

# **Linux 운영 체제용 Sun Blade X4-2B 설치 설명서**

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 소프트웨어를 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 END USERS:

Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

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.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 내지는 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 The Open Group의 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
Sun Blade X4-2B 모델 이름 .....	5
최신 펌웨어 및 소프트웨어 얻기 .....	5
설명서 및 피드백 .....	6
이 설명서 정보 .....	6
지원 및 교육 .....	6
기여자 .....	7
변경 내역 .....	7
Linux OS 설치 정보 .....	9
지원되는 OS 버전 및 최신 정보 .....	9
OS 설치 옵션 .....	10
Oracle System Assistant .....	12
OS 설치 준비 .....	15
설치 매체 키트 다운로드 .....	15
설치 방법 설정 .....	16
BIOS 설정 .....	21
운영 체제 설치 .....	23
논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별 .....	23
Linux OS 설치(Oracle System Assistant) .....	27
수동으로 Linux OS 설치 .....	31
서버 시스템 도구 설치 및 드라이버 업데이트 .....	36
Linux OS를 새 버전으로 업데이트 .....	39
색인 .....	43



# 이 설명서 사용

---

이 절에서는 시스템의 최신 펌웨어 및 소프트웨어, 설명서 및 피드백, 문서 변경 내역을 얻는 방법에 대해 설명합니다.

- 5 페이지 “Sun Blade X4-2B 모델 이름”
- 5 페이지 “최신 펌웨어 및 소프트웨어 얻기”
- 6 페이지 “설명서 및 피드백”
- 6 페이지 “이 설명서 정보”
- 6 페이지 “지원 및 교육”
- 7 페이지 “기여자”
- 7 페이지 “변경 내역”

## Sun Blade X4-2B 모델 이름

이름(Sun Blade **X4-2B** 서버 모듈)의 의미는 다음과 같습니다.

- 1: 알파벳 X는 x86 제품을 의미합니다.
- 2: 첫번째 숫자 4는 서버의 세대를 의미합니다.
- 3: 두번째 숫자 2는 프로세서 수를 의미합니다.
- 4: 알파벳 B는 블레이드 서버인 제품을 의미합니다.

## 최신 펌웨어 및 소프트웨어 얻기

각 Oracle x86 서버, 서버 모듈(블레이드) 및 블레이드 새시에 대한 펌웨어, 드라이버 및 기타 하드웨어 관련 소프트웨어는 정기적으로 업데이트됩니다.

다음 세 가지 방법 중 하나로 최신 버전을 얻을 수 있습니다.

- Oracle System Assistant – Sun Oracle x86 서버에 대해 출하시 설치되는 옵션입니다. 필요한 모든 도구 및 드라이버가 포함되어 있으며 대부분의 서버에 설치된 USB 드라이브에 들어 있습니다.
- My Oracle Support – <http://support.oracle.com>
- 물리적 매체 요청

자세한 내용은 **Sun Blade X4-2B 설치 설명서**의 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 얻기”를 참조하십시오.

## 설명서 및 피드백

설명서	링크
모든 Oracle 제품	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Sun Blade X4-2B 서버 모듈	<a href="http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs">http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs</a>
X4 서버 시리즈 시스템 관리	Oracle x86 Administration Guide for X4 Series Servers ( <a href="http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs">http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs</a> )
Oracle System Assistant	Oracle x86 Administration Guide for X4 Series Servers ( <a href="http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs">http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs</a> )
Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1	<a href="http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs">http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs</a>
Oracle Hardware Management Pack	<a href="http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs">http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs</a>
새시 Sun Blade 6000 모듈식 시스템	<a href="http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs">http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs</a>

이 설명서에 대한 피드백은 <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>으로 보내주십시오.

## 이 설명서 정보

본 설명서 세트는 PDF와 HTML 형식으로 제공됩니다. 설명서 내용은 온라인 도움말과 유사하게 항목 기반 형식으로 제공되므로 장, 부록 또는 절 번호 매기기가 포함되지 않습니다.

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

## 지원 및 교육

다음 웹 사이트에서 추가 리소스를 제공합니다.

- 지원: <http://support.oracle.com>
- 교육: <http://education.oracle.com>

## 기여자

주요 작성자: Lisa Kuder, Ray Angelo, Mark McGothigan

기여자: Mike Ma, Qing-su Hu, Lu Wei, Cynthia Chin-Lee, Michael Tabor, Ralph Woodley

## 변경 내역

이 설명서 세트의 릴리스 내역은 다음과 같습니다.

- 2013년 9월, 최초 발행





# Linux OS 설치 정보

---

---

주 - 사전 설치된 Oracle Linux가 포함된 Sun Blade X4-2B 서버 모듈이 있는 경우 운영 체제 구성 지침은 **Sun Blade X4-2B Server Module Installation Guide**를 참조하십시오.

---

다음 작업 표를 사용하면 Sun Blade X4-2B에 지원되는 버전의 Linux를 설치하는 데 도움이 됩니다.

단계	설명	링크
1	초기 서버 설치 및 설정 절차를 수행합니다.	<a href="#">Sun Blade X4-2B 설치 설명서</a>
2	지원되는 운영 체제 목록을 포함한 최신 서버 하드웨어 및 소프트웨어 정보를 검토합니다.	<a href="#">Sun Blade X4-2B 제품 안내서</a>
3	단일 서버 또는 다중 서버 OS 설치 옵션을 검토합니다.	<a href="#">10 페이지 “OS 설치 옵션”</a>
4	OS 설치 프로세스에서 Oracle System Assistant가 수행하는 역할을 검토합니다.	<a href="#">12 페이지 “Oracle System Assistant”</a>
5	필요한 절차를 수행하여 OS 설치를 준비합니다.	<a href="#">15 페이지 “OS 설치 준비”</a>

## 지원되는 OS 버전 및 최신 정보

이 절에서는 지원되는 버전의 Linux OS와 최신 서버 관련 정보를 얻는 방법에 대해 알아볼 수 있습니다.

- [10 페이지 “지원되는 Linux 운영 체제”](#)
- [10 페이지 “제품 안내서의 최신 정보”](#)

## 지원되는 Linux 운영 체제

서버가 릴리스될 당시 지원되는 Linux 운영 체제는 다음과 같습니다.

- Oracle Linux(x64비트): 5.8, 5.9 및 6.4
- SLES(SUSE Linux Enterprise Server): SLES 11 SP2, SP3
- RHEL(Red Hat Enterprise Linux)(x64비트): 6.4

지원되는 최신 버전은 다음을 참조하십시오.

[https://wikis.oracle.com/  
display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab:Operating-Systems](https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab:Operating-Systems)

### 관련 정보

- 10 페이지 “제품 안내서의 최신 정보”

## 제품 안내서의 최신 정보

서버에 대한 최신 정보는 **Sun Blade X4-2B 제품 안내서**에서 유지 관리됩니다. **제품 안내서**에는 지원되는 운영 체제, 사용 가능한 펌웨어 업데이트, 서버에 대한 모든 하드웨어 또는 소프트웨어 문제 등의 세부 정보가 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs>의 **Sun Blade X4-2B 제품 안내서**를 참조하십시오.

## OS 설치 옵션

단일 서버 또는 다중 서버에 OS를 설치하도록 선택할 수 있습니다. 이 문서의 적용 범위는 단일 서버 OS 설치입니다. 다음 표에서는 이러한 두 가지 설치 옵션에 대한 정보를 제공합니다.

옵션	설명
다중 서버	Oracle Enterprise Manager Ops Center를 사용하여 다중 시스템에 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. <a href="http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html</a>

옵션	설명
단일 서버	<p>다음 방법 중 하나를 사용하여 단일 서버에 OS를 설치합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 로컬로: OS 설치가 서버에 로컬로 수행됩니다. 방금 새시에 서버의 실제 설치를 완료한 경우 이 옵션을 사용합니다. 추가 하드웨어가 필요합니다.</li> <li>■ 원격으로: OS 설치가 원격 위치에서 수행됩니다. Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 Oracle System Assistant에 액세스하거나 수동 OS 설치를 수행합니다.</li> </ul> <p>주 - Oracle System Assistant는 로컬 또는 원격 단일 서버 OS 설치를 수행하는 가장 쉬운 방법입니다.</p>

## 관련 정보

- [11 페이지 “단일 서버 설치 방법”](#)
- [12 페이지 “Oracle System Assistant”](#)

# 단일 서버 설치 방법

Linux 설치 매체를 제공할 방법을 선택합니다. 다음 정보를 사용하여 사용자 요구에 맞게 로컬 또는 원격 OS 설치를 결정합니다.

매체 전달 방법	추가 요구 사항
로컬 안내식 OS 설치 - Oracle System Assistant를 사용합니다.	모니터, USB 키보드 및 마우스, USB 장치, Linux 배포 매체. 자세한 정보는 <a href="#">11 페이지 “안내식 OS 설치”</a> 를 참조하십시오.
원격 안내식 OS 설치 - Oracle System Assistant를 사용합니다.	Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램, 재지정된 CD/DVD 드라이브 또는 ISO 이미지 파일, Linux 배포 매체. 자세한 정보는 <a href="#">11 페이지 “안내식 OS 설치”</a> 를 참조하십시오.
로컬로 CD/DVD 드라이브 사용 - 서버에 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브를 사용합니다.	모니터, USB 키보드 및 마우스, USB CD/DVD 드라이브, Linux 배포 매체. 자세한 정보는 <a href="#">12 페이지 “수동 OS 설치”</a> 를 참조하십시오.
원격에서 CD/DVD 드라이브 또는 CD/DVD ISO 이미지 사용 - Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램을 실행하는 원격 시스템에서 재지정된 물리적 CD/DVD 드라이브를 사용합니다.	브라우저가 있는 원격 시스템, 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브, Linux 배포 매체 및 서버 관리 포트에 대한 네트워크 액세스. 자세한 정보는 <a href="#">12 페이지 “수동 OS 설치”</a> 를 참조하십시오.

## 안내식 OS 설치

이 방법은 지원되는 OS를 서버에 가장 쉽게 설치할 수 있는 방법입니다. 이 방법에서는 Oracle System Assistant 응용 프로그램을 사용합니다. 로컬 또는 원격 CD/DVD 드라이브,

USB 장치 또는 CD/DVD 이미지에서 Linux OS 설치 매체를 제공하면 Oracle System Assistant가 설치 프로세스를 안내하고 필요에 따라 드라이버를 설치합니다. 서버가 Oracle System Assistant를 지원해야 하고, Oracle System Assistant가 서버에 설치되어 있어야 합니다.

## 수동 OS 설치

이 방법을 사용하는 경우 로컬 또는 원격 CD/DVD 드라이브, USB 장치 또는 CD/DVD 이미지에서 Linux 배포 매체를 제공합니다. 또한 필요한 드라이버를 제공해야 합니다. 서버용 드라이버는 My Oracle Support 사이트에서 서버 특정 패키지 및 OS 특정 패키지로 다운로드할 수 있습니다. OS를 설치하려면 배포 매체의 설치 마법사를 사용합니다.

### 관련 정보

- [12 페이지 “Oracle System Assistant”](#)

## Oracle System Assistant

Oracle System Assistant는 서버의 필수 부분으로 시스템에 내장되는 USB 저장 장치에 제공되며 대기 전원을 적용하는 순간 바로 사용할 수 있습니다. 이 내장형 저장 장치에는 선택한 지원 운영 체제 및 하드웨어로 서버 사용을 시작하는 데 필요한 모든 것이 포함되어 있습니다. 운영 체제 설치 매체만 있으면 Oracle System Assistant가 나머지를 모두 제공합니다. Oracle System Assistant의 구성 요소는 다음과 같습니다.

- 시작 및 유지 관리 프로비전 작업(OS 설치 작업 포함)에 대한 사용자 인터페이스 액세스
- 운영 체제 드라이버 및 도구
- 서버 특정 펌웨어
- Hardware Management Pack
- 서버 관련 설명서

### 관련 정보:

- [12 페이지 “Oracle System Assistant OS 설치 작업”](#)
- [13 페이지 “Oracle System Assistant 얻기”](#)

## Oracle System Assistant OS 설치 작업

Oracle System Assistant 설치 OS 작업은 지원되는 Linux OS를 설치하는 데 도움이 됩니다. OS 설치 매체를 제공하면 Oracle System Assistant가 설치 프로세스를 안내합니다. 그런 다음 서버 하드웨어 구성에 기반하여 적절한 드라이버를 설치합니다.

Oracle System Assistant는 로컬이나 원격으로 액세스할 수 있습니다. 방금 서버 설치를 완료한 경우 Oracle System Assistant를 로컬로 사용(서버에 실제로 있는 동안)하면

시스템을 빠르고 효율적으로 시작할 수 있습니다. 서버가 작동 중인 경우 Oracle System Assistant에 편리하게 원격으로 액세스하면서 모든 기능을 수행할 수 있습니다.

#### 관련 정보

- 13 페이지 “Oracle System Assistant 얻기”

## Oracle System Assistant 얻기

대부분의 경우 Oracle System Assistant가 서버에 이미 설치되어 있습니다. 서버에 Oracle System Assistant가 설치되었는지 확인하는 방법 또는 업데이트 및 복구 절차를 수행하는 방법은 다음을 참조하십시오.

Oracle X4 시리즈 서버 관리 설명서 (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>)

#### 관련 정보

- 15 페이지 “OS 설치 준비”



# OS 설치 준비

이 절에 설명된 단계에 따라 OS 설치를 준비할 수 있습니다.

단계	작업	링크
1	OS 설치 작업 표를 이미 검토한 상태여야 합니다.	<a href="#">9 페이지 “Linux OS 설치 정보”</a>
2	OS 설치 매체 키트를 다운로드합니다.	<a href="#">15 페이지 “설치 매체 키트 다운로드”</a>
3	선택한 설치 방법에 기반하여 설치를 위해 설정합니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 로컬 설치의 경우: <a href="#">16 페이지 “로컬 설치 설정”</a></li><li>■ 원격 설치의 경우: <a href="#">17 페이지 “원격 설치를 위한 설정”</a></li></ul>
4	최적 기본값을 로드하고 BIOS 모드를 선택하여 BIOS를 준비합니다.	<a href="#">21 페이지 “BIOS 설정”</a>
5	OS를 설치합니다.	<a href="#">23 페이지 “운영 체제 설치”</a>

## 설치 매체 키트 다운로드

이 절에서 다루는 Linux 설치 매체 다운로드 절차는 다음과 같습니다.

- [15 페이지 “Oracle Linux 매체 키트 다운로드”](#)
- [16 페이지 “SLES 매체 키트 다운로드”](#)
- [16 페이지 “RHEL 매체 키트 다운로드”](#)

### ▼ Oracle Linux 매체 키트 다운로드

- 1 Oracle Linux의 경우 Oracle E-Delivery 사이트 <http://edelivery.oracle.com/linux>로 이동합니다.
- 2 아직 계정이 없는 경우 계정을 만듭니다.  
업데이트된 ISO 이미지를 다운로드하려면 계정이 필요합니다.

**3 Oracle Linux를 찾아서 다운로드합니다.**

다음 순서 [21 페이지 “BIOS 설정”](#)

## ▼ SLES 매체 키트 다운로드

- 1 Novell 계정 정보를 얻습니다.  
ISO 이미지를 다운로드하려면 Novell 계정이 필요합니다.
- 2 <http://download.novell.com>에서 SUSE Linux Enterprise Server 매체 키트를 다운로드합니다.

다음 순서 [21 페이지 “BIOS 설정”](#)

## ▼ RHEL 매체 키트 다운로드

- 1 엔터프라이즈 계정 정보를 얻습니다.  
업데이트된 ISO 이미지를 다운로드하려면 엔터프라이즈 계정이 필요합니다.
- 2 <http://rhn.redhat.com>에서 Red Hat Enterprise Linux 업데이트 매체 키트를 다운로드합니다.

다음 순서 [21 페이지 “BIOS 설정”](#)

## 설치 방법 설정

- [16 페이지 “로컬 설치 설정”](#)
- [17 페이지 “원격 설치를 위한 설정”](#)

## ▼ 로컬 설치 설정

로컬 OS 설치 는 서버에서 수행됩니다. 로컬 설치 방법에 대해 선호되는 절차는 Oracle System Assistant의 OS 설치 작업을 사용하는 것입니다. 이 절차에 따라 로컬 Oracle System Assistant 보조 설치 또는 로컬 수동(비보조) 설치를 위해 설정할 수 있습니다.



---

주 - 로컬 OS 설치의 경우 추가 하드웨어가 필요하며 서버 웹 액세스가 권장됩니다.

---

- 시작하기 전에
- **Sun Blade X4-2B 설치 설명서**에 설명된 대로 서버 설치를 수행합니다.
  - 다음 항목을 얻습니다.
    - 15핀(DB-15) 커넥터 기능이 있는 비디오 모니터
    - USB 키보드와 마우스
    - USB 장치(CD/DVD 드라이브 또는 썸 드라이브)
    - 다중 포트 동글 케이블
  - 서버에 최신 업데이트가 있는지 확인하기 위해 서버 웹 액세스가 권장됩니다.
- 1 서버가 대기 전원 모드인지 확인합니다.
  - 2 서버 모듈 전면의 UCP(범용 커넥터 포트)에 3-케이블 동글을 연결합니다.
  - 3 3-케이블 동글의 비디오 커넥터에 비디오 모니터를 연결합니다.
  - 4 서버 전면의 USB 커넥터 중 하나(또는 3-케이블 동글의 USB 커넥터 중 하나)에 키보드 및 마우스를 연결합니다.
  - 5 서버 전면의 다른 USB 커넥터(또는 3-케이블 동글의 USB 커넥터 중 하나)에 CD/DVD 드라이브를 연결합니다.

다음 순서 [21 페이지 “BIOS 설정”](#)

## ▼ 원격 설치를 위한 설정

원격 OS 설치에는 Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램과 재지정된 CD/DVD 드라이브 또는 CD ISO 이미지를 사용하여 수행됩니다. 원격 설치를 수행하는 가장 쉬운 방법은 Oracle System Assistant의 보조 OS 설치 작업을 사용하는 것입니다. 이 절차에 따라 원격 Oracle System Assistant 보조 설치 또는 원격 수동(비보조) 설치를 위해 설정할 수 있습니다.

---

주 - CD-ROM 또는 CD-ROM Image 옵션을 사용하여 OS를 설치하는 경우 네트워크를 통해 CD-ROM 콘텐츠에 액세스하기 때문에 설치하는 데 필요한 시간이 크게 증가하게 됩니다. 설치 시간은 네트워크 연결 및 트래픽에 따라 다릅니다. 또한 이 설치 방법은 일시적인 네트워크 오류로 인해 문제가 발생할 위험이 큼니다.

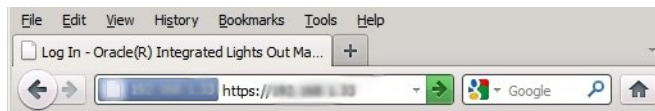
---

시작하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

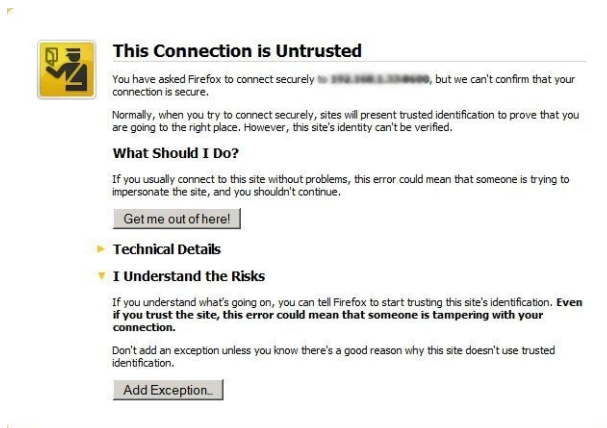
- **Sun Blade X4-2B 설치 설명서**에 설명된 서버 설치를 이미 수행한 상태여야 합니다.
- Remote Console 시스템이 Solaris, Linux 또는 Windows에서 실행되고 있어야 합니다.
- Remote Console 시스템이 Sun 서버 이더넷 관리 포트에 대한 액세스 권한이 있는 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.
- JRE(Java Runtime Environment) 1.5가 설치되어 있어야 합니다.
- Remote Console 시스템에서 Solaris를 실행 중인 경우 볼륨 관리를 사용 안함으로 설정해야 Remote Console이 CD/DVD-ROM 드라이브에 액세스할 수 있습니다.
- Remote Console 시스템에서 Windows를 실행 중인 경우 Internet Explorer 보안 강화를 사용 안함으로 설정합니다.
- 서버 SP(서비스 프로세서)가 해당 서버의 Oracle ILOM 설명서에 설명된 지침에 따라 설정되었습니다.
- Oracle ILOM에 액세스하려면 SP IP 주소가 필요합니다.
- 서버에 최신 업데이트가 있는지 확인하기 위해 서버 웹 액세스가 필요합니다.

주 - 이 절차에 표시되는 일부 스크린샷은 실제 표시되는 화면과 다를 수 있습니다.

- 1 Oracle ILOM에 액세스하려면 Remote Console 시스템의 브라우저에 서비스 프로세서의 IP 주소를 입력합니다.



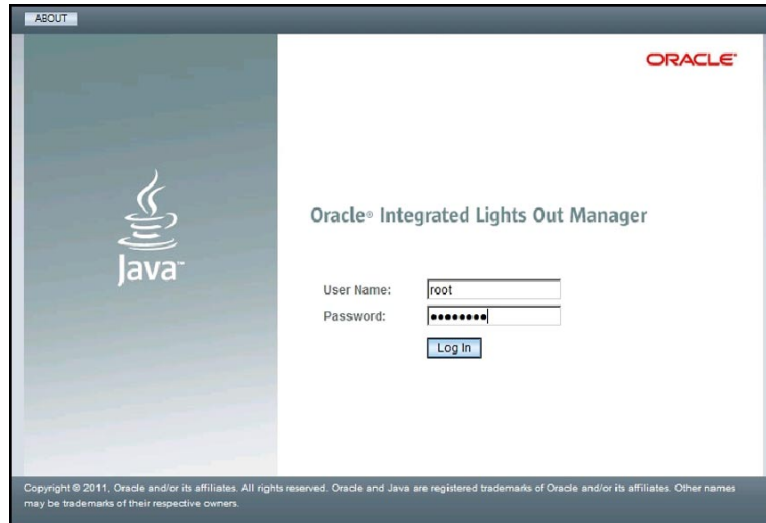
Security Alert 대화 상자가 나타납니다.



2 I Understand the Risks 링크를 누릅니다.

3 Add Exception을 누릅니다.

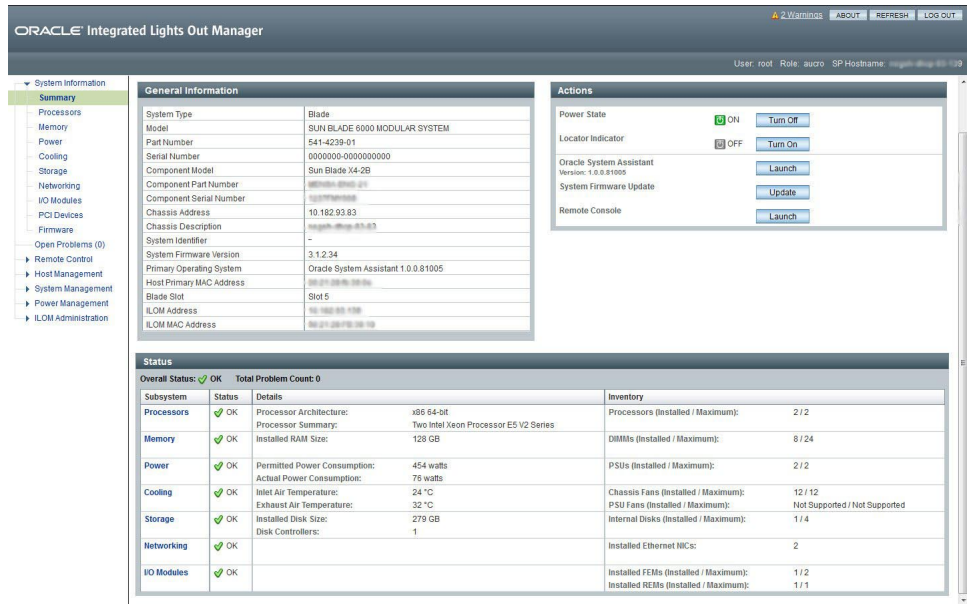
Oracle ILOM 로그인 화면이 나타납니다.



4 사용자 이름과 암호를 입력하고 Log In을 누릅니다.

기본 사용자 이름은 **root**이고 기본 암호는 **changeme**입니다.

Oracle ILOM System Summary 화면이 나타납니다.



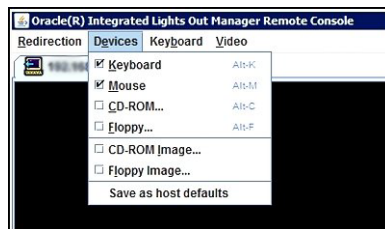
## 5 Remote Console Launch 버튼을 누릅니다.

jnlpgenerator.jnlp 파일에 대한 대화 상자가 나타납니다.



## 6 Open을 누릅니다.

Remote Console 화면이 나타납니다.



## 7 Devices 메뉴에서 선택한 전달 방법에 따라 하나의 CD 항목을 선택합니다.

- CD-ROM Remote.** Remote Console 시스템에 연결된 CD/DVD-ROM 드라이브에서 운영 체제 소프트웨어 CD/DVD 콘텐츠로 서버를 재지정하려면 CD-ROM을 선택합니다.

- **CD-ROM Image.** Remote Console 시스템에 있는 운영 체제 소프트웨어 .iso 이미지 파일로 서버를 재지정하려면 CD-ROM Image를 선택합니다.

다음 순서 ■ 21 페이지 “BIOS 설정”

## BIOS 설정

운영 체제를 설치하기 전에 수행할 설치 유형이 지원되도록 BIOS 설정이 구성되었는지 확인해야 합니다. 다음 항목에서는 설치가 지원되도록 BIOS를 구성하는 방법에 대한 자세한 지침을 제공합니다.

- 21 페이지 “BIOS 최적 기본값 설정 로드”
- 22 페이지 “BIOS 모드 설정”

### ▼ BIOS 최적 기본값 설정 로드



**주의** - 이 절차에서는 BIOS 설정을 기본값으로 재설정하여 이전에 사용자 정의된 설정을 덮어씁니다. 사용자 정의된 설정을 유지하려면 기본값을 로드하기 전에 각 메뉴를 검토하여 사용자 정의된 값을 기록해 둡니다.

BIOS Setup Utility에는 서버에 대한 최적 BIOS 설정을 로드할 수 있는 옵션이 포함되어 있습니다. BIOS가 최적 기본값으로 설정될 수 있도록 새로 설치된 서버에서 이 절차를 수행하십시오.

- 시작하기 전에
- 서버에 제대로 설치된 저장소 드라이브가 장착되어 있어야 합니다.
  - 콘솔이 서버에 연결되어 있습니다. 자세한 내용은 16 페이지 “설치 방법 설정”을 참조하십시오.

- 1 서버의 전원을 켭니다.  
콘솔에 POST 메시지가 나타납니다.
- 2 메시지를 지켜보다가 프롬프트가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS Setup Utility에 액세스합니다.  
BIOS Setup Utility 기본 화면이 나타납니다.
- 3 출하시 기본값이 설정되도록 하기 위해 F9 키를 누릅니다.
- 4 변경 사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.

다음 순서 22 페이지 “BIOS 모드 설정”

## ▼ BIOS 모드 설정

BIOS 펌웨어는 레거시 BIOS와 UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) 부트 모드를 모두 지원합니다. 기본 설정은 레거시 부트 모드입니다. 레거시 BIOS와 UEFI BIOS를 모두 지원하는 운영 체제도 있고 레거시 BIOS만 지원하는 운영 체제도 있습니다.

UEFI 부트 모드를 지원하는 Linux OS 버전은 다음과 같습니다.

- Oracle Linux 6.x
- RHEL 6.x
- SLES 11.x

UEFI 부트 모드를 지원하지 **않는** Linux OS 버전은 다음과 같습니다.

- Oracle Linux 5.x
- RHEL 5.x
- SLES 10.x

OS를 설치하기 전에 BIOS 모드를 설정하는 옵션은 다음과 같습니다.

- OS에서 레거시 BIOS 부트 모드만 지원하는 경우 OS를 설치하기 전에 BIOS가 레거시 모드로 설정되었는지 확인해야 합니다.
- OS에서 레거시 BIOS와 UEFI BIOS 부트 모드를 모두 지원하는 경우 OS를 설치하기 전에 BIOS를 레거시 모드 또는 UEFI 모드로 설정할 수 있습니다.

### 1 서버의 전원을 켭니다.

콘솔에 POST 메시지가 나타납니다.

### 2 메시지를 확인하고 프롬프트가 나타나면 F2 키를 눌러 BIOS Setup Utility에 액세스합니다.

BIOS Setup Utility 기본 화면이 나타납니다.

### 3 BIOS Setup Utility에서 왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키를 사용하여 Boot 화면으로 이동합니다.

Boot Menu 화면이 나타납니다.

### 4 아래쪽 화살표 키를 사용하여 UEFI/BIOS Boot Mode 필드를 선택합니다.

### 5 Enter 키를 누르고 위쪽 또는 아래쪽 화살표 키를 사용하여 Legacy BIOS 옵션을 선택합니다.

### 6 변경 사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.

다음 순서 [23 페이지 “운영 체제 설치”](#)

# 운영 체제 설치

이 절에서는 OS 설치 절차에 대해 설명합니다.

단계	설명	링크
1	이미 OS 설치 준비 절차를 검토했어야 합니다.	15 페이지 “OS 설치 준비”
2	필요한 경우 논리적 및 물리적 네트워크 이름 얻기	23 페이지 “논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별”
3	선택한 방법을 사용하여 OS 설치	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 27 페이지 “Linux OS 설치(Oracle System Assistant)”</li><li>■ 31 페이지 “수동으로 Linux OS 설치”</li></ul>
4	서버 도구 및 드라이버 업데이트	36 페이지 “서버 시스템 도구 설치 및 드라이버 업데이트”
5	OS를 새 버전으로 업데이트	39 페이지 “Linux OS를 새 버전으로 업데이트”

## 논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별

네트워크에 연결되어 있는 서버의 운영 체제를 구성하는 동안 각 네트워크 인터페이스의 논리적 이름(OS에서 지정) 및 물리적 이름(MAC 주소)을 제공해야 할 수 있습니다.

이 절에서는 이러한 경우에 필요한 논리적 정보를 얻는 방법에 대해 설명합니다. 이 절은 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 24 페이지 “논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별(Oracle Linux 또는 RHEL)”
- 25 페이지 “논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별(SLES)”

## ▼ 논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별(Oracle Linux 또는 RHEL)

Oracle 또는 Red Hat Enterprise Linux OS를 설치하고 구성하는 동안 네트워크 인터페이스의 논리적 및 물리적 이름(MAC 주소)을 입력해야 하는 지점에 도달하게 됩니다.

이 절에서는 Linux를 구성하는 동안 사용자 셸을 시작하여 Linux를 구성하는 데 필요한 논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름을 얻는 방법에 대해 설명합니다.

- 1 부트 프롬프트에서 **linux rescue**를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.  
Choose a Language 화면이 나타납니다.
- 2 **Choose a Language** 화면에서 적절한 언어를 선택하고 **OK**를 누릅니다.  
Keyboard Type 화면이 나타납니다.
- 3 **Keyboard Type** 화면에서 적절한 구성을 선택하고 **OK**를 누릅니다.  
Setup Network 화면이 나타납니다.
- 4 **Setup Network** 화면에서 **No**를 누릅니다.  
Rescue 화면이 나타납니다.
- 5 **Rescue** 화면에서 **Skip**을 누릅니다.  
사용자 셸이 나타납니다.
- 6 사용자 셸의 명령 프롬프트(#)에서 다음 명령을 입력하여 모든 네트워크 인터페이스를 표시하고 **Enter** 키를 누릅니다.  

```
# ifconfig -a
```

  
Linux에서 명령된 네트워크 인터페이스의 출력이 나타납니다.  
  
여러 네트워크 인터페이스가 있기 때문에 인터페이스 출력이 한 화면에 모두 표시되지 않을 경우 인터페이스당 출력을 표시할 수 있습니다.
- 7 각 네트워크 인터페이스의 출력을 보려면 명령 프롬프트에서 다음을 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.  

```
# ifconfig eth#
```

  
여기서 *eth#*은 인터페이스 번호입니다. 예를 들어 다음을 입력할 경우  
  

```
# ifconfig eth0
```



**eth0**에 대해 나타나는 출력은 다음과 같습니다.

```
eth0  Link encap:Ethernet  HWaddr 00:14:4F:8D:52:BE
      inet addr:10.182.92.196  Bcast:10.182.93.255  Mask:255.255.254.0
      inet6 addr: fe80::214:4fff:fe8d:52be/64 Scope:Link
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
      RX packets:14461296 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:1061312 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:1282625453 (1.1 GiB)  TX bytes:118834056 (113.3 MiB)
      Interrupt:54 Base address:0xc000
```

- 첫번째 열의 **eth0** 항목은 Oracle Linux의 논리적 이름이 지정된 인터페이스입니다. 출력의 첫번째 열을 통해 Oracle Linux 또는 RHEL이 네트워크 인터페이스에 지정한 논리적 이름을 식별합니다.
  - 두번째 열(첫번째 행)의 **00:14:4F:8D:52:BE** 항목은 네트워크 포트의 물리적 MAC 주소입니다.
- 8 나중에 참조할 수 있도록 물리적 포트 MAC 주소와 함께 논리적 네트워크 인터페이스 이름을 기록합니다. Oracle Linux 또는 RHEL OS 설치 중에 네트워크 인터페이스를 구성할 때 이 레코드를 참조해야 합니다.
  - 9 모두 완료한 후 다음 중 하나를 수행하여 사용자 셸을 종료합니다.
    - Oracle ILOM에서 Remote Control > Remote Power Control > Reset을 선택합니다.
    - Oracle ILOM Remote Console의 Keyboard 메뉴에서 Ctrl Alt Delete를 선택합니다.
    - 다른 콘솔에서 Ctrl-Alt-Delete를 누릅니다.
  - 10 OS 설치 프로그램을 다시 시작합니다.

다음 순서

- 27 페이지 “Linux OS 설치(Oracle System Assistant)”
- 31 페이지 “수동으로 Linux OS 설치”

## ▼ 논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별(SLES)

SUSE Linux Enterprise Server OS를 설치하고 구성하는 동안 네트워크 인터페이스의 논리적 및 물리적 이름(MAC 주소)을 입력해야 하는 지점에 도달하게 됩니다.

이 절에서는 SUSE Linux OS를 구성하는 동안 사용자 셸을 시작하여, SUSE Linux OS를 구성하는 데 필요한 논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름을 얻는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에 해당 레이블에서 모든 물리적 포트의 MAC 주소를 찾아서 기록합니다.

- 1 아직 선택하지 않았으면 **Rescue System**을 선택하고 **Enter** 키를 누릅니다.  
Loading Linux Kernel 메시지, SUSE 시작 화면, Choose a Keyboard Map 화면이 차례로 나타납니다.
- 2 **Choose a Keyboard Map** 화면에서 적절한 키보드 구성을 선택하고 **OK**를 누릅니다.  
사용자 셸이 시작되고 Rescue Login 프롬프트가 나타납니다.
- 3 **Rescue Login** 프롬프트에서 **root**를 입력하여 로그인하고 **Enter** 키를 누릅니다.  
Rescue 프롬프트가 나타납니다.
- 4 **Rescue** 프롬프트(#)에 다음과 같은 명령을 입력한 다음 **Enter** 키를 눌러 모든 네트워크 인터페이스(활성 및 비활성)를 표시합니다.

# **ifconfig -a**

Linux SUSE에서 명명된 네트워크 인터페이스와 물리적으로 명명된 네트워크 인터페이스의 출력이 나타납니다. 찾은 인터페이스 각각은 다음 예와 유사한 출력을 나열합니다.

```
eth0  Link encap:Ethernet  HWaddr 00:14:4F:8D:52:BE
      inet addr:10.182.92.196  Bcast:10.182.93.255  Mask:255.255.254.0
      inet6 addr: fe80::214:4fff:fe8d:52be/64 Scope:Link
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
      RX packets:14463420 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:1061441 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:1282809896 (1.1 GiB)  TX bytes:118848836 (113.3 MiB)
      Interrupt:54 Base address:0xc000

eth1  Link encap:Ethernet  HWaddr 00:14:4F:8D:52:BF
      BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
      RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)
      Interrupt:21 Base address:0x2000

eth2  Link encap:Ethernet  HWaddr 00:14:4F:8D:52:C0
      BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
      RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)
      Interrupt:44 Base address:0x6000

eth3  Link encap:Ethernet  HWaddr 00:14:4F:8D:52:C1
      BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
      RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)
```

Interrupt:47 Base address:0xa000

```
lo      Link encap:Local Loopback
        inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
        inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
        UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
        RX packets:44421 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:44421 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:0
        RX bytes:4976408 (4.7 MiB) TX bytes:4976408 (4.7 MiB)
```

- 첫번째 열의 **eth0** 항목은 운영 체제에서 지정된 이더넷 인터페이스의 논리적 이름입니다. 첫번째 열의 **lo** 항목은 루프백 인터페이스입니다.
- 두번째 열(첫번째 행)의 **Hwaddr 00:14:4F:8D:52:BE** 항목은 네트워크 포트의 물리적 MAC 주소입니다.

여러 네트워크 인터페이스가 있기 때문에 인터페이스 출력이 한 화면에 모두 표시되지 않을 경우 인터페이스당 출력을 표시할 수 있습니다.

**# ifconfig eth#**

여기서 **eth#**은 인터페이스 번호입니다.

- 5 나중에 참조할 수 있도록 물리적 포트 MAC 주소와 함께 **SUSE** 논리적 네트워크 인터페이스 이름을 기록합니다.

Linux SUSE OS를 설치하는 동안 네트워크 인터페이스를 구성할 때 이 기록을 참조해야 합니다.

- 6 **Rescue** 셸을 종료하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- **Oracle ILOM** 웹 인터페이스에서 **Remote Control > Remote Power Control > Reset**을 선택합니다.
- 다른 콘솔의 **Rescue** 프롬프트(#)에 **reboot**를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.

- 7 **SLES** 설치 프로그램을 다시 시작합니다.

- 다음 순서
- 27 페이지 “Linux OS 설치(Oracle System Assistant)”
  - 31 페이지 “수동으로 Linux OS 설치”

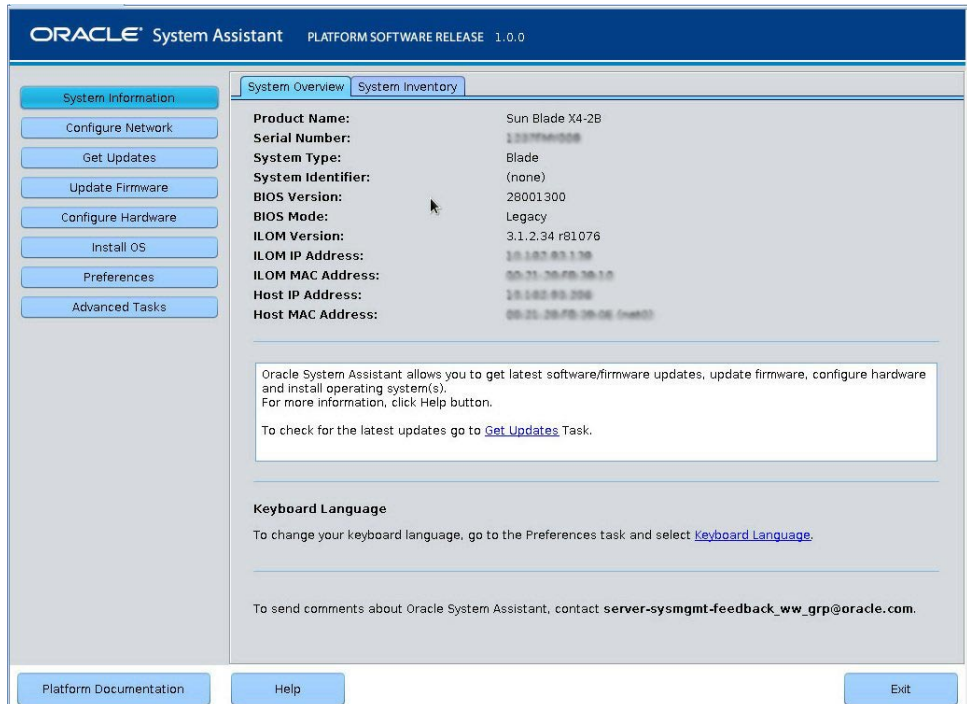
## ▼ Linux OS 설치(Oracle System Assistant)

Oracle System Assistant OS 설치 작업은 지원되는 버전의 Linux OS에 대한 보조 OS 설치를 제공합니다.

- 시작하기 전에
- 서버 저장소 드라이브를 준비합니다. 자세한 내용은 **Sun Blade X4-2B 설치 설명서**를 참조하십시오.

- 15 페이지 “OS 설치 준비”에 설명된 단계를 수행합니다.
- OS 설치 및 구성 프로세스 중에 논리적 및 물리적 네트워크 이름을 제공해야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 23 페이지 “논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별”을 참조하십시오.
- 로컬 설치의 경우 메시지가 나타날 때 설치 매체가 연결된 물리적 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입할 수 있도록 준비합니다.
- 원격 설치의 경우 원격 콘솔 시스템의 CD/DVD-ROM 드라이브에 설치 매체를 삽입합니다. Remote Console Device 메뉴에서 CD-ROM을 선택했는지 확인합니다.
- ISO 이미지를 사용하는 경우 Remote Console 시스템에서 해당 이미지에 액세스할 수 있는지 확인합니다. Remote Console Device 메뉴에서 CD-ROM Image를 선택했는지 확인합니다.

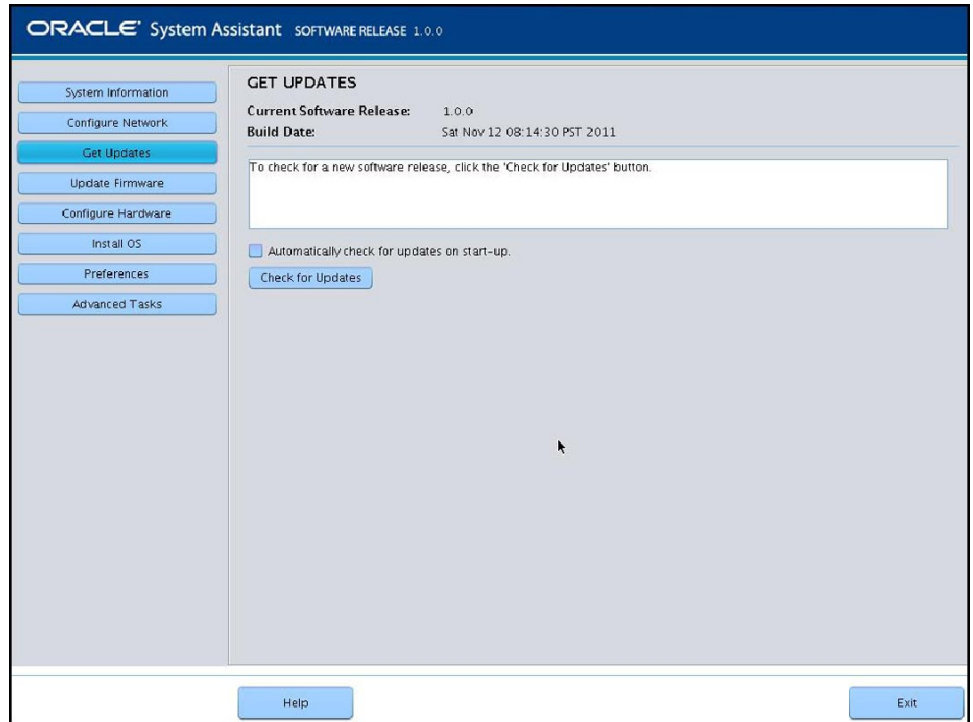
- 1 서버가 대기 전원 모드인지 확인합니다.
- 2 서버를 부트하고 비디오 모니터 또는 Remote Console 화면에서 Oracle System Assistant를 시작하려면 F9 키를 누르라는 프롬프트가 나타나는지 확인합니다.
- 3 메시지가 나타나면 F9 키를 누릅니다.  
Oracle System Assistant 주 화면이 나타납니다.



**4 Oracle System Assistant 응용 프로그램을 업데이트하려면 Get Updates 버튼을 누릅니다.**

이 작업을 수행하면 OS 설치를 시작하기 전에 응용 프로그램에 최신 펌웨어 및 드라이버가 있게 됩니다.

주 - Oracle System Assistant를 업데이트하려면 서버에서 웹에 액세스할 수 있어야 합니다.

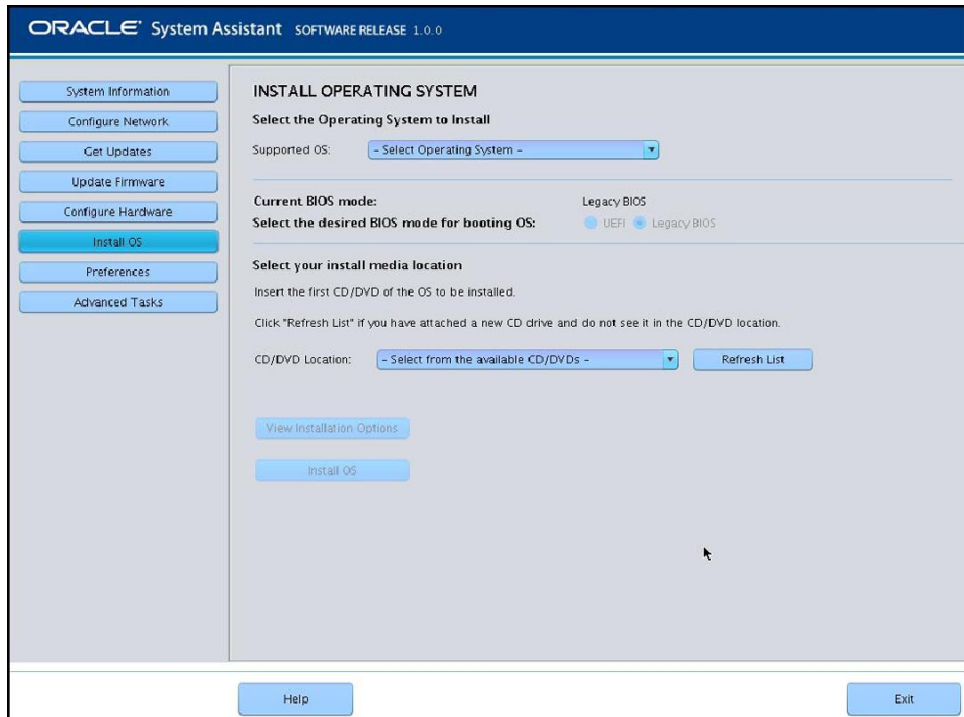


**5 서버 펌웨어를 업데이트하려면 Update Firmware 버튼을 누릅니다.**

이 작업을 수행하면 OS 설치를 수행하기 전에 서버에 최신 펌웨어가 있게 됩니다.

**6 OS를 설치하려면 Install OS 버튼을 누릅니다.**

Install OS 화면이 나타납니다.



**7 Select Operating System 드롭다운 목록에서 OS를 선택합니다.**

**8 BIOS 모드를 선택합니다. 자세한 내용은 21 페이지 "BIOS 설정"을 참조하십시오.**

**9 Select your install media location 섹션에서 설치 매체의 위치를 나타냅니다.**

이 위치는 OS 배포 매체의 위치입니다. CD/DVD 드라이브를 연결한 경우 Refresh 버튼을 눌러 드롭다운 목록에 표시해야 할 수 있습니다.

**10 장치를 선택하려면 View Installation Options를 누릅니다.**

OS를 설치할 장치입니다.



**주의 - 데이터 손실.** OS를 설치하면 디스크의 내용이 지워집니다. 선택한 디스크의 모든 데이터가 지워집니다.

**11 OS 설치를 시작하려면 Install OS를 누릅니다.**

**12 메시지에 따라 설치를 완료합니다.**

서버가 부트됩니다.

다음 순서 36 페이지 “서버 시스템 도구 설치 및 드라이버 업데이트”

## 수동으로 Linux OS 설치

Linux OS를 설치하는 가장 쉬운 방법은 Oracle System Assistant 응용 프로그램을 사용하는 것입니다. 자세한 내용은 27 페이지 “Linux OS 설치(Oracle System Assistant)”를 참조하십시오.

다음 절에 설명된 절차에 따라 Oracle System Assistant의 도움을 받지 않고 Linux OS를 수동으로 설치할 수 있습니다.

- 31 페이지 “수동으로 Oracle Linux 설치”
- 33 페이지 “수동으로 SLES 설치”
- 35 페이지 “수동으로 RHEL 설치”

### ▼ 수동으로 Oracle Linux 설치

이 절차에 따라 Oracle System Assistant를 사용하지 않고 Oracle Linux OS를 설치할 수 있습니다.

- 시작하기 전에
- 15 페이지 “OS 설치 준비” 절에 설명된 단계를 수행합니다.
  - 이 설치를 완료하려면 다음 Oracle Linux 설치 문서가 필요합니다.
    - Oracle Linux 5의 경우 다음 위치로 이동하십시오.  
<http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleEnterpriseLinux5Installation.php>
    - Oracle Linux 6의 경우 다음 위치로 이동하십시오.  
<http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleLinux6Installation.php>
- 1 My Oracle Support에서 OS 관련 ZIP 패키지 파일을 다운로드합니다. **Sun Blade X4-2B 설치 설명서의 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 얻기”**를 참조하십시오.
  - 2 서버가 액세스할 수 있는 위치에 파일의 압축을 해제합니다.  
 이러한 파일은 서버용 OS 관련 드라이버 및 추가 소프트웨어(도구)입니다. 폴더 파일 시스템 구조에 대한 자세한 내용은 **Oracle X4 시리즈 서버 관리 설명서**를 참조하십시오.
  - 3 Linux 배포 DVD를 넣거나 ISO 이미지 배포 매체에 액세스합니다.

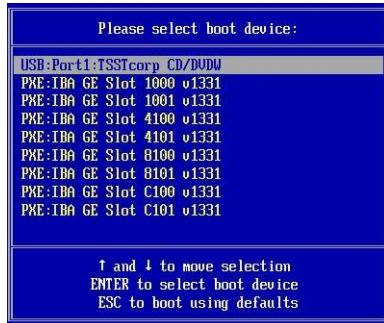
#### 4 서버의 전원을 켜거나 재설정합니다.

콘솔에 BIOS 메시지가 나타납니다.



#### 5 일련의 선택 사항을 제공하는 메시지가 표시되면 F8 키를 누릅니다.

몇 초 후에 메뉴에서 부트 장치에 대한 선택 사항을 표시합니다(다음 예 참조).



#### 6 목록에서 부트 장치를 선택합니다.

물리적 CD/DVD 또는 ISO 이미지에서 부트하려면 CD/DVD를 선택합니다.

해당 매체의 OS 설치 프로그램으로 제어 기능이 전달됩니다.

#### 7 사용할 인터페이스 유형에 따라 부트 프롬프트에서 다음 중 하나를 수행합니다.

##### ■ 텍스트 모드:

boot: linux text 명령을 입력합니다.

##### ■ 그래픽 모드

부트 프롬프트에서 Enter 키를 누릅니다.



## 8 설치를 완료하려면 이 절차를 시작할 때 나열된 버전 관련 설치 문서를 참조하십시오.

주 - Linux 외에 Oracle 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 36 페이지 “서버 시스템 도구 설치 및 드라이버 업데이트”

## ▼ 수동으로 SLES 설치

- 시작하기 전에
- 15 페이지 “OS 설치 준비” 절에 설명된 단계를 수행합니다.
  - 네트워크에 연결되어 있는 서버의 운영 체제를 구성하는 동안 각 네트워크 인터페이스의 논리적 이름(OS에서 지정) 및 물리적 이름(MAC 주소)을 제공해야 합니다. 자세한 내용은 23 페이지 “논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별”을 참조하십시오.
  - 매체 키트에서 사용할 수 있는 SLES OS 설치 설명서를 얻습니다.
- 1 My Oracle Support에서 OS 관련 ZIP 패키지 파일을 다운로드합니다. **Sun Blade X4-2B 설치 설명서의 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 얻기”**를 참조하십시오.
  - 2 서버가 액세스할 수 있는 위치에 파일의 압축을 해제합니다.  
이러한 파일은 서버용 OS 관련 드라이버 및 추가 소프트웨어(도구)입니다. 파일 시스템 구조에 대한 자세한 내용은 **Oracle X4 시리즈 서버 관리 설명서** (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>)를 참조하십시오.
  - 3 Linux 배포 DVD를 넣거나 ISO 이미지 배포 매체에 액세스합니다.

**4 서버의 전원을 켜거나 재설정합니다.**

콘솔에 BIOS 메시지가 나타납니다.



**5 일련의 선택 사항을 제공하는 메시지가 표시되면 F8 키를 누릅니다.**

몇 초 후에 메뉴에서 부트 장치에 대한 선택 사항을 표시합니다(다음 예 참조).



**6 목록에서 부트 장치를 선택합니다.**

물리적 CD/DVD 또는 ISO 이미지에서 부트하려면 CD/DVD를 선택합니다.

해당 매체의 OS 설치 프로그램으로 제어 기능이 전달됩니다.

**7 OS 설치 설명서와 함께 제공된 지침에 따라 시스템 소프트웨어 설치를 완료합니다.**

주 - Linux 외에 Solaris OS 등의 운영 체제가 이미 설치되어 있을 경우 설치 프로세스 중에 분할 영역으로 나타납니다. 이 분할 영역에 SLES를 설치하도록 선택하면 이 OS를 덮어씁니다. 이 분할 영역을 유지하려면 다른 분할 영역에 SLES를 설치해야 합니다.

다음 순서 36 페이지 “서버 시스템 도구 설치 및 드라이버 업데이트”

## ▼ 수동으로 RHEL 설치

- 시작하기 전에
- 15 페이지 “OS 설치 준비” 절에 설명된 단계를 수행합니다.
  - 네트워크에 연결되어 있는 서버의 운영 체제를 구성하는 동안 각 네트워크 인터페이스의 논리적 이름(OS에서 지정) 및 물리적 이름(MAC 주소)을 제공해야 합니다. 자세한 내용은 23 페이지 “논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별”을 참조하십시오.
  - 매체 키트에서 사용할 수 있는 OEM OS 설치 설명서
- 1 My Oracle Support에서 OS 관련 ZIP 패키지 파일을 다운로드합니다. **Sun Blade X4-2B 설치 설명서의 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 얻기”**를 참조하십시오.
  - 2 서버가 액세스할 수 있는 위치에 파일의 압축을 해제합니다.  
이러한 파일은 서버용 OS 관련 드라이버 및 추가 소프트웨어(도구)입니다. 파일 시스템 구조에 대한 자세한 내용은 **Oracle X4 시리즈 서버 관리 설명서** (<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>)를 참조하십시오.
  - 3 Linux 배포 DVD를 넣거나 ISO 이미지 배포 매체에 액세스합니다.
  - 4 서버의 전원을 켜거나 재설정합니다.  
콘솔에 BIOS 메시지가 나타납니다.



- 5 일련의 선택 사항을 제공하는 메시지가 표시되면 F8 키를 누릅니다.  
몇 초 후에 메뉴에서 부트 장치에 대한 선택 사항을 표시합니다(다음 예 참조).



- 6 목록에서 부트 장치를 선택합니다.  
물리적 CD/DVD 또는 ISO 이미지에서 부트하려면 CD/DVD를 선택합니다.  
해당 매체의 OS 설치 프로그램으로 제어 기능이 전달됩니다.
- 7 사용할 인터페이스 유형에 따라 부트 프롬프트에서 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 텍스트 모드의 경우 **boot: linux text** 명령을 입력합니다.
  - 그래픽 모드의 경우 부트 프롬프트에서 **Enter** 키를 누릅니다.
- 8 Red Hat Enterprise Linux 설치 안내서를 참조하여 설치 프로세스의 나머지 단계를 차례로 완료합니다.

---

주 - Linux 외에 Solaris OS 등의 운영 체제가 이미 설치되어 있을 경우 설치 프로세스 중에 분할 영역으로 나타납니다. 이 분할 영역에 RHEL을 설치하도록 선택하면 이 OS를 덮어씁니다. 이 분할 영역을 유지하려면 다른 분할 영역에 RHEL을 설치해야 합니다.

---

다음 순서 [36 페이지 “서버 시스템 도구 설치 및 드라이버 업데이트”](#)

## 서버 시스템 도구 설치 및 드라이버 업데이트

이러한 절차에서는 서버 시스템 도구에 액세스하는 방법과 Oracle System Assistant에서 사용할 수 있는 소프트웨어나 다운로드된 OS 관련 소프트웨어 패키지를 사용하여 시스템 드라이버를 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다.

- [37 페이지 “서버 시스템 도구 설치”](#)
- [38 페이지 “시스템 드라이버 업데이트 또는 설치”](#)

## ▼ 서버 시스템 도구 설치

Oracle Hardware Management Pack, LSI MegaRAID Storage Manager, MegaCLI 등의 서버 시스템 도구는 Oracle System Assistant 소프트웨어와 다운로드된 Linux OS 소프트웨어 패키지에서 사용할 수 있습니다. 이 절차에 따라 도구를 설치할 수 있습니다.

### 1 다음 중 하나를 수행하십시오.

#### ■ 시스템에 Oracle System Assistant가 없는 경우:

- a. **My Oracle Support** 사이트에서 최신 서버 시스템 도구 및 드라이버 패키지를 다운로드합니다.

자세한 내용은 **Sun Blade X4-2B 설치 설명서**의 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 얻기”를 참조하십시오.

- b. 다운로드된 도구 및 드라이버 패키지의 압축을 풀어 서버에 저장합니다.

- c. 압축을 해제한 디렉토리 파일 시스템 내에서 다음 **Linux OS Tools** 폴더로 이동합니다.

`Linux/OS_name/version/Tools/tool`

여기서 `OS_name`은 OL(Oracle Linux), RHEL(Red Hat) 또는 SLES(SUSE) 등의 설치된 OS이고, `version`은 설치된 Linux OS 버전이며, `tool`은 MSM, MegaCLI 또는 hmp-tools 등의 도구입니다.

#### ■ 시스템에 Oracle System Assistant가 있는 경우:

- a. OS에서 파일 브라우저를 열고 **Oracle System Assistant** USB 장치로 이동합니다.  
USB 장치의 이름은 `ORACLE_SSM`입니다.

- b. 다음 경로 구조를 사용하여 적절한 **Linux OS Tools** 폴더로 이동합니다.

`Linux/OS_name/version/Tools/tool`

여기서 `OS_name`은 OL(Oracle Linux), RHEL(Red Hat) 또는 SLES(SUSE) 등의 설치된 OS이고, `version`은 설치된 Linux OS 버전이며, `tool`은 MSM, MegaCLI 또는 hmp-tools 등의 도구입니다.

### 2 소프트웨어 도구를 설치하려면 도구의 디렉토리에 있는 .txt 파일을 참조하십시오.

자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오.

- Oracle Hardware Management Pack의 경우 다음을 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>

- LSI MSM의 경우 다음을 참조하십시오.

[http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg\\_x\\_sas6-r-rem-z.aspx](http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx)

다음 순서 38 페이지 “시스템 드라이버 업데이트 또는 설치”

## ▼ 시스템 드라이버 업데이트 또는 설치

OS 설치 프로세스 중에 Oracle System Assistant가 지원되는 드라이버를 대부분 설치합니다. 개별 드라이버를 설치하거나 업데이트하려면 .rpm 파일을 사용하고, OS 설치 후 모든 드라이버를 업데이트하려면 Linux OS InstallPack 응용 프로그램을 사용합니다. InstallPack 응용 프로그램과 .rpm 파일은 USB 드라이브의 Oracle System Assistant 소프트웨어와 다운로드된 OS 관련 소프트웨어 패키지에서 사용할 수 있습니다.

### 1 다음 중 하나를 수행하십시오.

#### ■ 시스템에 Oracle System Assistant가 있는 경우:

##### a. OS에서 Oracle System Assistant USB 장치로 이동합니다.

USB 장치의 이름은 ORACLE\_SSM입니다.

##### b. 다음 경로 구조를 사용하여 Linux OS 폴더로 이동합니다.

Linux/OS\_name/version

여기서 OS\_name은 OL(Oracle Linux), RHEL(Red Hat) 또는 SLES(SUSE) 등의 설치된 OS이고, version은 설치된 Linux OS 버전입니다.

#### ■ 시스템에 Oracle System Assistant가 없는 경우:

##### a. My Oracle Support 사이트에서 최신 서버 시스템 도구 및 드라이버 패키지를 다운로드합니다.

자세한 내용은 [Sun Blade X4-2B 설치 설명서](#)의 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 얻기”를 참조하십시오.

##### b. 다운로드된 도구 및 드라이버 패키지의 압축을 풀어 서버에 저장합니다.

##### c. 압축을 해제한 디렉토리 파일 시스템 내에서 다음 Linux OS InstallPack 폴더로 이동합니다.

Linux/OS\_name/version/InstallPack

여기서 OS\_name은 OL(Oracle Linux), RHEL(Red Hat) 또는 SLES(SUSE) 등의 설치된 OS이고, version은 설치된 Linux OS 버전입니다.

## 2 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 지원되는 드라이버를 모두 업데이트하거나 설치하려면 `InstallPack` 디렉토리로 이동하고 `InstallPack.py` 파일을 실행합니다.

`Linux/OS_name/version/InstallPack`

InstallPack 응용 프로그램 지침에 따라 드라이버 업데이트를 완료합니다.

- 다른 드라이버를 업데이트하거나 설치하려면 드라이버 디렉토리로 이동하고 `.rpm` 파일을 두 번 누릅니다.

`Linux/OS_name/version/Drivers/driver`. 여기서 *driver*는 드라이버가 포함된 디렉토리 이름입니다.

# Linux OS를 새 버전으로 업데이트

다음 절에 설명된 절차에 따라 Linux OS를 새 버전으로 업데이트할 수 있습니다.

- [39 페이지](#) “Oracle Linux 운영 체제 버전 업데이트”
- [39 페이지](#) “SLES 운영 체제 버전 업데이트”
- [41 페이지](#) “RHEL 운영 체제 버전 업데이트”

## ▼ Oracle Linux 운영 체제 버전 업데이트

시작하기 전에 서버에 Oracle Linux가 이미 설치되어 있어야 합니다.

- Oracle Linux 운영 체제 업데이트 방법을 선택합니다.

- Oracle ULN(Unbreakable Linux Network) 설치의 경우 로컬 yum 저장소를 만들고 yum 및 up2date를 구성하고 여기서 업데이트 패키지를 설치합니다.

<http://public-yum.oracle.com/>으로 이동합니다.

- Unbreakable Linux Network 지원이 없는 Oracle Linux 설치의 경우 Oracle Public yum 서버 및 yum 클라이언트를 사용하여 업데이트를 설치합니다.

<http://public-yum.oracle.com/>로 이동합니다.

---

주 - 이 yum 서버는 그 어떤 유형의 지원도 없이 제공됩니다. errata, 보안 패치 및 기타 업데이트가 필요한 경우 <http://linux.oracle.com/>에서 Oracle ULN(Unbreakable Linux Network)을 사용해야 합니다.

---

## ▼ SLES 운영 체제 버전 업데이트

이 절차에서는 YaST를 사용하여 SLES를 업데이트합니다.

YaST는 텍스트 모드와 그래픽 모드 둘 다에서 작동할 수 있습니다. 다음 지침은 두 모드에 모두 적용됩니다.

시작하기 전에 Novell Customer Center 사용자 이름 및 암호 그리고 SLES 정품 인증 코드를 얻습니다.

1 슈퍼 유저로 로그인합니다.

2 YaST 온라인 업데이트 서비스를 엽니다.

# you

YaST 사용자 창이 나타납니다.

3 네트워크 방화벽으로 보호되는 경우 프록시 서버를 사용하여 인터넷에 액세스해야 한다면 올바른 프록시 정보를 사용하여 YaST를 구성합니다.

a. Network Services 탭을 누릅니다.

b. 디스플레이 오른쪽의 Proxy 화면을 누릅니다.

c. HTTP 필드와 HTTPS 필드 모두에 올바른 프록시 URL을 입력합니다.

d. YaST를 종료합니다.

e. 다음 명령을 입력합니다.

# **rug set-prefs proxy-url** *proxy URL*

여기서 *proxy URL*은 프록시 서버의 정규화된 URL입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

`http:// proxy.yourdomain:3128/`

f. YaST를 다시 시작합니다.

4 Novell Customer Center에 등록하려면 다음을 수행합니다.

a. Software 탭을 누릅니다.

b. Novell Customer Center Configuration을 선택하고 지침을 따릅니다.

이 작업을 수행하려면 Novell Customer Center 사용자 이름 및 암호 그리고 SLES 정품 인증 코드가 필요합니다.

5 소프트웨어 업데이트를 수행하려면 Online Update 탭을 선택합니다.



## ▼ RHEL 운영 체제 버전 업데이트

시작하기 전에 서버에 RHEL이 이미 설치되어 있어야 합니다.

서버에서 웹에 액세스할 수 있어야 합니다.

- 1 yum 업데이트 프로그램을 실행합니다.

```
# yum
```

- 2 패키지를 다운로드하고 설치하기 전에 질문에 답하고 선택합니다.

주기적으로 yum을 사용하여 시스템을 업데이트해야 합니다.

자세한 내용은 매뉴얼 페이지를 참조하십시오. 다음을 입력합니다.

```
# man yum
```



# 색인

---

## B

### BIOS

- 부트 모드, 설정(Linux), 22
- 최적 기본값 로드  
Linux, 21

## O

### Oracle ILOM

- Remote Console 응용 프로그램  
Linux, 17-21

### Oracle Linux

- 논리적 및 물리적 인터페이스 이름, 식별, 24-25
- 매체 키트, 15-16
- 버전 업데이트, 39

### Oracle System Assistant

- Linux, 12
- OS 설치(Linux), 27-31
- OS 설치, Linux, 9-13

## R

### RHEL(Red Hat Enterprise Linux)

- 논리적 및 물리적 인터페이스 이름, 식별, 24-25
- 매체 키트, 16
- 버전 업데이트, 41

## S

### SLES(SUSE Linux Enterprise Server)

- 논리적 및 물리적 인터페이스 이름, 식별, 25-27
- 매체 키트, 16
- 버전 업데이트, 39-40

## U

### UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) BIOS

- 부트 모드  
Linux, 22

## 도

### 도구 및 드라이버

- 설치  
Linux, 36

## 레

### 레거시 BIOS

- 부트 모드  
Linux, 22

## 로

- 로컬 설치, 설정(Linux), 16-17

## 매

매체 키트, OS 설치, 15

## 보

보조 OS 설치

Linux, 11, 27-31

## 설

설명서

최신 다운로드

Linux, 10

설정

BIOS 부트 모드

Linux, 22

설치

도구 및 드라이버

Linux, 36

로컬 설정(Linux), 16-17

원격 설정(Linux), 17-21

## 소

소프트웨어 및 하드웨어

정보

Linux, 10

## 수

수동 OS 설치, Linux, 12

수동 OS 설치(Oracle Linux), 31-33

수동 OS 설치(RHEL), 35-36

수동 OS 설치(SLES), 33-34

## 업

업데이트

OS 버전, 39

업데이트(계속)

최신 정보

Linux, 10

## 운

운영 체제

버전 업데이트, 39

지원되는 버전

Linux, 10

## 원

원격 설치, 설정(Linux), 17-21

## 제

제품 안내서, Linux, 10

## 지

지원되는

운영 체제

Linux, 10

## 최

최적 기본값

로드

Linux, 21

## 편

편웨어

정보 업데이트

Linux, 10

## 하

하드웨어 및 소프트웨어  
정보

Linux, 10

