

# Linux 운영 체제용 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 설치 안내서



부품 번호: 821-3627-10  
2010년 11월, 개정판 A

Copyright © 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 계약서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 계약서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 재생, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 실행, 발행, 또는 전시될 수 없습니다. 본 소프트웨어 리버스 엔지니어링, 디스어셈블리 또는 디컴파일하는 것은 상호 운용에 대한 법규에 의해 명시된 경우를 제외하고는 금지되어 있습니다.

이 안의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 서면으로 통지해 주시기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어나 관련 문서를 미국 정부나 또는 미국 정부를 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송하는 경우, 다음 공지 사항이 적용됩니다.

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함한 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발되거나 그 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록 상표입니다. 기타의 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. Intel 및 Intel Xeon Intel Corporation의 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 라이선스된 등록 상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련 문서(설명서)는 제 3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

# 목차

---

이 설명서 사용 .....	5
제품 정보 웹 사이트 .....	5
관련 설명서 .....	5
이 설명서에 대한 정보(PDF 및 HTML) .....	7
설명 주석 .....	8
기고자 .....	8
변경 내역 .....	8
OS 설치 준비 .....	9
서버 준비 .....	10
결정해야 할 사항 .....	10
필요한 항목 다운로드 .....	12
드라이버 가져오기 .....	13
Oracle Linux 설치 .....	15
배포 매체에서 Oracle Linux 설치 .....	15
PXE 이미지에서 Oracle Linux를 설치하는 방법 .....	17
필수 드라이버를 설치하는 방법 .....	18
Oracle Linux 운영 체제를 업데이트하는 방법 .....	18
Red Hat Enterprise Linux 설치 .....	21
설치 개요 .....	21
RHEL 설치 및 관리 설명서 .....	22
배포 매체에서 OS를 설치하는 방법 .....	22
PXE 이미지에서 RHEL을 설치하는 방법 .....	23
필수 드라이버를 설치하는 방법 .....	24
RHEL을 업데이트하는 방법 .....	24
SLES 운영 체제 설치 .....	25
설치 개요 .....	25
SLES 설치 및 구성 설명서 .....	26
배포 매체에서 SLES OS 설치 .....	27

PXE 서버에서 SLES 설치 .....	28
SLES 운영 체제 업데이트 .....	29

# 이 설명서 사용

---

이 절에서는 관련 설명서, 의견 제출 및 문서 변경 내역에 대해 설명합니다.

- 5 페이지 “제품 정보 웹 사이트”
- 5 페이지 “관련 설명서”
- 7 페이지 “이 설명서에 대한 정보(PDF 및 HTML)”
- 8 페이지 “설명 주석”
- 8 페이지 “기고자”
- 8 페이지 “변경 내역”

## 제품 정보 웹 사이트

Sun Blade X6275 M2 서버 모듈에 대한 자세한 내용을 보려면 <http://www.oracle.com/goto/blades> 페이지로 이동하여 아래쪽 부근에 나열된 서버 모델을 누르십시오.

이 사이트에서는 다음과 같은 정보 및 다운로드에 대한 링크를 찾을 수 있습니다.

- 제품 정보 및 사양
- 소프트웨어 및 펌웨어 다운로드 파일

## 관련 설명서

다음은 Oracle Sun Blade X6275 M2 서버 모듈과 관련된 문서 목록입니다. 이러한 설명서를 비롯한 추가 지원 설명서가 다음 웹 사이트에서 사용할 수 있습니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6275m2?l=ko>

문서 그룹	문서	설명
Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 설명서	Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 제품 설명서	검색 및 색인을 비롯하여 별표(*)로 표시된 모든 문서의 통합 HTML 버전입니다.
	<b>Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 시작 안내서</b>	그림으로 설명한 설정 관련 빠른 참조 설명서입니다.
	<b>Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 설치 안내서*</b>	전원을 처음 켜기까지의 서버 설치, 랙 및 구성 방법을 제공합니다.
	<b>Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 제품 안내서*</b>	서버에 관련된 중요한 최신 정보를 제공합니다.
	<b>Oracle Solaris 운영 체제용 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 설치 안내서*</b>	Oracle Solaris OS를 서버에 설치하는 방법을 제공합니다.
	<b>Linux 운영 체제용 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 설치 안내서*</b>	지원되는 Linux OS를 서버에 설치하는 방법을 제공합니다.
	<b>Windows 운영 체제용 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 설치 안내서*</b>	지원되는 버전의 Microsoft Windows OS를 서버에 설치하는 방법을 제공합니다.
	<b>Oracle VM 운영 체제용 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 설치 안내서*</b>	지원되는 버전의 Oracle VM OS를 서버에 설치하는 방법을 제공합니다.
	<b>Oracle x86 Servers Diagnostics Guide *</b>	서버 문제를 진단하는 방법을 제공합니다.
	<b>Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual *</b>	서버를 서비스하고 유지 관리하는 방법을 제공합니다.
Sun 디스크 관리 설명서	<b>Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 안전 및 규정 준수 안내서</b>	서버에 대한 안전한 호환 장치 정보를 제공합니다.
	<b>Sun Blade X6275 M2 서버 모듈용 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 추가 설명서*</b>	서버의 Integrated Lights Out Manager에 대한 버전별 추가 정보를 제공합니다.
	서비스 레이블	서버 모듈에 나타나는 서비스 레이블의 복사본입니다.
Sun 디스크 관리 설명서	<b>Sun x64 Server Disk Management Overview</b>	서버 저장 장치 관리에 대한 정보를 제공합니다.

문서 그룹	문서	설명
x64 서버 응용 프로그램 및 유틸리티 설명서	<b>Sun x64 Server Utilities Reference Manual</b>	서버에 포함된 사용 가능한 유틸리티의 사용 방법을 제공합니다.
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 설명서	<b>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Feature Updates and Release Notes</b>	새로운 ILOM 기능에 대한 정보를 제공합니다.
	<b>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Getting Started Guide</b>	ILOM 3.0에 대한 개요를 제공합니다.
	<b>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide</b>	ILOM 3.0에 대한 개념 정보를 제공합니다.
	<b>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web Interface Procedures Guide</b>	웹 인터페이스를 통한 ILOM 사용 방법을 제공합니다.
	<b>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guide</b>	명령을 통한 ILOM 사용 방법을 제공합니다.
	<b>Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Management Protocols Reference Guide</b>	관리 프로토콜에 대한 정보를 제공합니다.

이전에 설명한 웹 사이트에서 일부 문서의 번역본(중국어 간체, 한국어, 일본어, 프랑스어 및 스페인어)을 확인할 수 있습니다. 영문 설명서는 자주 개정되며 번역본보다 최신 내용이 수록되어 있습니다.

## 이 설명서에 대한 정보(PDF 및 HTML)

본 설명서 세트는 PDF와 HTML 형식으로 제공됩니다. 설명서 내용은 온라인 도움말의 형식과 같이 항목 기반 형식으로 나타나므로 장, 부록 또는 섹션 번호 매기기가 포함되지 않습니다.

페이지의 왼쪽 위에 있는 PDF 버튼을 눌러 하드웨어 설치 또는 제품 정보와 같은 특정 항목 주제에 대한 모든 정보를 포함하는 PDF를 생성할 수 있습니다.

---

주 - "설명서 정보" 및 "색인" 항목에는 관련 PDF가 없습니다.

---

## 설명 주석

Oracle은 제품 설명서 개선을 위해 노력하고 있으며 여러분의 의견 및 제안 제출을 환영합니다. 설명서 사이트(<http://docs.sun.com>)의 페이지 오른쪽 아래에 있는 피드백 {+} 링크를 눌러 의견을 제출할 수 있습니다.

## 기고자

주요 작성자: Ralph Woodley, Michael Bechler, Ray Angelo, Mark McGothigan.

기고자: Kenny Tung, Adam Ru, Isaac Yang, Stone Zhang, Susie Fang, Lyle Yang, Joan Xiong, Redarmy Fan, Barry Xiao, Evan Xuan, Neil Gu, Leigh Chen, Eric Kong, Kenus Lee.

## 변경 내역

이 설명서 세트의 릴리스 내역은 다음과 같습니다.

- 2010년 11월, 최초 출판

# OS 설치 준비

---

이 절에서는 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈에 Linux 운영 체제(Operating System, OS)를 설치하는 지침을 제공합니다.

Sun Blade X6275 M2 서버 모듈은 두 개의 노드로 구성되어 있으며, 각 노드에는 자체 서비스 프로세서(Service Processor, SP)가 있고 각 노드는 고유한 운영 체제를 지원할 수 있습니다. 이러한 노드는 서로 완전히 독립적이며 별도의 서버인 것처럼 관리해야 합니다. 따라서 각 서버 모듈에 대해 각 노드에서 별도의 운영 체제 설치를 수행해야 합니다.

Sun Blade X6275 M2는 여러 버전의 Linux OS를 지원합니다. 지원되는 최소 버전은 다음과 같습니다.

- Oracle Linux 5.5 64비트
- Red Hat Linux(RHEL) 5.5 64비트
- SLES 10 SP3 64비트 및 SLES 11 SP1 64비트

지원되는 운영 체제의 최신 목록은 <http://www.oracle.com/goto/x6275m2>를 참조하십시오.

## 다음 단계

서버 모듈에 OS를 설치하기 전에 다음 절을 검토하고 작업을 완료하십시오.

1. 10 페이지 “서버 준비”
2. 10 페이지 “결정해야 할 사항”
3. 12 페이지 “필요한 항목 다운로드”
4. 13 페이지 “드라이버 가져오기”

이러한 절에 설명된 작업을 완료하면 다음 절 중 하나를 진행하여 설치를 완료하십시오.

- 15 페이지 “Oracle Linux 설치”
- 21 페이지 “Red Hat Enterprise Linux 설치”
- 25 페이지 “SLES 운영 체제 설치”

## 서버 준비

OS를 설치하기 전에 다음 작업을 완료하여 서버를 준비하십시오.

1. 서버 하드웨어를 설치합니다.
2. (선택 사항) 서비스 프로세서를 구성합니다.
3. PCIe EM 카드에 연결된 저장소 장치에 OS를 설치하려는 경우 저장소 장치에서 부트할 수 있도록 구성합니다. 자세한 내용은 PCIe EM 설명서를 참조하십시오.

다음 단계

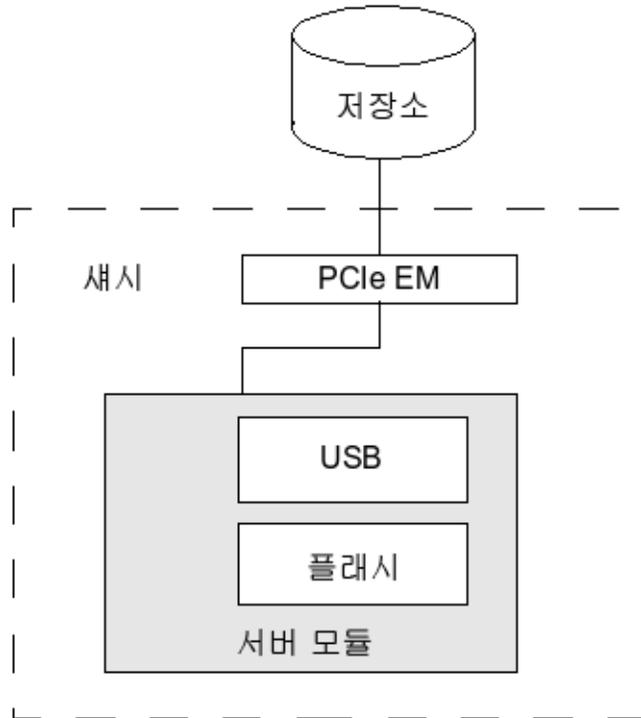
10 페이지 “결정해야 할 사항”

## 결정해야 할 사항

다음 표에는 운영 체제를 설치하기 전에 결정해야 할 사항이 나열되어 있습니다.

**OS를 설치할 장소는 어디입니까?**

플래시 모듈, USB 플래시 드라이브 또는 PCIe EM 카드에 연결된 저장소 장치에 OS를 설치할 수 있습니다.



장치	정보
플래시 모듈	<p>서버 모듈에는 노드당 하나의 Sun 플래시 모듈(Flash Module, FMod)이 포함됩니다.</p> <p>FMod가 있을 경우 디스크 장치로 나타나므로 운영 체제를 설치할 수 있습니다.</p> <p>FMod를 설치하려면 <b>Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual</b>을 참조하십시오.</p>
USB 플래시 드라이브	<p>서버 모듈에는 노드당 하나의 내부 USB 포트가 포함됩니다.</p> <p>USB 플래시 드라이브가 있을 경우 디스크 장치로 나타나므로 운영 체제를 설치할 수 있습니다.</p> <p>USB 플래시 드라이브를 설치하려면 <b>Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual</b>을 참조하십시오.</p>
PCIe EM 장치	<p>각 새시 블레이드 슬롯에는 할당된 PCIe EM 슬롯 두 개가 있습니다. 이러한 슬롯 중 하나는 각 노드에 할당됩니다.</p> <p>PCIe EM 슬롯에 연결된 저장소 장치에서 부트하려면 해당 장치가 부트 장치가 되도록 구성해야 합니다. 지침은 PCIe EM 설명서를 참조하십시오.</p>

## 사용할 설치 방법은 무엇입니까?

설치 방법	다음을 참조하십시오.
USB 연결 외부 CD/DVD 드라이버를 사용하는 서버에서 배포 매체(CD/DVD) 사용	<b>Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual</b> 의 “Using the Multi-Port Cable”
원격 시스템에서 배포 매체(CD/DVD 또는 ISO 파일) 사용	<b>Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 설치 안내서</b> 의 “ILOM 웹 인터페이스를 사용하여 호스트 콘솔에 연결하는 방법”
PXE(Preboot Execution Environment)를 사용하는 네트워크 부트 이미지 사용	PXE 설치 지침은 각 OS에 대한 해당 절에서 제공됩니다.

### 다음 단계

12 페이지 “필요한 항목 다운로드”

## 필요한 항목 다운로드

OS를 설치하기 전에 다음 항목을 수집하십시오.

- 네트워크 환경에 필요한 정보(IP 주소, 게이트웨이, 넷마스크 등)
- 모든 필수 드라이버. 드라이버 목록은 13 페이지 “드라이버 가져오기”를 참조하십시오.
- 운영 체제 배포 매체 세트 또는 이와 동등한 ISO 이미지  
다운로드 지침은 해당 OS에 대한 절에 포함되어 있습니다.
- 필요한 하드웨어. 다음 내용으로 구성되어 있습니다.
  - 원격으로 설치하는 경우 DVD-ROM 드라이브, 키보드, 마우스 및 모니터가 OS를 설치하려는 서버 대신에 원격 시스템에 연결됩니다. 또한 실제 CD/DVD-ROM 대신에 ISO 이미지를 사용할 수도 있습니다.
  - 로컬로 설치하려는 경우 다음 항목이 필요합니다.
    - 서버의 전면에 연결할 다중 포트 케이블. 자세한 내용은 **Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual**의 “Using the Multi-Port Cable”을 참조하십시오.
    - USB 키보드와 마우스
    - 모니터
    - DVD-ROM 드라이브

### 다음 단계

13 페이지 “드라이버 가져오기”

# 드라이버 가져오기

설치하려는 OS에 적합한 서버 고유 드라이버를 다운로드해야 합니다. 다음이 포함됩니다.

표 1 필요한 서버 고유 드라이버

서버 모델	운영체제	필요한최소드라이버버전	위치
Sun Blade X6275 M2, 1GbE	Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li>AST2100 비디오 64비트 드라이버 버전: 6.00.10.0090</li> <li>Intel NIC 64비트 드라이버 버전: 1.2.10</li> </ul>	도구 및 드라이버 CD/DVD ISO 이미지(추가 NIC 구성 소프트웨어는 사후 OS 설치에 사용 가능)
	Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>AST2100 비디오 64비트 드라이버 버전: 6.00.10.0090</li> <li>Intel 칩셋 64비트 드라이버 버전: 9.1.1.1027</li> <li>Intel NIC 64비트 드라이버 버전: 15.5</li> </ul>	도구 및 드라이버 CD/DVD ISO 이미지(추가 NIC 구성 소프트웨어는 사후 OS 설치에 사용 가능)
Sun Blade X6275 M2, 10GbE	Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li>AST2100 비디오 64비트 드라이버 버전: 6.00.10.0090</li> <li>Mellanox CX-2 EN NIC 64비트 드라이버 버전: 1.5.1.3</li> </ul>	도구 및 드라이버 CD/DVD ISO 이미지(추가 NIC 구성 소프트웨어는 사후 OS 설치에 사용 가능)
	Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>AST2100 비디오 64비트 드라이버 버전: 6.00.10.0090</li> <li>Intel 칩셋 64비트 드라이버 버전: 9.1.1.1027</li> <li>Mellanox CX-2 EN NIC 64비트 드라이버 버전: 1.3.0</li> </ul>	도구 및 드라이버 CD/DVD(추가 NIC 구성 소프트웨어는 사후 OS 설치에 사용 가능)

<http://www.oracle.com/goto/x6275m2>에서 도구 및 드라이버 CD/DVD ISO 이미지 복사본을 구할 수 있습니다.

해당 `install.sh` 스크립트를 실행하여 최신 드라이버를 구할 수도 있습니다. 다음 표에서는 해당 `install.sh` 스크립트 및 드라이버의 위치를 보여줍니다.

OS	install.sh 스크립트	드라이버 위치
Oracle Linux	<code>\Linux\OL\install.sh</code>	<code>\Linux\OL\OL5U5\Drivers\64bit</code>
RHEL	<code>\Linux\RHEL\install.sh</code>	<code>\Linux\RHEL\RHEL5.5\Drivers\64bit</code>

OS	install.sh 스크립트	드라이버 위치
SLES	\Linux\SLES\install.sh	\Linux\SLES\SLES10SP3 또는 \Linux\SLES\SLES11SP1

# Oracle Linux 설치

---

이 절에서는 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈에 Oracle Linux를 설치하는 절차를 제공합니다.

서버용 Oracle Linux의 최소 지원 버전은 5.5 64비트입니다. 지원되는 운영 체제의 최신 목록은 <http://www.oracle.com/goto/x6275m2>를 참조하십시오.

이 절에서는 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 15 페이지 “배포 매체에서 Oracle Linux 설치”
- 17 페이지 “PXE 이미지에서 Oracle Linux를 설치하는 방법”
- 18 페이지 “필수 드라이버를 설치하는 방법”
- 18 페이지 “Oracle Linux 운영 체제를 업데이트하는 방법”

## 배포 매체에서 Oracle Linux 설치

서버에 Oracle Linux를 설치하기 전에 9 페이지 “OS 설치 준비” 절을 검토하고 해당 절에 설명된 준비를 완료하십시오.

다음과 같은 Oracle 설명서를 다운로드합니다.

문서	설명	위치
릴리스 노트	해당 Oracle Linux 소프트웨어 버전의 시스템 요구 사항 및 시스템 구성에 대한 최신 정보가 포함되어 있습니다.	<a href="http://oss.oracle.com/e15/docs/">http://oss.oracle.com/e15/docs/</a>
Oracle Linux 설치 설명서	Oracle Linux를 설치하는 단계별 지침이 포함된 온라인 문서입니다.	<a href="http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleEnterpriseLinux5Installation.php">http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleEnterpriseLinux5Installation.php</a>

### 참조 항목

- 16 페이지 “Oracle Linux 매체를 다운로드하는 방법”
- 16 페이지 “배포 매체에서 Oracle Linux를 설치하는 방법”

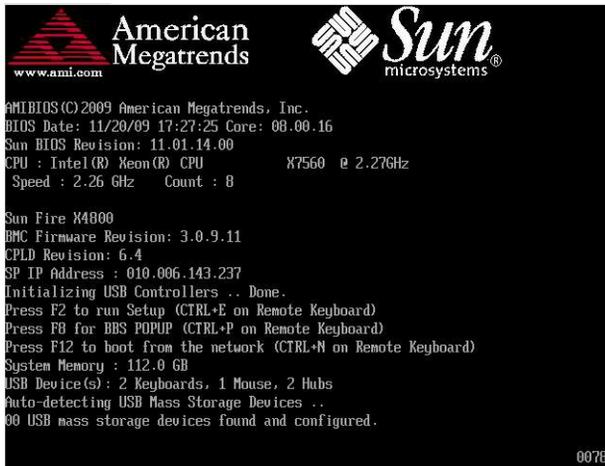
## ▼ Oracle Linux 매체를 다운로드하는 방법

- 1 Oracle E-Delivery 사이트(<http://edelivery.oracle.com/linux>)로 이동합니다.
- 2 아직 계정이 없는 경우 지금 만듭니다.  
업데이트된 ISO 이미지를 다운로드하려면 계정이 필요합니다.
- 3 Oracle Linux를 찾아서 다운로드합니다.

다음 순서 16 페이지 “배포 매체에서 Oracle Linux를 설치하는 방법”을 계속 진행합니다.

## ▼ 배포 매체에서 Oracle Linux를 설치하는 방법

- 1 서버 콘솔에 연결합니다.
- 2 Linux 배포 DVD를 삽입하거나 ISO 이미지에 액세스합니다.
- 3 서버의 전원을 켜거나 서버를 재설정합니다.  
콘솔에 BIOS 메시지가 나타납니다.



- 4 일련의 선택 사항을 제공하는 메시지가 표시되면 F8을 누릅니다.  
 몇 초 후에 메뉴에서 부트 장치에 대한 선택 사항을 표시합니다(다음 예 참조).



- 5 목록에서 부트 장치를 선택합니다.  
 물리적 CD/DVD 또는 ISO 이미지에서 부트하려면 CD/DVD를 선택합니다.  
 해당 매체의 OS 설치 프로그램에 대한 전달을 제어합니다.
- 6 사용할 인터페이스 유형에 따라 부트 프롬프트에서 다음 중 하나를 수행합니다.

- 텍스트 모드를 사용하려면 `boot: linux text` 명령을 입력합니다.
- 그래픽 모드를 사용하려면 부트 프롬프트에서 Enter 키를 누릅니다.

자세한 내용은 다음 웹 사이트에서 Oracle Linux 5 설치 문서를 참조하십시오.

<http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleEnterpriseLinux5Installation.php>

---

주 - Linux 외에 Solaris OS 등의 운영 체제가 이미 설치되어 있을 경우 설치 프로세스 중에 분할 영역으로 나타납니다. 해당 분할 영역에 Oracle Linux를 설치하도록 선택하면 OS를 덮어쓰게 됩니다. 분할 영역을 유지하려면 다른 분할 영역에 Oracle Linux를 설치해야 합니다.

---

다음 순서 18 페이지 “필수 드라이버를 설치하는 방법”을 계속 진행합니다.

### ▼ PXE 이미지에서 Oracle Linux를 설치하는 방법

이 절차에서는 PXE 이미지에서 부트되도록 서버를 준비하는 방법 및 PXE/DHCP 서버에서 부트 이미지 파일을 다운로드하는 요청을 시작하는 방법에 대해 설명합니다. 따라서 서버 모듈에 부트 이미지가 설치됩니다.

---

주 - PXE 서버에서 Oracle Linux를 설치할 서버를 구성하기 전에 PXE 서버를 지원하도록 네트워크를 구성해야 합니다.

---

- 1 다음 웹 사이트에서 Linux 드라이버 패키지를 다운로드합니다.  
<http://www.oracle.com/goto/x6275m2>
- 2 PXE 이미지에 드라이버를 추가합니다.  
필수 드라이버 목록은 13 페이지 “드라이버 가져오기”를 참조하십시오.
- 3 PXE 서버와 동일한 네트워크에 PXE 클라이언트를 연결하고 PXE 클라이언트의 전원을 켭니다.  
PXE 클라이언트는 Oracle Linux OS를 설치할 대상 서버 모듈 노드입니다.
- 4 BIOS POST 중에 F12 키를 누르고 선택한 네트워크 인터페이스를 선택합니다.  
PXE 클라이언트가 PXE 서버에 연결되고 DHCP 서버에서 IP 주소를 가져옵니다.
- 5 **boot:** 프롬프트에서 Oracle Linux 이미지의 레이블을 PXE 서버에 입력합니다.  
설치 이미지가 대상 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈에 다운로드됩니다.
- 6 시스템 프롬프트에 따라 운영 체제를 설치하거나 구성합니다.

참조 18 페이지 “Oracle Linux 운영 체제를 업데이트하는 방법”

### ▼ 필수 드라이버를 설치하는 방법

시작하기 전에 필수 드라이버를 다운로드합니다. 자세한 내용은 13 페이지 “드라이버 가져오기”를 참조하십시오.

- 1 물리적 CD/DVD를 사용하고 있는 경우 드라이브에 삽입합니다.
- 2 CD/DVD 또는 ISO 이미지를 마운트합니다.
- 3 Oracle Linux 디렉토리로 이동합니다.
- 4 **readme** 파일의 지침에 따릅니다.

### ▼ Oracle Linux 운영 체제를 업데이트하는 방법

이 절차를 사용하여 Oracle Linux를 최신 OS로 업데이트합니다.

주 - 공개적으로 액세스할 수 있는 네트워크에 시스템이 있을 경우 시스템을 업데이트하면 보안을 향상시킬 수 있습니다.

시작하기 전에 서버에 Oracle Linux가 이미 설치되어 있어야 합니다.

- **Oracle Linux 운영 체제를 업데이트하는 방법을 선택합니다.**
  - **Oracle Unbreakable Linux Network(ULN) 설치의 경우 로컬 yum 저장소를 만들고 yum 및 up2date를 구성하고 여기서 업데이트 패키지를 설치합니다.**  
<http://www.oracle.com/technetwork/topics/linux/whatsnew/index.html>을 참조하십시오.
  - **Unbreakable Linux Network 지원이 없는 Oracle Linux 설치의 경우 Oracle Public yum 서버 및 yum 클라이언트를 사용하여 업데이트를 설치합니다.**  
<http://public-yum.oracle.com/>을 참조하십시오.

주 - 이 yum 서버는 그 어떤 유형의 지원도 없이 제공됩니다. 오류 수정, 보안 패치 및 기타 업데이트가 필요한 경우 [온라인 스토어](#) 또는 영업 담당자를 통해 구입할 수 있는 [Oracle??ULN\(Unbreakable Linux Network\)](#)을 사용해야 합니다.



# Red Hat Enterprise Linux 설치

---

이 절에서는 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈에 RHEL(Red Hat Enterprise Linux)을 설치하는 절차를 제공합니다.

서버용 RHEL의 최소 지원 버전은 RHEL 5.5 64비트입니다. 지원되는 운영 체제의 최신 목록은 <http://www.oracle.com/goto/x6275m2>를 참조하십시오.

이 절에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 21 페이지 “설치 개요”
- 22 페이지 “RHEL 설치 및 관리 설명서”
- 22 페이지 “배포 매체에서 OS를 설치하는 방법”
- 23 페이지 “PXE 이미지에서 RHEL을 설치하는 방법”
- 24 페이지 “RHEL을 업데이트하는 방법”

## 설치 개요

다음 목록에서는 설치 절차에 대한 개요를 제공합니다. 자세한 내용은 실제 절차를 참조하십시오.

1. 9 페이지 “OS 설치 준비”의 절차를 완료합니다.
2. <https://access.redhat.com/downloads/>에서 매체 또는 이와 동등한 ISO 파일의 복사본을 다운로드합니다.  
ISO 이미지를 다운로드하려면 RHEL 계정이 필요합니다.
3. 아직 Sun Blade X6275 M2 Linux 드라이버 패키지 복사본을 다운로드하지 않은 경우 다음 사이트에서 다운로드합니다.  
<http://www.oracle.com/goto/x6275m2>
4. OS 및 Sun Linux 드라이버 패키지를 설치합니다.
  - 배포 매체에서 RHEL 설치에 대한 자세한 내용은 22 페이지 “배포 매체에서 OS를 설치하는 방법”을 참조하십시오.
  - PXE 서버에서 RHEL 설치에 대한 자세한 내용은 23 페이지 “PXE 이미지에서 RHEL을 설치하는 방법”을 참조하십시오.
5. 소프트웨어를 업데이트합니다. 24 페이지 “RHEL을 업데이트하는 방법”을 참조하십시오.

# RHEL 설치 및 관리 설명서

Sun Blade X6275 M2 서버 모듈에 RHEL 소프트웨어를 설치하기 전에 <http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>에서 다음 설명서를 참조하십시오.

표 2 RHEL 설명서의 출처

문서	설명
릴리스 노트	해당 RHEL 소프트웨어 버전의 시스템 요구 사항 및 시스템 구성에 대한 최신 정보가 포함되어 있습니다.
설치 설명서	RHEL 설치 과정에 필요한 유용한 정보를 제공하여 사용자를 지원하는 요약 안내서(인쇄 버전)입니다.
배포 설명서	시스템 배포, 구성 및 관리에 대한 정보를 제공합니다.
LVM 관리자용 설명서	논리적 저장소 볼륨을 만드는 논리 볼륨 관리자(Logical Volume Manager, LVM) 관리에 대한 정보를 제공합니다.
클러스터 관리	클러스터 환경 구성 및 관리에 대한 정보를 제공합니다.
가상화 설명서	가상 서버 구성 및 관리에 대한 정보를 제공합니다.

## ▼ 배포 매체에서 OS를 설치하는 방법

RHEL에서는 운영 체제 설치 및 구성을 위해 텍스트 모드와 사용이 간편한 그래픽 인터페이스를 모두 제공합니다. 부트 프롬프트에서 사용할 인터페이스를 선택할 수 있습니다. 두 옵션은 이 절의 뒷 부분에 표시됩니다.

### 1 CD/DVD 드라이브를 연결합니다.

USB에 연결된 CD/DVD 드라이브를 사용하는 경우:

a. USB CD/DVD 드라이브를 다중 포트 케이블의 USB 포트에 연결합니다.

b. 첫 번째 배포 CD/DVD를 서버 모듈에 연결된 CD/DVD 드라이브에 삽입합니다.

RKVM을 사용하는 경우 **Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 설치 안내서**의 “ILOM을 통해 호스트 콘솔 액세스”에 설명된 대로 RKVM을 사용하여 CD/DVD 드라이브 또는 이와 동등한 ISO 이미지를 마운트합니다.

### 2 시스템의 전원을 켭니다.

a. POST 중에 F8 키를 눌러 BBS 팝업 메뉴에 액세스합니다.

부트 장치 목록이 나타납니다.

b. 부트 장치 목록에서 CD/DVD 드라이브를 선택합니다.

- USB를 통해 연결하려는 경우 USB CD/DVD를 선택합니다.

- RKVM을 통해 연결하려는 경우 가상 CD/DVD를 선택합니다.  
서버가 선택한 매체에서 부트되고 boot: 메뉴를 표시합니다.
- 3 boot 프롬프트에서 다음 중 하나를 선택합니다.
  - 텍스트 모드를 사용하려면 다음 명령을 입력합니다.  
boot: **linux text**
  - 그래픽 모드를 사용하려면 Enter 키를 누릅니다.
- 4 나머지 설치 프로세스에 대한 내용은 설치 설명서를 참조하십시오.  
<http://www.redhat.com/docs/>를 참조하십시오.
- 5 드라이버를 설치합니다.  
자세한 내용은 13 페이지 “드라이버 가져오기”를 참조하십시오.
- 6 운영 체제를 업데이트합니다. 24 페이지 “RHEL을 업데이트하는 방법”을 참조하십시오.

## ▼ PXE 이미지에서 RHEL을 설치하는 방법

이 절차에서는 PXE 이미지에서 부트되도록 서버를 준비하는 방법 및 PXE(Preboot Execution Environment)/DHCP 서버에서 부트 이미지 파일을 다운로드하는 요청을 시작하는 방법에 대해 설명합니다. 따라서 PXE에서 서버 모듈에 부트 이미지를 설치합니다.

---

주 - PXE 서버에서 RHEL을 설치할 서버를 구성하기 전에 PXE 서버를 지원하도록 네트워크를 구성해야 합니다.

---

- 1 다음 Oracle 웹 사이트에서 Sun Blade X6275 M2 Linux 드라이버 패키지를 다운로드합니다.  
<http://www.oracle.com/goto/x6275m2>
- 2 PXE 이미지에 드라이버를 추가합니다.  
필수 드라이버에 대한 자세한 내용은 13 페이지 “드라이버 가져오기”를 참조하십시오.
- 3 PXE 서버와 동일한 네트워크에 PXE 클라이언트를 연결하고 PXE 클라이언트의 전원을 켭니다.  
PXE 클라이언트는 RHEL OS를 설치할 대상 서버 모듈 노드입니다.
- 4 BIOS POST 중에 F12 키를 누르고 선택한 네트워크 인터페이스를 선택합니다.  
PXE 클라이언트가 PXE 서버에 연결되고 DHCP 서버에서 IP 주소를 가져오려고 시도합니다.

- 5 부트 프롬프트에서 RHEL 이미지의 레이블을 PXE 서버에 입력합니다.  
설치 이미지가 대상 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 노드에 다운로드됩니다.
- 6 시스템 프롬프트에 따라 운영 체제를 설치하거나 구성합니다.
- 7 운영 체제 파일을 업데이트합니다.  
24 페이지 “RHEL을 업데이트하는 방법”을 참조하십시오.

### ▼ 필수 드라이버를 설치하는 방법

시작하기 전에 필수 드라이버를 다운로드합니다. 자세한 내용은 13 페이지 “드라이버 가져오기”를 참조하십시오.

- 1 물리적 CD/DVD를 사용하고 있는 경우 드라이브에 삽입합니다.
- 2 CD/DVD 또는 ISO 이미지를 마운트합니다.
- 3 RHEL 디렉토리로 이동합니다.
- 4 readme 파일의 지침에 따릅니다.

### ▼ RHEL을 업데이트하는 방법

소프트웨어는 지속적으로 업데이트되므로 배포 매체에 최신 버전의 운영 체제가 포함되지 않을 수 있습니다.

운영 체제를 설치한 후 이 절차를 수행하십시오.

- 기본 설치 단계를 완료한 후 다음 사후 설치 작업을 수행합니다.
  - a. 자동 업데이트되도록 시스템을 구성합니다.  
자세한 내용은 Red Hat 설명서를 참조하십시오.
  - b. 필요한 경우 RHEL 릴리스의 최신 오류 수정 및 버그 수정을 다운로드하여 설치합니다.  
자세한 내용은 Red Hat 설명서를 참조하십시오.

# SLES 운영 체제 설치

---

이 절에서는 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈에 SLES(SuSE Linux Enterprise Server)를 설치하는 지침을 제공합니다.

SLES의 최소 지원 버전은 SLES 10 SP3 64비트 및 SLES 11 SP1 64비트입니다. 지원되는 운영 체제의 최신 목록은 <http://www.oracle.com/goto/x6275m2>를 참조하십시오.

서버에 SLES 10 SP2 및 SLES 11 OS를 설치하는 방법은 세 가지입니다. 해당 방법은 다음과 같습니다.

- 로컬 CD/DVD 드라이브에서 SLES 배포 CD 또는 DVD 사용
- 원격 CD/DVD 드라이브 또는 이와 동등한 ISO 파일에서 SLES 배포 CD/DVD 사용. ILOM의 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 액세스할 수 있습니다.
- 로컬 네트워크의 PXE 서버에 저장된 PXE(Preboot Execution Environment) 이미지 또는 네트워크의 다른 위치에 저장된 이미지 사용

지원되는 운영 체제 목록은 10 페이지 “결정해야 할 사항”을 참조하십시오.

이 절에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 25 페이지 “설치 개요”
- 26 페이지 “SLES 설치 및 구성 설명서”
- 27 페이지 “배포 매체에서 SLES OS 설치”
- 28 페이지 “PXE 서버에서 SLES 설치”
- 29 페이지 “SLES 운영 체제 업데이트”

## 설치 개요

다음 목록에서는 필수 조건을 포함하여 설치 절차에 대한 개요를 제공합니다. 설치에 대한 자세한 내용은 실제 절차를 참조하십시오.

1. 9 페이지 “OS 설치 준비”에서 필수 조건을 완료했는지 확인합니다.
2. 올바른 릴리스 파일 및 설명서가 있는지 확인합니다.
  - SLES CD/DVD 세트 또는 이와 동등한 ISO 파일
  - **SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide** 또는 **SUSE Linux Enterprise Server 11 Installation and Administration Guide**

- **SLES 10에만 해당:** 다음 Sun 웹 사이트에서 Sun Blade X6275 M2 Linux 드라이버 패키지 복사본을 다운로드하십시오.  
<http://www.oracle.com/goto/x6275m2>  
 이러한 드라이버는 Intel e1000e 네트워크 인터페이스에 필요합니다. 자세한 내용은 패키지의 README 파일을 참조하십시오.
- 3. SLES 소프트웨어 및 Linux 드라이버 패키지를 설치합니다. 다음 항목을 참조하십시오.
  - 27 페이지 “배포 매체에서 SLES OS 설치”
  - 28 페이지 “PXE 서버에서 SLES 설치”
- 4. SLES OS를 업데이트합니다. 29 페이지 “SLES 운영 체제 업데이트”를 참조하십시오.

## SLES 설치 및 구성 설명서

표 3에는 서버에 SLES를 설치하는 데 도움이 되는 리소스가 나열되어 있습니다. 이러한 문서는 다음과 같은 사이트에서 확인할 수 있습니다.

<http://www.novell.com/documentation/sles10/>

<http://www.novell.com/documentation/sles11/>

표 3 SLES 설치 리소스

문서	설명
설치 빠른 시작	SLES의 빠른 설치에 대한 정보를 제공합니다.
릴리스 노트	배포 CD/DVD의 SLES 버전에 대한 최신 릴리스 관련 정보를 제공합니다.
배포 설명서	서버의 설치 및 배포에 대한 정보를 제공합니다.
관리 안내서	작동 중인 SLES 서버에 대한 정보를 제공합니다.
Linux 감사 자체 시작	처음으로 호출 감사를 활성화하는 것에 대한 초기 정보를 제공합니다.
보안 설명서	SLES 시스템의 보안 관리에 대한 정보를 제공합니다.
고가용성 확장 설명서	고가용성 Linux 클러스터에 대한 관리 정보를 제공합니다.
관리 안내서	SLES 서버에 대한 관리 정보를 제공합니다.
Xen을 사용한 가상화 관리 안내서	SLES 서버의 가상화에 대한 개요 정보를 제공합니다.
AppArmor 빠른 시작 안내서	AppArmor 프로필 구성에 대한 정보를 제공합니다.
Novell Customer Center	Novell 제품 관리에 대한 정보를 사용자에게 제공합니다.

표 3 SLES 설치 리소스 (계속)

문서	설명
SLES 라이브러리	백서 라이브러리를 제공합니다.

## 배포 매체에서 SLES OS 설치

SLES는 운영 체제 설치 및 구성을 위해 사용이 간편한 그래픽 인터페이스를 제공합니다. 배포 CD/DVD를 사용하여 로컬로 연결된 CD/DVD 드라이브에서 SLES를 설치하는지 RKVM을 사용하여 연결된 원격 CD/DVD 드라이브의 ISO 파일에서 설치하는지에 관계없이 기본적으로 설치 절차는 동일합니다.

### ▼ 배포 매체에서 SLES를 설치하는 방법

#### 1 CD/DVD 드라이브를 연결합니다.

- USB에 연결된 CD/DVD 드라이브를 사용하는 경우:
  - a. USB CD/DVD 드라이브를 해당 노드에 대한 다중 포트 케이블의 USB 포트에 연결합니다.
  - b. 첫 번째 SLES 배포 CD/DVD를 서버 모듈에 연결된 CD/DVD 드라이브에 삽입합니다.
- RKVM을 사용하는 경우 [Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 설치 안내서의 "ILOM을 통해 호스트 콘솔 액세스"](#)에 설명된 대로 RKVM을 사용하여 CD/DVD 드라이브 또는 이와 동등한 ISO 이미지를 마운트합니다.

#### 2 시스템의 전원을 켭니다.

- a. POST 중에 F8 키를 눌러 BBS 팝업 메뉴에 액세스합니다.  
부트 장치 목록이 나타납니다.
- b. 부트 장치 목록에서 CD/DVD 드라이브를 선택합니다.
  - 물리적 USB CD/DVD 드라이브를 통해 연결하려는 경우 USB CD/DVD를 선택합니다.
  - RKVM을 통해 연결하려는 경우 가상 CD/DVD를 선택합니다.  
서버가 선택한 매체에서 부트되고 부트 메뉴를 표시합니다.

#### 3 SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide에 제공된 설치 지침에 따라 시스템 소프트웨어의 설치를 완료합니다.

주 - 설치에 배포 도구가 포함되었는지 확인합니다. 나중에 드라이버를 설치하려면 필요합니다.

- 4 드라이버를 설치합니다.  
자세한 내용은 13 페이지 “드라이버 가져오기”를 참조하십시오.
- 5 29 페이지 “SLES 운영 체제 업데이트”에 설명된 대로 OS를 업데이트합니다.

## PXE 서버에서 SLES 설치

이 절차에서는 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈에 SLES 부트 이미지를 설치하는 최종 단계에 대해 설명합니다.

### ▼ PXE 서버에서 SLES를 설치하는 방법

시작하기 전에 PXE(Preboot Execution Environment) 서버에서 SLES를 설치하도록 서버를 구성하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

- PXE 서버를 지원하도록 네트워크를 구성합니다.
- PXE 서버에 SLES 이미지를 설치합니다.

- 1 다음 Oracle 웹 사이트에서 Sun Blade X6275 M2 Linux 드라이버 패키지를 다운로드합니다.  
<http://www.oracle.com/goto/x6275m2>
- 2 PXE 이미지에 드라이버를 추가합니다.  
필수 드라이버 목록은 13 페이지 “드라이버 가져오기”를 참조하십시오.
- 3 PXE 서버와 동일한 네트워크에 PXE 클라이언트를 연결합니다.  
PXE 클라이언트는 RHEL OS를 설치할 대상 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈입니다.
- 4 BIOS POST 중에 F8 키를 누르고 선택한 NIC 인터페이스를 선택합니다.  
PXE 클라이언트가 PXE 서버에 연결되고 DHCP 서버에서 IP 주소를 가져오려고 시도합니다.
- 5 **boot:** 프롬프트에서 PXE 서버에 이미지를 설치할 때 해당 이미지를 제공한 레이블을 입력합니다.  
설치 이미지가 대상 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈에 다운로드됩니다.

- 6 부트 프롬프트에 메시지가 표시되면 PXE 서버에 SLES 이미지를 설치할 때 해당 이미지를 제공한 레이블을 입력합니다.  
SLES 구성 방법에 대한 자세한 내용은 SLES 배포 매체에 있는 **SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide** 또는 **SUSE Linux Enterprise Server 11 Installation and Administration Guide**를 참조하십시오.
- 7 온라인 소프트웨어 업데이트를 수행하여 운영 체제 파일을 업데이트합니다.

## SLES 운영 체제 업데이트

SLES 소프트웨어와 함께 제공되는 운영 체제 설치 매체에는 최신 버전의 소프트웨어가 포함되어 있지 않을 수 있습니다. 매체가 릴리스된 이후 설치할 SLES 운영 체제가 여러 번 업데이트되었을 수 있습니다. 이 절차에서는 PXE 서버 또는 배포 CD/DVD에서 운영 체제를 설치한 후 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈에서 해당 운영 체제를 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다.

### ▼ 프록시 서버에서 작동하도록 SLES 운영 체제를 구성하는 방법

시작하기 전에 네트워크 방화벽으로 보호되는 경우 프록시 서버를 사용하여 인터넷에 액세스하려면 올바른 프록시 정보를 사용하여 YaST를 구성해야 합니다.

- 1 YaST 유틸리티를 엽니다.
- 2 왼쪽에 있는 **Network Services** 탭을 선택한 다음 오른쪽에 있는 **Proxy** 화면을 선택합니다. HTTP 필드와 HTTPS 필드 둘 다에 올바른 프록시 URL을 입력합니다.

---

주 - 온라인 업데이트 서비스가 네트워크 HTTP 프록시를 통해 제대로 작동하도록 하려면 다음 추가 구성 단계를 수행해야 합니다.

---

- 3 YaST 유틸리티를 종료하고 다음 명령을 입력합니다.

```
rug set-prefs proxy-url proxy URL
```

여기서 *proxy URL*은 프록시 서버의 정규화된 URL(예: `http://proxy.yourdomain:3128/`)입니다.

### ▼ SLES 운영 체제를 온라인으로 업데이트하는 방법

- 1 슈퍼유저로 로그인합니다.
- 2 다음 명령을 입력하여 YaST 온라인 업데이트를 실행합니다.

```
# you
```

- 3 **Novell Customer Center**에 등록합니다. 왼쪽에서 **Software** 탭을 선택한 다음 **Novell Customer Center Configuration**을 선택하고 지시에 따릅니다.  
Novell Customer Center 사용자 이름과 암호 및 SLES 정품 인증 코드를 사용합니다.
- 4 등록이 완료되면 **Online Update** 탭을 선택하여 소프트웨어 업데이트를 수행합니다.