

## **Sun Server X3-2(이전의 Sun Fire X4170 M3)**

Linux 운영 체제용 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
최신 소프트웨어 및 펌웨어 얻기 .....	5
이 설명서 정보 .....	6
관련 설명서 .....	6
피드백 .....	6
지원 및 내게 필요한 옵션 .....	6
Linux 운영 체제 설치 정보 .....	7
관련 정보 .....	7
지원되는 Linux 운영 체제 .....	7
Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux .....	8
콘솔 표시 옵션 선택 .....	10
부트 매체 옵션 선택 .....	12
설치 대상 옵션 선택 .....	14
Linux OS 설치 옵션 .....	15
Oracle System Assistant 개요 .....	17
운영 체제 설치 준비 .....	21
BIOS 설정 .....	21
네트워크 연결이 지원되도록 SLES 11 SP1 운영 체제 소프트웨어 구성 .....	26
RAID 구성 .....	28
Linux 운영 체제 설치 .....	29
Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Linux OS 설치 .....	29
매체를 사용하여 단일 시스템에 Oracle Linux 설치 .....	33
매체를 사용하여 단일 시스템에 Red Hat Enterprise Linux 설치 .....	63
매체를 사용하여 단일 시스템에 SUSE Linux Enterprise Server 설치 .....	78
네트워크 인터페이스 구성 .....	95
NIC 커넥터 .....	95
서버 펌웨어 및 소프트웨어 얻기 .....	97
펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 .....	97

펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션 .....	98
사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지 .....	98
펌웨어 및 소프트웨어에 액세스 .....	99
업데이트 설치 .....	103
 색인 .....	 105

# 이 설명서 사용

---

이 설치 설명서는 Linux 운영 체제 설치 절차와 Oracle의 Sun Server X3-2를 구성 및 사용 가능한 상태로 만들기 위한 초기 소프트웨어 구성 절차를 설명합니다.

---

주 - Sun Server X3-2의 이전 이름은 Sun Fire X4170 M3 서버입니다. 이 이전 이름이 소프트웨어에 여전히 나타날 수 있습니다. 제품 이름이 새롭게 변경되었다고 해서 시스템 기능이 변경된 것은 아닙니다.

---

이 문서는 운영 체제 설치 경험이 있는 기술자, 시스템 관리자, ASP(권한이 부여된 서비스 공급자) 및 사용자를 대상으로 작성되었습니다.

이 절에서는 최신 소프트웨어 및 펌웨어, 설명서 및 피드백, 지원 및 내게 필요한 옵션 정보를 얻는 방법에 대해 설명합니다.

- 5 페이지 “최신 소프트웨어 및 펌웨어 얻기”
- 6 페이지 “이 설명서 정보”
- 6 페이지 “관련 설명서”
- 6 페이지 “피드백”
- 6 페이지 “지원 및 내게 필요한 옵션”

## 최신 소프트웨어 및 펌웨어 얻기

각 Oracle x86 서버와 서버 모듈(블레이드), 블레이드 새시용 펌웨어, 드라이버 및 기타 하드웨어 관련 소프트웨어는 주기적으로 업데이트됩니다.

다음 세 가지 방법 중 하나로 최신 버전을 얻을 수 있습니다.

- Oracle System Assistant - 출하 시 설치된 새로운 Oracle x86 서버용 옵션입니다. 필요한 모든 도구와 드라이버를 포함하며 서버에 구축됩니다.
- My Oracle Support: <http://support.oracle.com>
- 물리적 매체 요청

자세한 내용은 97 페이지 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 얻기”를 참조하십시오.

## 이 설명서 정보

이 설명서 모음은 PDF 형식과 HTML 형식으로 제공됩니다. 설명서 내용은 온라인 도움말과 유사하게 항목 기반 형식으로 제공되므로 장, 부록 또는 절 번호 매기기가 포함되지 않습니다.

HTML 페이지 왼쪽 맨 위에 있는 PDF 버튼을 눌러 하드웨어 설치 또는 제품 정보와 같은 특정 주제에 대한 모든 정보를 포함하는 PDF 버전을 생성할 수 있습니다.

## 관련 설명서

설명서	링크
모든 Oracle 설명서	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Sun Server X3-2	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2</a>
Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31</a>
Oracle Hardware Management Pack 2.2	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp</a>

## 피드백

다음 웹 사이트에서 이 설명서에 대한 피드백을 제공할 수 있습니다.

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

## 지원 및 내게 필요한 옵션

설명	링크
My Oracle Support를 통해 온라인 지원에 액세스	<a href="http://support.oracle.com">http://support.oracle.com</a> 청각 장애가 있는 사용자의 경우: <a href="http://www.oracle.com/accessibility/support.html">http://www.oracle.com/accessibility/support.html</a>
Oracle의 접근성 개선 노력	<a href="http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html">http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html</a>

# Linux 운영 체제 설치 정보

주 - Sun Server X3-2의 이전 이름은 Sun Fire X4170 M3 서버입니다. 이 이전 이름이 소프트웨어에 여전히 나타날 수 있습니다. 제품 이름이 새롭게 변경되었다고 해서 시스템 기능이 변경된 것은 아닙니다.

이 절에서는 서버에 새 Linux 운영 체제(OS)를 설치하는 개요를 다룹니다.

설명	링크
지원되는 Linux 운영 체제를 알아봅니다.	<a href="#">7 페이지 “지원되는 Linux 운영 체제”</a>
Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux와 사용 가능한 위치를 살펴봅니다.	<a href="#">8 페이지 “Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux”</a>
콘솔 표시 옵션과 설정 방법을 살펴봅니다.	<a href="#">10 페이지 “콘솔 표시 옵션 선택”</a>
부트 매체 옵션과 설정 방법을 살펴봅니다.	<a href="#">12 페이지 “부트 매체 옵션 선택”</a>
설치 대상 옵션과 설정 방법을 살펴봅니다.	<a href="#">14 페이지 “설치 대상 옵션 선택”</a>
OS 설치 옵션에 대해 알아봅니다.	<a href="#">15 페이지 “Linux OS 설치 옵션”</a>
Oracle System Assistant에 대해 알아봅니다.	<a href="#">17 페이지 “Oracle System Assistant 개요”</a>

## 관련 정보

- [29 페이지 “Linux 운영 체제 설치”](#)

## 지원되는 Linux 운영 체제

서버에서 지원되는 Linux 운영 체제는 다음과 같습니다.

Linux OS 버전	에디션
Oracle	x86(64비트)용 Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 및 6.3, Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 1 for Linux 또는 Red Hat 호환 커널 포함
Red Hat	x86(64비트)용 Red Hat Enterprise Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 및 6.3
SUSE	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 및 SP2(64비트)

서버의 최초 출시 이후에는 추가 운영 체제에 대한 지원도 제공됩니다. 업데이트된 정보는 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2>에서 **Sun Server X3-2 제품 정보**의 최신 버전을 참조하십시오.

관련 정보

- 29 페이지 “Linux 운영 체제 설치”

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux

Oracle은 Linux 환경에, 특히 Oracle 소프트웨어를 실행 중인 경우 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux를 배포할 것을 적극 권장합니다. Oracle은 타사 소프트웨어와 타사 하드웨어를 실행 중인 고객에게도 이 커널을 권장합니다. Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux는 선택 사항이지만, Oracle Linux는 엄격한 RHEL 호환성이 필요한 고객을 위해 RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 소스 코드에서 직접 컴파일되는 Red Hat 호환 커널을 계속해서 지원할 것입니다.

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux는 이제 두 가지 버전으로 제공됩니다. 커널의 첫번째 릴리스인 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel (Release 1) for Linux는 Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1 및 6.2에 기본적으로 설치되고 Red Hat Enterprise Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 및 6.3에 설치될 수 있습니다. 커널의 두번째 릴리스인 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 for Linux는 Oracle Linux 5.8 및 6.2에 설치하도록 제공되고, Oracle Linux 6.3에 기본적으로 설치되며, Red Hat Enterprise Linux 5.8, 6.2 및 6.3에 설치할 수 있습니다. Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux를 설치한 후 Red Hat 호환 커널로 다시 전환할 수 있습니다.

자세한 내용은 다음 절을 참조하십시오.

- 9 페이지 “Oracle Unbreakable Enterprise Kernel (Release 1) for Linux”
- 9 페이지 “Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 for Linux”



## Oracle Unbreakable Enterprise Kernel (Release 1) for Linux

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 1 for Linux는 Oracle의 최적화된 Oracle Linux 5 및 Oracle Linux 6용 운영 체제 커널의 첫번째 주 릴리스입니다. 이 커널은 2.6.32 메인라인 Linux 커널에 기반을 두고 있으며 Oracle이 안정성 및 최적의 성능을 보장하기 위해 개발한 최적화 기능을 포함합니다. Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 1 for Linux는 Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1 및 6.2에 기본적으로 설치됩니다.

### 관련 정보

- Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux의 이점 및 기능에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
  - <http://www.oracle.com/us/technologies/linux/unbreakable-enterprise-kernel-ds-173416.pdf>의 **Oracle Linux With Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Data Sheet**
  - <http://www.oracle.com/us/technologies/linux/product/overview/index.html>의 Oracle Linux 제품 개요 웹 페이지
- 29 페이지 “Linux 운영 체제 설치”

## Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 for Linux

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 for Linux는 엄격하게 테스트되고 최적화된 Oracle Linux 5 및 Oracle Linux 6용 운영 체제 커널의 두번째 주 릴리스입니다. 이 커널은 3.0 메인라인 Linux 커널에 기반을 두고 있으며 커널 릴리스 1부터 메인라인 Linux에 통합된 새 기능 및 향상된 기능을 포함합니다. Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 for Linux는 Oracle Linux 5.8 및 6.2에 설치할 수 있으며, Oracle Linux 6.3에 기본적으로 설치됩니다.

### 관련 정보

- Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 for Linux의 운영 체제 호환성에 대한 최신 정보 및 설치 정보에 대한 링크는 다음에서 찾아볼 수 있습니다.
  - <http://www.oracle.com/us/technologies/linux/uek-r2-features-and-benefits-1555063.pdf>의 **Unbreakable Enterprise Kernel R.2 for Oracle Linux Features and Benefits**
  - <http://oss.oracle.com/ol6/docs/RELEASE-NOTES-UEK2-en.html>의 **Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 Release Notes**
  - <http://www.oracle.com/us/technologies/linux/product/overview/index.html>의 Oracle Linux 제품 개요 웹 페이지

- 29 페이지 “Linux 운영 체제 설치”

## 콘솔 표시 옵션 선택

이 절에서는 설치를 수행할 콘솔을 연결하는 옵션에 대해 설명합니다.

- 10 페이지 “콘솔 표시 옵션”
- 10 페이지 “로컬 콘솔 설정”
- 11 페이지 “원격 콘솔 설정”

## 콘솔 표시 옵션

서버 SP(서비스 프로세서)에 직접 로컬 콘솔을 연결하여 OS를 설치하고 서버를 관리할 수 있습니다. 서버는 두 가지 유형의 로컬 콘솔을 지원합니다.

- 직렬 관리 포트(SER MGT)에 연결된 터미널  
터미널을 포트에 직접 연결하거나, 포트에 직접 연결된 터미널 에뮬레이터에 연결할 수 있습니다.
- 비디오 포트(VGA)와 2개의 후면 USB 커넥터에 직접 연결된 VGA 모니터, USB 키보드, USB 마우스

서버 SP에 네트워크 연결을 설정하여 원격 콘솔에서 OS를 설치하고 서버를 관리할 수도 있습니다. 두 가지 유형의 원격 콘솔이 있습니다.

- Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 웹 기반 클라이언트 연결
- 네트워크 관리 포트(NET MGT)에 SSH 클라이언트 연결

## ▼ 로컬 콘솔 설정

- 1 로컬 콘솔을 연결하려면 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 직렬 관리 포트(SER MGT)에 직접 또는 터미널 에뮬레이터를 통해 터미널을 연결합니다.
  - VGA 모니터, 키보드, 마우스를 비디오 포트(VGA)와 USB 포트에 연결합니다.
- 2 직렬 관리 포트(SER MGT) 연결의 경우 호스트 직렬 포트에 연결을 설정하려면:
  - a. Oracle ILOM 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
  - b. Oracle ILOM 프롬프트에서 다음을 입력합니다.  
-> **start /HOST/console**

직렬 관리 포트 출력이 Linux 호스트 직렬 로컬 콘솔로 자동으로 경로 지정됩니다.

## 자세한 정보    관련 정보

- Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 설명서 라이브러리:  
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

## ▼ 원격 콘솔 설정

- 1 서버 SP의 IP 주소를 보거나 설정합니다.  
세부 정보는 설치, 서버 SP의 IP 주소 확인을 참조하십시오.
- 2 웹 기반 클라이언트 연결을 사용하는 경우 다음 단계를 수행합니다. 그렇지 않으면 후속 단계로 이동합니다.
  - a. 웹 브라우저에서 서버 SP의 IP 주소를 입력합니다.
  - b. Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
  - c. Oracle ILOM 원격 콘솔을 실행하여 서버에서 웹 클라이언트로 비디오 출력을 재지정합니다.
  - d. 필요한 경우 Devices 메뉴에서 마우스, 키보드 등의 장치 재지정을 사용으로 설정합니다.
- 3 SSH 클라이언트 연결을 사용하는 경우 다음 단계를 수행합니다.
  - a. 직렬 콘솔에서 서버 SP에 SSH 연결을 설정합니다(`ssh root@hostname`, 여기서 `hostname`은 서버 SP의 DNS 이름 또는 IP 주소).
  - b. Oracle ILOM에 로그인합니다.
  - c. 다음을 입력하여 서버에서 SSH 클라이언트로 직렬 출력을 재지정합니다.  
-> `start /HOST/console`

## 자세한 정보    관련 정보

- Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.1 설명서 라이브러리:  
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

## 부트 매체 옵션 선택

로컬 또는 원격 설치 매체 소스를 부트하여 서버에 대한 운영 체제 설치를 시작할 수 있습니다. 이 절에서는 지원되는 매체 소스와 각 소스의 설정 요구 사항을 식별합니다.

- 12 페이지 “부트 매체 옵션 요구 사항”
- 12 페이지 “로컬 부트 매체 옵션 설정”
- 13 페이지 “원격 부트 매체 옵션 설정”

## 부트 매체 옵션 요구 사항

이 절에서는 로컬 및 원격 매체를 사용하기 위한 요구 사항에 대해 설명합니다.

- 12 페이지 “로컬 부트 매체 요구 사항”
- 12 페이지 “원격 부트 매체 요구 사항”

### 로컬 부트 매체 요구 사항

로컬 부트 매체를 사용하면 서버의 내장 저장 장치를 사용하거나 서버에 연결된 외부 저장 장치를 사용할 수 있습니다.

CD/DVD 설치 매체는 다음 방법으로 사용할 수 있습니다.

- 설치 매체 CD/DVD를 서버 DVD 드라이브에 설치할 수 있습니다.
- 설치 매체 CD/DVD를 서버에 연결된 외부 DVD 드라이브에 설치할 수 있습니다.
- 설치 매체를 USB 플래시 드라이브로 복사하고 서버의 외부/내부 USB 포트 중 하나에 설치할 수 있습니다.

### 원격 부트 매체 요구 사항

원격 매체를 사용하려면 네트워크를 통해 설치를 부트해야 합니다. PXE(Pre-Boot eXecution Environment)를 사용하여 네트워크를 통해 설치를 내보내는 다른 네트워크 시스템에서 또는 재지정된 부트 저장 장치에서 네트워크 설치를 시작할 수 있습니다.

지원되는 OS 원격 부트 매체 소스는 다음과 같습니다.

- 원격 DVD 드라이브에 설치된 CD/DVD-ROM 설치 매체
- 가상 재지정용으로 설정된 네트워크의 위치에서 사용 가능한 DVD/ISO 이미지
- PXE 네트워크 부트로 사용 가능한 DVD/ISO 이미지

## ▼ 로컬 부트 매체 옵션 설정

로컬 부트 매체를 설정하려면 이 단계를 수행합니다.

- 서버에 저장 장치가 내장되어 있지 않은 경우 서버의 전면 또는 후면 패널에 적절한 저장 장치를 연결합니다.  
로컬 장치를 서버에 연결하는 방법은 설치, 데이터 케이블 및 전원 케이블을 서버에 연결을 참조하십시오.

## ▼ 원격 부트 매체 옵션 설정

원격 위치의 매체에서 OS를 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 원격 저장 장치에서 부트 매체를 재지정하려면 다음 단계를 수행합니다. 그렇지 않으면 후속 단계로 이동합니다.
  - a. 다음과 같이 부트 매체를 저장 장치에 삽입합니다.
    - CD/DVD-ROM의 경우 원격 워크스테이션의 내장/외부 CD/DVD-ROM 드라이브로 매체를 삽입합니다.
    - CD/DVD-ROM ISO 이미지의 경우 네트워크 공유 위치에서 ISO 이미지를 사용할 수 있는지 확인합니다.
    - 장치 드라이버 플로피 IMG 이미지의 경우 네트워크 공유 위치 또는 USB 드라이브에서 IMG 이미지를 사용할 수 있는지 확인합니다.
  - b. 서버 Oracle ILOM SP와의 웹 기반 클라이언트 연결을 설정하고 Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 시작합니다.  
자세한 내용은 10 페이지 “콘솔 표시 옵션 선택”에서 웹 기반 클라이언트 연결에 대한 설정 요구 사항을 참조하십시오.
  - c. Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램의 Devices 메뉴에서 다음과 같이 부트 매체의 위치를 지정합니다.
    - CD/DVD-ROM 부트 매체의 경우 CD-ROM을 선택합니다.
    - CD/DVD-ROM ISO 이미지 부트 매체의 경우 CD-ROM Image를 선택합니다.
    - 플로피 장치 드라이버 부트 매체의 경우 Floppy를 선택합니다.
    - 플로피 이미지 장치 드라이버 부트 매체의 경우 Floppy Image를 선택합니다.
- 2 PXE를 사용하여 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.
  - a. PXE 부트를 통해 설치를 내보내도록 네트워크 서버를 구성합니다.
  - b. PXE 부트에 OS 설치 매체를 사용할 수 있게 합니다.  
자동화된 OS 설치 이미지를 사용하는 경우 다음과 같은 자동화된 OS 설치 이미지를 만들어 제공해야 합니다.  
- RHEL KickStart 이미지

- SLES AutoYaST 이미지

설치 프로세스를 자동화하는 방법은 운영 체제 공급업체 설명서를 참조하십시오.

- c. 설치 매체를 부트하려면 PXE 부트 인터페이스 카드를 임시 부트 장치로 선택합니다. 자세한 내용은 이 안내서에 설명된 적용 가능한 PXE 기반의 운영 체제 설치 절차를 참조하십시오. 예를 들어, Oracle Linux 5.7 또는 6.1 PXE 기반 설치의 경우 [60 페이지](#) “PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 또는 6.3 설치”를 참조하십시오.

## 설치 대상 옵션 선택

이 절에서는 설치 대상을 설정하는 방법을 설명합니다.

- 14 페이지 “설치 대상 옵션”
- 15 페이지 “로컬 저장소 드라이브(HDD 또는 SSD)를 설치 대상으로 설정”
- 15 페이지 “Fibre Channel Storage Area Network 장치를 설치 대상으로 설정”

## 설치 대상 옵션

내장된 Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브(Oracle System Assistant용으로 예약됨)를 제외하고는 서버에 설치된 모든 저장소 드라이브에 운영 체제를 설치할 수 있습니다. 여기에는 HDD(하드 디스크 드라이브) 및 SSD(반도체 드라이브)가 포함됩니다.

광채널 PCIe HBA(호스트 버스 어댑터)가 탑재된 서버의 경우 외부 FC 저장 장치에 운영 체제를 설치할 수 있습니다.

### 중요: 내부의 내장된 Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브를 부트 또는 저장소 드라이브로 사용하면 안됨

서버에 내장된 Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브가 함께 제공됩니다. 이 드라이브는 Oracle System Assistant, 장치 드라이버, Oracle ILOM용 펌웨어, BIOS 및 지원되는 IO 장치를 포함합니다. 모든 지원되는 운영 체제 설치 중, 이 USB 플래시 드라이브는 읽기/쓰기 가능한 단일 분할 영역의 SCSI 디스크로 감지되고 드라이브 목록에 Oracle\_SSM으로 표시됩니다. 다음 작업을 수행할 때 이 장치를 덮어쓰지 않도록 주의해야 합니다.

- 운영 체제 설치
- 디스크 또는 분할 영역 포맷 작업
- 일반적인 디스크, 분할 영역, 파일 시스템 유지 관리

이 USB 플래시 드라이브를 덮어쓴 경우 원래 콘텐츠를 복원할 수 있습니다. USB 플래시 드라이브의 내용을 복원하려면 Oracle System Assistant 복구 및 ISO 업데이트 이미지를 구해서 복원 작업을 수행하십시오.

Oracle System Assistant 복구 및 ISO 업데이트 이미지를 다운로드하고 서버의 Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브를 복원하는 지침은 **관리**, Oracle System Assistant 복원을 참조하십시오.

## ▼ 로컬 저장소 드라이브(HDD 또는 SSD)를 설치 대상으로 설정

- HDD 또는 SSD가 올바르게 설치되었고 전원이 켜져 있는지 확인합니다.  
HDD 또는 SSD 설치 및 전원 켜기에 대한 자세한 내용은 **서비스**, 저장소 드라이브(CRU) 제공을 참조하십시오.

## ▼ Fibre Channel Storage Area Network 장치를 설치 대상으로 설정

- 1 PCIe HBA가 서버에 올바르게 설치되었는지 확인합니다.  
PCIe HBA 옵션 설치에 대한 자세한 내용은 **서비스**, PCIe 카드(CRU) 제공을 참조하십시오.
- 2 SAN(Storage Area Network)이 설치되었으며 서버 호스트에 저장 장치가 표시되도록 구성되었는지 확인합니다.  
지침은 Fibre Channel HBA와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

## Linux OS 설치 옵션

단일 서버 또는 다중 서버에 OS를 설치하도록 선택할 수 있습니다. 이 문서의 범위는 단일 서버 OS 설치에 한합니다. 아래 표는 이러한 두 설치 옵션에 대한 정보를 제공합니다.

옵션	설명
다중 서버	Oracle Enterprise Manager Ops Center를 사용하여 다중 서버에 OS를 설치할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. <a href="http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html">http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.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. 랙에 서버의 실제 설치를 완료한 경우 이 옵션이 권장됩니다.</li> <li>■ 원격으로: OS 설치가 원격 위치에서 수행됩니다. Oracle System Assistant에 액세스하거나 수동 OS 설치를 수행하려면 Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용합니다.</li> </ul> <p>주 - Oracle은 단일 서버 OS 설치에 Oracle System Assistant를 사용할 것을 권장합니다.</p>

단일 서버 OS 설치 방법 및 Oracle System Assistant에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- 16 페이지 “단일 서버 설치 방법”
- 17 페이지 “Oracle System Assistant 개요”

## 단일 서버 설치 방법

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

매체 전달 방법	추가 요구 사항
<b>로컬 안내식 OS 설치</b> - Oracle System Assistant를 사용합니다(권장).	모니터, USB 키보드 및 마우스, USB 장치, OS 배포 매체. 자세한 내용은 17 페이지 “보조 Linux OS 설치”를 참조하십시오.
<b>원격 안내식 OS 설치</b> - Oracle System Assistant를 사용합니다(권장).	Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램, 재지정된 CD/DVD 드라이브 또는 ISO 이미지 파일, OS 배포 매체. 자세한 내용은 17 페이지 “보조 Linux OS 설치”를 참조하십시오.
<b>로컬로 CD/DVD 드라이브 사용</b> - 서버에 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브를 사용합니다.	모니터, USB 키보드 및 마우스, USB CD/DVD 드라이브, OS 배포 매체. 자세한 내용은 17 페이지 “수동 Linux OS 설치”를 참조하십시오.
<b>원격으로 CD/DVD ISO 이미지 사용</b> - Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 실행 중인 원격 시스템에서 재지정된 물리적 CD/DVD 드라이브 또는 DVD ISO 이미지를 사용합니다.	브라우저가 있는 원격 시스템, 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브 또는 ISO 이미지 파일, OS 배포 매체 및 서버 관리 포트에 대한 네트워크 액세스. 자세한 내용은 17 페이지 “수동 Linux OS 설치”를 참조하십시오.



## 보조 Linux OS 설치

지원되는 OS를 서버에 설치하기 위한 권장 방법입니다. 이 방법은 Oracle System Assistant 응용 프로그램을 사용하게 됩니다. 로컬 또는 원격 CD/DVD 드라이브, USB 장치, CD/DVD 이미지에 OS 설치 매체를 전달하면 응용 프로그램이 프로세스를 안내하고 필요한 드라이버를 수집하여 설치합니다. Oracle System Assistant가 지원되고 서버에 설치되어야 합니다.

## 수동 Linux OS 설치

이 방법을 사용하면 로컬 또는 원격 CD/DVD 드라이브, USB 장치 또는 CD/DVD 이미지에 Linux OS 배포 매체를 제공합니다. 또한 필요한 드라이버를 설치해야 합니다. 서버의 드라이버는 내부 Oracle System Assistant 플래시 드라이브(설치된 경우)에서 사용하거나 My Oracle Support 사이트에서 OS별/서버별 패키지로 또는 ISO 이미지 파일로 사용할 수 있습니다. OS를 설치하려면 배포 매체의 설치 마법사를 사용합니다.

# Oracle System Assistant 개요

Oracle System Assistant는 Oracle x86 서버용 단일 서버 시스템 관리 도구입니다. Oracle Single System Management 제품, Oracle System Assistant 응용 프로그램, 그리고 관련된 소프트웨어를 통합하여 빠르고 편리하게 서버를 시작하고 관리할 수 있는 도구 모음을 제공합니다. Oracle System Assistant의 구성 요소는 다음과 같습니다.

- Oracle System Assistant 응용 프로그램
- Oracle Hardware Management Pack
- 시작 및 유지 관리 프로비전 작업(OS 설치 작업 포함)에 대한 사용자 인터페이스 액세스
- Oracle System Assistant 명령줄 환경
- 운영 체제 소프트웨어, 드라이버, 도구
- 서버 특정 펌웨어
- 서버 특정/관련 설명서

Oracle System Assistant는 내장 플래시 드라이브로 서버 안에 상주합니다. 드라이브는 서버 특정 버전의 Oracle System Assistant와 함께 출하시 설정으로 구성되며, 모든 구성 요소에 대한 온라인 업데이트를 사용하여 유지 관리됩니다.

자세한 내용은 다음 항목을 참조하십시오.

- 18 페이지 “Oracle System Assistant 작업 개요”
- 18 페이지 “Oracle System Assistant OS 설치 작업”
- 19 페이지 “Oracle System Assistant 얻기”

자세한 내용은 **관리**, Oracle System Assistant를 사용하여 서버 설정을 참조하십시오.

## Oracle System Assistant 작업 개요

Oracle System Assistant 응용 프로그램은 가장 일반적이고 유용한 단일 서버 관리 프로비저닝 작업을 선택하여 결합한 것입니다.

다음 작업으로 빠르고 편리한 서버 시작과 지속적인 서버 관리가 가능합니다.

- 시스템 개요 및 시스템 인벤토리 정보
- 모든 구성 요소에 대한 온라인 업데이트 요청(운영 체제 소프트웨어, 도구, 드라이버, 펌웨어 포함)
- 시스템 펌웨어(BIOS 및 Oracle ILOM) 및 호스트 버스 어댑터 펌웨어 업데이트
- RAID, Oracle ILOM, BIOS 구성
- 보조 OS 설치
- 서버 네트워크 구성
- 사용 안함 기능 및 내장된 매체 무결성 검사
- 다언어 키보드
- Oracle System Assistant 셸 터미널 창에서 런타임 환경 사용 가능
- Oracle Hardware Management Pack 액세스(Oracle System Assistant 셸 사용)
- Oracle System Assistant 복구

자세한 내용은 **관리**, Oracle System Assistant를 사용하여 서버 설정을 참조하십시오.

## Oracle System Assistant OS 설치 작업

Oracle System Assistant 응용 프로그램의 OS 설치 작업은 지원되는 OS의 설치를 안내합니다. OS 설치 매체를 제공하면 Oracle System Assistant가 설치 프로세스를 안내합니다. 그런 다음 서버 하드웨어 구성에 기반하여 적절한 드라이버를 인출합니다. 모든 지원되는 운영 체제에 OS 설치 작업을 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

Oracle System Assistant를 사용하여 OS 드라이버 및 기타 펌웨어 구성 요소(BIOS, Oracle ILOM, HBA, 확장기 등)를 업데이트하려면 OS를 설치하기 전에 업데이트를 수행해야 합니다.

로컬 콘솔 연결을 사용하여 로컬로, 또는 Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 원격으로 Oracle System Assistant에 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.

자세한 내용은 **관리**, Oracle System Assistant를 사용하여 서버 설정을 참조하십시오.

## Oracle System Assistant 얻기

서버에서 Oracle System Assistant가 지원되므로 Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브가 서버에 이미 설치되었을 수 있습니다. 설치된 경우 Oracle System Assistant 업데이트 작업을 사용하여 최신 소프트웨어 릴리스로 업데이트할 수 있습니다. Oracle System Assistant가 서버에 설치되었지만 손상되거나 덮어쓰인 경우 My Oracle Support 웹 사이트에서 OSA 업데이트 이미지를 다운로드하십시오. 다운로드 지침은 [97 페이지](#) “서버 펌웨어 및 소프트웨어 얻기”를 참조하십시오.

## 관련 정보

- 관리, Oracle System Assistant를 사용하여 서버 설정



# 운영 체제 설치 준비

---

이 절에서는 운영 체제 설치를 위해 서버를 준비하는 방법에 대해 설명합니다.

설명	링크
BIOS를 설정합니다.	<a href="#">21 페이지 “BIOS 설정”</a>
SLES 11 SP1 운영 체제가 네트워크 연결을 지원하도록 구성합니다.	<a href="#">26 페이지 “네트워크 연결이 지원되도록 SLES 11 SP1 운영 체제 소프트웨어 구성”</a>
서버에 RAID 구성을 설정합니다.	<a href="#">28 페이지 “RAID 구성”</a>

## 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 출하 시 기본값 확인”](#)
- [24 페이지 “레거시 BIOS와 UEFI BIOS 모드 간 전환”](#)

## 관련 정보

- [29 페이지 “Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Linux OS 설치”](#)
- [33 페이지 “매체를 사용하여 단일 시스템에 Oracle Linux 설치”](#)
- [63 페이지 “매체를 사용하여 단일 시스템에 Red Hat Enterprise Linux 설치”](#)
- [78 페이지 “매체를 사용하여 단일 시스템에 SUSE Linux Enterprise Server 설치”](#)

## ▼ BIOS 출하 시 기본값 확인

---

주 - 서버가 새로 설치된 후 처음 운영 체제를 설치하려는 경우 BIOS가 기본 설정으로 구성되어 있으므로 이 절차를 수행할 필요가 없습니다.

---

BIOS 설정 유틸리티에서 최적 기본값을 설정하고 필요에 따라 BIOS 설정을 보고 편집할 수 있습니다. BIOS 설정 유틸리티에서 F2 키를 통해 변경한 사항은 다음에 이 사항을 변경할 때까지 영구적으로 유지됩니다.

F2 키를 사용하여 시스템의 BIOS 설정을 보거나 편집하는 것 외에 BIOS가 시작되는 동안 F8 키를 사용하여 임시 부트 장치를 지정할 수도 있습니다. F8 키를 사용하여 임시 부트 장치를 설정한 경우 이 변경 사항은 현재 시스템 부트에만 적용됩니다. 임시 부트 장치에서 부트한 후에는 F2 키를 통해 지정한 영구 부트 장치가 적용됩니다.

시작하기 전에 다음 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

- 서버에 HDD(하드 디스크 드라이브) 또는 SSD(반도체 드라이브)가 장착되어 있어야 합니다.
- HDD 또는 SSD가 서버에 올바르게 설치되어 있어야 합니다. 지침은 [서비스](#), 저장소 드라이브(CRU) 제공을 참조하십시오.
- 콘솔이 서버에 연결되어 있습니다. 세부 정보는 [10 페이지](#) “콘솔 표시 옵션 선택”을 참조하십시오.

## 1 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management > Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- 서버 SP의 Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`

BIOS 화면이 나타납니다.



## 2 BIOS 화면에 메시지가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS 설정 유틸리티에 액세스합니다.

잠시 후 BIOS 설정 유틸리티가 나타납니다.

- 3 출하시 기본값이 설정되어 있는지 확인하려면 다음을 수행합니다.
  - a. F9 키를 눌러 최적의 출하시 기본 설정을 자동으로 로드합니다.  
이 작업을 계속하려면 OK를 선택하고, 이 작업을 취소하려면 CANCEL을 선택하라는 메시지가 나타납니다.
  - b. 메시지에서 OK를 강조 표시하고 Enter 키를 누릅니다.  
시스템 시간 필드의 첫번째 값이 강조 표시되어 있는 BIOS 설정 유틸리티 화면이 나타납니다.
- 4 BIOS 설정 유틸리티에서 다음을 수행하여 메뉴 항목과 관련된 값을 편집합니다.
  - a. 변경할 값을 강조 표시합니다.  
위쪽/아래쪽 화살표 키를 사용하여 메뉴 항목을 선택합니다.
  - b. 강조 표시된 필드의 값을 변경하려면 다음 키를 사용합니다.
    - 플러스(+)- 현재 표시된 값이 증가합니다.
    - 마이너스(-)- 현재 표시된 값이 감소합니다.
    - ENTER 키 - 선택한 항목에 대한 값 팝업 메뉴를 표시합니다.
- 5 부트 설정에 액세스하려면 Boot 메뉴를 선택합니다.  
Boot 메뉴가 나타납니다.
- 6 Boot 메뉴에서 아래쪽 화살표 키를 사용하여 Boot Device Priority를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.  
Boot Device Priority 메뉴가 나타나면서 알려진 부트 가능한 장치의 순서가 나열됩니다.  
목록의 첫번째 장치가 부트 우선 순위가 가장 높습니다.
- 7 Boot Device Priority 메뉴에서 다음을 수행하여 목록의 첫번째 부트 장치 항목을 편집합니다.
  - a. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 목록의 첫번째 항목을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
  - b. Options 메뉴에서 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 기본 영구 부트 장치를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

---

주 - 변경하려는 각 장치 항목에 대해 7a 및 7b 단계를 반복하여 목록에 있는 다른 장치의 부트 순서를 변경할 수 있습니다.

---

**8 변경 사항을 저장하고 BIOS 설정 유틸리티를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.**

다른 방법으로, Save & Exit 메뉴에서 Save and Reset을 선택하여 변경 사항을 저장하고 BIOS 설정 유틸리티를 종료할 수 있습니다. 이 경우 변경 사항을 저장하고 설정을 종료할지 묻는 메시지가 나타납니다. 메시지 대화 상자에서 OK를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

---

주 - Oracle ILOM 원격 콘솔을 사용할 때는 로컬 OS에 의해 F10 키가 잠깁니다. 따라서 원격 콘솔 응용 프로그램 위쪽의 Keyboard 드롭다운 메뉴에 나열된 F10 옵션을 사용해야 합니다.

---

## ▼ 레거시 BIOS와 UEFI BIOS 모드 간 전환

---

주 - 현재 UEFI BIOS 모드를 지원하는 유일한 Linux 운영 체제는 Oracle Linux 6.1, 6.2 및 6.3, Red Hat Enterprise Linux 6.1, 6.2 및 6.3, 그리고 SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 및 SP2입니다.

---

BIOS 펌웨어는 레거시 BIOS 및 UEFI(Unified Extensible Firmware Interface)를 모두 지원합니다. 기본 설정은 레거시 BIOS입니다. 레거시 BIOS와 UEFI BIOS를 모두 지원하는 운영 체제도 있고 레거시 BIOS만 지원하는 운영 체제도 있으므로 사용자에게는 다음 옵션이 제공됩니다.

- 설치하려는 운영 체제에서 레거시 BIOS만 지원하는 경우 OS를 설치하기 전에 BIOS가 레거시 모드로 설정되었는지 확인해야 합니다.
- 설치하려는 운영 체제에서 레거시 BIOS와 UEFI BIOS를 모두 지원하는 경우 OS를 설치하기 전에 BIOS를 레거시 모드 또는 UEFI 모드로 설정할 수 있습니다.

---

주 - 운영 체제를 설치한 후 레거시 BIOS와 UEFI BIOS 간에 전환하려면 모든 분할 영역을 제거하고 운영 체제를 다시 설치해야 합니다.

---

**1 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.**

예를 들면 다음과 같습니다.

- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.



- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management > Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- Oracle ILOM CLI에서 다음 명령을 프롬프트에 입력합니다.

-> reset /System

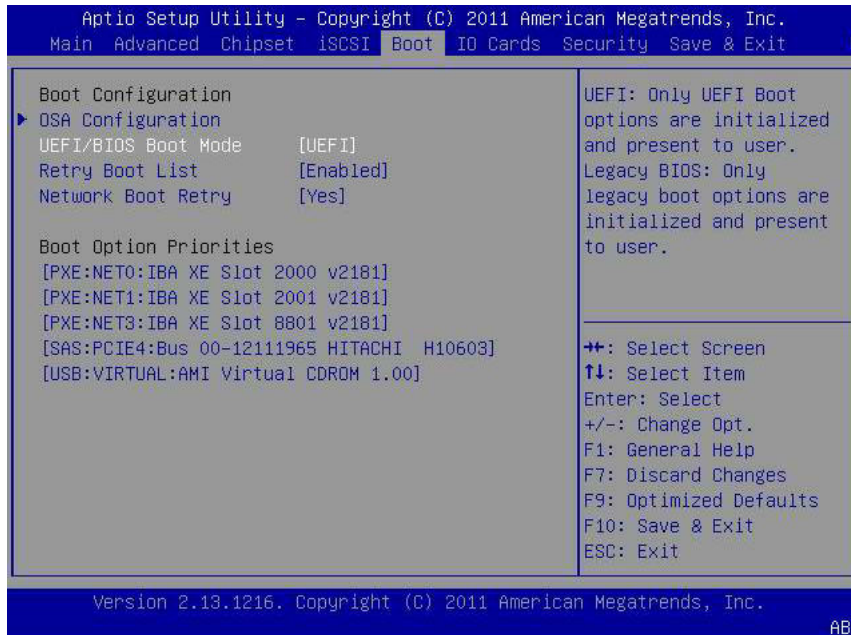
BIOS 화면이 나타납니다.



- 2 BIOS 화면에 메시지가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS 설정 유틸리티에 액세스합니다.  
잠시 후 BIOS 설정 유틸리티가 나타납니다.

### 3 BIOS 설정 유틸리티의 상단 메뉴 모음에서 Boot를 선택합니다.

Boot 메뉴 화면이 나타납니다.



### 4 UEFI/BIOS Boot Mode 필드를 선택하고 +/- 키를 사용하여 레거시 BIOS 또는 UEFI 중에서 원하는 모드로 설정을 전환합니다.

### 5 변경 사항을 저장하고 BIOS를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.

## 네트워크 연결이 지원되도록 SLES 11 SP1 운영 체제 소프트웨어 구성

서버에 사용되는 10 기가비트 이더넷(10GbE) 컨트롤러(X540)에 필요한 드라이버는 SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 11 SP1의 상용 릴리스에 포함되지 않습니다. 서버에 내장된 10GbE 컨트롤러를 SLES 11 SP1과 함께 사용하려면 SUSE PLDP(Partner Linux Driver Program) 웹 사이트에서 업그레이드된 Intel 10GbE ixgbe 드라이버를 다운로드해야 합니다.

주 - SLES 11 SP2를 설치하는 경우 SLES 11 SP2에 필요한 ixgbe 드라이버가 포함되지 않기 때문에 이 절을 무시해도 됩니다.

주 - Oracle System Assistant를 사용하여 SLES 11 SP1 운영 체제를 설치하는 경우 이 부분을 무시할 수 있습니다. Oracle System Assistant에는 필요한 업그레이드된 Intel 10GbE ixgbe 드라이버가 포함되어 자동으로 설치됩니다.

PLDP에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. [http://www.novell.com/developer/partner\\_linux\\_driver.html](http://www.novell.com/developer/partner_linux_driver.html)

SLES 11 SP1용 PLDP 드라이버를 다운로드하려면 다음을 참조하십시오.

[http://drivers.suse.com/driver-process/pub/update/Intel/sle11sp1/common/x86\\_64/](http://drivers.suse.com/driver-process/pub/update/Intel/sle11sp1/common/x86_64/)

현재 작성 시점에서 다음과 같은 SLES 11 SP1용 PLDP ixgbe 드라이버를 사용할 수 있습니다.

- intel-ixgbe-3.7.14.1.x86\_64.rpm
- intel-ixgbe-kmp-default-3.7.14.2.6.32.12\_0.7-1.x86\_64.rpm
- intel-ixgbe-kmp-xen-3.7.14.2.6.32.12\_0.7-1.x86\_64.rpm

배포 DVD(또는 ISO DVD 이미지)에서 SLES 11 SP1을 설치하고 구성한 후에 또는 초기 설치 중에 적절한 드라이버 .rpm 파일을 설치할 수 있습니다.

초기 설치 중에 업그레이드된 ixgbe 드라이버를 설치하려면 설치 프로세스 중 사용할 DUD(드라이버 업데이트 디스크)를 만들어야 합니다. SUSE에서 DUD 만들기 지침은 다음을 참조하십시오. [http://www.novell.com/developer/creating\\_a\\_driver\\_update\\_disk\\_%28dud%29.html](http://www.novell.com/developer/creating_a_driver_update_disk_%28dud%29.html)

SUSE에서 설치 프로세스의 일부로 DUD를 사용하는 지침은 다음 URL을 참조하십시오.

- [http://www.suse.com/documentation/sles11/book\\_sle\\_deployment/?page=/documentation/sles11/book\\_sle\\_deployment/data/book\\_sle\\_deployment.html](http://www.suse.com/documentation/sles11/book_sle_deployment/?page=/documentation/sles11/book_sle_deployment/data/book_sle_deployment.html)
- [http://www.suse.com/documentation/sles11/book\\_sle\\_deployment/data/sec\\_i\\_yast2\\_bootscreen.html](http://www.suse.com/documentation/sles11/book_sle_deployment/data/sec_i_yast2_bootscreen.html)

완전히 자동화된 네트워크 설치를 위해 업그레이드된 ixgbe 드라이버 파일을 PXE 구성으로 통합하는 옵션도 있습니다. 업데이트된 드라이버를 통합하는 지침(예: PXE 로드 가능 initrd 파일을 새 드라이버로 재구축)은 이 문서의 범위를 벗어나는 고급 과정입니다.

## RAID 구성

RAID 구성으로 서버 저장소 드라이브를 구성하려는 경우 Linux OS를 설치하기 전에 서버에 RAID를 구성합니다. RAID 구성에 대한 지침은 [설치](#), RAID 구성을 참조하십시오.

### 관련 정보

- [관리](#), RAID 구성

# Linux 운영 체제 설치

이 절에서는 Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server 운영 체제 및 시스템 특정 드라이버를 서버에 설치하기 위한 지침을 제공합니다.

설명	링크
Oracle System Assistant를 사용하여 Linux 운영 체제를 설치합니다.	<a href="#">29 페이지 “Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Linux OS 설치”</a>
매체를 사용하여 단일 서버에 Oracle Linux 운영 체제를 설치합니다.	<a href="#">33 페이지 “매체를 사용하여 단일 시스템에 Oracle Linux 설치”</a>
매체를 사용하여 단일 서버에 Red Hat Enterprise Linux 운영 체제를 설치합니다.	<a href="#">63 페이지 “매체를 사용하여 단일 시스템에 Red Hat Enterprise Linux 설치”</a>
매체를 사용하여 단일 서버에 SUSE Linux Enterprise Server 운영 체제를 설치합니다.	<a href="#">78 페이지 “매체를 사용하여 단일 시스템에 SUSE Linux Enterprise Server 설치”</a>

## Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Linux OS 설치

Oracle System Assistant 응용 프로그램의 OS 설치 작업은 서버에서 지원되는 OS를 설치하기 위한 권장 방법입니다.

- [29 페이지 “Oracle System Assistant를 사용하여 Linux OS 설치”](#)

### ▼ Oracle System Assistant를 사용하여 Linux OS 설치

시작하기 전에 이 절차를 시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

- [21 페이지 “운영 체제 설치 준비”](#)의 단계를 수행합니다.
- 부트 드라이브(즉, OS를 설치하려는 저장소 드라이브)를 RAID로 구성하려면 Linux OS를 설치하기 전에 수행해야 합니다. 서버에서 RAID를 구성하는 방법은 [설치, RAID 구성](#)을 참조하십시오.

## 1 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.

- 배포 CD/DVD의 경우. Linux 매체(CD 레이블 번호 1 또는 단일 DVD)를 로컬 또는 원격 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
- ISO 이미지의 경우. ISO 이미지를 사용할 수 있고 Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램에서 첫번째 ISO 이미지 위치를 인식하는지 확인합니다.  
설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 12 페이지 “부트 매체 옵션 선택”을 참조하십시오.

## 2 두 가지 방법 중 하나로 Oracle System Assistant를 실행합니다.

- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Summary > Launch Oracle System Assistant를 누릅니다.

**ORACLE Integrated Lights Out Manager**

User: root Role: auro SP H

**System Information**

- Summary
- Processors
- Memory
- Power
- Cooling
- Storage
- Networking
- PCI Devices
- Firmware
- Open Problems (0)
- Remote Control
- Host Management
- System Management
- Power Management
- ILOM Administration

**Summary**

View system summary information. You may also change power state and view system status and fault information.

**General Information**

Model	SUN FIRE X4170 M3
Serial Number	012345678
System Type	Rack Mount
System Identifier	OSA Team Test Nashua
System Firmware Version	ILOM: 3.1.0.0 BIOS: 17010608
Primary Operating System	-
Host Primary MAC Address	-
ILOM Address	10.153.55.202
ILOM MAC Address	00:21:28:D5:C0:CE

**Actions**

Power State: ☒ ON ☐ OFF

Locator Indicator: ☒ ON ☐ OFF

Oracle System Assistant Version: 1.0.0.0

System Firmware Update

Remote Console

**Status**

Overall Status: ☒ OK Total Problem Count: 0

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: 2 Intel Xeon Processor E5 Series	Processors (Installed / Maximum):
Memory	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Installed RAM Size: 16 GB	DIMMs (Installed / Maximum):
Power	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Permitted Power Consumption: 590 watts	PSUs (Installed / Maximum):

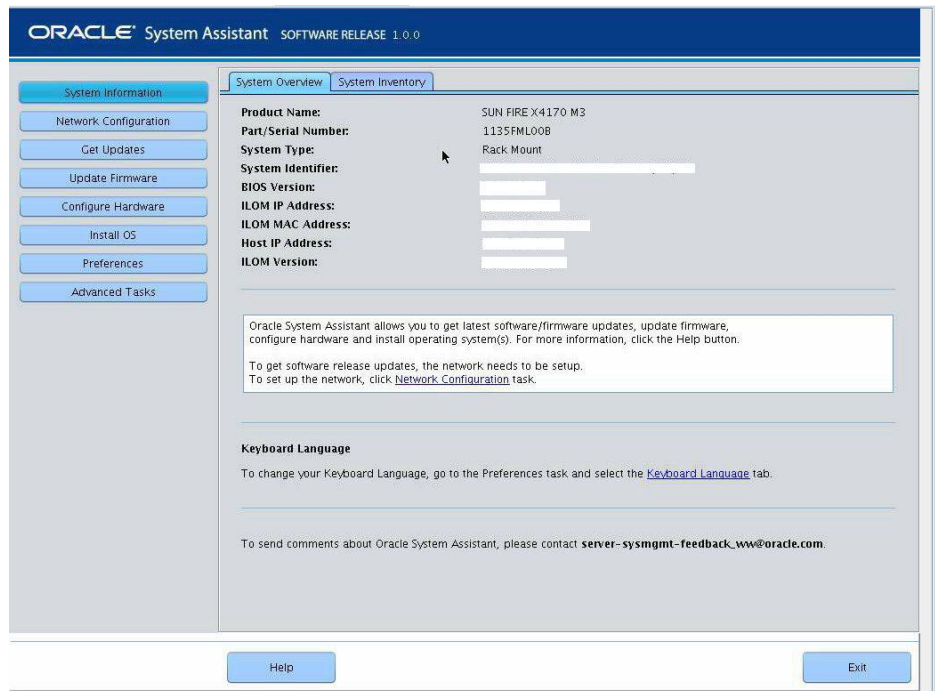
- - 또는 -
- 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.  
예를 들면 다음과 같습니다.
- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management > Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`  
BIOS 화면이 나타납니다.



주- 다음 화면은 빠르게 나타났다가 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.

### 3 F9 키를 누릅니다.

Oracle System Assistant System Overview 화면이 나타납니다.



- 4 **최신 소프트웨어 릴리스 패키지를 업데이트하려면 Oracle System Assistant에서 Get Updates 버튼을 누릅니다.**

이 작업을 수행하면 OS 설치를 시작하기 전에 응용 프로그램에 최신 소프트웨어 릴리스 패키지가 설치됩니다.

---

주 - Oracle System Assistant를 업데이트하려면 서버에서 웹에 액세스해야 합니다.

---

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

이 작업을 수행하면 OS 설치를 시작하기 전에 서버에 최신 펌웨어 및 BIOS가 설치됩니다.

- 6 **OS를 설치하려면 Install OS 버튼을 누릅니다.**

Operating System Installation 화면이 나타납니다.

- 7 **Supported OS 드롭다운 목록에서 사용 중인 OS를 선택합니다.**

- 8 **화면의 Select a BIOS mode 부분에서 OS 설치에 사용할 BIOS 모드(UEFI 또는 레거시 BIOS)를 선택합니다.**

현재 UEFI BIOS 모드를 지원하는 유일한 Linux 운영 체제는 Oracle Linux 6.1, 6.2 및 6.3, Red Hat Enterprise Linux 6.1, 6.2 및 6.3, 그리고 SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 및 SP2입니다.

- 9 **Select your install media location 섹션에서 설치 매체 위치를 지정합니다.**

이 위치는 OS 배포 매체의 위치입니다. CD/DVD 장치 위치를 선택할 수 있습니다.

Oracle System Assistant는 PXE(Preboot eXecution Environment) 설치를 지원하지 않습니다.

- 10 **View Installation Options를 누릅니다.**

Installation Options 대화 상자가 나타납니다.

- 11 **Installation Options 대화 상자에서 설치하지 않으려는 항목의 선택을 해제합니다.**

Installation Options 대화 상자에서 OS 및 드라이버 옵션은 필수이므로 선택 해제할 수 없습니다.

- 12 **Operating System Installation 화면 아래쪽에서 Install OS 버튼을 누릅니다.**

- 13 **메시지에 따라 설치를 완료합니다.**

서버가 부트됩니다.



# 매체를 사용하여 단일 시스템에 Oracle Linux 설치

이 절에서는 x86(64비트)용 Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 및 6.3 운영 체제를 설치하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

- 33 페이지 “Oracle Linux OS 설치 작업 맵”
- 34 페이지 “시작하기 전에”
- 34 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle Linux 5.7 또는 5.8 설치”
- 43 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle Linux 6.1, 6.2 또는 6.3 설치”
- 60 페이지 “PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 또는 6.3 설치”
- 63 페이지 “Oracle Linux의 사후 설치 작업”

## Oracle Linux OS 설치 작업 맵

이러한 절차에서는 Oracle Linux OS를 새로 설치하는 단계에 대해 설명합니다.

단계	설명	링크
1.	서버 하드웨어를 설치하고 Oracle ILOM 서비스 프로세서를 구성합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 설치, 랙에 서버 설치</li> <li>■ 설치, 서버 케이블 연결</li> <li>■ 설치, Oracle ILOM에 연결</li> </ul>
2.	Oracle Linux 설치 매체를 얻습니다.	<p>다음 웹 사이트에서 설치 매체를 다운로드하거나 주문할 수 있습니다.</p> <p><a href="http://www.oracle.com/us/technologies/linux/index.html">http://www.oracle.com/us/technologies/linux/index.html</a></p>
3.	제품 정보를 검토합니다.	<p><b>Sun Server X3-2 제품 정보:</b></p> <p><a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2</a></p>
4.	설치에 사용할 콘솔, Oracle Linux 매체 및 설치 대상을 설정합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10 페이지 “콘솔 표시 옵션 선택”</li> <li>■ 12 페이지 “부트 매체 옵션 선택”</li> <li>■ 14 페이지 “설치 대상 옵션 선택”</li> </ul>
5.	새 OS 설치를 위해 BIOS를 설정합니다.	21 페이지 “BIOS 설정”
6.	Oracle Linux OS를 설치합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 34 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle Linux 5.7 또는 5.8 설치”</li> <li>■ 43 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle Linux 6.1, 6.2 또는 6.3 설치”</li> <li>■ 60 페이지 “PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 또는 6.3 설치”</li> </ul>

단계	설명	링크
7.	사후 설치 작업을 수행합니다(해당하는 경우).	63 페이지 “Oracle Linux의 사후 설치 작업”

## 관련 정보

- 21 페이지 “운영 체제 설치 준비”

## 시작하기 전에

다음 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

- 설치를 수행하기 전에 콘솔 디스플레이 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션에 대한 자세한 내용은 10 페이지 “콘솔 표시 옵션 선택”을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 부트 매체 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 12 페이지 “부트 매체 옵션 선택”을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 설치 대상 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 14 페이지 “설치 대상 옵션 선택”을 참조하십시오.
- BIOS 설정이 올바르게 설정되어 있는지 확인합니다. BIOS 설정을 확인하고, 필요한 경우 설정하는 방법은 21 페이지 “BIOS 설정”을 참조하십시오.

주 - Oracle Linux 5.7 및 5.8 설치의 경우 BIOS 모드를 레거시 BIOS로 설정해야 합니다. UEFI BIOS가 Oracle Linux 5.7 또는 5.8에서 지원되지 않기 때문입니다.

- 로컬 설치의 경우 메시지가 나타날 때 Oracle Linux 설치 매체가 연결된 물리적 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입할 수 있도록 준비합니다.
- 원격 설치의 경우 Oracle ILOM Remote Console 시스템의 CD/DVD-ROM 드라이브에 Oracle Linux 설치 매체를 삽입합니다. Oracle ILOM 원격 콘솔 시스템의 Devices 메뉴에서 CD-ROM을 선택했는지 확인하십시오.
- Oracle Linux 이미지를 사용하는 경우 Oracle ILOM 원격 콘솔 시스템에서 Oracle Linux ISO 이미지에 액세스할 수 있는지 확인합니다. Oracle ILOM 원격 콘솔 시스템의 Devices 메뉴에서 CD-ROM Image를 선택했는지 확인합니다.

## ▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle Linux 5.7 또는 5.8 설치

이 절차에서는 로컬 또는 원격 매체로부터 Oracle Linux 운영 체제 설치 방법을 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 Oracle Linux 설치 매체를 부트하는 것으로 가정합니다.

- Oracle Linux 5.7 또는 5.8 CD/DVD 세트(내부 또는 외부 CD/DVD)
- Oracle Linux 5.7 또는 5.8 ISO DVD 이미지(네트워크 저장소)

---

주 - Oracle Linux 5.x 설치의 경우 BIOS 모드를 레거시 BIOS로 설정해야 합니다. UEFI BIOS가 Oracle Linux 5.x에서 지원되지 않기 때문입니다.

---



---

주 - PXE 환경에서 설치 매체를 부트하는 경우 지침은 [60 페이지 “PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 또는 6.3 설치”](#)를 참조하십시오.

---

다음 절차를 완료한 후에는 이 장의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 수행해야 합니다. 자세한 내용은 [63 페이지 “Oracle Linux의 사후 설치 작업”](#)을 참조하십시오.

## 1 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.

- 배포 CD/DVD의 경우. Oracle Linux 5.7 또는 5.8 배포 매체 부트 디스크(CD 레이블 번호 1 또는 단일 DVD)를 로컬 또는 외부 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
- ISO 이미지의 경우. Oracle Linux 5.7 또는 5.8에 ISO 이미지가 사용 가능하고 Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램에서 부트 디스크 이미지(CD 레이블 번호 1 또는 DVD)를 선택했는지(Devices 메뉴 > CD-ROM Image) 확인합니다.

설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 [12 페이지 “부트 매체 옵션 선택”](#)을 참조하십시오.

## 2 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

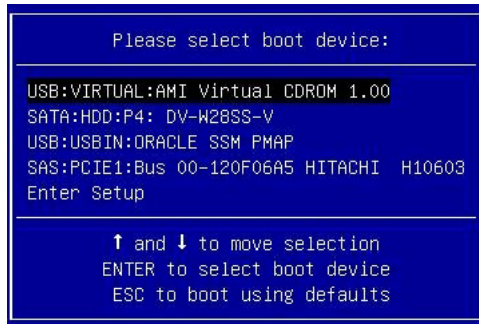
- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management > Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- 서버 SP의 Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`

BIOS 화면이 나타납니다.



주 - 다음 화면은 빠르게 나타났다가 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.

- 3 BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 Linux OS 설치를 위한 임시 부트 장치를 지정합니다.  
Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다.

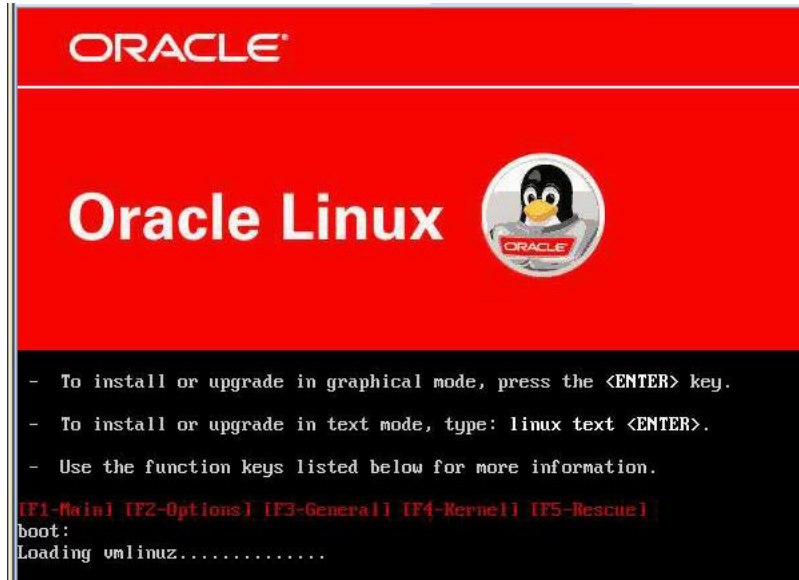


주 - 설치에 표시되는 부트 장치 메뉴는 서버에 설치된 디스크 제어기의 유형에 따라 다를 수 있습니다.

- 4 Please Select Boot Device 메뉴에서 사용하도록 선택한 Linux 매체 설치 방법 및 BIOS 모드에 따라 메뉴 항목을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.  
예를 들면 다음과 같습니다.
  - Linux OS 로컬 전달 방법을 사용하도록 선택한 경우 화면에서 SATA:HDD:P4 DV-W28SS-V를 선택합니다.

- Oracle ILOM 원격 콘솔 전달 방법을 사용하도록 선택한 경우 화면에서 **USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00**을 선택합니다.

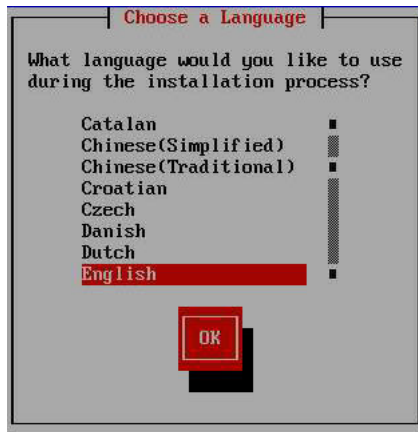
Oracle Linux 5.x 설치 화면이 나타납니다.



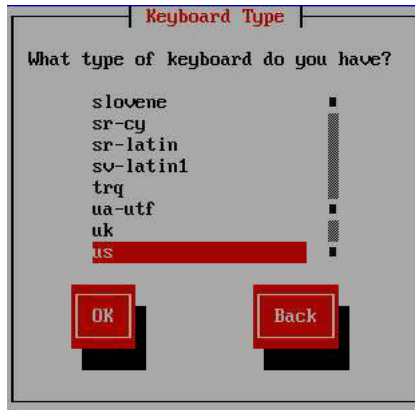
- 5 Oracle Linux 5.x 설치 화면에서 Enter 키를 눌러 일반 사용자 대화식 설치를 계속합니다.  
또는 텍스트 모드의 경우 다음 명령을 입력합니다.

boot: **linux text**

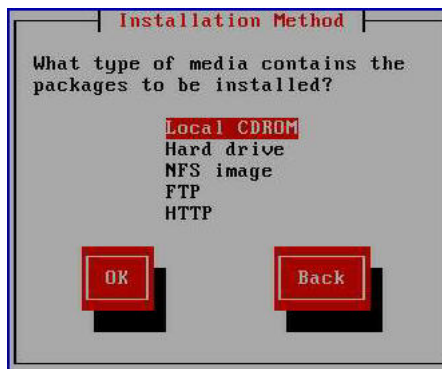
언어 화면이 나타납니다.



- 6 Choose a Language 화면에서 적합한 언어를 선택하고 OK를 누릅니다.  
Keyboard Type 화면이 나타납니다.

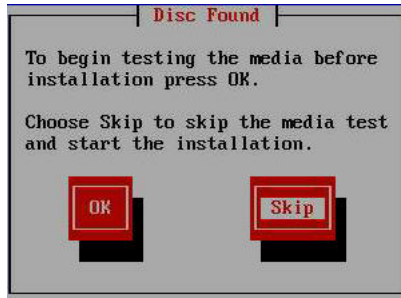


- 7 Keyboard Type 화면에서 적절한 키보드 구성을 선택하고 OK를 누릅니다.  
Installation Method 화면이 나타납니다.



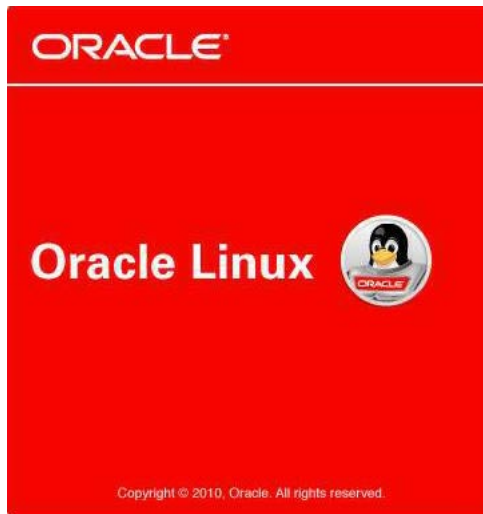
- 8 Installation Method 화면에서 적절한 설치 방법(로컬 CDROM 또는 NFS 이미지)을 선택하고 OK를 누릅니다.

Disc Found 화면이 나타납니다.



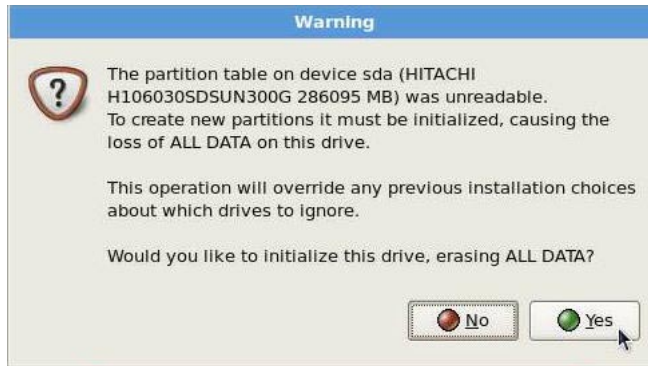
- 9 이 매체에서 처음 설치를 수행하는 경우 OK를 눌러 매체를 테스트하는 것이 좋습니다. 그렇지 않으면 Skip을 누릅니다.

Oracle Linux 5 시작 화면이 나타납니다.



**10 Oracle Linux 5 시작 화면의 아래쪽에서 Next를 누릅니다.**

설치 대상 디스크의 데이터 형식에 문제가 있으면 Partitioning Error 경고가 나타납니다.



이것이 설치에 사용할 저장소 드라이브인 경우 드라이브를 다시 포맷해야 합니다. 그렇지 않으면 이 경고를 무시할 수 있습니다.

---

주 - 서버와 함께 제공된 저장소 드라이브는 새 것이므로 포맷되지 않았습니다. 포맷되지 않은 디스크를 설치할 때 이 오류가 발생합니다.

---

디스크를 다시 포맷하려면 Yes를 누릅니다.

그렇지 않으면 Installation Number 대화 상자가 나타납니다.

**11 Installation Number 대화 상자에서 "설치 번호"를 입력하거나 Skip entering installation number를 누르고 OK를 누릅니다.**

Disk Partition Setup 화면이 나타납니다.



## 12 Disk Partition Setup 화면에서 다음을 수행합니다.

- a. Remove Linux partitions on selected drives and create default layout 옵션을 선택하거나, Disk Druid의 Create custom layout 옵션을 사용하여 디스크를 수동으로 분할한 후 Next를 누릅니다.



- b. Oracle Linux 디스크 분할 화면에 제공된 지침을 참조하여 디스크를 적절하게 분할합니다.

---

주 - Oracle Solaris OS 또는 Oracle VM이 디스크에 미리 설치된 경우 디스크를 분할하여 미리 설치된 OS를 제거하도록 선택하거나 미리 설치된 OS를 유지하고 디스크를 분할하여 이중 부트 운영 체제를 지원하도록 선택할 수 있습니다.

---

## 13 화면의 지침을 따라 기본 Oracle Linux 설치를 계속합니다.

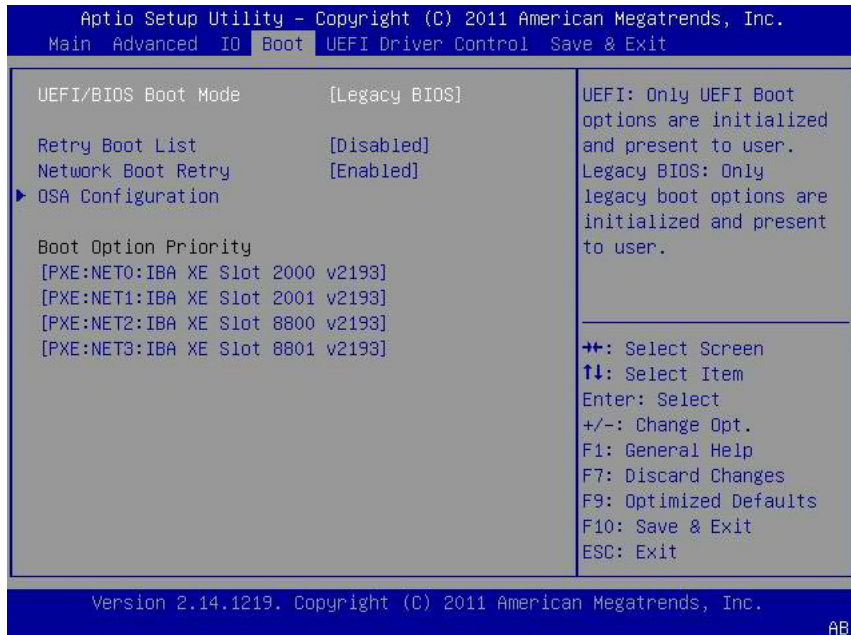
**14 설치를 완료한 후 서버를 재부트합니다.**

BIOS 화면이 나타납니다.



**15 BIOS 설정 유틸리티를 실행하려면 F2 키를 누릅니다.**

BIOS 설정 유틸리티가 나타납니다.



**16 Boot 메뉴를 선택합니다.**

새로 설치된 OS를 기본 부트로 만들려면 대상 설치 저장소 드라이브를 부트 우선 순위 목록의 맨 위로 이동한 후 F10 키를 누릅니다.

- 17 재부트를 계속하면서 커널 화면이 나타납니다.

```
Press any key to enter the menu

Booting Oracle Linux Server (2.6.32-200.13.1.el5uek) in 2 seconds...
```

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel이 기본 커널입니다.

- 18 기본 커널을 변경하지 않으려면 **단계 20**으로 진행합니다.
- 19 (선택 사항) Red Hat 호환 가능 커널로 전환하려면 다음을 수행합니다.
- a. 아무 키나 누릅니다.
- GNU GRUB 커널 선택 화면이 나타납니다.

```
GNU GRUB version 0.97 (630K lower / 2055120K upper memory)

Oracle Linux Server (2.6.32-200.13.1.el5uek)
Oracle Linux Server-base (2.6.18-274.el5)

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, 'a' to modify the kernel arguments
before booting, or 'c' for a command-line.
```

- b. Red Hat 호환 커널의 경우 두번째 메뉴 옵션을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
- 20 Oracle Linux 설치를 완료하고 원하는 Linux 커널로 서버를 재부트한 후 **63 페이지** “Oracle Linux의 사후 설치 작업”에 설명된 사후 설치 작업을 수행합니다.

## ▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle Linux 6.1, 6.2 또는 6.3 설치

이 절차는 로컬 또는 원격 매체에서 Oracle Linux 운영 체제를 설치하는 방법을 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 Oracle Linux 설치 매체를 부트하는 것으로 가정합니다.

- Oracle Linux 6.1, 6.2 또는 6.3 CD/DVD 세트(내부 또는 외부 CD/DVD)
- Oracle Linux 6.1, 6.2 또는 6.3 ISO DVD 이미지(네트워크 저장소)

---

주 - PXE 환경에서 설치 매체를 부트하는 경우 지침은 [60 페이지 “PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 또는 6.3 설치”](#)를 참조하십시오.

---

1 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.

- 배포 CD/DVD의 경우. Oracle Linux 6.1, 6.2 또는 6.3 배포 매체 부트 디스크(CD 레이블 번호 1 또는 단일 DVD)를 로컬 또는 원격 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
- ISO 이미지의 경우. Oracle Linux 6.1, 6.2 또는 6.3에 ISO 이미지가 사용 가능하고 Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램에서 부트 디스크 이미지(CD 레이블 번호 1 또는 DVD)를 선택했는지(Devices 메뉴 > CD-ROM Image) 확인합니다.

설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 [12 페이지 “부트 매체 옵션 선택”](#)을 참조하십시오.

2 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management > Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- 서버 SP의 Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`

BIOS 화면이 나타납니다.

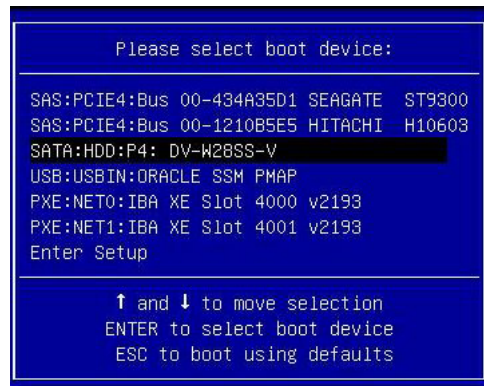


주 - 다음 화면은 빠르게 나타났다가 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.

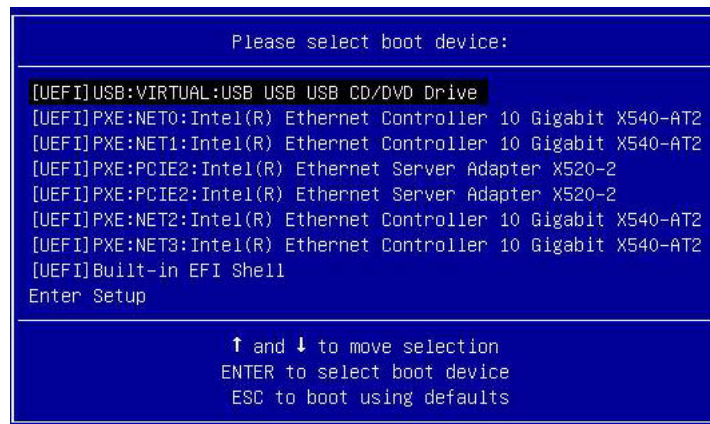
### 3 BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 LinuxOS 설치를 위한 임시 부트 장치를 지정합니다.

Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다. BIOS가 레거시 BIOS 모드 또는 UEFI 모드로 구성되었는지 여부에 따라 나타나는 화면이 다릅니다.

- 레거시 BIOS의 경우 다음 화면이 나타납니다.



- UEFI BIOS의 경우 다음 화면이 나타납니다.



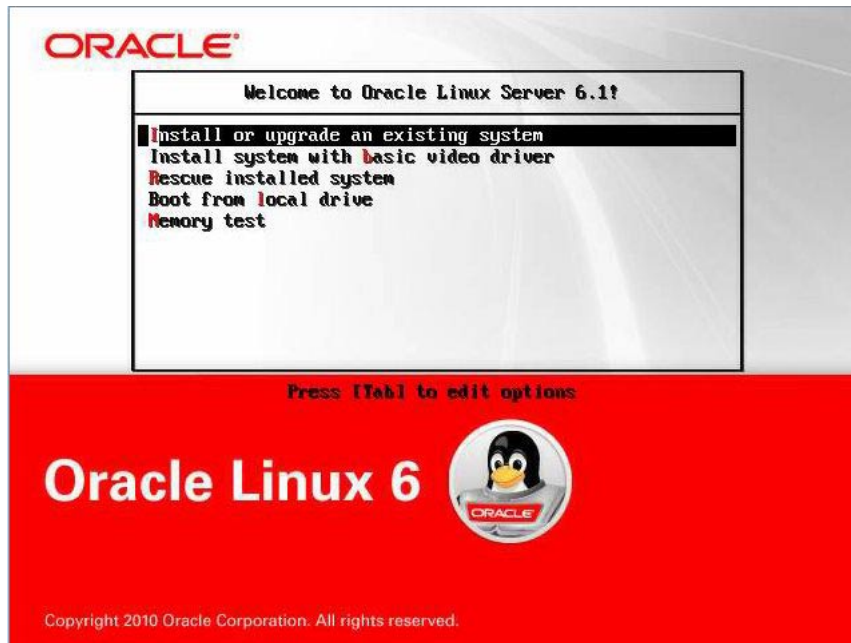
주 - 설치에 표시되는 부트 장치 메뉴는 서버에 설치된 디스크 제어기의 유형에 따라 다를 수 있습니다.

- 4 Please Select Boot Device 메뉴에서 사용하도록 선택한 Linux OS 매체 설치 방법 및 BIOS 모드에 따라 메뉴 항목을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

- 레거시 BIOS 모드에서 Linux OS 로컬 콘솔 전달 방법을 사용하도록 선택한 경우 레거시 BIOS 화면에서 SATA:HDD:P4 DV-W28SS-V를 선택합니다.
- UEFI BIOS 모드에서 Oracle ILOM 원격 콘솔 전달 방법을 사용하도록 선택한 경우 UEFI BIOS 화면에서 [UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive를 선택합니다.

레거시 BIOS의 경우 Oracle Linux 6.x Welcome 화면이 나타납니다.



UEFI BIOS의 경우 Oracle Linux 6.x GNU GRUB 화면이 나타납니다.

```

GNU GRUB  version 0.97  (640K lower / 2055128K upper memory)

Oracle Linux Server 6.1
Install system with basic video driver
rescue

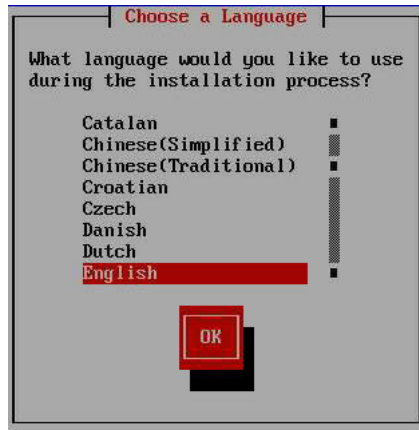
Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, 'a' to modify the kernel arguments
before booting, or 'c' for a command-line.

```

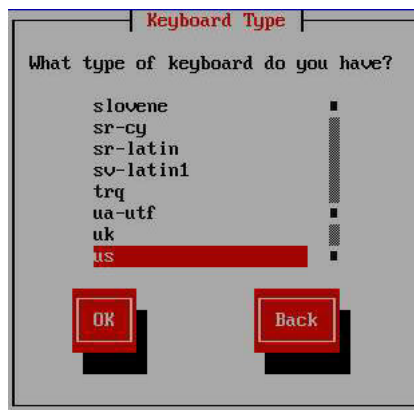
주 - Oracle Linux 6.2 및 6.3의 경우 화면이 비슷합니다.

## 5 선택한 BIOS 모드에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.

- 레거시 BIOS 모드에서 설치하려면 Oracle Linux 6.x Welcome 화면에서 Install or Upgrade an Existing System을 선택하고 화면 아래쪽에서 Next를 누르고, 화면 프롬프트에 따라 대화식 설치를 완료합니다.
- UEFI BIOS 모드에서 Linux 운영 체제를 설치하려면 GNU GRUB 화면에서 Oracle Linux Server 6.x를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.  
Choose a Language 화면이 나타납니다.

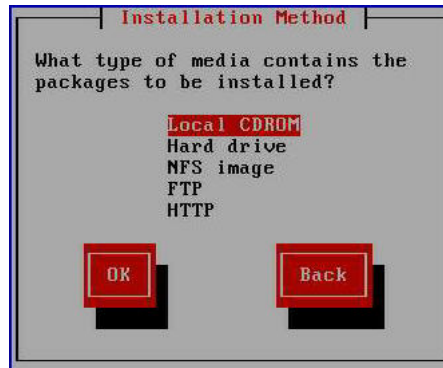


- 6 Choose a Language 화면에서 적합한 언어를 선택하고 OK를 누릅니다.  
Keyboard Type 화면이 나타납니다.





- 7 **Keyboard Type** 화면에서 적절한 키보드 구성을 선택하고 **OK**를 누릅니다.  
Installation Method 화면이 나타납니다.

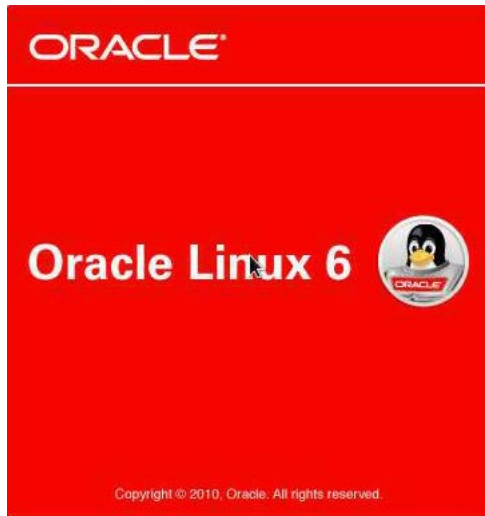


- 8 **Installation Method** 화면에서 적절한 설치 방법(로컬 CDROM 또는 NFS 이미지)을 선택하고 **OK**를 누릅니다.  
Disc Found 화면이 나타납니다.



- 9 이 매체에서 처음 설치를 수행하는 경우 OK를 눌러 매체를 테스트하는 것이 좋습니다. 그렇지 않으면 Skip을 누릅니다.

Oracle Linux 6 시작 화면이 나타납니다.



- 10 Oracle Linux 6 시작 화면의 아래쪽에서 Next를 누릅니다.

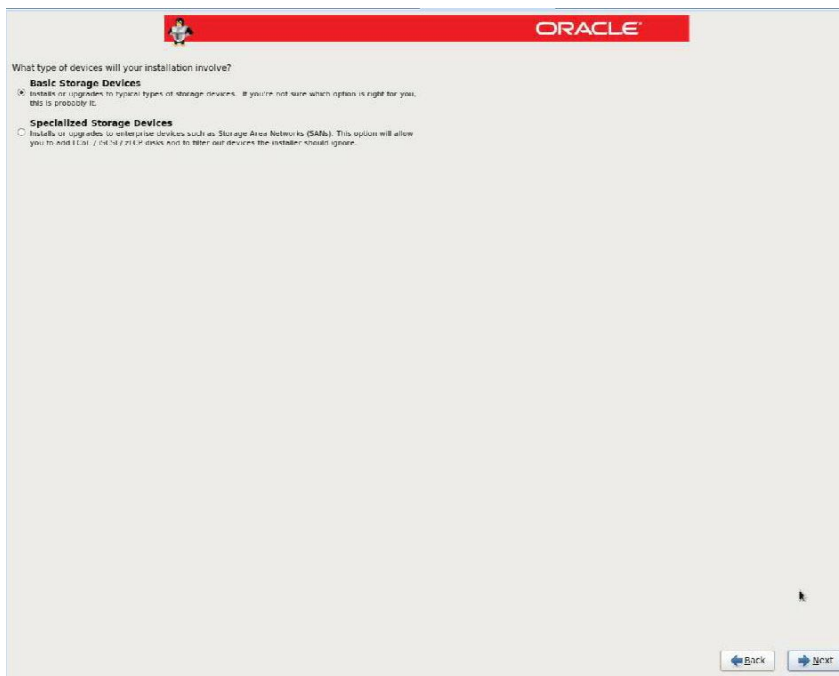
대상 디스크의 데이터 형식에 문제가 있으면 Partitioning Error 경고가 나타납니다.



이것이 설치에 사용할 저장소 드라이브인 경우 드라이브를 다시 포맷해야 합니다. 그렇지 않으면 이 경고를 무시할 수 있습니다.

디스크를 다시 포맷하려면 Yes를 누릅니다.

그렇지 않으면 Installation Devices 화면이 나타납니다.

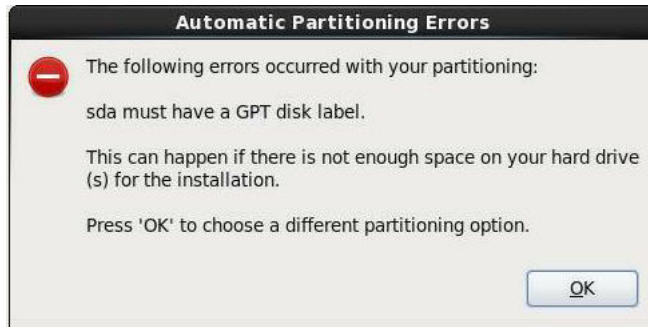


- 11 **Installation Devices** 화면에서 **Basic Storage Devices**를 선택하고 **Next**를 누릅니다.  
**Examining Devices** 화면이 나타납니다.



- 12 **Examining Devices** 화면에서 **Next**를 누릅니다.
- 13 화면 프롬프트에 따라 다음을 수행합니다.
- a. 호스트 이름을 입력합니다.
  - b. (선택 사항) 네트워크를 구성합니다.
  - c. 시간대를 선택합니다.
  - d. 루트 암호를 선택합니다.
  - e. 디스크 분할 및 레이아웃을 선택합니다.

- 14 설치 대상 디스크의 데이터 형식에 문제가 있으면 Automatic Partitioning Errors 화면이 나타납니다.



위의 화면이 나타나면 Linux OS를 설치하려는 디스크가 잘못 포맷된 것이므로 다시 포맷해야 합니다.

주 - 이 오류는 이전에 레거시 BIOS 형식으로 데이터를 저장했던 저장소 드라이브에 UEFI BIOS OS 설치를 수행하려는 경우(그 반대로 가능) 발생합니다. UEFI가 GPT(GUID 분할 영역 테이블) 형식을 사용하는 반면, 레거시 BIOS는 MBR(마스터 부트 레코드) 형식으로 저장소 드라이브를 포맷합니다. 서버와 함께 제공된 저장소 드라이브는 새 것이므로 포맷되지 않았습니. 포맷되지 않은 디스크를 설치할 때는 이 오류가 발생하지 않습니다.

설치 중단 없이 디스크를 복구하고 다시 포맷하려면 설치 화면에서 키보드 Back 버튼을 여러 번 눌러 [단계 9](#)에 표시된 초기 시작 화면으로 돌아가서 다음 단계를 수행합니다.

- a. 복구 셸을 시작하려면 Ctrl/Alt/F2를 입력합니다.

셸이 나타납니다.

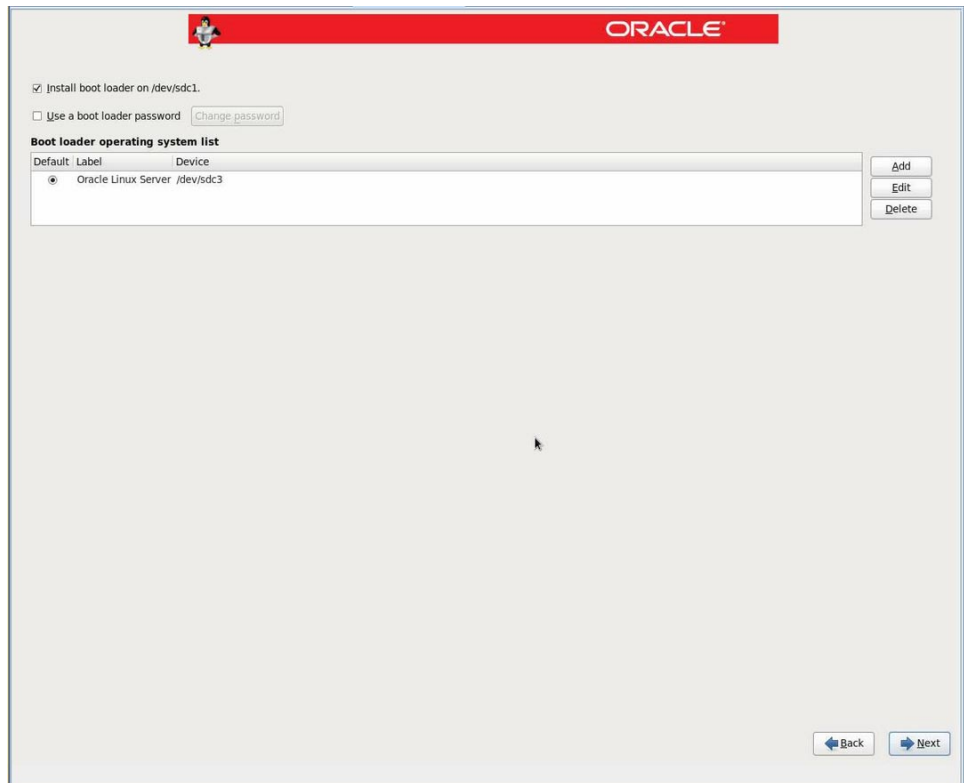
- b. 이 설치에 적절한 GPT 형식 또는 MBR 형식으로 디스크를 다시 포맷하려면 다음 화면에 표시된 대로 셸 명령을 입력합니다.

```
anaconda root@localhost ~/# parted /dev/sdc
GNU Parted 2.1
Using /dev/sdc
Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.
(parted) p
Model: HITACHI H106030SDSUN300G (scsi)
Disk /dev/sdc: 300GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos
Number  Start  End    Size   Type    File system  Flags
  1      1049kB  21.5GB  21.5GB  primary ext2
(parted) mklabel
New disk label type? gpt
Warning: The existing disk label on /dev/sdc will be destroyed and all data will be lost.
Do you want to continue?
Yes/No? yes
```

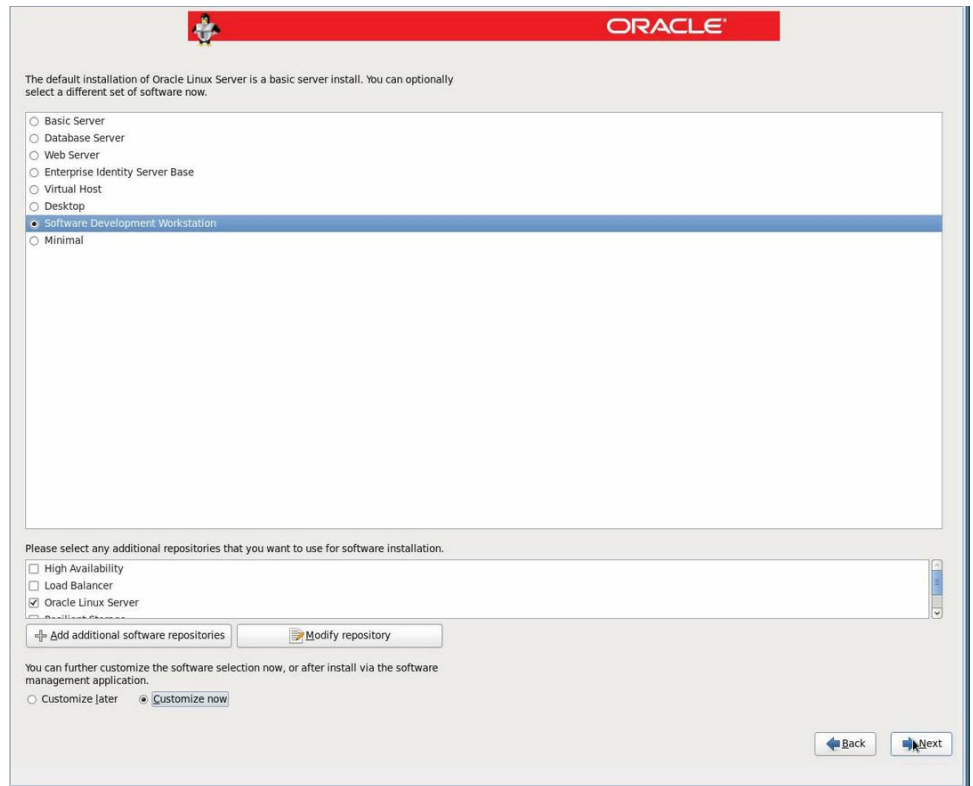
```
(parted) p
Model: HITACHI H106030SDSUN300G (scsi)
Disk /dev/sdc: 300GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: gpt
Number Start End Size File system Name Flags
(parted) g
Information: You may need to update /etc/fstab.
anaconda root@localhost /]#
```

- c. **Ctrl/Alt/F6**을 입력하여 그래픽 설치 화면으로 돌아가서 Oracle Linux 시작 화면  
지점부터 설치를 계속합니다(**단계 10**으로 이동).

그렇지 않으면 부트 로더 화면이 나타납니다.

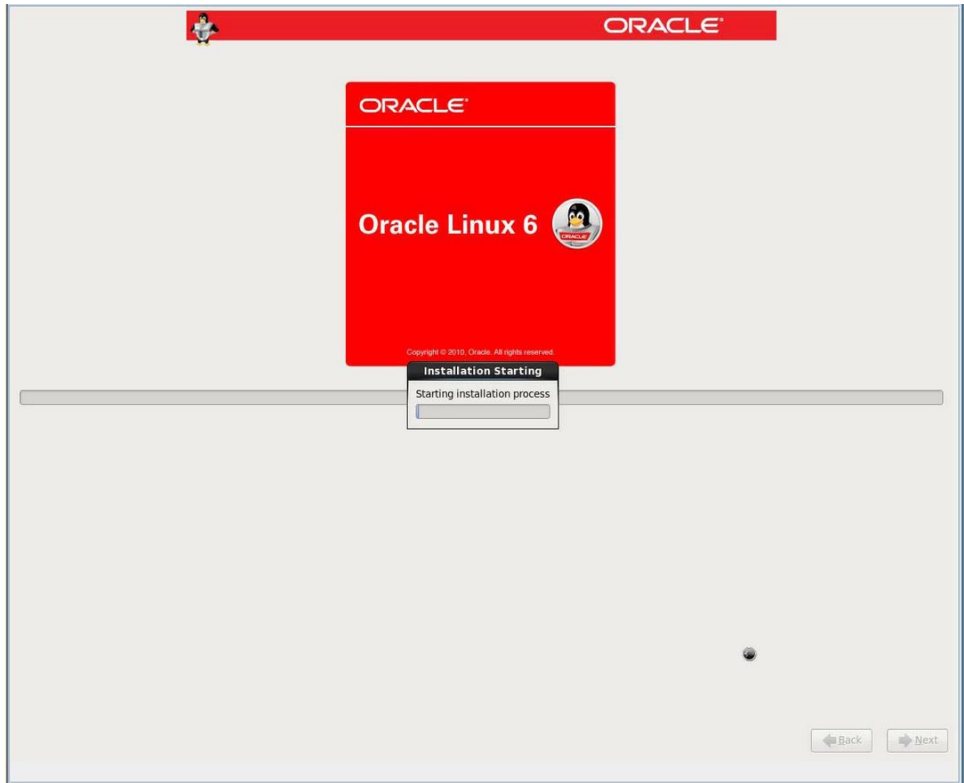


- 15 부트 로더 화면에서 **Next**를 누릅니다.  
Select Software 화면이 나타납니다.



- 16 원하는 소프트웨어를 선택하고 Next를 누릅니다.

Starting the Installation Process 화면이 나타납니다.



설치 사용자 상호 작용을 완료했습니다.

- 17 설치를 완료한 후 서버를 재부트합니다.

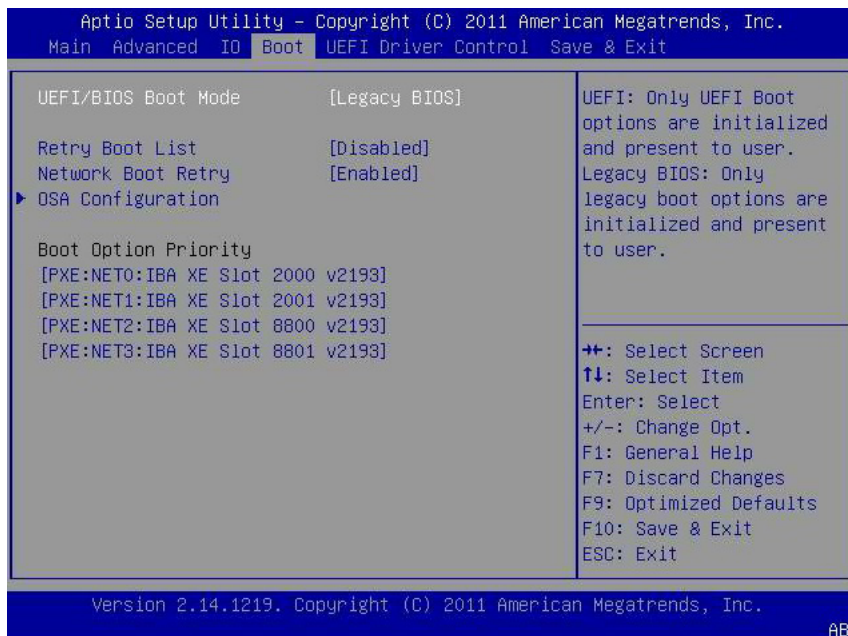
BIOS 화면이 나타납니다.



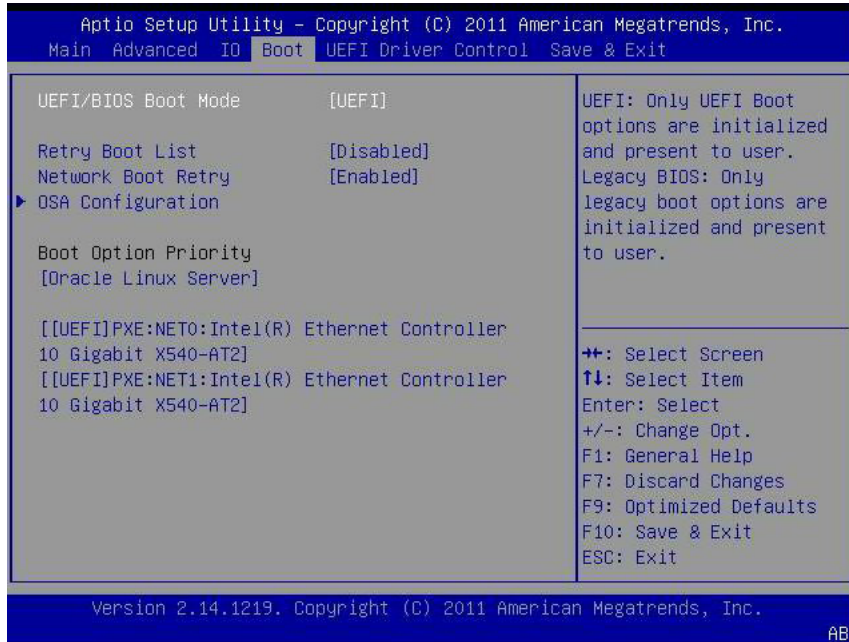


**18 BIOS 설정 유틸리티를 실행하려면 F2 키를 누릅니다.**

레거시 BIOS의 경우 다음 BIOS 설정 유틸리티가 나타납니다.



UEFI BIOS의 경우 다음 BIOS 설정 유틸리티가 나타납니다.



## 19 새로 설치된 OS를 기본 부트로 만들려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 레거시 BIOS의 경우:
  - 상단 메뉴 모음에서 Boot를 선택하고 대상 설치 저장소 드라이브가 Boot Option Priority 필드 아래의 목록 맨 위에 있는지 확인합니다.
  - 대상 설치 저장소 드라이브가 목록 맨 위에 없는 경우 맨 위로 이동하고 F10 키를 눌러 변경 사항을 저장하고 BIOS 설정 유틸리티를 종료합니다.
- UEFI BIOS의 경우:
  - 상단 메뉴 모음에서 Boot를 선택하고 Oracle Linux Server가 Boot Option Priority 필드 아래의 목록 맨 위에 있는지 확인합니다.
  - Oracle Linux Server가 목록 맨 위에 없는 경우 맨 위로 이동하고 F10 키를 눌러 변경 사항을 저장하고 BIOS 설정 유틸리티를 종료합니다.

## 20 재부트가 진행되면 다음 커널 화면 중 하나가 나타납니다.

- Oracle Linux 6.1의 경우 다음 화면이 나타납니다.
 

Press any key to enter the menu  
Booting Oracle Linux Server (2.6.32.100.34.1.el6uek.x86\_64) in 2 seconds...
- Oracle Linux 6.2의 경우 다음 화면이 나타납니다.

Press any key to enter the menu  
Booting Oracle Linux Server (2.6.32.300.3.1.el6uek.x86\_64) in 2 seconds...

- Oracle Linux 6.3의 경우 다음 화면이 나타납니다.

Press any key to enter the menu  
Booting Oracle Linux Server (2.6.39-200.6.1.el6uek.x86\_64) in 2 seconds...

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel이 기본 커널입니다.

- 21 기본 커널을 변경하지 않으려면 **단계 23**로 진행합니다.
- 22 (선택 사항) Red Hat 호환 가능 커널로 전환하려면 다음을 수행합니다.
  - a. 아무 키나 누릅니다.  
GNU GRUB 화면이 나타납니다.

```
GNU GRUB version 0.97 (640K lower / 2055128K upper memory)

Oracle Linux Server-uek (2.6.32-100.34.1.el6uek.x86_64)
Oracle Linux Server (2.6.32-131.0.15.el6.x86_64)

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, 'a' to modify the kernel arguments
before booting, or 'c' for a command-line.
```

주 - 위 GRUB 화면에는 Oracle Linux 6.1의 기본 커널이 나열됩니다. Oracle Linux 6.2에 대한 GRUB 화면에는 기본 커널이 2.6.32.300.3.1.el6uek.x86\_64로 나타납니다. Oracle Linux 6.3에 대한 GRUB 화면에는 기본 커널이 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 for Linux에 해당하는 2.6.39.200.6.1.el6uek.x86\_64로 나타납니다.

- b. 두번째 메뉴 옵션을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
- 23 Oracle Linux 설치를 완료하고 원하는 Linux 커널로 서버를 재부트한 후 **63 페이지 "Oracle Linux의 사후 설치 작업"**으로 진행합니다.

## ▼ PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 또는 6.3 설치

이 절에서는 PXE 네트워크 환경에서 Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 또는 6.3을 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 설치 매체를 부트하는 것으로 가정합니다.

- Oracle Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 또는 6.3 ISO DVD 이미지 또는 KickStart 이미지(네트워크 저장소)

---

주 - KickStart는 자동화된 설치 도구입니다. 시스템 관리자는 이 도구를 사용하여 일반적으로 Oracle Linux 설치 중에 제공되는 설치 및 구성 매개변수의 일부 또는 전부에 대한 설정이 포함된 단일 이미지를 만들 수 있습니다. 일반적으로 KickStart 이미지는 단일 네트워크 서버에 배치되며 여러 시스템에서 설치 시 이 이미지를 읽습니다.

---

시작하기 전에 Oracle Linux PXE 설치를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- KickStart 이미지를 사용하여 설치하려면 다음을 수행해야 합니다.
  - KickStart 파일을 만듭니다.
  - KickStart 파일을 사용하여 부트 매체를 만들거나 KickStart 파일을 네트워크에서 사용할 수 있도록 합니다.
- PXE를 사용하여 네트워크를 통해 설치 매체를 부트하려면 다음을 수행해야 합니다.
  - 설치 트리를 내보낼 네트워크(NFS, FTP, HTTP) 서버를 구성합니다.
  - TFTP 서버에서 PXE 부트에 필요한 파일을 구성합니다.
  - PXE 구성에서 부트할 서버의 MAC 네트워크 포트 주소를 구성합니다.
  - DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 구성합니다.

다음 위치의 **Red Hat Enterprise Linux 5.7: System Administration Guide**에서 PXE 네트워크 설치 지침을 따릅니다.

<http://www.redhat.com/docs>

- 1 PXE 네트워크 환경이 올바르게 설정되고 Oracle Linux 설치 매체를 PXE 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.
- 2 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.  
예를 들면 다음과 같습니다.
  - 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.

- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 **Host Management > Power Control**을 누르고 **Select Action** 목록 상자에서 **Reset**을 선택합니다.

- 서버 SP의 Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. **reset /System**

BIOS 화면이 나타납니다.

주 - 다음 화면은 빠르게 나타났다가 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.



- 3 BIOS 화면에서 **F8** 키를 눌러 **Linux OS** 설치를 위한 임시 부트 장치를 지정합니다.

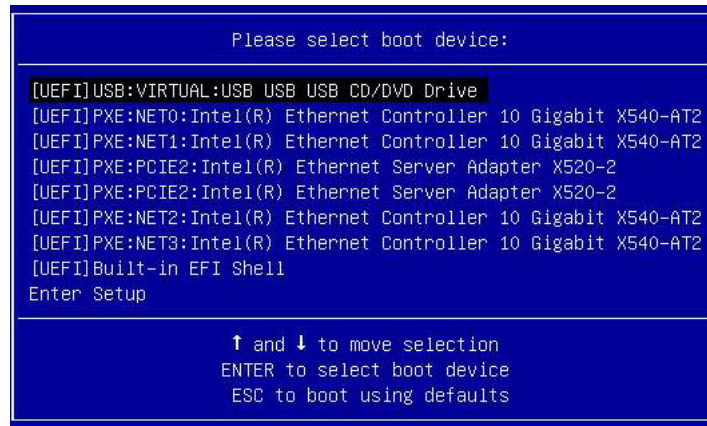
Please Select Boot Device 메뉴가 나타나면서 사용 가능한 부트 장치가 나열됩니다.

BIOS가 레거시 BIOS 모드 또는 UEFI 모드로 구성되었는지 여부에 따라 나타나는 화면이 다릅니다.

- 레거시 BIOS의 경우 다음 화면이 나타납니다.



- UEFI BIOS의 경우 다음 화면이 나타납니다.



주 - 설치에 표시되는 부트 장치 메뉴는 서버에 설치된 디스크 제어기의 유형에 따라 다를 수 있습니다.

- 4 **Boot Device** 메뉴에서 PXE 네트워크 설치 서버와 통신하도록 구성된 네트워크 포트를 선택합니다.  
네트워크 부트 로더가 로드되고 시작됩니다.
- 5 이 지점에서 설치 절차는 사이트 KickStart 파일에서 결정한 대로 사이트마다 다릅니다.

## Oracle Linux의 사후 설치 작업

Oracle Linux 설치를 완료한 후 다음 사후 설치 작업을 검토하고 필요한 경우 시스템에 적용되는 작업을 수행해야 합니다.

- 63 페이지 “Oracle Linux 등록 및 자동 업데이트 활성화”
- 63 페이지 “Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 for Linux 설치”

### Oracle Linux 등록 및 자동 업데이트 활성화

Oracle Linux를 설치한 후 소프트웨어에 대한 자동 업데이트를 수신하려면 Oracle에 시스템을 등록하고 구독을 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 다음 위치에서 Oracle Linux Support 사이트로 이동하십시오.

<http://www.oracle.com/us/technologies/linux/index.html>

### Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 for Linux 설치

Oracle Linux OS를 설치한 후에 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2 for Linux로 업데이트할 수 있습니다. 이 커널을 설치하려면 서버에 Oracle Linux 5.8 또는 6.2가 설치되어 있어야 합니다.

---

주 - Oracle Linux 6.3을 설치하면 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel 릴리스 2가 자동으로 설치됩니다.

---

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel 릴리스 2 설치에 대한 지침을 보려면 다음에서 **Getting Started with Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 2**를 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/uek-rel2-getting-started-1555632.html>

## 매체를 사용하여 단일 시스템에 Red Hat Enterprise Linux 설치

이 절에서는 x86(64비트)용 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 및 6.3과 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 1 for Linux를 설치하기 위한 지침을 제공합니다.

다음 항목을 다룹니다.

- 64 페이지 “RHEL 설치 작업 맵”
- 64 페이지 “시작하기 전에”
- 65 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 RHEL 5.7 또는 5.8 설치”



- 68 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 RHEL 6.1, 6.2 또는 6.3 설치”
- 71 페이지 “PXE 네트워크 부트를 사용하여 RHEL 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 또는 6.3 설치”
- 74 페이지 “RHEL의 사후 설치 작업”

# RHEL 설치 작업 맵

이러한 절차에서는 RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 운영 체제에 대한 설치 단계를 설명합니다.

단계	설명	링크
1.	서버 하드웨어를 설치하고 Oracle ILOM 서비스 프로세서를 구성합니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 설치, 랙에 서버 설치</li><li>■ 설치, 서버 케이블 연결</li><li>■ 설치, Oracle ILOM에 연결</li></ul>
2.	RHEL 설치 매체를 얻습니다.	이동: <a href="http://rhn.redhat.com">http://rhn.redhat.com</a>
4.	제품 정보를 검토합니다.	<b>Sun Server X3-2 제품 정보:</b> <a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2</a>
5.	설치를 수행하는 데 사용할 콘솔, RHEL 매체, 설치 대상을 설정합니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 10 페이지 “콘솔 표시 옵션 선택”</li><li>■ 12 페이지 “부트 매체 옵션 선택”</li><li>■ 14 페이지 “설치 대상 옵션 선택”</li></ul>
6.	새 OS 설치를 위해 BIOS를 설정합니다.	21 페이지 “BIOS 설정”
7.	RHEL OS를 설치합니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 65 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 RHEL 5.7 또는 5.8 설치”</li><li>■ 68 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 RHEL 6.1, 6.2 또는 6.3 설치”</li><li>■ 71 페이지 “PXE 네트워크 부트를 사용하여 RHEL 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 또는 6.3 설치”</li></ul>
8.	사후 설치 작업을 수행합니다(해당하는 경우).	74 페이지 “RHEL의 사후 설치 작업”
9.	(선택 사항) Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux를 설치합니다.	75 페이지 “(선택 사항) 로컬 또는 원격 콘솔을 사용하여 RHEL에 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 설치”

# 시작하기 전에

다음 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

- 설치를 수행하기 전에 콘솔 디스플레이 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 10 페이지 “콘솔 표시 옵션 선택”을 참조하십시오.



- 설치를 수행하기 전에 부트 매체 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [12 페이지 “부트 매체 옵션 선택”](#)을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 설치 대상 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [14 페이지 “설치 대상 옵션 선택”](#)을 참조하십시오.
- BIOS 설정이 올바르게 설정되어 있는지 확인합니다. BIOS 설정을 확인하고, 필요한 경우 설정하는 방법은 [21 페이지 “BIOS 설정”](#)을 참조하십시오.
- 로컬 설치의 경우 메시지가 나타날 때 Red Hat Enterprise Linux 설치 매체가 연결된 물리적 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입할 수 있도록 준비합니다.
- 원격 설치의 경우 Oracle ILOM Remote Console 시스템의 CD/DVD-ROM 드라이브에 Red Hat Enterprise Linux 설치 매체를 삽입합니다. Oracle ILOM 원격 콘솔 시스템의 Devices 메뉴에서 CD-ROM을 선택했는지 확인합니다.
- Red Hat Enterprise Linux 이미지를 사용하는 경우 Oracle ILOM 원격 콘솔 시스템에서 Red Hat Enterprise Linux ISO 이미지에 액세스할 수 있는지 확인합니다. Oracle ILOM 원격 콘솔 시스템의 Devices 메뉴에서 CD-ROM Image를 선택했는지 확인합니다.
- 운영 체제 설치에 적용되는 모든 설치 필수 조건을 충족해야 합니다. 이러한 필수 조건에 대한 자세한 내용은 [21 페이지 “운영 체제 설치 준비”](#)를 참조하십시오.

## ▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 RHEL 5.7 또는 5.8 설치

이 절차에서는 로컬 또는 원격 매체로부터 Red Hat Enterprise Linux(RHEL) 5.7 및 5.8 운영 체제 설치 방법을 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 Oracle Linux 설치 매체를 부트하는 것으로 가정합니다.

- RHEL 5.7 또는 5.8 CD/DVD 세트(내부 또는 외부 CD/DVD)
- RHEL 5.7 또는 5.8 ISO DVD 이미지(네트워크 저장소)

---

주 - RHEL 5.7 및 5.8 설치의 경우 BIOS 모드를 레거시 BIOS로 설정해야 합니다. UEFI BIOS가 RHEL 5.7 및 5.8에서 지원되지 않기 때문입니다.

---



---

주 - PXE 환경에서 설치 매체를 부트하는 경우 지침은 [71 페이지 “PXE 네트워크 부트를 사용하여 RHEL 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 또는 6.3 설치”](#)를 참조하십시오.

---

### 1 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.

- 배포 CD/DVD의 경우. RHEL 5.7 또는 5.8 배포 매체 부트 디스크(CD 레이블 번호 1 또는 단일 DVD)를 로컬 또는 외부 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.

- ISO 이미지의 경우, RHEL 5.7 또는 5.8에 ISO 이미지가 사용 가능하고 Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램에서 부트 디스크 이미지(CD 레이블 번호 1 또는 DVD)를 선택했는지(Devices 메뉴 > CD-ROM Image) 확인합니다.

설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 [12 페이지](#) “부트 매체 옵션 선택”을 참조하십시오.

## 2 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management > Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.

- 서버 SP의 Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`

BIOS 화면이 나타납니다.

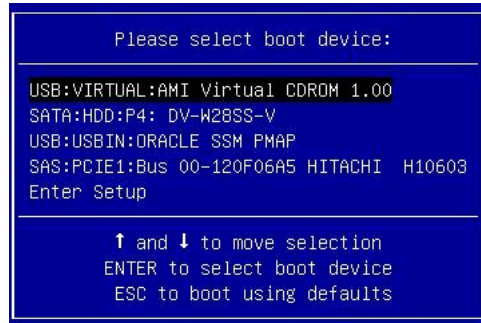


---

주 - 다음 화면은 빠르게 나타났다가 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.

---

- 3 BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 Linux OS 설치를 위한 임시 부트 장치를 지정합니다.  
Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다.



주 - 설치에 표시되는 부트 장치 메뉴는 서버에 설치된 디스크 제어기의 유형에 따라 다를 수 있습니다.

- 4 Please Select Boot Device 메뉴에서 사용하도록 선택한 Linux 매체 설치 방법 및 BIOS 모드에 따라 메뉴 항목을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

- 로컬 전달 방법을 사용하도록 선택한 경우 화면에서 **SATA:HDD:P4 DV-W28SS-V**를 선택합니다.
- Oracle ILOM 원격 콘솔 전달 방법을 사용하도록 선택한 경우 화면에서 **USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00**을 선택합니다.

RHEL 5.7 또는 5.8 설치 화면이 나타납니다.

- 5 화면의 지침 및 Red Hat 설명서에 따라 기본 Red Hat 설치를 계속합니다.

자세한 설치 지침은 다음 위치에서 **Red Hat Enterprise Linux 5 설치 설명서**를 참조하십시오. <http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise>

주 - Oracle Solaris OS 또는 Oracle VM이 디스크에 미리 설치된 경우 디스크를 분할하여 미리 설치된 OS를 제거하도록 선택하거나 미리 설치된 OS를 유지하고 디스크를 분할하여 이중 부트 운영 체제를 지원하도록 선택할 수 있습니다.

- 6 기본 Red Hat 설치 단계를 완료한 후 다음 사후 설치 작업을 수행합니다.

- a. 자동 업데이트를 위해 시스템을 구성합니다.  
자세한 내용은 Red Hat 설명서를 참조하십시오.

- b. 필요한 경우 Red Hat 5.7 또는 5.8의 최신 오류 수정 및 버그 수정 프로그램을 다운로드하여 설치합니다.  
자세한 내용은 Red Hat 설명서를 참조하십시오.
- c. 이 장의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 필요한 경우 수행합니다.  
74 페이지 “RHEL의 사후 설치 작업”을 참조하십시오.

## ▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 RHEL 6.1, 6.2 또는 6.3 설치

다음 절차에서는 로컬 또는 원격 매체로부터 RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 6.1, 6.2 또는 6.3 운영 체제를 부트하는 방법을 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 RHEL 설치 매체를 부트하는 것으로 가정합니다.

- RHEL 6.1, 6.2 또는 6.3 CD 또는 DVD 세트(내부 또는 외부 CD/DVD)
- RHEL 6.1, 6.2 또는 6.3 ISO DVD 이미지

---

주 - PXE 환경에서 설치 매체를 부트하는 경우 지침은 71 페이지 “PXE 네트워크 부트를 사용하여 RHEL 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 또는 6.3 설치”를 참조하십시오.

---

RHEL 설치에 대한 자세한 내용은 다음 위치에서 RHEL 설명서 모음을 참조하십시오.  
<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>

### 1 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.

- 배포 CD/DVD의 경우. Red Hat 6.1, 6.2 또는 6.3 배포 매체 부트 디스크(레이블 1 CD 또는 한 장의 DVD)를 로컬 또는 원격 USB CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
- ISO 이미지의 경우. Red Hat 6.1, 6.2 또는 6.3 ISO 이미지가 사용 가능하고 Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램에서 부트 디스크 이미지(CD 레이블 번호 1 또는 DVD)를 선택했는지(Devices 메뉴 > CD-ROM Image) 확인합니다.

설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 12 페이지 “부트 매체 옵션 선택”을 참조하십시오.

### 2 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.

- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management > Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- 서버 SP의 Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`  
BIOS 화면이 나타납니다.

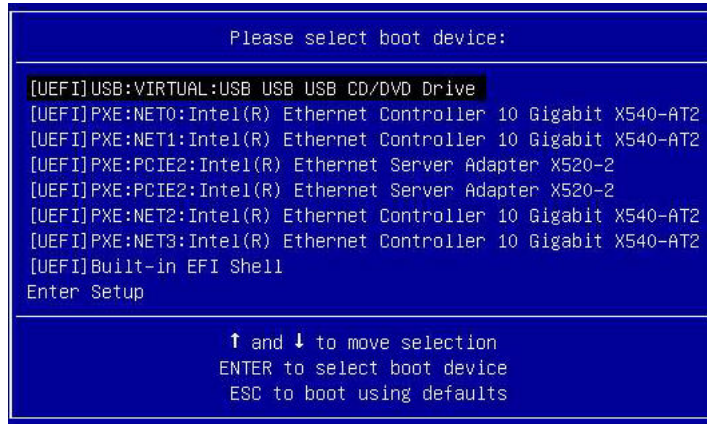


주 - 다음 화면은 빠르게 나타났다가 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.

- 3 BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 RHEL 설치를 위한 임시 부트 장치를 지정합니다. BIOS가 레거시 BIOS 모드 또는 UEFI 모드로 구성되었는지 여부에 따라 나타나는 화면이 다릅니다.
  - 레거시 BIOS의 경우 다음 화면이 나타납니다.



- UEFI BIOS의 경우 다음 화면이 나타납니다.



주 - 설치에 표시되는 부트 장치 메뉴는 서버에 설치된 디스크 제어기의 유형에 따라 다를 수 있습니다.

- 4 **Please Select Boot Device** 메뉴에서 내부, 외부 또는 가상 CD/DVD 장치를 첫번째 부트 장치로 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

몇 초 후 RHEL 설치 시작 화면이 나타납니다. 시작 화면 중간 아래에 지침, 기능 키 및 부트 프롬프트가 나열됩니다.

- 5 **Red Hat Enterprise Linux** 시작 화면에서 **Next**를 눌러 일반 사용자 대화식 설치를 계속합니다.

또는 텍스트 모드인 경우 다음 명령을 입력합니다.

```
boot: linux text
```

- 6 화면의 지침 및 **Red Hat** 설명서에 따라 기본 **Red Hat** 설치를 계속합니다.

자세한 설치 지침은 다음 위치에서 **Red Hat Enterprise Linux 6** 설치 설명서를 참조하십시오.

<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise>

주 - Oracle Solaris OS 또는 Oracle VM이 디스크에 미리 설치된 경우 디스크를 분할하여 미리 설치된 OS를 제거하도록 선택하거나 미리 설치된 OS를 유지하고 디스크를 분할하여 이중 부트 운영 체제를 지원하도록 선택할 수 있습니다.

## 7 기본 Red Hat 설치 단계를 완료한 후 다음 사후 설치 작업을 수행합니다.

- a. 자동 업데이트를 위해 시스템을 구성합니다.  
자세한 내용은 Red Hat 설명서를 참조하십시오.
- b. 필요한 경우 RHEL 6.1, 6.2 또는 6.3의 최신 오류 수정 및 버그 수정 프로그램을 다운로드하여 설치합니다.  
자세한 내용은 Red Hat 설명서를 참조하십시오.
- c. 이 장의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 필요한 경우 수행합니다.  
74 페이지 “RHEL의 사후 설치 작업”을 참조하십시오.

## ▼ PXE 네트워크 부트를 사용하여 RHEL 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 또는 6.3 설치

다음 절차에서는 PXE 네트워크 환경에서 Red Hat Enterprise Linux(RHEL) 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 또는 6.3을 부트하는 방법을 설명합니다. 여기서는 RHEL 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 또는 6.3 KickStart 이미지(네트워크 저장소)에서 설치 매체를 부트한다고 가정합니다.

KickStart는 Red Hat의 자동화된 설치 방법입니다. 시스템 관리자는 이 방법을 사용하여 일반적으로 Red Hat Linux 설치 중에 제공되는 설치 및 구성 매개변수의 일부 또는 전부에 대한 설정이 포함된 단일 이미지를 만들 수 있습니다. 일반적으로 KickStart 이미지는 단일 네트워크 서버에 배치되며 여러 시스템에서 설치 시 이 이미지를 읽습니다.

**시작하기 전에** PXE 네트워크 부트 환경에서 RHEL을 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- KickStart 이미지를 사용하여 설치하려면 다음을 수행해야 합니다.
  - KickStart 파일을 만듭니다.
  - KickStart 파일을 사용하여 부트 매체를 만들거나 KickStart 파일을 네트워크에서 사용할 수 있도록 합니다.
- PXE를 사용하여 네트워크를 통해 설치 매체를 부트하려면 다음을 수행해야 합니다.
  - 설치 트리를 내보낼 네트워크(NFS, FTP, HTTP) 서버를 구성합니다.
  - TFTP 서버에서 PXE 부트에 필요한 파일을 구성합니다.
  - PXE 구성에서 부트할 서버의 MAC 네트워크 포트 주소를 구성합니다.
  - DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 구성합니다.

다음 위치의 **Red Hat Enterprise Linux 5: System Administration Guide**에서 PXE 네트워크 설치 지침을 따릅니다.

<http://www.redhat.com/docs>



- 1 PXE 네트워크 환경이 올바르게 설정되고 RHEL 설치 매체를 PXE 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.
- 2 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.  
예를 들면 다음과 같습니다.
  - 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
  - Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management > Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
  - 서버 SP의 Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`  
BIOS 화면이 나타납니다.



---

주 - 다음 화면은 빠르게 나타났다가 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.

---

- 3 BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 RHEL 설치를 위한 임시 부트 장치를 지정합니다.  
BIOS가 레거시 BIOS 모드 또는 UEFI 모드로 구성되었는지 여부에 따라 나타나는 화면이 다릅니다.

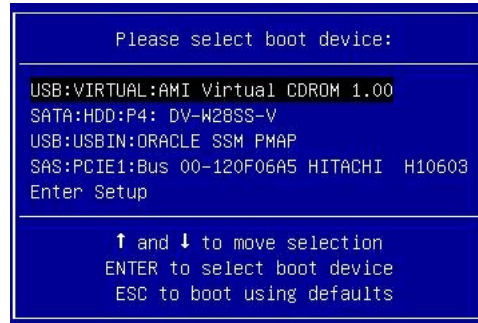
---

주 - RHEL 5.7 및 5.8은 레거시 BIOS 모드만 지원합니다. 이러한 버전에서는 UEFI BIOS 모드가 지원되지 않습니다.

---

- RHEL 5.7 및 5.8의 경우 다음 화면이 나타납니다.

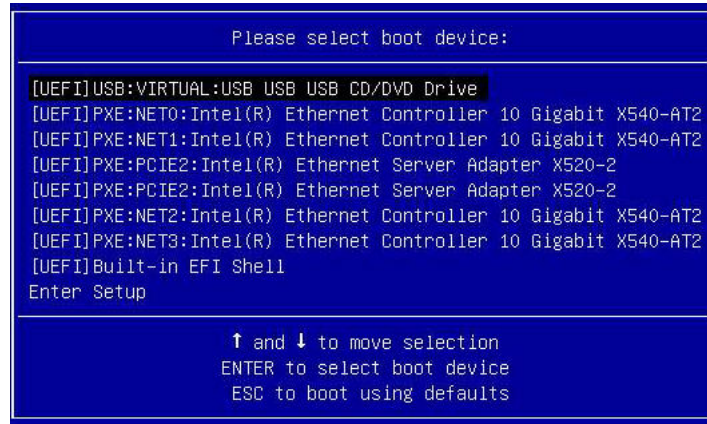




- 레거시 BIOS 모드의 RHEL 6.1, 6.2 및 6.3의 경우 다음 화면이 나타납니다.



- UEFI BIOS 모드의 RHEL 6.1, 6.2 및 6.3의 경우 다음 화면이 나타납니다.



주- 설치에 표시되는 부트 장치 메뉴는 서버에 설치된 디스크 제어기의 유형에 따라 다를 수 있습니다.

- 4 **Please Select Boot Device** 메뉴에서 PXE 네트워크 설치 서버와 통신하도록 구성된 네트워크 포트를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.  
네트워크 부트 로더가 로드되고 부트 프롬프트가 나타납니다. 몇 초 후 설치 커널이 로드되기 시작합니다.
- 5 설치를 계속하려면 **68 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 RHEL 6.1, 6.2 또는 6.3 설치”의 단계 5**로 이동합니다.

## RHEL의 사후 설치 작업

RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 설치를 완료한 후 다음 사후 설치 작업을 검토하고, 필요한 경우 시스템에 적용되는 작업을 수행해야 합니다.

- 74 페이지 “RHEL 등록 및 자동 업데이트 활성화”
- 75 페이지 “(선택 사항) 로컬 또는 원격 콘솔을 사용하여 RHEL에 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 설치”

## RHEL 등록 및 자동 업데이트 활성화

RHEL(Red Hat Enterprise Linux)을 설치한 후 소프트웨어에 대한 자동 업데이트를 수신하려면 RHEL 구독을 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 다음 위치에서 Red Hat Support를 참조하십시오.

<http://www.redhat.com/apps/support/>

## ▼ (선택 사항) 로컬 또는 원격 콘솔을 사용하여 RHEL에 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 설치

Red Hat Enterprise Linux OS를 설치한 후에는 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux를 설치하고 사용할 수 있습니다.

**시작하기 전에** Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux를 설치하기 전에 서버에 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 또는 6.3이 설치되어 있어야 합니다.

이 절차에서는 다음 네 가지 시나리오에 대한 지침을 제공합니다.

- RHEL 5.7에 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel 릴리스 1 설치
- RHEL 5.8에 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel 릴리스 2 설치
- RHEL 6.1에 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel 릴리스 1 설치
- RHEL 6.2 및 6.3에 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel 릴리스 2 설치

커널을 설치하는 절차는 다음과 같습니다.

---

주 - 이 절차에서는 시스템의 yum이 기본 /etc/yum.repos.d 디렉토리에서 저장소 파일을 찾도록 구성되어 있다고 가정합니다.

---

- 1 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel을 설치하기 전에 시스템에서 Red Hat Enterprise Linux 5.7, 5.8, 6.1, 6.2 또는 6.3이 실행되고 있는지 확인하십시오.
- 2 시스템에서 실행 중인 OS에 따라 적절한 저장소 파일을 다운로드하고 편집합니다.
  - RHEL 5.7 또는 5.8을 실행 중인 경우 다음 절차를 수행하여 Oracle Linux 5 yum 저장소 파일을 다운로드하고 편집합니다.

a. `# cd /etc/yum.repos.d`

b. `# wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-el5.repo`

c. 편집기에서 `public-yum-el5.repo` 파일을 엽니다.

- d. 다음과 같이 `[el5_u5_base]` 및 `[ol5_u5_base]` 구절을 편집하여 `enable=0`을 `enable=1`로 변경합니다.

```
[el5_u5_base]
name=Enterprise Linux $releasever Update 5 installation media copy ($basearch)
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/EnterpriseLinux/EL5/5/base/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enabled=1
```

```
[ol5_u5_base]
```

```
name=Oracle Linux $releasever Update 5 installation media copy ($basearch)
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL5/5/base/x86_64/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enabled=1
```

- e. RHEL 5.7을 실행 중인 경우 다음과 같이 **[OL5\_UEK\_base]** 구절을 편집하여 **enable=0**을 **enable=1**로 변경합니다. 그렇지 않으면 다음 하위 단계로 진행합니다.

```
[ol5_UEK_base]
name=Unbreakable Enterprise Kernel for Oracle Linux $releasever ($basearch)
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL5/UEK/base/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enabled=1
```

- f. RHEL 5.8을 실행 중인 경우 다음과 같이 **[OL5\_UEK\_latest]** 구절을 편집하여 **enable=0**을 **enable=1**로 변경합니다.

```
[ol5_UEK_latest]
name=Latest Unbreakable Enterprise Kernel for Oracle Linux $releasever ($basearch)
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL5/UEK/latest/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enabled=1
```

- RHEL 6.1, 6.2 또는 6.3을 실행 중인 경우 다음 절차를 수행하여 Oracle Linux 6 yum 저장소 파일을 다운로드하고 편집합니다.

a. # cd /etc/yum.repos.d

b. # wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-ol6.repo

c. 편집기에서 **public-yum-ol6.repo** 파일을 엽니다.

d. 다음과 같이 **[ol6\_ga\_base]** 구절을 편집하여 **enable=0**을 **enable=1**로 변경합니다.

```
[ol6_ga_base]name=Oracle Linux $releasever GA installation media copy ($basearch)
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL6/0/base/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-ol6
gpgcheck=1
enabled=1
```

- e. RHEL 6.1을 실행 중인 경우 다음과 같이 **[ol6\_UEK\_latest]** 및 **[ol6\_UEK\_base]** 구절을 편집하여 **enable=1** 및 **enable=0** 설정을 변경합니다. 그렇지 않으면 **단계 3**로 진행합니다.

```
[ol6_UEK_latest]
name=Latest Unbreakable Enterprise Kernel for Oracle Linux $releasever ($basearch)
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL6/UEK/latest/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-ol6
gpgcheck=1
enabled=0
```

```
[ol6_UEK_base]
name=Unbreakable Enterprise Kernel for Oracle Linux $releasever ($basearch)
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL6/UEK/base/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-ol6
gpgcheck=1
enable=1
```

- 3 시스템 커널을 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel로 업데이트하려면 다음 중 하나를 수행합니다.
  - RHEL 5.7 또는 5.8을 실행 중인 경우 다음 중 하나를 수행하여 시스템 커널을 업데이트합니다.
    - 시스템 커널을 업데이트하려면 다음 명령을 입력합니다.  
`# yum install kernel`  
 또는
    - 시스템 커널을 업데이트하고 관련된 모든 권장 패키지를 업그레이드하려면 다음 명령을 입력합니다.  
`# yum install oracle-linux`
  - RHEL 6.1, 6.2 또는 6.3을 실행 중인 경우 다음 중 하나를 수행하여 시스템 커널을 업데이트합니다.
    - 시스템 커널을 업데이트하려면 다음 명령을 입력합니다.  
`# yum install kernel-uek`  
 또는
    - 시스템 커널을 업데이트하고 관련된 모든 권장 패키지를 업그레이드하려면 다음 명령을 입력합니다.  
`# yum update`
- 4 새로 설치된 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel을 실행하려면 시스템을 재부트합니다.

---

주 - Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux에 대한 자세한 내용은 <https://www.oracle.com/technetwork/server-storage/linux/downloads/index.html>에서 릴리스 노트를 참조하십시오.

---

# 매체를 사용하여 단일 시스템에 SUSE Linux Enterprise Server 설치

이 절에서는 This section provides instructions for x86(64비트)용 SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 11 SP1 및 SP2 설치에 대한 지침을 제공합니다.

다음 항목을 다룹니다.

- 78 페이지 “SLES 11 SP1 및 SP2 설치 작업 맵”
- 79 페이지 “시작하기 전에”
- 79 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 SLES 11 SP1 또는 SP2 설치”
- 89 페이지 “PXE 네트워크 부트를 사용하여 SLES 11 SP1 또는 SP2 설치”
- 91 페이지 “SLES 11 SP1 또는 SP2의 사후 설치 작업”

## SLES 11 SP1 및 SP2 설치 작업 맵

이러한 절차에서는 SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 11 SP1 및 SP2 운영 체제 설치 단계에 대해 설명합니다.

단계	설명	지침
1.	서버 하드웨어를 설치하고 Oracle ILOM 서비스 프로세서를 구성합니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 설치, 랙에 서버 설치</li><li>■ 설치, 서버 케이블 연결</li><li>■ 설치, Oracle ILOM에 연결</li></ul>
2.	SLES 설치 매체를 얻습니다.	이동: <a href="http://www.suse.com/products/server/">http://www.suse.com/products/server/</a>
3.	제품 정보를 검토합니다.	<b>Sun Server X3-2 제품 정보:</b> <a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2</a>
4.	설치를 수행하는 데 사용할 콘솔, SLES 매체, 설치 대상을 설정합니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 10 페이지 “콘솔 표시 옵션 선택”</li><li>■ 12 페이지 “부트 매체 옵션 선택”</li><li>■ 14 페이지 “설치 대상 옵션 선택”</li></ul>
5.	새 OS 설치를 위해 BIOS를 설정합니다.	21 페이지 “BIOS 설정”
6.	SLES 11 SP1 운영 체제가 네트워크 연결을 지원하도록 구성합니다.	26 페이지 “네트워크 연결이 지원되도록 SLES 11 SP1 운영 체제 소프트웨어 구성”
7.	SLES OS를 설치합니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 79 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 SLES 11 SP1 또는 SP2 설치”</li><li>■ 89 페이지 “PXE 네트워크 부트를 사용하여 SLES 11 SP1 또는 SP2 설치”</li></ul>
8.	사후 설치 작업을 수행합니다(해당하는 경우).	91 페이지 “SLES 11 SP1 또는 SP2의 사후 설치 작업”

## 시작하기 전에

다음 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

- 설치를 수행하기 전에 콘솔 디스플레이 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [10 페이지 “콘솔 표시 옵션 선택”](#)을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 부트 매체 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [12 페이지 “부트 매체 옵션 선택”](#)을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 설치 대상 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [14 페이지 “설치 대상 옵션 선택”](#)을 참조하십시오.
- BIOS 설정이 올바르게 설정되어 있는지 확인합니다. BIOS 설정을 확인하고, 필요한 경우 설정하는 방법은 [21 페이지 “BIOS 설정”](#)을 참조하십시오.
- 네트워크 연결이 지원되도록 SLES 11 SP1 운영 체제 소프트웨어를 구성합니다. 지침은 [26 페이지 “네트워크 연결이 지원되도록 SLES 11 SP1 운영 체제 소프트웨어 구성”](#)을 참조하십시오.

---

주 - SLES 11 SP2를 설치할 경우 SLES 11 SP2에 서버의 10기가비트 이더넷(10GbE) 컨트롤러를 지원하는데 필요한 드라이버가 포함되어 있기 때문에 네트워크 연결을 지원하도록 운영 체제를 구성할 필요가 없습니다.

---

- 로컬 설치의 경우 메시지가 나타날 때 SLES OS 설치 매체가 연결된 물리적 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입할 수 있도록 준비합니다.
- 원격 설치의 경우 Oracle ILOM Remote Console 시스템의 CD/DVD-ROM 드라이브에 SLES OS 설치 매체를 삽입합니다. Oracle ILOM Remote Console의 Devices 메뉴에서 CD-ROM을 선택했는지 확인합니다.
- SLES OS 이미지를 사용하는 경우 Oracle ILOM 원격 콘솔 시스템에서 SLES OS ISO 이미지에 액세스할 수 있는지 확인합니다. Oracle ILOM Remote Console의 Devices 메뉴에서 CD-ROM Image를 선택했는지 확인합니다.
- 운영 체제 설치에 적용되는 모든 설치 필수 조건을 충족해야 합니다. 이러한 필수 조건에 대한 자세한 내용은 [21 페이지 “운영 체제 설치 준비”](#)를 참조하십시오.

## ▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 SLES 11 SP1 또는 SP2 설치

이 절차에서는 로컬 또는 원격 매체에서 SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 11 SP1 또는 SP2 운영 체제를 부트하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 SLES 11 설치 매체를 부트하는 것으로 가정합니다.

- SLES 11 SP1 또는 SP2 CD/DVD 세트(내부 또는 외부 CD/DVD)
- SLES 11 SP1 또는 SP2 ISO DVD 이미지

---

주 - PXE 환경에서 설치 매체를 부트하는 경우 지침은 [89 페이지 “PXE 네트워크 부트를 사용하여 SLES 11 SP1 또는 SP2 설치”](#)를 참조하십시오.

---

SLES 11 SP1 및 SP2 설치에 대한 자세한 내용은 다음 위치에서 SUSE Linux Enterprise Server 설명서 모음을 참조하십시오.

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

**1 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.**

- 배포 CD/DVD의 경우. SLES 11 SP1 또는 SP2 부트 디스크(CD 레이블 번호 1 또는 DVD)를 로컬 또는 외부 USB CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
- ISO 이미지의 경우. SLES 11 SP1 또는 SP2 ISO 이미지를 사용할 수 있고 부트 디스크 이미지(CD 레이블 번호 1 또는 DVD)가 Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램(Devices 메뉴 > CD-ROM Image)에서 선택되었는지 확인합니다.

설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 [12 페이지 “부트 매체 옵션 선택”](#)을 참조하십시오.

**2 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.**

예를 들면 다음과 같습니다.

- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management > Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- 서버 SP의 Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`



BIOS 화면이 나타납니다.

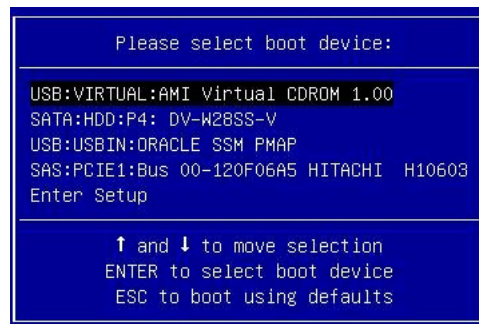


주 - 다음 화면은 빠르게 나타났다가 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.

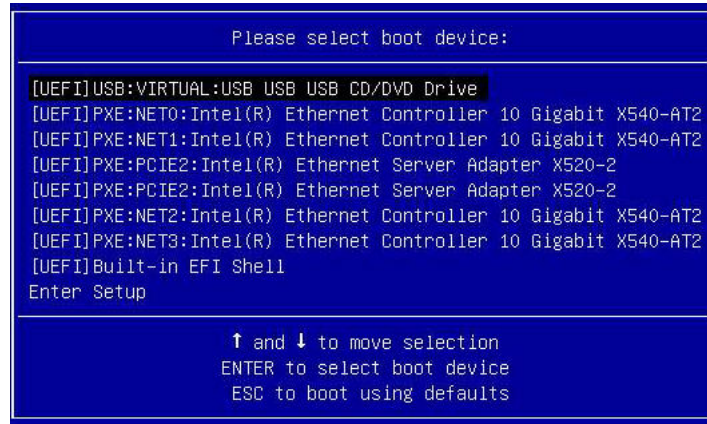
### 3 BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 SLES OS 설치를 위한 임시 부트 장치를 지정합니다.

Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다. BIOS가 레거시 BIOS 모드 또는 UEFI 모드로 구성되었는지 여부에 따라 나타나는 화면이 다릅니다.

- 레거시 BIOS의 경우 다음 화면이 나타납니다.



- UEFI BIOS의 경우 다음 화면이 나타납니다.



주- 설치에 표시되는 부트 장치 메뉴는 서버에 설치된 디스크 제어기의 유형에 따라 다를 수 있습니다.

- 4 **Please Select Boot Device** 메뉴에서 사용하도록 선택한 SLES OS 매체 설치 방법 및 BIOS 모드에 따라 메뉴 항목을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

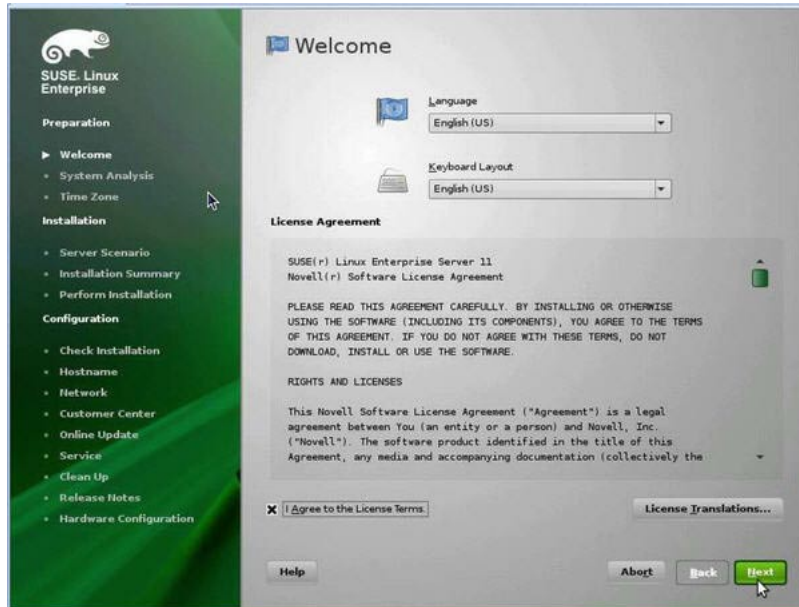
예를 들어, Oracle ILOM 원격 콘솔 전달 방법을 사용하도록 선택한 경우 레거시 BIOS 화면에서 USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00을 선택하거나 UEFI BIOS 화면에서 [UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive를 선택합니다.

SUSE Linux 부트 화면이 나타납니다.



- 5 초기 SUSE 부트 설치 화면에서 Tab 키를 사용하여 두번째 옵션 Installation을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

Welcome 화면이 나타납니다.

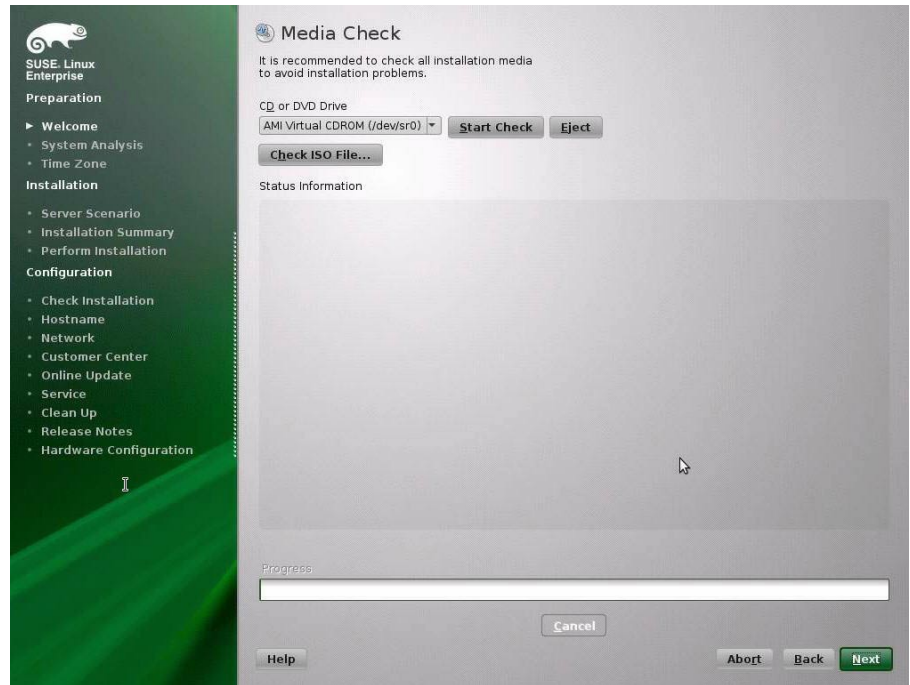


- 6 Welcome 화면에서 다음을 수행 합니다.

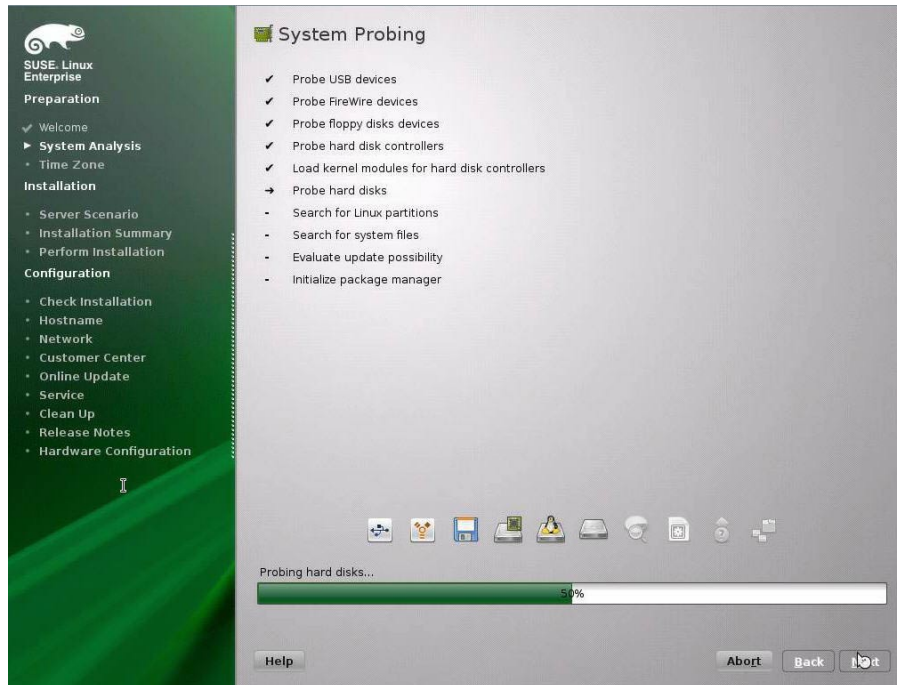
- 적절한 언어를 선택합니다.
- 키보드 레이아웃을 선택합니다.
- 라이선스 계약을 읽고 동의합니다.

## d. Next를 누릅니다.

Media Check 화면이 나타납니다.



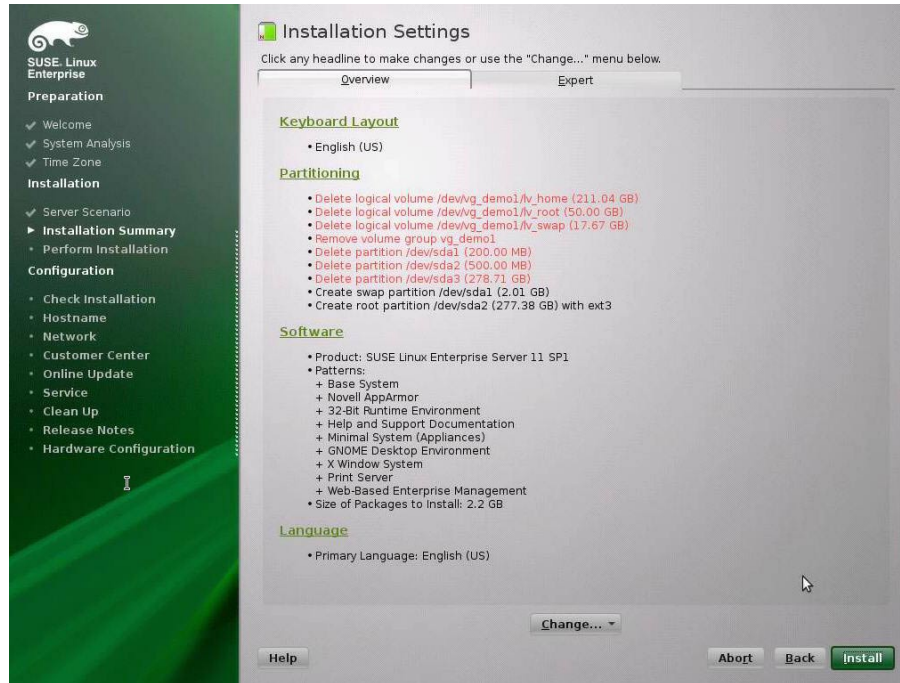
- 7 이 매체에서 처음 설치를 수행하는 경우 매체를 테스트하는 것이 좋습니다. 그렇지 않으면 Next를 누르고 **단계 9**로 진행합니다.
- 8 매체를 검사하려면 다음을 수행합니다.
  - a. 매체 유형을 선택하고 Start Check 버튼을 누릅니다.
  - b. 매체 검사가 완료되면 Next를 누릅니다.  
System Probing 화면이 나타납니다.



시스템 분석이 완료되면 Installation Mode 화면이 나타납니다.



- 9 **Installation Mode** 화면에서 **New Installation**을 선택하고 **Next**를 누릅니다.  
Clock and Time Zone 화면이 나타납니다.
- 10 **Clock and Time Zone** 화면에서 적절한 지역 및 표준 시간대를 선택하고 **Next**를 누릅니다.  
Server Base Scenario 화면이 나타납니다.
- 11 **Server Base Scenario** 화면에서 **Physical Machine**을 선택하고 **Next**를 누릅니다.  
Installation Settings 화면이 나타납니다.



- 12 **Installation Settings** 화면에서 다음 중 하나를 수행합니다.
  - **Install**을 눌러 표시된 설치 설정을 적용합니다.  
또는
  - **Change**를 눌러 설정을 편집하고 **Install**을 눌러 변경 사항으로 설치합니다.

---

주 - 사용자 정의 분할 영역을 만들거나 다른 설치 설정을 편집하는 방법은 SLES 11 설명서를 참조하십시오.

---

Confirm Package License 화면이 나타납니다.



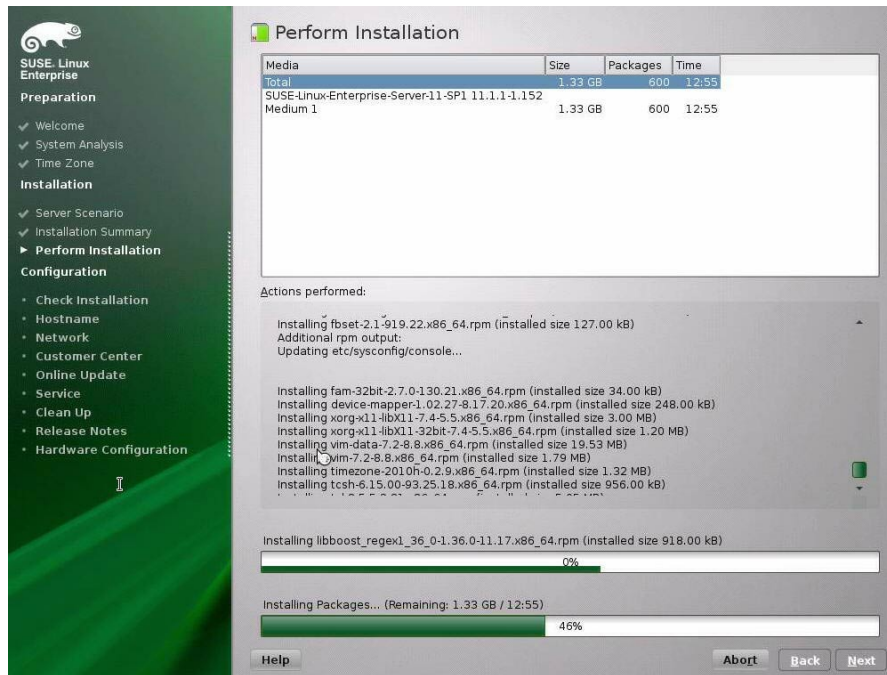
**13 Confirm Package License 화면에서 다음을 수행합니다.**

- a. 라이선스 계약을 읽습니다.
- b. **I Agree**를 누릅니다.
- c. **Install**을 누릅니다.

Confirm Installation 대화 상자가 나타납니다.

**14 Confirm Installation 대화 상자에서 메시지를 읽고 Install을 눌러 설치를 시작합니다.**

Perform Installation 대화 상자가 나타납니다.



**15 SLES 11 SP1 OS 파일이 모두 설치되고 시스템을 재부트할 때까지 기본 설치 설정을 계속합니다.**

**16 기본 설치 설정을 완료하고 시스템을 재부트한 후에 SLES 11 설명서를 참조하여 다음 작업을 수행합니다.**

- a. 계정의 암호를 만듭니다.
- b. 인터넷 액세스 및 네트워크 설정을 구성하고 테스트합니다.



c. OS를 등록하고 운영 체제에 사용 가능한 최신 업데이트를 다운로드합니다.

- 17 91 페이지 “SLES 11 SP1 또는 SP2의 사후 설치 작업”에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 필요한 경우 수행합니다.

## 자세한 정보 관련 정보

- 91 페이지 “SLES 11 SP1 또는 SP2의 사후 설치 작업”

## ▼ PXE 네트워크 부트를 사용하여 SLES 11 SP1 또는 SP2 설치

이 절차에서는 PXE 네트워크 환경에서 SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 11 SP1 또는 SP2를 부트하는 방법을 설명합니다. 다음 소스를 사용하여 설치 매체를 부트한다고 가정합니다.

- SLES 11 SP1 또는 SP2 AutoYaST 이미지(네트워크 저장소)

AutoYaST를 사용하여 다중 서버에 SLES 운영 체제를 설치할 수 있습니다. AutoYaST를 사용하여 자동화된 설치를 준비하는 방법은 다음 위치에서 SUSE 설명서 모음을 참조하십시오.

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

**시작하기 전에** PXE 네트워크 부트 환경에서 SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 11 설치를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- AutoYaST를 사용하여 설치하려면 다음을 수행해야 합니다.
  - AutoYaST 프로파일을 만듭니다.
- SUSE Linux Enterprise Server 11 설명서에 나와 있는 AutoYaST 설치 지침을 따릅니다.
- PXE를 사용하여 네트워크를 통해 설치 매체를 부트하려면 다음을 수행해야 합니다.
  - 설치 트리를 내보낼 네트워크(NFS, FTP, HTTP) 서버를 구성합니다.
  - TFTP 서버에서 PXE 부트에 필요한 파일을 구성합니다.
  - PXE 구성에서 부트할 서버의 MAC 네트워크 포트 주소를 구성합니다.
  - DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 구성합니다.

SUSE Linux Enterprise Server 설명서에서 네트워크를 통해 SUSE 매체를 부트하기 위한 설정 지침을 따릅니다.

이 절차를 완료한 후에 91 페이지 “SLES 11 SP1 또는 SP2의 사후 설치 작업”을 수행해야 할 수 있습니다.

- 1 PXE 네트워크 환경이 올바르게 설정되고 SLES 설치 매체를 PXE 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.

## 2 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 **Host Management > Power Control**을 누르고 **Select Action** 목록 상자에서 **Reset**을 선택합니다.
- 서버 SP의 Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`

BIOS 화면이 나타납니다.



주 - 다음 화면은 빠르게 나타났다가 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.

## 3 BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 임시 부트 장치를 지정합니다.

Please Select Boot Device 메뉴가 나타나면서 사용 가능한 부트 장치가 나열됩니다.

## 4 Boot Device 메뉴에서 PXE 네트워크 설치 서버와 통신하도록 구성된 PXE 설치 부트 장치(물리적 포트)를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

네트워크 부트 로더가 로드되고 부트 프롬프트가 나타납니다. 5초 제한 시간이 경과하면 설치 커널이 로드되기 시작합니다.

초기 SUSE Linux 부트 화면이 나타납니다.

## 5 설치를 계속하려면 79 페이지 "로컬 또는 원격 매체를 사용하여 SLES 11 SP1 또는 SP2 설치"의 단계 5로 진행합니다.

## 자세한 정보    관련 정보

- 91 페이지 “SLES 11 SP1 또는 SP2의 사후 설치 작업”

## SLES 11 SP1 또는 SP2의 사후 설치 작업

SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 11 SP1 또는 SP2를 설치한 후 다음 항목을 검토하고 운영 체제에 필요한 작업을 수행합니다.

- 91 페이지 “Sun Storage PCIe 내부 호스트 버스 어댑터에 필요한 드라이버 다운로드 및 설치”
- 92 페이지 “SLES 운영 체제 업데이트”

## Sun Storage PCIe 내부 호스트 버스 어댑터에 필요한 드라이버 다운로드 및 설치

주 - SLES 11 SP1을 설치한 경우에만 추가 드라이버가 필요합니다. SLES 11 SP2를 설치한 경우 이 절을 무시해도 됩니다.

업데이트된 LSI 드라이버는 Sun Storage PCIe HBA(호스트 버스 어댑터)는 Novell의 PLDP(Partner Linux Driver Program)에서 제공됩니다. 서버에서 다음 HBA 중 하나를 사용 중인 경우 SLES 11 SP1을 설치한 후 드라이버를 다운로드하고 설치해야 합니다.

- Sun Storage 6Gb SAS PCIe HBA, 내부(SC-SAS6-INT-Z)
- Sun Storage 6Gb SAS PCIe RAID HBA, 내부(SC-SAS6-R-INT-Z)

이러한 드라이버는 Novell PLDP LSI 웹 사이트 [http://drivers.suse.com/driver-process/pub/update/LSI/sle11sp1/common/x86\\_64/](http://drivers.suse.com/driver-process/pub/update/LSI/sle11sp1/common/x86_64/)에서 제공됩니다.

SLES 11 SP1 일반 커널(비XEN)용 2개와 SLES 11 SP1 XEN 커널용 2개를 포함하여 총 4개의 드라이버를 사용할 수 있습니다. 커널에 적합한 2개 패키지를 설치합니다.

SLES 11 SP1 일반 커널(비XEN)의 경우 다음 드라이버를 설치합니다.

- `lsi-megaraid_sas-kmp-default-00.00.06.12_2.6.32.12_0.7-1.x86_64.rpm`은 [http://drivers.suse.com/driver-process/pub/update/LSI/sle11sp1/common/x86\\_64/lsi-megaraid\\_sas-kmp-default-00.00.06.12\\_2.6.32.12\\_0.7-1.x86\\_64.rpm](http://drivers.suse.com/driver-process/pub/update/LSI/sle11sp1/common/x86_64/lsi-megaraid_sas-kmp-default-00.00.06.12_2.6.32.12_0.7-1.x86_64.rpm)에서 제공됩니다.
- `lsi-mpt2sas-kmp-default-12.00.00.00_2.6.32.12_0.7-1.1.x86_64.rpm`은 [http://drivers.suse.com/driver-process/pub/update/LSI/sle11sp1/common/x86\\_64/lsi-mpt2sas-kmp-default-12.00.00.00\\_2.6.32.12\\_0.7-1.1.x86\\_64.rpm](http://drivers.suse.com/driver-process/pub/update/LSI/sle11sp1/common/x86_64/lsi-mpt2sas-kmp-default-12.00.00.00_2.6.32.12_0.7-1.1.x86_64.rpm)에서 제공됩니다.

SLES 11 SP1 XEN 커널의 경우 다음 드라이버를 설치합니다.

- lsi-megaraid\_sas-kmp-xen-00.00.06.12\_2.6.32.12\_0.7-1.x86\_64.rpm은 [http://drivers.suse.com/driver-process/pub/update/LSI/sle11sp1/common/x86\\_64/lsi-megaraid\\_sas-kmp-xen-00.00.06.12\\_2.6.32.12\\_0.7-1.x86\\_64.rpm](http://drivers.suse.com/driver-process/pub/update/LSI/sle11sp1/common/x86_64/lsi-megaraid_sas-kmp-xen-00.00.06.12_2.6.32.12_0.7-1.x86_64.rpm)에서 제공됩니다.
- lsi-mpt2sas-kmp-xen-12.00.00.00\_2.6.32.12\_0.7-1.1.x86\_64.rpm은 [http://drivers.suse.com/driver-process/pub/update/LSI/sle11sp1/common/x86\\_64/lsi-mpt2sas-kmp-xen-12.00.00.00\\_2.6.32.12\\_0.7-1.1.x86\\_64.rpm](http://drivers.suse.com/driver-process/pub/update/LSI/sle11sp1/common/x86_64/lsi-mpt2sas-kmp-xen-12.00.00.00_2.6.32.12_0.7-1.1.x86_64.rpm)에서 제공됩니다.

## ▼ SLES 운영 체제 업데이트

SUSE Linux Enterprise Server(SLES) OS 설치 매체에 최신 버전의 운영 체제가 없을 수도 있습니다. 다음 절차에서는 서버에서 SLES OS를 업데이트하는 방법을 설명합니다.

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

```
# you
```

YaST는 텍스트 모드와 그래픽 모드에서 모두 작동할 수 있습니다. 다음 지침은 두 모드에 적용됩니다.

- 3 서버가 네트워크 방화벽으로 보호되는 경우 프록시 서버를 사용하여 인터넷에 액세스하려면 먼저 올바른 프록시 정보를 사용하여 YaST를 구성해야 합니다.
  - a. **Network Services** 탭을 선택하고 오른쪽의 **Proxy** 화면을 선택합니다. HTTP 필드와 HTTPS 필드에 올바른 프록시 URL을 입력합니다.

---

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

---

- b. YaST 유틸리티를 종료하고 다음 명령을 실행합니다.

```
rug set-prefs proxy-url proxy_URL
```

여기서 *proxy\_URL*은 프록시 서버의 정규화된 URL입니다(예: <http://proxy.yourdomain:3128/>).

- c. 성공적으로 명령을 실행한 후 YaST를 다시 시작합니다.

- 4 SUSE Customer Center에 등록합니다.

---

주 - SUSE Customer Center 사용자 이름과 암호 및 SLES 정품 인증 코드가 필요합니다.

---

- a. **Software** 탭을 선택합니다.
  - b. **SUSE Customer Center Configuration**을 선택하고 표시되는 지침을 따릅니다.
- 5 등록이 완료되면 **Online Update** 탭을 선택하여 소프트웨어 업데이트를 수행합니다.



# 네트워크 인터페이스 구성

---

이 절은 다음 정보를 포함합니다.

- 95 페이지 “NIC 커넥터”

## NIC 커넥터

NIC(네트워크 카드 인터페이스) 커넥터는 다음과 같이 서버에서 물리적으로 레이블이 지정됩니다.

표 1 Intel NIC 커넥터 레이블

Intel NIC 커넥터 레이블	인터페이스 유형
net0	첫번째 인터페이스(Intel ixgbe 0)
net1	두번째 인터페이스(Intel ixgbe 1)
net2	세번째 인터페이스(Intel ixgbe 2)
net3	네번째 인터페이스(Intel ixgbe 3)

---

주 - 단일 프로세서 시스템에서는 NET 2 및 NET 3이 작동하지 않습니다.

---





# 서버 펌웨어 및 소프트웨어 얻기

이 절에서는 서버 펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션에 대해 설명합니다.

설명	링크
서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트에 대해 알아봅니다.	<a href="#">97 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 업데이트”</a>
펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션에 대해 알아봅니다.	<a href="#">98 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션”</a>
사용 가능한 펌웨어 및 소프트웨어 패키지를 확인합니다.	<a href="#">98 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”</a>
Oracle System Assistant, My Oracle Support 또는 물리적 매체 요청을 통해 펌웨어 및 소프트웨어 패키지에 액세스합니다.	<a href="#">99 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어에 액세스”</a>
펌웨어 및 소프트웨어 업데이트를 설치합니다.	<a href="#">103 페이지 “업데이트 설치”</a>

## 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트

서버의 하드웨어 드라이버 및 도구와 같은 펌웨어 및 소프트웨어는 정기적으로 업데이트됩니다. 이러한 업데이트는 소프트웨어 릴리스로 제공됩니다. 소프트웨어 릴리스는 서버의 모든 사용 가능한 펌웨어, 하드웨어 드라이버, 유틸리티를 포함하는 다운로드(패치)의 모음입니다. 이러한 다운로드는 모두 함께 테스트되었습니다. 다운로드와 함께 제공되는 ReadMe 문서에는 이전 소프트웨어 릴리스에서 변경된 항목 및 변경되지 않은 항목이 설명되어 있습니다.

소프트웨어 릴리스가 제공되면 최대한 빨리 서버 펌웨어 및 소프트웨어를 업데이트해야 합니다. 소프트웨어 릴리스에는 버그 수정이 포함되는 경우도 있으며, 업데이트를 통해 서버 소프트웨어가 최신 서버 펌웨어를 비롯하여 기타 구성 요소 펌웨어 및 소프트웨어와 호환되도록 할 수 있습니다.

다운로드 패키지의 ReadMe 파일에는 다운로드 패키지에서 업데이트된 파일 및 현재 릴리스에서 수정된 버그에 대한 정보가 들어 있습니다. 또한 제품 정보에서는 지원되는 서버 소프트웨어 버전에 대한 내용을 제공합니다.

## 펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션

서버에 대한 최신 펌웨어 및 소프트웨어 세트를 가져오려면 다음 옵션 중 하나를 사용합니다.

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant는 Oracle x86 서버용으로 출하 시 설치되는 새로운 옵션으로, 서버 펌웨어 및 소프트웨어를 간편하게 다운로드하고 설치할 수 있도록 해줍니다.  
Oracle System Assistant 사용에 대한 자세한 내용은 **관리**, Oracle System Assistant를 사용하여 서버 설정을 참조하십시오.
- **My Oracle Support** – My Oracle Support(<http://support.oracle.com>)에서 모든 시스템 펌웨어 및 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.  
My Oracle Support 웹 사이트에서 사용 가능한 항목에 대한 자세한 내용은 **98 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”**를 참조하십시오.  
My Oracle Support에서 소프트웨어 릴리스를 다운로드하는 방법은 **100 페이지 “My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”**를 참조하십시오.
- **PMR(물리적 매체 요청)** – My Oracle Support에서 사용 가능한 모든 다운로드(패치)가 포함된 DVD를 요청할 수 있습니다.  
자세한 내용은 **101 페이지 “물리적 매체 요청”**을 참조하십시오.

## 사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지

My Oracle Support의 다운로드는 제품군, 제품 및 버전순으로 그룹화됩니다. 버전에는 하나 이상의 다운로드(패치)가 포함되어 있습니다.

서버 및 블레이드의 경우 패턴이 유사합니다. 제품은 서버입니다. 각 서버에는 일련의 릴리스가 포함되어 있습니다. 이러한 릴리스는 실제 소프트웨어 제품 릴리스가 아닌 서버용 업데이트 릴리스입니다. 이러한 업데이트를 소프트웨어 릴리스라고 하며, 이러한 업데이트는 모두 함께 테스트된 여러 다운로드로 구성됩니다. 각 다운로드에는 펌웨어, 드라이버 또는 유틸리티가 포함되어 있습니다.

My Oracle Support에서는 다음 표와 같이 이 서버 제품군에 대해 동일한 다운로드 유형을 사용합니다. PMR(물리적 매체 요청)을 통해 이러한 다운로드를 요청할 수도 있습니다. 또한 Oracle System Assistant를 사용하여 동일한 펌웨어 및 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다.

패키지 이름	설명	이 패키지를 다운로드해야 하는 경우
Sun Server X3-2(X4170 M3) SW버전 – 펌웨어 팩	Oracle ILOM, BIOS 및 옵션 카드 펌웨어를 비롯한 모든 시스템 펌웨어입니다.	최신 펌웨어가 필요한 경우

패키지 이름	설명	이 패키지를 다운로드해야 하는 경우
Sun Server X3-2(X4170 M3) SW버전 - OS 팩	지원되는 각 운영 체제 버전에 OS 팩을 사용할 수 있습니다. 각 OS 팩에는 해당 버전의 OS에 대한 모든 도구, 드라이버 및 유틸리티가 하나의 패키지로 포함되어 있습니다.  소프트웨어에는 Oracle Hardware Management Pack 및 LSI MegaRAID 소프트웨어가 포함되어 있습니다.  Windows OS의 경우 이 OS 팩에는 Intel Network Teaming and Install Pack도 들어 있습니다.	OS 관련 드라이버, 도구 또는 유틸리티를 업데이트해야 하는 경우
Sun Server X3-2(X4170 M3) SW버전 - 모든 팩	펌웨어 팩, 모든 OS 팩 및 모든 문서가 포함되어 있습니다.  Oracle VTS 또는 Oracle System Assistant 이미지는 이 팩에 포함되어 있지 않습니다.	시스템 펌웨어와 OS 관련 소프트웨어의 조합을 업데이트해야 하는 경우
Sun Server X3-2(X4170 M3) SW버전 - 진단	Oracle VTS 진단 이미지입니다.	Oracle VTS 진단 이미지가 필요한 경우
Sun Server X3-2(X4170 M3) SW버전 - Oracle System Assistant	Oracle System Assistant 복구 및 ISO 업데이트 이미지입니다.	수동으로 Oracle System Assistant를 복구 또는 업데이트해야 하는 경우

각 다운로드에는 ReadMe 파일과 함께 펌웨어 또는 소프트웨어 파일을 포함하는 일련의 하위 디렉토리가 들어 있는 zip 파일입니다. ReadMe 파일에는 이전 소프트웨어 릴리스 이후 변경된 구성 요소와 수정된 버그에 대한 세부 정보가 포함되어 있습니다.

## 펌웨어 및 소프트웨어에 액세스

이 절에서는 소프트웨어 릴리스 파일을 다운로드하거나 요청하기 위한 지침을 설명합니다.

Oracle System Assistant를 사용하여 간편하게 최신 소프트웨어 릴리스를 다운로드하고 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 **관리**, Oracle System Assistant를 사용하여 서버 설정을 참조하십시오.

두 가지 방법으로 업데이트된 펌웨어 및 소프트웨어를 얻을 수 있습니다. My Oracle Support를 사용하거나 물리적 매체를 요청하면 됩니다. 참조:

- 100 페이지 “My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”

- 101 페이지 “물리적 매체 요청”

## ▼ My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드

- 1 다음 웹 사이트로 이동합니다. <http://support.oracle.com>
- 2 Sign in to My Oracle Support.
- 3 페이지 상단에서 Patches and Updates(패치 및 업데이트) 탭을 누릅니다.  
Patches and Updates(패치 및 업데이트) 화면이 나타납니다.
- 4 Search(검색) 화면에서 Product or Family (Advanced)(제품 또는 제품군(고급))를 누릅니다.  
검색 필드가 포함된 화면이 나타납니다.
- 5 Product(제품) 필드의 드롭다운 목록에서 제품을 선택합니다.  
또는 일치 항목이 나타날 때까지 전체 또는 일부 제품 이름을 입력합니다. 예: 서버.
- 6 Release(릴리스) 필드의 드롭다운 목록에서 소프트웨어 릴리스를 선택합니다.
- 7 Search(검색)를 누릅니다.  
다운로드할 수 있는 패치가 나열됩니다.  
사용 가능한 다운로드에 대한 설명은 98 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”를 참조하십시오.
- 8 다운로드할 패치를 선택하려면 해당 패치를 누릅니다(Shift 키를 사용해서 패치를 두 개 이상 선택할 수 있음).  
팝업 작업 패널이 나타납니다. 팝업 패널에는 Add to Plan(계획에 추가) 및 Download(다운로드) 옵션을 포함하여 여러 가지 작업 옵션이 포함됩니다. Add to Plan(계획에 추가) 옵션에 대한 자세한 내용을 보려면 연결된 드롭다운 버튼을 누르고 “Why use a plan?”(계획 사용 이유)을 선택합니다.
- 9 패치를 다운로드하려면, 팝업 작업 패널에서 Download를 누릅니다.  
File Download(파일 다운로드) 대화 상자가 나타납니다.
- 10 File Download(파일 다운로드) 대화 상자에서 해당 패치의 zip 파일을 누릅니다.  
패치 파일이 다운로드됩니다.

## 물리적 매체 요청

프로세스에 따라 Oracle 웹 사이트에서 다운로드를 사용할 수 없는 경우 PMR(물리적 매체 요청)을 통해 최신 소프트웨어 릴리스에 액세스할 수 있습니다.

다음 표에서는 높은 레벨의 물리적 매체 요청 작업에 대해 설명하며 추가 정보에 대한 링크를 제공합니다.

설명	링크
요청을 위해 제공해야 할 정보를 수집합니다.	101 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”
온라인을 통해 또는 오라클 고객 지원 센터에 연락하여 물리적 매체 요청을 제출합니다.	101 페이지 “물리적 매체 요청(온라인으로)” 103 페이지 “물리적 매체 요청(전화로)”

## 물리적 매체 요청을 위한 정보 수집

PMR(물리적 매체 요청)을 수행하려면 서버에 대한 보증 또는 지원 계약이 필요합니다.

PMR을 제출하기 전에 다음 정보를 수집하십시오.

- **제품 이름, 소프트웨어 릴리스 버전 및 필요한 패치를 얻습니다.** 요청 중인 최신 소프트웨어 릴리스 및 다운로드 패키지(패치)의 이름을 알고 있을 경우보다 간편하게 요청을 제출할 수 있습니다.
  - *My Oracle Support*에 액세스할 수 있는 경우 - 100 페이지 “*My Oracle Support*를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”의 지침에 따라 최신 소프트웨어 릴리스를 확인하고 사용 가능한 다운로드(패치)를 확인합니다. 패치 목록을 확인한 후 다운로드 단계를 계속하지 않으려는 경우 Patch Search Results(패치 검색 결과) 페이지를 종료할 수 있습니다.
  - *My Oracle Support*에 액세스할 수 없는 경우 - 98 페이지 “*사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지*”의 정보를 기반으로 원하는 패키지를 확인한 다음 해당 패키지의 최신 소프트웨어 릴리스를 요청합니다.
- **배송 정보를 준비해 두십시오.** 요청의 일부로 담당자, 전화 번호, 전자 메일 주소, 회사 이름 및 배송 주소를 제공해야 합니다.

### ▼ 물리적 매체 요청(온라인으로)

시작하기 전에 요청을 수행하기 전에 101 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”에 설명된 정보를 수집합니다.

- 1 다음 웹 사이트로 이동합니다. <http://support.oracle.com>
- 2 *My Oracle Support*에 로그인합니다.

- 3 페이지 오른쪽 맨 위에 있는 **Contact Us(일반 문의)** 링크를 누릅니다.
- 4 **Request Description(요청 설명)** 섹션에서 다음을 입력합니다.
  - a. **Request Category(요청 범주)** 드롭다운 메뉴에서 다음을 선택합니다.  
소프트웨어 및 OS 매체 요청
  - b. **Request Summary(요청 요약)** 필드에서 다음을 입력합니다. **PMR for latest software release for Sun Server X3-2**

- 5 **Request Details(요청 세부 정보)** 섹션에서 다음 표에 표시된 질문에 답변합니다.

질문	답변
물리적 소프트웨어 매체 배송 요청입니까?	예
매체 요청과 관련된 제품군은 무엇입니까?	Sun 제품
패치 다운로드에 필요한 암호를 요청하고 있습니까?	아니오
CD/DVD로 패치를 요청하고 있습니까?	예
CD/DVD로 패치를 요청 중인 경우 패치 번호 및 OS/플랫폼을 제공하십시오.	소프트웨어 릴리스에서 원하는 각 다운로드의 패치 번호를 입력하십시오.
물리적 매체 배송에 대해 요청된 제품 이름 및 버전을 나열하십시오.	<b>제품 이름:</b> Sun Server X3-2 <b>버전:</b> 최신 소프트웨어 릴리스 번호
요청된 매체에 대한 OS/플랫폼은 무엇입니까?	OS 관련 다운로드를 요청 중인 경우 여기에 OS를 지정하십시오. 시스템 펌웨어만 요청 중인 경우 Generic을 입력하십시오.
이 배송에 모든 언어가 필요합니까?	아니오

- 6 배송지 담당자, 전화 번호, 전자 메일 주소, 회사 이름 및 배송 주소 정보를 입력합니다.
- 7 **Next(다음)**를 누릅니다.
- 8 **Upload Files(파일 업로드)**의 **Relevant Files(관련 파일)** 화면에서 **Next(다음)**를 누릅니다.  
정보를 제공할 필요가 없습니다.
- 9 **Related Knowledge(관련 지식)** 화면에서 해당 요청과 관련된 **Knowledge Articles(지식 문서)**를 검토합니다.
- 10 **Submit Request(요청 제출)**를 누릅니다.

## ▼ 물리적 매체 요청(전화로)

시작하기 전에 요청을 수행하기 전에 101 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”에 설명된 정보를 수집합니다.

- 1 다음 웹 사이트의 **Oracle Global Customer Support Contacts Directory**에서 적합한 번호를 찾아오라클 고객 지원 센터에 연락합니다.

<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>

- 2 **Sun Server X3-2**에 대한 **PMR(물리적 매체 요청)**을 제출하고 싶다고 **Oracle Support**에 말합니다.

- My Oracle Support에서 특정 소프트웨어 릴리스 및 패치 번호 정보에 액세스할 수 있을 경우 지원 담당자에게 이 정보를 제공합니다.
- 소프트웨어 릴리스 정보에 액세스할 수 없는 경우 Sun Server X3-2의 최신 소프트웨어 릴리스를 요청합니다.

## 업데이트 설치

다음 절에서는 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 설치에 대한 정보를 제공합니다.

- 103 페이지 “펌웨어 설치”
- 104 페이지 “하드웨어 드라이버 및 OS 도구 설치”

## 펌웨어 설치

업데이트된 펌웨어는 다음 중 하나를 사용하여 설치할 수 있습니다.

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Ops Center Enterprise Controller가 자동으로 오라클에서 최신 펌웨어를 다운로드하도록 할 수도 있고, 수동으로 펌웨어를 Enterprise Controller로 로드할 수도 있습니다. 어떤 경우든 Ops Center가 하나 이상의 서버, 블레이드 또는 블레이드 새시에 펌웨어를 설치할 수 있습니다.

자세한 내용은 <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>을 참조하십시오.

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant가 오라클에서 최신 펌웨어를 다운로드하여 설치할 수 있습니다.

자세한 내용은 **관리**, Oracle System Assistant를 사용하여 서버 설정을 참조하십시오.

- **Oracle Hardware Management Pack** – Oracle Hardware Management Pack의 fwupdate CLI 도구를 사용하여 시스템 내에서 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다.

자세한 내용은 Oracle Hardware Management Pack 설명서 라이브러리(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>)를 참조하십시오.

- **Oracle ILOM** – Oracle ILOM 및 BIOS 펌웨어는 Oracle ILOM 웹 인터페이스 또는 명령줄 인터페이스를 사용하여 업데이트할 수 있는 유일한 펌웨어입니다.  
자세한 내용은 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1 설명서 라이브러리(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>)를 참조하십시오.

## 하드웨어 드라이버 및 OS 도구 설치

업데이트된 하드웨어 드라이버 및 OS(운영 체제) 관련 도구(예: Oracle Hardware Management Pack)는 다음 중 하나를 사용하여 설치할 수 있습니다.

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center**  
자세한 내용은 <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>을 참조하십시오.
- **Oracle System Assistant**  
자세한 내용은 **관리**, Oracle System Assistant를 사용하여 서버 설정을 참조하십시오.
- **기타 배포 방식**(예: JumpStart, KickStart 또는 타사 도구)  
자세한 내용은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.



# 색인

---

## A

AutoYaST, SLES OS, 89

## B

BIOS

레거시 및 UEFI 모드 간 전환

Linux OS, 24

설정

Linux OS, 21

설정 편집 및 보기 절차, 22

출하시 기본값 설정 확인

Linux OS, 22

## I

ISO 이미지

Oracle Linux OS, 35, 44, 66

RHEL OS, 68

SLES OS, 80

## K

KickStart, 60

Oracle Linux OS, 60

## M

My Oracle Support, 소프트웨어 릴리스 패키지  
다운로드에 사용, 100

## O

Oracle Linux OS, 60

ISO 이미지, 35, 44, 66

로컬 또는 원격 매체 설치, 34, 43

서버에 전원 재설정, 35, 44, 60, 66, 68, 72, 80, 90

Oracle System Assistant

obtaining, 19

OS 설치 작업

Linux OS, 18

가져오기

Linux OS, 19

개요

Linux OS, 17

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel

설명

Linux OS, 8

설치, 75

## P

PXE 네트워크 설치

Oracle Linux OS, 60

SLES OS, 89

PXE 설치, Oracle Linux OS, 60

**R**

## RAID

## 구성

Linux OS, 28

## RHEL OS

ISO 이미지, 68

부트 디스크 이미지, 68

자동 업데이트, 67, 71

**S**

## SLES OS

AutoYaST, 89

ISO 이미지, 80

SLES 11 로컬 또는 원격 매체 설치, 80

YaST 온라인 업데이트, 92

부트 디스크 이미지, 80

자동 설치 준비, 89

SUSE Linux Enterprise Server, SLES 참조, 78

**구**

## 구성

## RAID

Linux OS, 28

네트워크 연결을 지원하기 위한 SLES 11 SP1 OS

Linux OS, 26

네트워크 인터페이스

Linux OS, 95

**네**

## 네트워크 인터페이스

레이블 지정

Linux OS, 95

**로**

## 로컬 부트 매체

## 설정

Linux OS, 12

## 로컬 부트 매체 (계속)

## 요구 사항

Linux OS, 12

## 로컬 콘솔

## 설정

Linux OS, 10

**부**

## 부트 디스크 이미지

Oracle Linux OS, 35, 44, 65

RHEL OS, 68

SLES OS, 80

## 부트 매체

## 요구 사항

Linux OS, 12

## 부트 매체 옵션

## 선택

Linux OS, 12

**사**

## 사후 설치

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel 설치

RHEL OS, 75

내부 HBA용 드라이버 설치

SLES OS, 91

운영 체제 업데이트

SLES OS, 92

## 작업

Oracle Linux, 63

RHEL OS, 74

SLES OS, 91

## 제품 등록

RHEL OS, 74

**서**

## 서버

전원 재설정, 35, 44, 60, 66, 68, 72, 80, 90

**설**

## 설치

KickStart 사용

RHEL OS, 71

Oracle System Assistant 사용

Linux OS, 17, 29

PXE 네트워크 부트

SLES OS, 89

PXE 네트워크 부트 사용

Oracle Linux OS, 60

RHEL OS, 71

로컬 또는 원격 매체 사용

Oracle Linux OS 5.x, 34

RHEL OS 5.x, 65

RHEL OS 6.x, 68

SLES OS, 79

매체 사용

Linux OS, 17

Oracle Linux OS, 33

RHEL OS, 63

SLES OS, 78

옵션

Linux OS, 15

작업 맵

Oracle Linux OS, 33

RHEL OS, 64

SLES OS, 78

## 설치 대상

광섬유 채널 SAN(Storage Area Network) 장치

Linux OS, 15

드라이브 제한

Linux OS, 14

로컬 저장소 드라이브

Linux OS, 15

선택

Linux OS, 14

옵션

Linux OS, 14

설치 매체, 30

설치 방법, 부트 매체 옵션, 12

설치 부트 매체, 12

**소**

소프트웨어 릴리스 패키지, My Oracle Support를 사용하여 다운로드, 100

**운**

운영 체제 설치

개요, 7-19

지원되는 운영 체제, 7

운영 체제 설치 개요, 7-19

**원**

원격 부트 매체

설정

Linux OS, 13

요구 사항

Linux OS, 12

원격 콘솔

설정

Linux OS, 11

**임**

임시 부트 장치

Oracle Linux OS, 36, 45, 61, 67, 90

RHEL OS, 69, 72

SLES OS, 81

**자**

자동 업데이트

RHEL OS, 67, 71

**작**

작업 맵

설치

Oracle Linux OS, 33

RHEL OS, 64

작업 맵, 설치 (계속)

SLES OS, 78

제

제품 등록

SLES 11 OS, 89, 92

지

지원되는 운영 체제, 7

Linux OS, 7

콘

콘솔 표시

옵션

Linux OS, 10

콘솔 표시 옵션

선택

Linux OS, 10

펌

펌웨어 및 소프트웨어

다운로드, 99

물리적 매체 요청 온라인, 101

물리적 매체 요청에 대한 정보 수집, 101

사용 가능한 릴리스 패키지, 98

액세스 옵션, 98

업데이트, 97

업데이트 설치, 103

전화로 물리적 매체 요청, 103

펌웨어 설치, 103

하드웨어 드라이버 및 OS 도구 설치, 104