

Dell EMC PowerEdge 시스템 SUSE Linux Enterprise Server 15

설치 지침 및 중요 정보

참고, 주의 및 경고

① | **노트:** "참고"는 제품을 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.

△ | **주의:** "주의"는 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 가능성을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

△ | **경고:** "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

© 2018 - 2019 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

1 개요	4
시스템 구성 요구 사항.....	4
운영 체제 아키텍처.....	4
메모리.....	4
부팅 가능한 디스크 크기.....	4
사전 구성 옵션 검토.....	5
Dell EMC 사전 설치된 운영 체제 패키지.....	5
언어.....	5
스토리지 파티션.....	5
2 SUSE Linux Enterprise Server 15 설치 미디어 생성	6
3 SUSE Linux Enterprise Server 설치 또는 다시 설치	7
설치하기 전에 중요 정보.....	7
Lifecycle Controller로 구성된 SUSE Linux Enterprise Server 설치.....	7
iSCSI storage로 구성된 SUSE Linux Enterprise Server 설치.....	8
FCoE-enabled storage로 구성된 SUSE Linux Enterprise Server 설치.....	8
애드온 장치 드라이버.....	8
SUSE 고객 센터 또는 저장소 미러링 툴을 사용하여 시스템 패키지 업데이트.....	9
4 도움말 보기	10
Dell EMC에 문의하기.....	10
Linux용 관련 설명서.....	10
설명서 리소스.....	10
드라이버 및 펌웨어 다운로드.....	12
설명서에 대한 사용자 의견.....	12

개요

SUSE Linux Enterprise Server 15는 64비트 인텔 아키텍처에서 사용할 수 있습니다.

주제:

- 시스템 구성 요구 사항
- 사전 구성 옵션 검토

시스템 구성 요구 사항

SUSE Linux Enterprise Server 15의 시스템 구성 요구 사항에 대한 자세한 정보는 www.suse.com/documentation에서 문서 자료를 참조하십시오.

운영 체제 아키텍처

Dell EMC는 모든 Dell EMC PowerEdge 서버에서 x86_64 버전의 SUSE Linux Enterprise Server 15를 지원합니다. 사용 중인 PowerEdge 시스템이 SUSE Linux Enterprise Server 15를 지원하는지 확인하려면 Dell.com/ossupport에서 운영 체제 지원 매트릭스를 참조하십시오.

① **노트:** x86 버전의 운영 체제가 필요한 경우, Dell EMC는 이를 SUSE Linux Enterprise Server 15 x86_64 또는 동급 호스트에서 VM으로 실행할 것을 권장합니다. SUSE Linux Enterprise Server 15 가상화 게스트 설치에 대한 자세한 정보는 www.suse.com/documentation으로 이동하십시오.

메모리

다음 표에는 SUSE Linux Enterprise Server 15의 x86_64 아키텍처에 대한 시스템 메모리 요구 사항이 나와 있습니다.

표 1. x86_64 아키텍처에서의 메모리 요구사항

메모리	크기
최소 권장 시스템 메모리	논리 CPU당 512MB
인증된 최대 시스템 메모리	64TiB

부팅 가능한 디스크 크기

기본값으로 SUSE Linux Enterprise Server 15는 시스템의 부팅 모드를 기반으로 파티션을 구성합니다.

표 2. 부팅 가능한 디스크 크기

인터페이스	디스크/LUN
BIOS 또는 UEFI	2.2TB 미만
UEFI	2.2TB 초과

사전 구성 옵션 검토

다음 항목에서는 Dell EMC에서 미리 구성하거나 설치하는 패키지 및 옵션을 설명합니다.

Dell EMC 사전 설치된 운영 체제 패키지

Dell EMC는 시스템 사용자에게 필요한 기능을 제공하는 운영 체제 패키지를 시스템에 사전 설치합니다. 패키지에서 제공하지 않는 추가적인 기능이 필요하면 SUSE 설치 매체 또는 SUSE 네트워크를 통해 추가 패키지를 설치하십시오.

언어

영어용 운영 체제가 사전 설치된 시스템입니다. 하지만 메인 시스템 언어는 필수 시간대를 조절하여 선택할 수 있습니다.

스토리지 파티션

다음 표는 사전 설치된 SUSE Linux Enterprise Server 15 운영 체제의 파티션 구조 목록을 보여줍니다.

표 3. 기본 하드 드라이브의 사전 설치된 SUSE Linux Enterprise Server 파티션 및 마운트 지점

마운트 지점	크기(MB)	파티션 유형
/boot(레거시 모드만 해당)	500MB	XFS
/	디스크 공간의 50%	XFS
/swap	공급업체 권장 레거시 모드에서 / 및 /boot로 할당한 후 남은 공간	Linux 스왑
/home		XFS

SUSE Linux Enterprise Server 15 설치 미디어 생성

유효한 SUSE Linux Enterprise Server 15 구독이 있는 사용자는 www.suse.com/download-linux/에서 SUSE Linux Enterprise Server 15 설치 프로그램 ISO를 다운로드할 수 있습니다.

출하 시 설치된 SUSE Linux Enterprise Server 15를 포함하여 주문한 시스템은 다음 경로에서 설치 프로그램 ISO와 소스 ISO를 사용할 수 있습니다.

- 설치 프로그램 바이너리 및 소스 ISO: `/var/iso_files/installer/`
- 패키지 바이너리 및 소스 ISO: `/var/iso_files/packages/`

SUSE Linux Enterprise Server 설치 또는 다시 설치

설치하기 전에 중요 정보

설치 중 시스템에 사용할 부팅 모드를 선택합니다. Dell EMC PowerEdge 서버에서는 두 가지 부팅 모드를 선택할 수 있습니다.

- BIOS
- UEFI

① **노트:** UEFI 및 BIOS는 서로 다릅니다. 따라서 설치 시 사용한 펌웨어와 동일한 펌웨어를 사용하여 부팅해야 합니다. BIOS를 사용하는 시스템에 운영 체제를 설치한 후 UEFI를 사용하는 시스템에서 이 설치를 부팅할 수는 없습니다.

△ **주의:** SUSE Linux Enterprise Server 운영 체제를 설치하거나 업그레이드하기 전에 시스템에서 모든 데이터를 백업하십시오.

운영 체제를 설치 또는 재설치하려면 다음 매체 또는 방법 중 하나를 사용하십시오.

- LC(Lifecycle Controller)를 사용하여 설치
- iSCSI 스토리지에 설치
- FCoE(Fibre Channel over Ethernet) 지원 스토리지에 설치

주제:

- Lifecycle Controller로 구성된 SUSE Linux Enterprise Server 설치
- iSCSI storage로 구성된 SUSE Linux Enterprise Server 설치
- FCoE-enabled storage로 구성된 SUSE Linux Enterprise Server 설치
- 애드온 장치 드라이버
- SUSE 고객 센터 또는 저장소 미러링 툴을 사용하여 시스템 패키지 업데이트

Lifecycle Controller로 구성된 SUSE Linux Enterprise Server 설치

△ **주의:** 운영 체제를 설치하거나 업그레이드하기 전에 시스템에서 모든 데이터를 백업하십시오.

① **노트:** LC(Lifecycle Controller)는 운영 체제 설치를 완료하는 데 필요한 최신 드라이버를 제공하지 않을 수도 있습니다. 이러한 경우 드라이버를 <https://downloads.dell.com>에서 다운로드하거나 *Dell Systems Management Tools and Documentation(시스템 관리 툴 및 문서 자료) 미디어*를 사용하십시오.

① **노트:** LCE(Lifecycle Controller Enabled)는 출하 시 기본적으로 설치되는 내장형 드라이버와 함께 제공됩니다. Dell EMC는 운영 체제를 설치하기 전에 Platform Update wizard를 실행해서 최신 드라이버를 사용 중인지 확인할 것을 권장합니다. 자세한 정보는 www.dell.com/idracmanuals에서 *Integrated Dell EMC Lifecycle Controller 사용자 가이드*를 참조하십시오.

운영 체제 배포 마법사를 사용하여 설치를 시작하려면:

- 1 시스템을 부팅하고 Dell EMC 로고가 표시되면 F10 키를 누릅니다.
- 2 왼쪽 창에서 **OS Deployment**를 클릭합니다.
- 3 오른쪽 창에서 **Deploy OS**를 클릭합니다.

① **노트:** 시스템에 RAID 컨트롤러가 있으면 드라이버 설치를 계속하기 전에 RAID를 구성해야 합니다.

- 4 운영 체제 목록에서 **SUSE Linux Enterprise Server 15x86_64비트**를 선택합니다.
LC가 **OEMDRV** 레이블이 지정된 내장형 USB 드라이브에 드라이버 업데이트 디스크를 추출합니다.

드라이버가 추출되고 나면 LC가 운영 체제 설치 매체를 삽입하라는 메시지를 표시합니다.
- 5 다음을 클릭합니다.
- 6 메시지가 표시되면 **BIOS** 또는 **UEFI**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- 7 SUSE Linux Enterprise Server 설치 매체를 넣고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- 8 **Finish(마침)**를 클릭하고 시스템을 재부팅한 후 운영 체제 매체로 부팅하여 운영 체제 설치를 계속합니다.

① **노트:** 재부팅한 후, 시스템은 키를 눌러 운영 체제 매체로 부팅하라는 메시지를 표시합니다. 키를 누르지 않으면 시스템은 하드 드라이브로 부팅합니다.

① **노트:** 복사한 모든 드라이버는 18시간 후에 제거됩니다. 따라서 운영 체제 설치를 18시간 이내에 완료해야 합니다. 18시간이 지나기 전에 드라이버를 제거하려면 시스템을 재부팅하고 F10을 눌러 LC를 다시 시작합니다.

iSCSI storage로 구성된 SUSE Linux Enterprise Server 설치

△ **주의:** 운영 체제를 설치하거나 업그레이드하기 전에 시스템에서 모든 데이터를 백업하십시오.

SUSE Linux Enterprise Server 15 기반 시스템은 iSCSI 소프트웨어 스택, iSCSI HBA(Host Bus Adapter) 또는 iSCSI 오프로드 하드웨어를 통해 iSCSI 스토리지 어레이에 연결될 수 있습니다.

- 1 iSCSI 스토리지를 액세스하도록 네트워크 인터페이스 컨트롤러를 구성합니다.
- 2 운영 체제 설치 중에 **Storage Devices(스토리지 디바이스)** 창에서 **Specialized Storage Devices(전용 스토리지 디바이스)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- 3 **Storage Device Selection(스토리지 디바이스 선택)** 창에서 **Other SAN Devices(기타 SAN 디바이스)**를 클릭합니다.
- 4 이 창에 표시된 SAN 디바이스를 선택하여 설치를 완료합니다.

FCoE-enabled storage로 구성된 SUSE Linux Enterprise Server 설치

△ **주의:** 운영 체제를 설치하거나 업그레이드하기 전에 시스템에서 모든 데이터를 백업하십시오.

- 1 운영 체제 설치 중에 **Storage Devices(스토리지 디바이스)** 창에서 **Specialized Storage Devices(전용 스토리지 디바이스)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- 2 **Storage Device Selection(스토리지 디바이스 선택)** 창에서 **Add Advanced Target(고급 타겟 추가)**를 클릭합니다.
Advanced Storage Options(고급 스토리지 옵션) 창이 표시됩니다. 이 창을 통해 iSCSI 타겟 또는 FCoE SAN에 연결할 수 있습니다.
- 3 FCoE SAN을 구성하려면 **Add FCoE SAN(FCoE SAN 추가)**을 선택하고 **Add Drive(드라이브 추가)**를 클릭합니다.
Configure FCoE Parameters(FCoE 매개변수 구성) 창이 표시됩니다.
- 4 FCoE 스위치에 연결된 네트워크 인터페이스를 선택하고 **Add FCoE Disks(FCoE 디스크 추가)**를 클릭합니다.

애드온 장치 드라이버

SUSE Linux Enterprise Server 15 매체에 없는 모든 Dell EMC 추가 기능 디바이스 드라이버 패키지는 kmp(kernel module packages)로 패키징됩니다. 디바이스가 SUSE Linux Enterprise Server 15 매체에 없는 업데이트된 드라이버를 요구하는 경우 Dell.com/support/home 페이지를 참조하십시오.

① **노트:** Dell.com/support/home에 사용할 수 있는 드라이버 패키지가 없다면 시스템에 드라이버 업데이트가 필요하지 않습니다.

시스템에 설치되어 있는 추가 기능 디바이스 드라이버의 목록을 보려면 명령 프롬프트에 `rpm -qa |grep kmp` 명령을 입력하십시오.

① **노트:** 애드온 장치 드라이버에 대한 자세한 내용은 드라이버 업데이트 프로그램(www.drivers.suse.com)을 참조하십시오.

SUSE 고객 센터 또는 저장소 미러링 툴을 사용하여 시스템 패키지 업데이트

SUSE에서는 문제 수정, 보안 문제 해결, 새 기능 및 하드웨어 지원 추가를 위한 소프트웨어 업데이트를 정기적으로 배포합니다. 다음 방법을 통해 업데이트된 운영 체제 패키지와 최신 커널 릴리즈 및 업데이트를 다운로드할 수 있습니다.

- 저장소 미러링 툴 사용
- Zypper utility 사용

Dell EMC는 시스템을 배포하기 전에 SUSE 서비스를 사용하여 시스템 소프트웨어를 최신 개정 버전으로 업데이트할 것을 권장합니다.

도움말 보기

주제:

- Dell EMC에 문의하기
- Linux용 관련 설명서
- 설명서 리소스
- 드라이버 및 펌웨어 다운로드
- 설명서에 대한 사용자 의견

Dell EMC에 문의하기

Dell EMC는 온라인과 전화를 통한 몇 가지 지원 및 서비스 옵션을 제공합니다. 이러한 옵션은 국가, 지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스의 경우 해당 지역에 제공되지 않을 수 있습니다.

판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제와 관련하여 Dell EMC에 문의하려면 www.dell.com/contactdell 섹션을 참조하십시오.

인터넷 연결을 사용할 수 없는 경우에는 구매 송장, 포장 명세서, 청구서 또는 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 확인할 수 있습니다.

Linux용 관련 설명서

① | **노트:** 가상화 배포에 대한 자세한 정보는 **에서 제품 설명서를 참조하십시오.**

Dell EMC에서 제공하는 제품 설명서에는 다음과 같은 내용이 포함되어 있습니다.

- 설치 지침 및 중요 정보 가이드
- 릴리스 정보

① | **노트:** 지원되는 운영 체제와 Dell EMC PowerEdge 서버의 호환성에 대한 자세한 내용은 Dell.com/ossupport를 참조하십시오.

설명서 리소스

이 섹션은 서버의 설명서 리소스에 대한 정보를 제공합니다.

표 4. 서버에 대한 추가 설명서 리소스

작업	설명서	위치
서버 설정	랙에 서버를 설치하는 방법에 대한 정보는 랙 솔루션과 함께 제공되는 랙 설명서를 참조하거나 서버와 함께 제공된 시작 안내서 를 참조하십시오.	www.dell.com/poweredgemanuals
	서버 켜기 및 서버의 기술 사양에 대한 정보는 서버와 함께 제공된 시작 안내서 를 참조하십시오.	www.dell.com/poweredgemanuals
서버 구성	iDRAC 기능, iDRAC 구성 및 로그인, 원격 서버 관리에 대한 정보는	www.dell.com/idracmanuals

작업	설명서	위치
	다음을 참조하십시오. <i>Integrated Dell Remote Access 구성 툴 사용자 가이드</i>	
	운영 체제 설치에 대한 정보는 운영 체제 문서 자료를 참조하십시오.	www.dell.com/operatingsystemmanuals
	RACADM(Remote Access Controller Admin) 하위 명령 및 지원되는 RACADM 인터페이스 이해에 대한 자세한 정보는 <i>iDRAC RACADM CLI 가이드</i> 를 참조하십시오.	www.dell.com/idracmanuals
	드라이버 및 펌웨어 업데이트에 대한 정보는 이 문서의 “ 드라이버 및 펌웨어 다운로드 ” 항목을 참조하십시오.	Dell.com/support/drivers
서버 관리	Dell EMC에서 제공하는 서버 관리 소프트웨어에 대한 정보는 Dell EMC <i>시스템 관리 개요 설명서</i> 를 참조하십시오.	www.dell.com/openmanagemanuals
	OpenManage 설정, 사용, 문제 해결에 대한 정보는 Dell EMC <i>OpenManage Server Administrator 사용자 가이드</i> 를 참조하십시오.	www.dell.com/openmanagemanuals
	Dell EMC OpenManage Essentials 설치, 사용, 문제 해결에 대한 정보는 Dell EMC Dell.com/openmanagemanuals > <i>OpenManage Essentials 사용자 가이드</i> 를 참조하십시오.	www.dell.com/openmanagemanuals
	Dell SupportAssist 설치 및 사용에 대한 정보는 Dell EMC <i>SupportAssist Enterprise 사용자 가이드</i> 를 참조하십시오.	www.dell.com/serviceabilitytools
	Dell EMC LC(Lifecycle Controller) 기능을 파악하려면 <i>Lifecycle Controller 사용자 가이드</i> 를 참조하십시오.	www.dell.com/idracmanuals
	파트너 프로그램 엔터프라이즈 시스템 관리에 대한 자세한 정보는 <i>OpenManage Connections 엔터프라이즈 시스템 관리</i> 문서를 참조하십시오.	www.dell.com/esmmanuals
	인벤토리 보기, 구성 및 모니터링 작업, 원격으로 서버 켜기 또는 끄기 및 Dell EMC CMC(Chassis Management Controller)를 사용하여 서버와 구성 요소에 대한 알림	www.dell.com/esmmanuals

작업	설명서	위치
	을 활성화하는 방법에 대한 정보는 <i>Chassis Management Controller 사용자 가이드</i> 를 참조하십시오.	
Dell EMC PowerEdge RAID 컨트롤러 작업	Dell EMC PowerEdge RAID 컨트롤러(PERC) 기능 이해 및 PERC 카드 배포에 대한 자세한 내용은 저장소 컨트롤러 설명서를 참조하십시오.	Dell.com/storagecontrollermanuals
이벤트 및 오류 메시지 이해	서버 구성 요소를 모니터링하는 시스템 펌웨어와 에이전트에서 생성된 이벤트 및 오류 메시지 확인 방법에 대한 정보는 <i>Dell EMC 14세대 Dell EMC PowerEdge 서버용 이벤트 및 오류 메시지 참조 설명서</i> 를 참조하십시오.	Dell.com/openmanagemanuals
시스템 문제 해결	PowerEdge 서버 문제 식별 및 문제 해결에 대한 정보는 <i>PowerEdge 서버 문제 해결 가이드</i> 를 참조하십시오.	www.dell.com/poweredgemanuals

드라이버 및 펌웨어 다운로드

시스템에 최신 BIOS, 드라이버 및 시스템 관리 펌웨어를 다운로드하여 설치하는 것이 좋습니다. 드라이버 및 펌웨어를 다운로드하기 전에 웹 브라우저 캐시를 지워야 합니다.

- 1 Dell.com/support/drivers로 이동합니다.
- 2 **Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드)** 섹션 아래에서, **Enter a Dell Service Tag, Dell EMC Product ID, or Model(Dell 서비스 태그, Dell EMC 제품 ID 또는 모델 입력)** 필드에 시스템 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**를 클릭합니다.
 - ① **노트:** 서비스 태그가 없는 경우 **Detect PC(PC 감지)**를 클릭하여 시스템이 자동으로 서비스 태그를 감지하도록 합니다.
- 3 **드라이버 및 다운로드**를 클릭합니다. 적용 가능한 다운로드 목록이 표시됩니다.
- 4 드라이버 또는 펌웨어를 USB 드라이브, CD 또는 DVD로 다운로드합니다.

설명서에 대한 사용자 의견

Dell EMC 설명서 페이지에서 설명서를 평가하거나 **Send Feedback(피드백 보내기)**을 클릭해 피드백을 남길 수 있습니다.