에서 설치 데이터를 이용하려면 SMB 공유에서 데이터를 해제합니다. 대신 Windows용의 여러 가지 FTP 소프트웨어 패키지를 사용할 수 있지만 간혹 문제가 발생할 수 있습니다.

5.4 설치 시스템 연결 시작

SUSE Linux Enterprise Server는 세 가지 방법으로 설치 시스템에 연결할 수 있습니다. SSH, X 또는 VNC를 선택합니다. 설치 시스템 연결을 실행하는 워크스테이션에서 실행 중인 운영 체제에 따라 이 응용 프로그램의 버전이 달라집니다.

설치 프로시저

이 장에서는 원하는 모드로 SUSE® Linux Enterprise Server를 전체 설치하는 데 필요한 다양한 절차를 간단히 설명합니다. IBM System z에서 SUSE Linux Enterprise Server 설치 준비를 위한 자세한 내용이 *Architecture-Specific Information* 설명서에 나와 있습니다. 이 설명서는 첫 번째 설치 미디어의 /docu 디렉토리에 인쇄 가능한 PDF 문서로 제공됩니다. YaST를 사용한 시스템 설치 및 구성에 대한 자세한 내용은 *Reference*에서 찾을 수 있습니다.

6.1 LPAR 설치

- 1 설치 전에 최초 IPL을 위한 적절한 IPL 옵션을 선택합니다. LPAR 설치의 경우 *CD-ROM* 또는 *서버* 또는 *테이프* 중에서 선택합니다.
- 2 설치 미디어 또는 해당 데이터를 FTP 또는 SMB를 사용해 네트워크에서 사용할 수 있고 YaST에 의해 해당 경로를 액세스할 수 있도록 하십시오.
- 3 다음 중 하나를 선택합니다.
 - HMC를 사용해 CD-ROM 또는 서버에서 IPL을 준비합니다.
 - 테이프 IPL 커널, 매개 변수 파일, 그리고 최초 RAM 디스크를 FTP를 사용해 테이프로 전송하고 IOCDs를 통해 테이프 드라이브를 사용할 수 있게 합니다.
- 4 설치 시스템을 위한 IPL을 수행합니다.

- 5 네트워크를 구성합니다.
- 6 설치 시스템 연결 유형(SSH, X 또는 VNC)을 선택하고 연결을 구축합니다.
- 7 YaST를 사용해 기본 설치를 시작합니다.
- 8 설치된 시스템의 첫 번째 IPL을 수행합니다.
- 9 설치 시스템에 다시 연결한 뒤 YaST를 시작해 설치 프로세스를 계속 진행하고 SUSE Linux Enterprise Server를 구성합니다.

6.2 z/VM에 설치

- 1 설치 전에 최초 IPL을 위한 적절한 IPL 옵션을 선택합니다. z/VM에 설치하려면 *VM 판독기* 또는 *테이프*를 선택합니다.
- 2 설치 미디어 또는 해당 데이터를 FTP 또는 SMB를 사용해 네트워크에서 사용할 수 있고 YaST에 의해 해당 경로를 액세스할 수 있도록 하십시오.
- 3 z/VM에서 Linux 게스트를 만들고 메모리 할당 및 원하는 네트워크 연결을 지정합니다.
- 4 다음 중 하나를 선택합니다.
 - VM 판독기 커널, 매개 변수 파일, 그리고 최초 RAM 디스크를 FTP를 사용해 z/VM에서 게스트가 액세스할 수 있는 미니 디스크로 전송하고 VM 판독기의 IPL을 위한 REXX 시작 스크립트를 작성합니다.
 - IPL 커널, 매개 변수 파일, 그리고 최초 RAM 디스크를 FTP를 사용해 z/VM에서 게스트가 액세스할 수 있는 미니 디스크로 전송하고 REXX 스크립트 등을 이용해 이 파일을 테이프로 전송합니다.
- 5 설치 시스템의 IPL을 수행합니다.
- 6 네트워크를 구성합니다.

- 7** 설치 시스템 연결 유형(SSH 또는 VNC)을 선택하고 연결을 구축합니다.
- 8** YaST를 사용해 기본 설치를 시작합니다.
- 9** 설치된 시스템의 첫 번째 IPL을 수행합니다.
- 10** 설치 시스템에 다시 연결한 뒤 YaST를 시작해 설치 프로세스를 계속 진행하고 SUSE Linux Enterprise Server를 구성합니다.

