

Linux 운영 체제용 Oracle® Server X5-4 설치 설명서

ORACLE®

부품 번호: E64489
2015년 6월

부품 번호: E64489

Copyright © 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 합의서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 합의서 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 공지사항이 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 등록상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련문서(설명서)는 제3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. 사용자와 오라클 간의 합의서에 별도로 규정되어 있지 않는 한 Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 단, 사용자와 오라클 간의 합의서에 규정되어 있는 경우는 예외입니다.

설명서 접근성

오라클의 접근성 개선 노력에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>에서 Oracle Accessibility Program 웹 사이트를 방문하십시오.

오라클 고객지원센터 액세스

지원 서비스를 구매한 오라클 고객은 My Oracle Support를 통해 온라인 지원에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>를 참조하거나, 청각 장애가 있는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>를 방문하십시오.

목차

이 설명서 사용	7
Linux 운영 체제 설치 정보	11
지원되는 Linux 운영 체제	11
Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux	12
콘솔 표시 옵션 선택	13
콘솔 표시 옵션	13
▼ 로컬 콘솔 설정	13
▼ 원격 콘솔 설정	14
부트 매체 옵션 선택	15
부트 매체 옵션 요구 사항	15
▼ 로컬 설치에 대한 부트 매체 설정	16
▼ 원격 설치에 대한 부트 매체 설정	16
설치 대상 옵션 선택	18
설치 대상 옵션	18
▼ 로컬 저장소 드라이브(HDD 또는 SSD)를 설치 대상으로 설정	19
▼ 광 섬유 채널 Storage Area Network 장치를 설치 대상으로 설정	19
Linux OS 설치 옵션	20
단일 서버 설치 방법	20
보조 Linux OS 설치	21
수동 Linux OS 설치	21
Oracle System Assistant 개요	21
업데이트 얻기 및 OS 설치 작업	22
Oracle System Assistant 얻기	22
Linux 운영 체제 설치 준비	25
부트 환경 준비	25
▼ UEFI 최적 기본값 확인	26
▼ 부트 모드 설정	28
RAID 구성	31

Linux 운영 체제 설치	33
Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Linux OS 설치	33
▼ Oracle System Assistant를 사용하여 Linux OS 설치	33
단일 시스템에 수동으로 Oracle Linux 설치	37
Oracle Linux 6.6 또는 7.0 OS 설치 작업 맵	37
시작하기 전에	38
▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 수동으로 Oracle Linux 6.6 OS 설 치	38
▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 수동으로 Oracle Linux 7.0 OS 설 치	56
▼ PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Linux 6.6 또는 7.0 설치	61
Oracle Linux 6.6 또는 7.0 OS에 대한 사후 설치 작업	64
단일 시스템에 수동으로 Red Hat Enterprise Linux OS 설치	65
RHEL 6.6 또는 7.0 OS 설치 작업 맵	65
시작하기 전에	65
▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 수동으로 RHEL 6.6 또는 7.0 OS 설 치	66
▼ PXE 네트워크 부트를 사용하여 RHEL 6.6 또는 7.0 설치	69
RHEL 6.6 또는 7.0 OS에 대한 사후 설치 작업	72
색인	73

이 설명서 사용

- **개요** - 이 설치 설명서는 Linux 운영 체제 설치 절차와 Oracle의 Oracle Server X5-4를 구성 및 사용 가능한 상태로 만들기 위한 초기 소프트웨어 구성 절차에 대해 설명합니다.
- **대상** - 기술자, 시스템 관리자, 공인 서비스 공급자 및 시스템 사용자
- **필요한 지식** - 운영 체제 설치 경험

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

- [“Oracle Server X5-4 모델 이름 지정 규칙” \[7\]](#)
- [“최신 펌웨어 및 소프트웨어 얻기” \[7\]](#)
- [“설명서 및 피드백” \[8\]](#)
- [“이 설명서 정보” \[8\]](#)
- [“지원 및 교육” \[8\]](#)
- [“기여자” \[8\]](#)
- [“변경 내역” \[9\]](#)

Oracle Server X5-4 모델 이름 지정 규칙

Oracle Server X5-4 이름은 다음을 나타냅니다.

- X는 x86 제품을 의미합니다.
- 첫번째 숫자 5는 서버의 세대를 의미합니다.
- 두번째 숫자 4는 서버에서 프로세서 소켓의 수를 의미합니다.

최신 펌웨어 및 소프트웨어 얻기

각 Oracle x86 서버의 펌웨어, 드라이버 및 기타 하드웨어 관련 소프트웨어는 주기적으로 업데이트됩니다.

다음 방법으로 최신 버전을 얻을 수 있습니다.

- Oracle System Assistant: 출하 시 설치된 Oracle x86 서버 옵션입니다. 이러한 정보는 필요한 모든 도구 및 드라이버를 포함하며, 내부 USB 플래시 스틱에 상주합니다.

- My Oracle Support: <https://support.oracle.com>에 있는 오라클 고객지원센터 웹 사이트입니다.
- 물리적 매체 요청: My Oracle Support에서 제공되는 모든 다운로드(패치)가 포함된 DVD를 요청합니다. 지원 웹 사이트에서 Contact Us(일반 문의) 링크를 사용하십시오.

설명서 및 피드백

설명서	링크
모든 Oracle 제품	http://docs.oracle.com/
Oracle Server X5-4	http://www.oracle.com/goto/X5-4/docs-videos
Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager). 제품 안내서에 나열된 대로 지원되는 Oracle ILOM 버전에 대한 설명서를 참조하십시오.	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack. 제품 안내서에 나열된 대로 지원되는 Oracle Hardware Management Pack 버전에 대한 설명서를 참조하십시오.	http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs

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

이 설명서 정보

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

지원 및 교육

다음 웹 사이트에서 추가 리소스를 제공합니다.

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

기여자

주요 작성자: Ray Angelo, Mark McGothigan, Ralph Woodley

기여자: Kenny Tung, Johnny Hui, Prafull Singhal, Barry Wright, Cynthia Chin-Lee, David Savard, Tamra, Smith-Wasel, Todd Creamer, William Schweickert

변경 내역

이 설명서 모음의 릴리스 내역은 다음과 같습니다.

- 2015년 6월, 초판

Linux 운영 체제 설치 정보

이 절에서는 Oracle Server X5-4에 새 Linux OS(운영 체제)를 설치하는 개요를 다룹니다.

설명	링크
지원되는 Linux 운영 체제를 검토합니다.	“지원되는 Linux 운영 체제” [11]
Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 및 설치 가능한 위치를 검토합니다.	“Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux” [12]
콘솔 표시 옵션과 설정 방법을 검토합니다.	“콘솔 표시 옵션 선택” [13]
부트 매체 옵션과 설정 방법을 검토합니다.	“부트 매체 옵션 선택” [15]
설치 대상 옵션과 설정 방법을 검토합니다.	“설치 대상 옵션 선택” [18]
OS 설치 옵션을 검토합니다.	“Linux OS 설치 옵션” [20]
Oracle System Assistant를 검토합니다.	“Oracle System Assistant 개요” [21]

주 - 이 문서에서는 지원되는 Linux OS를 수동으로 또는 Oracle System Assistant를 사용하여 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 시스템이 사전 설치된 OS와 함께 제공되는 경우 구성에 대한 자세한 내용은 서버의 설치 설명서를 참조하십시오.

관련 정보

- [Linux 운영 체제 설치 \[33\]](#)

지원되는 Linux 운영 체제

Oracle Server X5-4에서 지원되는 최소 Linux 운영 체제는 다음과 같습니다.

Linux OS 버전	에디션
Oracle	Oracle Linux 6.6 및 7.0 OS x86용(64비트)(Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 릴리스 3 업데이트 5 포함) 주 - Red Hat 호환 커널은 Oracle Linux 6.6 또는 7.0 OS x86용(64비트)에서 선택적으로 사용할 수 있습니다.
Red Hat	Red Hat Enterprise Linux 6.6 및 7.0 OS x86용(64비트)

Linux OS 버전	에디션
	주 - Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 릴리스 3 u5는 Red Hat Enterprise Linux 6.6 및 7.0 OS x86용(64비트)에 설치할 수 있습니다.

Linux HCL(하드웨어 호환성 목록)은 Linux 운영 체제와 호환되는 하드웨어를 식별합니다. Oracle Server X5-4에 대해 지원되는 최신 Linux 버전을 찾으려면 다음 사이트로 이동한 다음 서버 모델 번호를 사용하여 검색하십시오.

- Oracle Linux - <http://linux.oracle.com/pls/apex/f?p=117:1:3991604960223967>
- Red Hat Enterprise Linux - <http://www.redhat.com/en/services/support>

주 - 운영 체제에 대한 최신 요구 사항은 *Oracle Server X5-4* 제품 안내서 최신 버전을 참조하십시오. 또는 서버에 지원되는 다른 운영 체제나 가상 시스템 소프트웨어를 설치할 수도 있습니다. <http://www.oracle.com/goto/X5-4/docs-videos>에서 *Oracle Server X5-4* 제품 안내서 최신 버전을 참조하십시오.

주 - Oracle Linux 6.6 OS가 사전 설치된 경우 서버가 Legacy BIOS로 설정되어 설치되었습니다. UEFI 부트 모드에서 서버를 부트하도록 선택할 경우 사전 설치된 이미지에 액세스할 수 없습니다. 따라서 UEFI/BIOS 부트 모드가 UEFI로 설정된 Oracle Linux 6.6 OS를 사용하려면 이 OS를 새로 설치해야 합니다.

관련 정보

- [Linux 운영 체제 설치 \[33\]](#)

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux

서버 소프트웨어의 이번 릴리스에서는 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 릴리스 3이 지원됩니다. 릴리스 3은 기본적으로 Oracle Linux 6.6 및 7.0 OS에 설치되며 Red Hat Enterprise Linux 6.6 및 7.0 OS에 설치할 수 있습니다. 릴리스 3은 3.8.x 메인라인 Linux 커널에 기반을 두고 있으며 커널 릴리스 2부터 메인라인 Linux에 통합된 새 기능 및 향상된 기능을 포함합니다.

관련 정보

- Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 for Linux: 운영 체제 호환성에 대한 최신 정보 및 설치 정보에 대한 링크는 *Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 Release Notes*를 참조하십시오.

http://docs.oracle.com/cd/E37670_01/index.html

- [Linux 운영 체제 설치 \[33\]](#)

콘솔 표시 옵션 선택

이 절에서는 설치를 수행할 콘솔을 연결하는 옵션을 설명합니다.

- [“콘솔 표시 옵션” \[13\]](#)
- [로컬 콘솔 설정 \[13\]](#)
- [원격 콘솔 설정 \[14\]](#)

콘솔 표시 옵션

서버 SP(서비스 프로세서)에 직접 로컬 콘솔을 연결하여 OS를 설치하고 서버를 관리할 수 있습니다. 서버는 다음과 같은 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 4개의 외장 USB 커넥터에 직접 연결된 VGA 모니터, USB 키보드, USB 마우스

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

- Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램을 사용한 웹 기반 클라이언트 연결
- 네트워크 관리 포트(NET MGT)에 대한 SSH(보안 셸) 클라이언트 연결

▼ 로컬 콘솔 설정

1. 로컬 콘솔에 연결하려면 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 직렬 관리 포트(SER MGT)에 직접 또는 터미널 에뮬레이터를 통해 터미널을 연결합니다.
 - VGA 모니터와 키보드, 마우스를 비디오 포트(VGA) 및 USB 포트에 연결합니다.
2. 직렬 관리 포트(SER MGT) 연결의 경우에 한해 호스트 직렬 포트에 연결을 설정하려면 다음을 수행합니다.
 - a. Oracle ILOM 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
Oracle ILOM 기본 사용자 이름은 root이며 기본 암호는 changeme입니다.

- b. Oracle ILOM 프롬프트에서 다음과 같이 입력합니다.

-> `start /HOST/console`

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

관련 정보

- Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.2 설명서 라이브러리: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

▼ 원격 콘솔 설정

1. 서버 SP에 대한 IP 주소를 보거나 설정합니다.
CLI(명령줄 인터페이스) 또는 웹 인터페이스를 사용하여 원격으로 Oracle ILOM에 로그인하려면 서버 SP(서비스 프로세서)의 IP 주소를 알고 있어야 합니다. 지침은 “[Modifying Network Settings for Oracle ILOM](#)” in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* 을 참조하십시오.
2. 웹 기반 클라이언트 연결을 사용하는 경우 다음 단계를 수행합니다. 그렇지 않으면 3단계로 이동합니다.
 - a. 웹 브라우저에서 서버 SP의 IP 주소를 입력합니다.
 - b. Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
Oracle ILOM 기본 사용자 이름은 root이며 기본 암호는 changeme입니다.
 - c. Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램을 실행하여 서버에서 웹 클라이언트로 비디오 출력을 재지정합니다.
3. SSH 클라이언트 연결을 사용하는 경우 다음 단계를 수행합니다.
 - a. 직렬 콘솔에서 서버 SP에 대한 SSH 연결을 설정합니다.
`ssh root@hostname`을 입력합니다. 여기서 *hostname*은 서버 SP의 DNS 이름 또는 IP 주소일 수 있습니다.
 - b. Oracle ILOM에 로그인합니다.
Oracle ILOM 기본 사용자 이름은 root이며 기본 암호는 changeme입니다.
 - c. Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램을 실행하여 서버에서 웹 클라이언트로 비디오 출력을 재지정합니다.
-> `start /HOST/console`

관련 정보

- Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.2 설명서 라이브러리: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

부트 매체 옵션 선택

로컬 또는 원격 설치 매체 소스를 부트하여 서버에 운영 체제를 설치하는 작업을 시작할 수 있습니다. 이 절에서는 지원되는 매체 소스와 각 소스의 설정 요구 사항을 식별합니다.

- “부트 매체 옵션 요구 사항” [15]
- 로컬 설치에 대한 부트 매체 설정 [16]
- 원격 설치에 대한 부트 매체 설정 [16]

부트 매체 옵션 요구 사항

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

- “로컬 부트 매체 요구 사항” [15]
- “원격 부트 매체 요구 사항” [15]

로컬 부트 매체 요구 사항

로컬 부트 매체를 사용하려면 서버에 내장 저장 장치가 있거나 서버에 외부 저장 장치가 연결되어 있어야 합니다.

DVD 설치 매체는 다음 방법으로 사용할 수 있습니다.

- 설치 매체 DVD를 서버 DVD 드라이브에 설치할 수 있습니다.
- 설치 매체 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 부트 매체를 사용하여 네트워크를 통해 설치를 부트할 수 있습니다. PXE(PreBoot eXecution Environment)를 사용하여 네트워크를 통해 ISO 이미지를 내보내는 네트워크에 연결된 다른 시스템 또는 재지정된 부트 저장 장치에서 네트워크 설치를 시작할 수 있습니다.

지원되는 OS 원격 부트 매체 소스는 다음과 같습니다.

- 원격 DVD 드라이브에 설치된 DVD-ROM 설치 매체 및 원격 USB 이동식 플래시 드라이브 설치 매체
- 가상 재지정용으로 설정된 네트워크 위치에서 사용 가능한 DVD ISO 이미지
- 서버 SP(서비스 프로세서)에 마운트된 DVD-ROM 설치 매체 이미지
서버 SP에 설치 이미지를 마운트하기 위한 지침은 <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>에서 *Oracle ILOM* 구성 및 유지 관리를 위한 관리자 설명서를 참조하십시오. 또는 Oracle ILOM Remote Control -> Remote Device 웹 인터페이스 페이지에서 More Details 링크를 참조하십시오.
- PXE 네트워크 부트로 사용 가능한 DVD/ISO 이미지. 지원되는 Linux 운영 체제에서 PXE 네트워크 설치를 수행하기 위한 지침은 다음 절에 설명되어 있습니다.
 - PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Linux 6.6 또는 7.0 설치 [61]
 - PXE 네트워크 부트를 사용하여 RHEL 6.6 또는 7.0 설치 [69]

▼ 로컬 설치에 대한 부트 매체 설정

로컬 부트 매체를 설정하려면 다음 옵션 중 하나를 사용하여 서버에 Linux OS 설치 매체가 포함된 저장 장치를 삽입해야 합니다.

1. 선택 사양인 DVD 드라이브가 서버에 장착된 경우 서버 전면에 있는 DVD 드라이브에 Linux OS 설치 DVD를 삽입합니다. 그렇지 않은 경우 다음 단계를 진행합니다.
2. 서버에 DVD 드라이브가 없는 경우 서버 전면 및 후면에 있는 외부 USB 포트 중 하나에 Linux OS 설치 매체가 포함된 USB 플래시 드라이브 또는 외부 USB DVD 드라이브를 삽입합니다.

주 - 서버의 외부 USB 포트 위치에 대한 자세한 내용은 “[Oracle X5-4 Server Feature Overview](#)” in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* 를 참조하십시오.

▼ 원격 설치에 대한 부트 매체 설정

원격 저장 장치에서 부트 매체를 재지정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 다음과 같이 부트 매체를 저장 장치에 삽입합니다.
 - DVD-ROM의 경우 원격 워크스테이션의 내장 또는 외장 DVD-ROM 드라이브에 매체를 삽입합니다.
 - DVD-ROM ISO 이미지의 경우 ISO 이미지가 실제 네트워크 공유 위치에서 사용 가능하거나 서버 SP(서비스 프로세서)에 마운트되었는지 확인합니다.

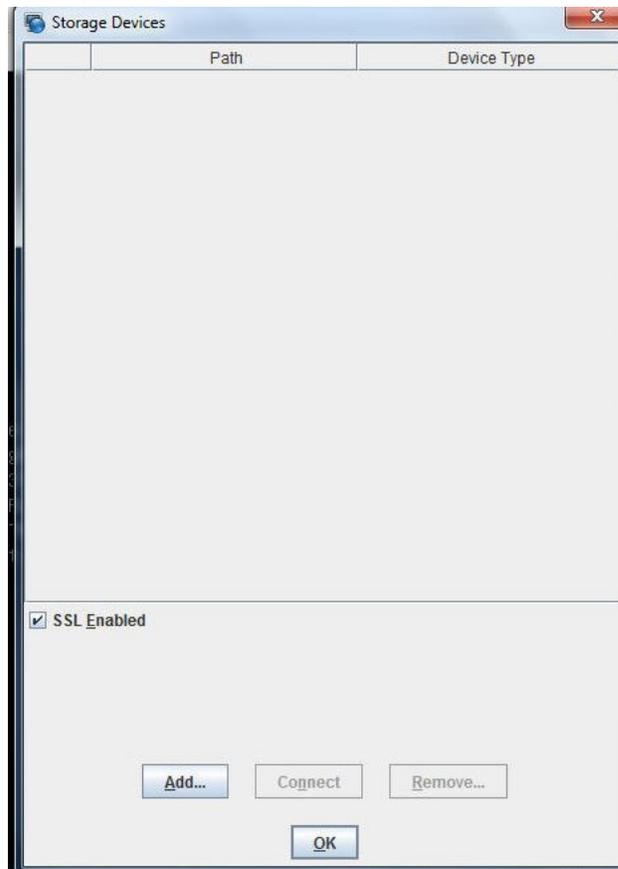
서버 SP에 설치 이미지를 마운트하기 위한 지침은 <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>에서 *Oracle ILOM* 구성 및 유지 관리를 위한 관리자 설명서를 참조하십시오. 또

는 Oracle ILOM Remote Control -> Remote Device 웹 인터페이스 페이지에서 More Details 링크를 참조하십시오.

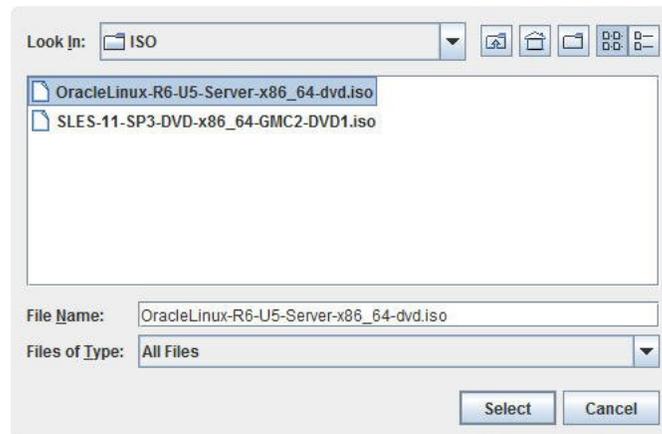
2. 서버 Oracle ILOM SP와의 웹 기반 클라이언트 연결을 설정하고 Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램을 시작합니다.

자세한 내용은 “콘솔 표시 옵션 선택” [13]에서 웹 기반 클라이언트 연결에 대한 설정 요구 사항을 참조하십시오.

3. 원격 콘솔에서 다음을 수행합니다.
 - a. KVMS를 눌러 KVMS 드롭다운 메뉴를 표시합니다.
 - b. Storage를 누릅니다.
Storage Devices 대화 상자가 나타납니다.



- c. **Storage Devices 대화 상자에서 Add를 누릅니다.**
Add Storage Device 대화 상자가 나타납니다.



- d. **ISO 이미지를 찾아서 선택한 다음 Select를 누릅니다.**
Storage Devices 화면에 ISO 이미지가 나열됩니다.
- e. **ISO 이미지를 선택하고 Connect를 누릅니다.**
ISO 이미지가 원격 콘솔에 마운트되고 OS 설치를 수행하는 데 사용할 수 있습니다.

설치 대상 옵션 선택

이 절에서는 설치 대상을 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

- “설치 대상 옵션” [18]
- 로컬 저장소 드라이브(HDD 또는 SSD)를 설치 대상으로 설정 [19]
- 광 섬유 채널 Storage Area Network 장치를 설치 대상으로 설정 [19]

설치 대상 옵션

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

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

주 - NVMe 드라이브는 Red Hat Enterprise Linux 운영 체제에서 지원되지 않습니다. NVMe 드라이브는 Oracle Linux 운영 체제를 실행하는 서버에서 지원되지만, 이 드라이브는 운영 체제 부트를 지원하지 않으므로 설치 대상으로 사용하면 안됩니다.

중요사항: 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. 지원되는 모든 운영 체제를 설치할 때 이 USB 플래시 드라이브는 읽기/쓰기가 가능하며 드라이브 목록에 Oracle SSM으로 표시되고 분할 영역이 하나인 SCSI 디스크로 감지됩니다. 다음 작업을 수행할 때 이 장치를 덮어쓰지 않도록 주의하십시오.

- 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 *Oracle X5 시리즈 서버 관리 설명서*(<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>)를 참조하십시오.

▼ 로컬 저장소 드라이브(HDD 또는 SSD)를 설치 대상으로 설정

- 대상 드라이브(HDD 또는 SSD)가 올바르게 설치되었고 전원이 켜져 있는지 확인합니다. HDD 또는 SSD 설치 및 전원 켜기에 대한 자세한 내용은 “[Servicing Storage Drives \(CRU\) in Oracle Server X5-4 Service Manual](#)” 을 참조하십시오.

▼ 광 섬유 채널 Storage Area Network 장치를 설치 대상으로 설정

1. 광 섬유 채널 PCIe HBA가 서버에 올바르게 설치되었는지 확인합니다.

광 섬유 채널 PCIe HBA 옵션 설치에 대한 자세한 내용은 “[Servicing PCIe Cards](#)” in *Oracle Server X5-4 Service Manual* 을 참조하십시오.

2. SAN(Storage Area Network)이 설치되었으며 서버 호스트에 저장 장치가 표시되도록 구성되었는지 확인합니다.

지침은 광 섬유 채널 HBA와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

Linux OS 설치 옵션

단일 서버 또는 다중 서버에 OS를 설치하도록 선택할 수 있습니다. 이 문서에서는 단일 서버 OS 설치에 대해 다룹니다. 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 http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html 을 참조하십시오.
단일 서버	다음 방법 중 하나를 사용하여 단일 서버에 OS를 설치합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 로컬: 서버에서 로컬로 OS 설치를 수행합니다. 이 옵션은 랙에 서버를 물리적으로 설치한 경우에 권장됩니다. ■ 원격: 원격 위치에서 OS 설치를 수행합니다. Oracle System Assistant에 액세스 하거나 수동 OS 설치를 수행하려면 Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램을 사용합니다. <p>주 - 단일 서버 OS 설치에는 Oracle System Assistant를 사용하는 것이 좋습니다.</p>

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

- “[단일 서버 설치 방법](#)” [20]
- “[Oracle System Assistant 개요](#)” [21]

단일 서버 설치 방법

OS 설치 매체를 제공할 방법을 선택합니다. 다음 정보를 기반으로 요구 사항에 가장 적합한 로컬 또는 원격 OS 설치를 결정할 수 있습니다.

매체 전달 방법	추가 요구 사항
로컬 안내식 OS 설치 - Oracle System Assistant를 사용합니다. (권장)	모니터, USB 키보드 및 마우스, USB 장치, OS 배포 매체. 자세한 내용은 “ 보조 Linux OS 설치 ” [21]를 참조하십시오.

매체 전달 방법	추가 요구 사항
원격 안내식 OS 설치 - Oracle System Assistant를 사용합니다. (권장)	Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램, 재지정된 DVD 드라이브 또는 ISO 이미지 파일, OS 배포 매체. 자세한 내용은 “보조 Linux OS 설치” [21]를 참조하십시오.
DVD 드라이브를 사용한 로컬 OS 설치 - 서버에 연결된 물리적 DVD 드라이브를 사용합니다.	모니터, USB 키보드 및 마우스, USB DVD 드라이브, OS 배포 매체. 자세한 내용은 “수동 Linux OS 설치” [21]를 참조하십시오.
DVD 드라이브 또는 DVD ISO 이미지를 사용한 원격 OS 설치 - Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램을 실행 중인 원격 시스템에서 재지정된 물리적 DVD 드라이브 또는 DVD ISO 이미지를 사용합니다.	브라우저가 있는 원격 시스템, 연결된 물리적 DVD 드라이브 또는 ISO 이미지 파일, OS 배포 매체 및 서버 관리 포트에 대한 네트워크 액세스. 자세한 내용은 “수동 Linux OS 설치” [21]를 참조하십시오.

보조 Linux OS 설치

보조 Linux OS 설치하는 지원되는 OS를 서버에 설치하는 데 권장되는 방법입니다. 이 방법에서는 Oracle System Assistant를 사용합니다. 로컬 또는 원격 DVD 드라이브, USB 장치 또는 DVD 이미지에서 OS 설치 매체를 제공합니다. Oracle System Assistant가 프로세스를 안내하고 필요에 따라 드라이버를 수집 및 설치합니다. Oracle System Assistant가 지원되고 서버에 설치되어야 합니다.

수동 Linux OS 설치

수동 Linux OS 설치 방법을 사용할 경우 로컬 또는 원격 DVD 드라이브, USB 장치 또는 DVD 이미지에 Linux OS 배포 매체를 제공하십시오. 또한 필요한 드라이버도 설치해야 합니다. 서버의 드라이버는 서버의 내부 Oracle System Assistant 플래시 드라이브(설치된 경우)에서 사용하거나 My Oracle Support 웹 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 System Assistant는 Oracle의 단일 시스템 관리 제품, 고유한 Oracle System Assistant 기능 및 선택된 관련 소프트웨어를 통합하여 서버의 구성과 관리를 빠르고 간편하게 수행할 수 있는 도구 모음을 제공합니다.

Oracle System Assistant에는 로컬 콘솔 연결을 사용하여 로컬로 액세스하거나, Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램을 사용하여 원격으로 액세스할 수 있습니다.

방금 서버 설치를 완료한 경우 Oracle System Assistant를 로컬에서 사용(서버에 실제로 있는 경우)하면 시스템을 빠르고 효율적으로 구성할 수 있습니다. 서버가 작동 중인 경우

Oracle System Assistant에 편리하게 원격으로 액세스하면서 모든 기능을 수행할 수 있습니다.

Oracle System Assistant의 구성 요소는 다음과 같습니다.

- Oracle System Assistant 응용 프로그램
- Oracle Hardware Management Pack
- 구성 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

Oracle System Assistant는 내장 저장 장치(USB 플래시 드라이브)로 서버 내에 상주합니다. 드라이브는 서버 특정 버전의 Oracle System Assistant와 함께 출하 시 설정으로 구성되며, 모든 구성 요소에 대한 온라인 업데이트를 사용하여 유지 관리됩니다.

자세한 내용은 다음 항목을 참조하십시오.

- “업데이트 얻기 및 OS 설치 작업” [22]
- “Oracle System Assistant 얻기” [22]

자세한 내용은 <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>에서 Oracle X5 시리즈 서버 관리 설명서를 참조하십시오.

업데이트 얻기 및 OS 설치 작업

Oracle System Assistant를 사용하여 OS 드라이버 및 기타 펌웨어 구성 요소(BIOS, Oracle ILOM, HBA, 확장기 등)를 업데이트하려면 OS를 설치하기 전에 업데이트 얻기 작업을 수행해야 합니다. 업데이트 얻기 작업을 수행하여 OS 드라이버 최신 버전을 사용 중인지 확인합니다.

Oracle System Assistant의 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 검색합니다. 모든 서버 지원 운영 체제에 OS 설치 작업을 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

자세한 내용은 <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>에서 Oracle X5 시리즈 서버 관리 설명서를 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 업

데이트 얻기 작업을 사용하여 최신 소프트웨어 릴리스로 업데이트할 수 있습니다. Oracle System Assistant가 서버에 설치되었지만 손상되거나 덮어쓴 경우 My Oracle Support 웹 사이트에서 Oracle System Assistant Updater 이미지를 다운로드하십시오. 다운로드 지침은 “Getting Server Firmware and Software” in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* 를 참조하십시오.

서버에 Oracle System Assistant가 설치되었는지 확인하는 방법 또는 업데이트 및 복구 절차를 수행하는 방법은 *Oracle X5* 시리즈 서버 관리 설명서(<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>)를 참조하십시오.

관련 정보

- *Oracle X5* 시리즈 서버 관리 설명서: <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

Linux 운영 체제 설치 준비

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

설명	링크
서버 UEFI 최적 기본값 확인을 확인하고 설정합니다.	“부트 환경 준비” [25]
부트 모드를 구성합니다.	부트 모드 설정 [28]
서버에서 RAID를 구성합니다.	“RAID 구성” [31]

관련 정보

- [“Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Linux OS 설치” \[33\]](#)
- [“단일 시스템에 수동으로 Oracle Linux 설치” \[37\]](#)
- [“단일 시스템에 수동으로 Red Hat Enterprise Linux OS 설치” \[65\]](#)

부트 환경 준비

운영 체제를 설치하기 전에 수행할 설치 유형이 지원되도록 UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) 설정이 구성되었는지 확인해야 합니다.

다음 항목에서는 해당 설치가 지원되도록 UEFI를 구성하는 방법에 대한 자세한 지침을 제공합니다.

- [UEFI 최적 기본값 확인 \[26\]](#)
- [부트 모드 설정 \[28\]](#)

부트 등록 정보 변경에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>에서 *Oracle X5* 시리즈 서버 관리 설명서를 참조하십시오.

UEFI는 운영 체제 및 플랫폼 펌웨어 간 소프트웨어 인터페이스를 정의하는 사양이며 BIOS (Basic Input/Output System) 펌웨어 인터페이스를 대체합니다. 실제로 대부분의 UEFI 펌웨어 이미지는 BIOS 서비스에 대한 레거시 지원을 제공합니다. UEFI에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>에서 *Oracle X5* 시리즈 서버 관리 설명서를 참조하십시오.

▼ UEFI 최적 기본값 확인

주 - 이 절차는 선택 사항입니다. 서버가 새로 설치된 후 처음 운영 체제를 설치하려는 경우 UEFI 펌웨어가 최적 기본 설정으로 구성되어 있으므로 이 절차를 수행할 필요가 없습니다.

BIOS Setup Utility에서 최적 기본값을 설정할 수 있을 뿐 아니라, 필요에 따라 UEFI 설정을 보고 편집할 수 있습니다. 최적 기본값을 설정하면 서버가 알려진 좋은 구성으로 효율적으로 작동하게 됩니다. 최적 기본값은 *Oracle Server X5-4 Service Manual*에서 검토할 수 있습니다.

BIOS Setup Utility에서 F2 키를 사용하여 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 사용하여 지정한 영구 부트 장치가 적용됩니다.

시작하기 전에 다음 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

- 서버에 HDD(하드 디스크 드라이브) 또는 SSD(반도체 드라이브)가 장착되어 있어야 합니다.
- HDD 또는 SSD가 서버에 올바르게 설치되어 있어야 합니다. 지침은 [“Servicing Storage Drives \(CRU\)” in Oracle Server X5-4 Service Manual](#) 을 참조하십시오.
- 콘솔이 서버에 연결되어 있어야 합니다. 세부 정보는 [“콘솔 표시 옵션 선택” \[13\]](#)을 참조하십시오.

1. 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

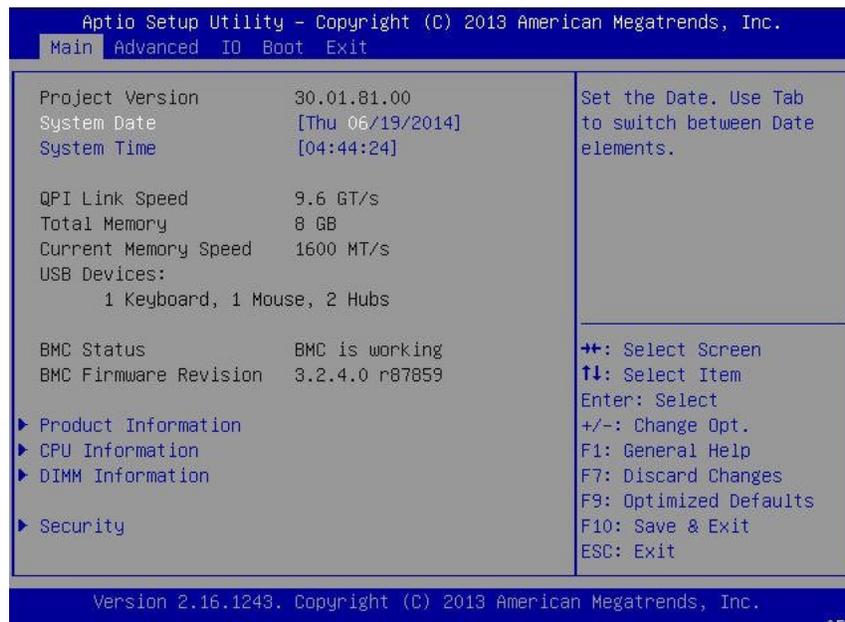
예를 들어 다음 중 하나를 수행합니다.

- 로컬 서버에서 서버 전면 패널의 전원 버튼을 약 1초 동안 눌러 서버 전원을 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버 전원을 켭니다.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스의 경우 Host Management -> Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택한 다음 Save를 누릅니다.
- Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`

서버에서 부트 프로세스가 시작됩니다. 잠시 후 BIOS 화면이 나타납니다.



2. BIOS 화면에 메시지가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS Setup Utility에 액세스합니다. [Setup Selected] 및 부트 모드(Legacy 또는 UEFI)가 BIOS 화면 아래쪽에 표시되고 BIOS Setup Utility가 나타납니다. 잠시 후 BIOS Setup Utility가 나타납니다.



3. **F9 기능 키를 눌러 최적의 기본 설정을 자동으로 로드합니다.**
이 작업을 계속하려면 OK를 선택하고, 이 작업을 취소하려면 CANCEL을 선택하라는 메시지가 나타납니다.
4. **메시지에서 OK를 강조 표시한 다음 Enter 키를 누릅니다.**
5. **변경 사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.**
또는 Exit 메뉴에서 Save and Exit를 선택할 수 있습니다.

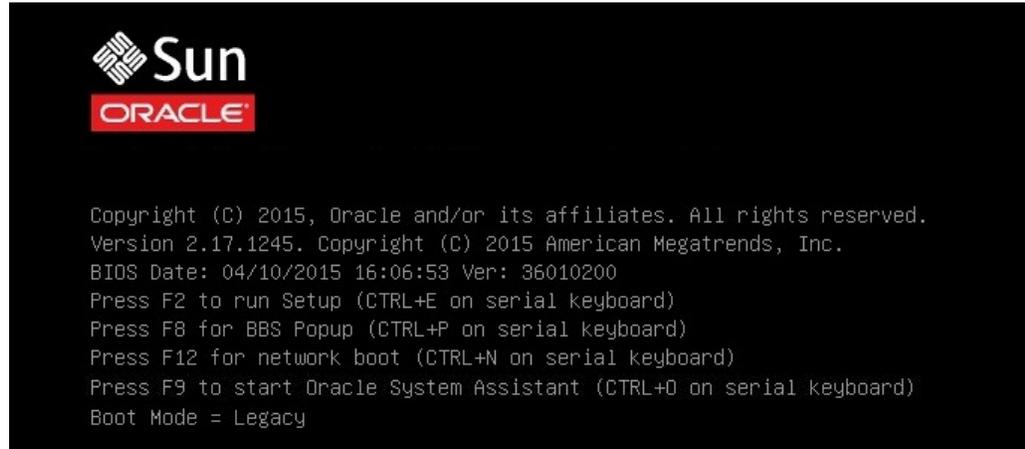
▼ 부트 모드 설정

서버 UEFI 펌웨어는 Legacy BIOS 및 UEFI 부트 모드를 모두 지원합니다. Legacy BIOS 부트 모드가 기본적으로 사용으로 설정됩니다. 지원되는 모든 Linux 운영 체제에서는 Legacy BIOS와 UEFI를 모두 지원하므로, OS 설치를 수행하기 전에 부트 모드를 Legacy BIOS 또는 UEFI로 설정할 수 있습니다.

주 - 운영 체제를 설치한 후 Legacy BIOS에서 UEFI 부트 모드로 또는 그 반대로 전환하려는 경우 운영 체제를 다시 설치해야 합니다.

1. **서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.**
예를 들어, 서버를 재설정하려면 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 로컬 서버에서 서버 전면 패널의 전원 버튼을 약 1초 동안 눌러 서버 전원을 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버 전원을 켭니다.
 - Oracle ILOM 웹 인터페이스의 경우 Host Management -> Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택한 다음 Save를 누릅니다.
 - Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`

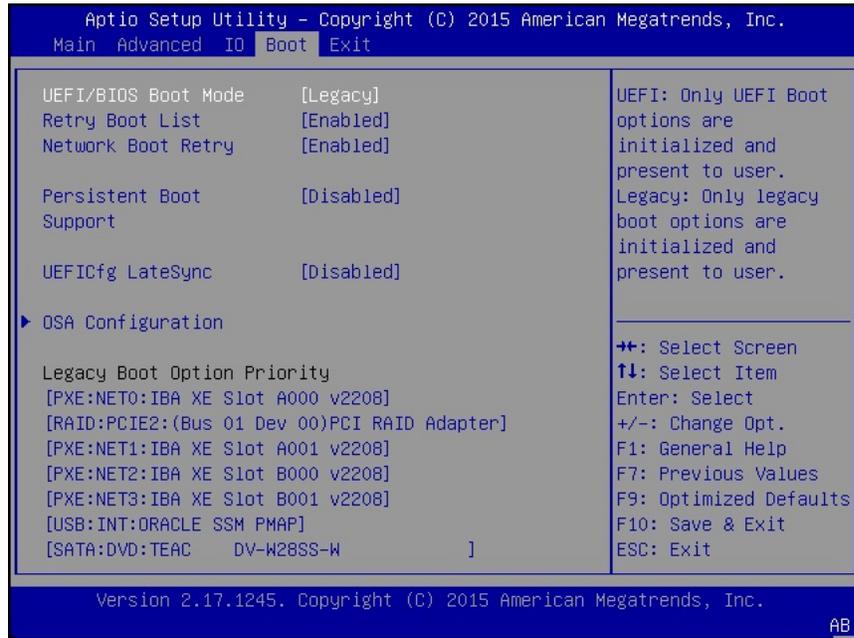
서버에서 부트 프로세스가 시작되고 BIOS 화면이 나타납니다.



주 - 다음 단계는 빠르게 나타났다 사라지므로 F2 기능 키를 누를 수 있도록 미리 준비하십시오.

2. BIOS 화면에 메시지가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS Setup Utility에 액세스합니다. 잠시 후 BIOS Setup Utility가 나타납니다.
3. BIOS Setup Utility에서 화살표 키를 사용하여 Boot 메뉴로 이동합니다.

Boot 메뉴 화면이 나타납니다.



주 - 부트 순서 목록의 옵션은 저장소 드라이브 구성 및 Persistent Boot Support 기능을 사용하여 설정했는지 여부에 따라 다릅니다. Persistent Boot Support에 대한 자세한 내용은 Oracle X5 시리즈 서버 관리 설명서(<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>)를 참조하십시오.

4. 아래쪽 화살표 키를 사용하여 UEFI/BIOS Boot Mode 필드를 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.
5. 선호하는 부트 모드를 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.
6. 변경 사항을 저장하고 BIOS를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.

주 - 운영 체제 설치를 시작하기 전에 원하는 부트 모드(Legacy BIOS 또는 UEFI)를 선택해야 합니다.

RAID 구성

RAID 구성으로 서버 저장소 드라이브를 구성하려는 경우 Linux OS를 설치하기 전에 서버에 RAID를 구성합니다. RAID 구성 지침은 “[Configuring Server Drives for OS Installation](#)” in *Oracle Server X5-4 Installation Guide* 을 참조하십시오.

관련 정보

- Oracle X5 시리즈 서버 관리 설명서: <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>

Linux 운영 체제 설치

이 절에서는 Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 및 시스템별 드라이버를 서버에 설치하기 위한 지침을 제공합니다.

설명	링크
Oracle System Assistant를 사용하여 Linux 운영 체제를 설치합니다.	“Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Linux OS 설치” [33]
매체를 사용하여 단일 서버에 Oracle Linux 운영 체제를 설치합니다.	“단일 시스템에 수동으로 Oracle Linux 설치” [37]
매체를 사용하여 단일 서버에 Red Hat Enterprise Linux 운영 체제를 설치합니다.	“단일 시스템에 수동으로 Red Hat Enterprise Linux OS 설치” [65]

Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Linux OS 설치

지원되는 OS를 Oracle Server X5-4에 설치하려면 Oracle System Assistant 응용 프로그램의 OS 설치 작업을 수행하는 것이 좋습니다.

- [Oracle System Assistant를 사용하여 Linux OS 설치 \[33\]](#)

▼ Oracle System Assistant를 사용하여 Linux OS 설치

시작하기 전에 다음 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

- [Linux 운영 체제 설치 준비 \[25\]](#)에 설명된 절차를 수행해야 합니다.
- 부트 드라이브(즉, OS를 설치하려는 저장소 드라이브)를 RAID로 구성하려면 Linux OS를 설치하기 전에 수행해야 합니다. 서버에서 RAID를 구성하는 방법에 대한 지침은 [“Configuring Server Drives for OS Installation” in Oracle Server X5-4 Installation Guide](#) 을 참조하십시오.

1. 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.

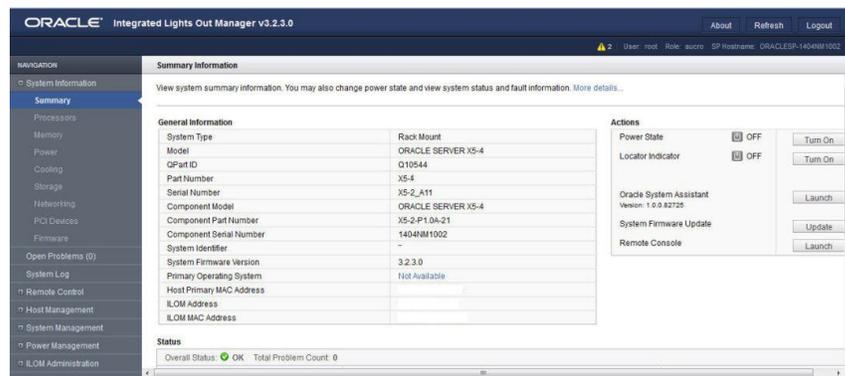
- **배포 DVD의 경우** Linux 매체(DVD)를 로컬 또는 원격 DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
- **ISO 이미지의 경우** ISO 이미지를 사용할 수 있으며, Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램에 ISO 이미지가 마운트되었는지 확인합니다.

설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 “부트 매체 옵션 선택” [15]을 참조하십시오.

2. Oracle ILOM 인터페이스에서 직접 Oracle System Assistant를 실행하려면(권장) 다음 단계를 수행합니다. 그렇지 않은 경우 3단계로 진행합니다.

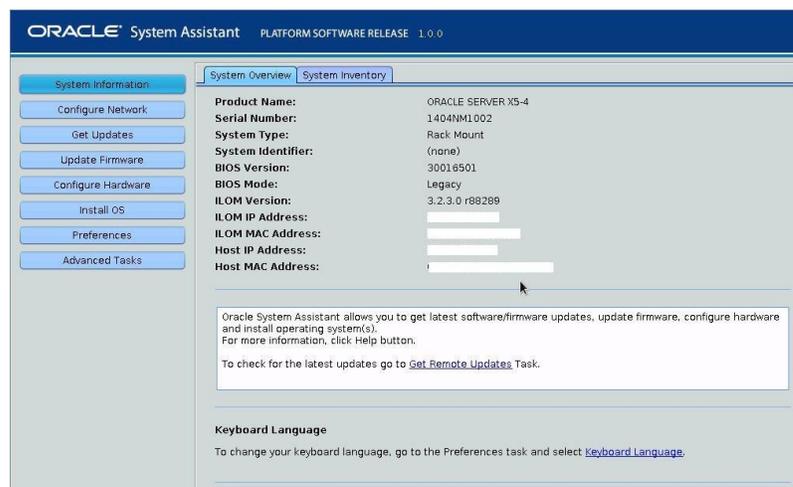
a. Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.

Oracle ILOM Summary Information 페이지가 나타납니다.

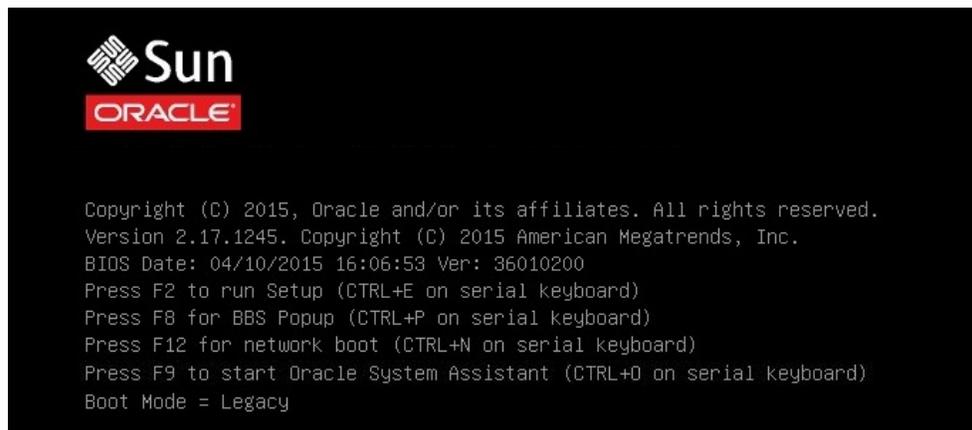


b. Oracle ILOM Summary Information 페이지의 Actions 패널에서 Oracle System Assistant Launch 버튼을 누릅니다.

Oracle System Assistant System Overview 화면이 나타납니다.



- c. **4단계**로 이동합니다.
3. Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램 및 BIOS를 사용하여 Oracle System Assistant를 실행하려면 다음 단계를 수행합니다.
- a. Oracle ILOM Summary Information 페이지에서 Remote Console Launch 버튼을 누릅니다.
Oracle ILOM Remote System Console Plus 창이 나타납니다.
- b. 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.
예를 들어 다음 중 하나를 수행합니다.
- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
 - Oracle ILOM 웹 인터페이스의 경우 Host Management -> Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택한 다음 Save를 누릅니다.
 - Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`
- Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램에서 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.

- c. F9 키를 눌러 Oracle System Assistant를 시작합니다.

Oracle System Assistant System Overview 화면이 나타납니다.

주 - Oracle Assistant Overview 화면이 나타나는 데 다소 시간이 걸릴 수 있습니다. 잠시 기다려 주십시오.

4. Oracle System Assistant를 최신 소프트웨어 릴리스 버전으로 업데이트하려면 Oracle System Assistant에서 Get Updates 버튼을 누릅니다.
이 작업을 수행하면 OS 설치를 시작하기 전에 Oracle System Assistant의 최신 버전이 서버에 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. Linux OS를 설치하려면 Install OS 버튼을 누릅니다.
Operating System Installation 화면이 나타납니다.
7. Supported OS 드롭다운 목록에서 설치할 Linux OS(Oracle Linux 또는 Red Hat Enterprise Linux)를 선택합니다.
8. 화면의 Current BIOS 부분에서 Linux OS 설치에 사용할 BIOS 부트 모드(UEFI 또는 Legacy BIOS)를 선택합니다.
BIOS 부트 모드 변경에 대한 자세한 내용은 Oracle X5 시리즈 서버 관리 설명서(<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>)를 참조하십시오.
9. 화면의 Select Your Install Media Location 부분에서 설치 매체의 위치를 선택합니다.
이 위치는 OS 배포 매체의 위치입니다. DVD 및 Network 옵션이 있습니다.

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

10. 화면의 Boot Disk 부분에서 Linux OS를 설치할 장치를 선택합니다.
11. Installation Details를 누릅니다.
Installation Details 대화 상자가 나타납니다.
12. Installation Details 대화 상자에서 설치하지 않으려는 항목의 선택을 해제합니다.

주 - Installation Details 대화 상자에서 OS 및 Drivers 옵션은 필수이므로 선택 해제할 수 없습니다.

13. Install Operating System 화면의 아래쪽에 있는 Install OS 버튼을 누릅니다.

14. 메시지에 따라 설치를 완료합니다.
서버가 부트됩니다.
15. 필요한 경우 Linux 운영 체제 설치 및 사후 설치 작업을 수행합니다.
사후 설치 작업은 다음 절을 참조하십시오.
 - “Oracle Linux 6.6 또는 7.0 OS에 대한 사후 설치 작업” [64]
 - “RHEL 6.6 또는 7.0 OS에 대한 사후 설치 작업” [72]

단일 시스템에 수동으로 Oracle Linux 설치

이 절에서는 x86용(64비트) Oracle Linux 6.6 운영 체제를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

- “Oracle Linux 6.6 또는 7.0 OS 설치 작업 맵” [37]
- “시작하기 전에” [38]
- 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 수동으로 Oracle Linux 6.6 OS 설치 [38]
- 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 수동으로 Oracle Linux 7.0 OS 설치 [56]
- PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Linux 6.6 또는 7.0 설치 [61]
- “Oracle Linux 6.6 또는 7.0 OS에 대한 사후 설치 작업” [64]

Oracle Linux 6.6 또는 7.0 OS 설치 작업 맵

다음 표에서는 Oracle Linux OS를 새로 설치하기 위한 대략적인 단계에 대해 설명합니다.

단계	설명	링크
1.	서버 하드웨어를 설치하고 Oracle ILOM 서비스 프로세서를 구성합니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “Installing the Server Into a Rack” in <i>Oracle Server X5-4 Installation Guide</i> ■ “Cabling the Server” in <i>Oracle Server X5-4 Installation Guide</i> ■ “Connecting to Oracle ILOM” in <i>Oracle Server X5-4 Installation Guide</i>
2.	서버에서 지원되는 Oracle Linux 버전을 검토합니다.	“지원되는 Linux 운영 체제” [11]
3.	Oracle Linux 설치 매체를 얻습니다.	설치 매체는 http://www.oracle.com/us/technologies/linux/index.html 에서 다운로드 하거나 주문할 수 있습니다.
4.	제품 안내서를 검토합니다.	Oracle Server X5-4 제품 안내서: http://www.oracle.com/goto/X5-4/docs-videos
5.	설치를 수행하는 데 사용할 콘솔, Oracle Linux 매체 및 설치 대상을 설정합니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ “콘솔 표시 옵션 선택” [13] ■ “부트 매체 옵션 선택” [15] ■ “설치 대상 옵션 선택” [18]
6.	새 OS 설치를 위해 BIOS를 설정합니다.	“부트 환경 준비” [25]
7.	Oracle Linux OS를 설치합니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 수동으로 Oracle Linux 6.6 OS 설치 [38] ■ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 수동으로 Oracle Linux 7.0 OS 설치 [56]

단계	설명	링크
		<ul style="list-style-type: none"> ■ PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Linux 6.6 또는 7.0 설치 [61]
8.	사후 설치 작업을 수행합니다.	“Oracle Linux 6.6 또는 7.0 OS에 대한 사후 설치 작업” [64]

관련 정보

- [Linux 운영 체제 설치 준비 \[25\]](#)

시작하기 전에

다음 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

- 부트 드라이브(즉, OS를 설치하려는 저장소 드라이브)를 RAID로 구성하려면 Linux OS를 설치하기 전에 수행해야 합니다. 서버에서 RAID를 구성하는 방법에 대한 지침은 [“Configuring Server Drives for OS Installation” in Oracle Server X5-4 Installation Guide](#) 을 참조하십시오.
- 펌웨어를 원하는 부트 모드(Legacy BIOS 또는 UEFI)로 설정합니다. 부트 모드 설정 방법에 대한 지침은 [부트 모드 설정 \[28\]](#)을 참조하십시오.
- UEFI 펌웨어 설정이 올바르게 설정되어 있는지 확인해야 합니다. UEFI 펌웨어 설정을 확인하고 필요에 따라 설정하는 방법에 대한 지침은 [“부트 환경 준비” \[25\]](#)를 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 콘솔 표시 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션에 대한 자세한 내용은 [“콘솔 표시 옵션 선택” \[13\]](#)을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 부트 매체 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [“부트 매체 옵션 선택” \[15\]](#)을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 설치 대상 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [“설치 대상 옵션 선택” \[18\]](#)을 참조하십시오.

▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 수동으로 Oracle Linux 6.6 OS 설치

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

- Oracle Linux 6.6 DVD 세트(내부 또는 외부 DVD)
- Oracle Linux 6.6 ISO DVD 이미지(네트워크 저장소)

PXE 환경에서 설치 매체를 부트하는 경우 지침은 [PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Linux 6.6 또는 7.0 설치 \[61\]](#)를 참조하십시오.

1. **설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.**

- **배포 DVD의 경우** Oracle Linux 6.6 배포 매체 부트 디스크(DVD)를 로컬 또는 원격 DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
- **ISO 이미지의 경우** Oracle Linux 6.6 ISO 이미지를 사용할 수 있으며, ISO 이미지가 KVMs 메뉴를 사용하여 Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램에 마운트되었는지 확인합니다.

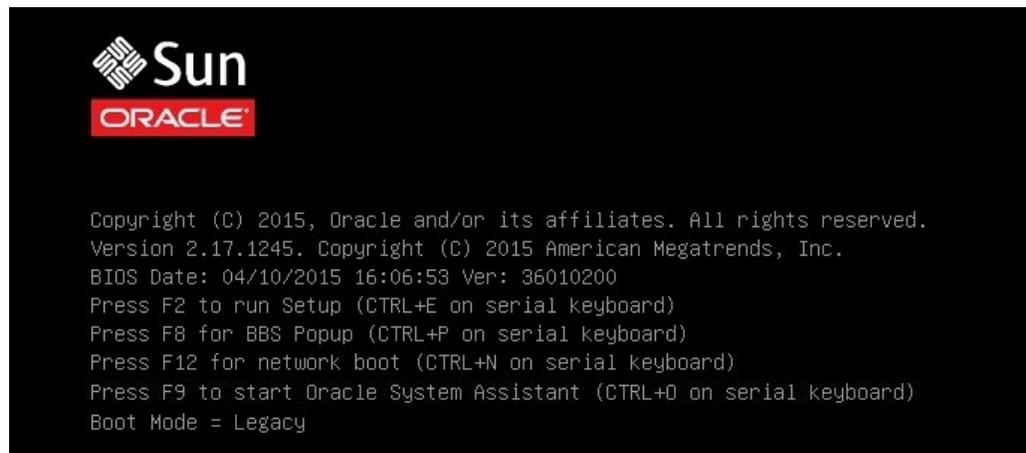
설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 “부트 매체 옵션 선택” [15]을 참조하십시오.

2. 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

예를 들어 다음 중 하나를 수행합니다.

- **로컬 서버에서** 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- **Oracle ILOM 웹 인터페이스의 경우** Host Management -> Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택한 다음 Save를 누릅니다.
- **Oracle ILOM CLI에서** 다음을 입력합니다. `reset /System`

서버에서 부트 프로세스가 시작되고 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.

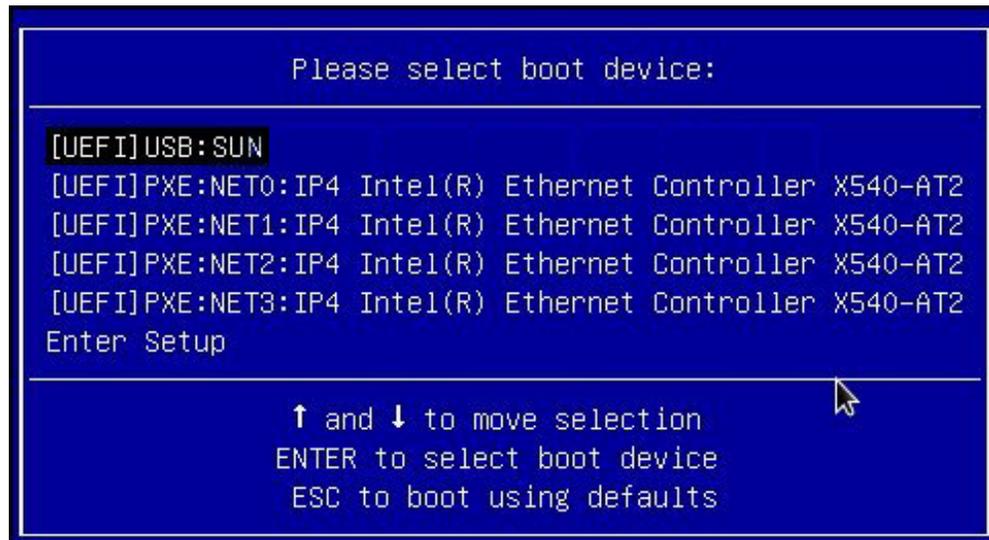
3. BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 Linux OS 설치를 위한 임시 부트 장치를 지정합니다.

BIOS 화면의 아래쪽에 [Boot Pop Up Menu Selected]가 나타난 다음 Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다. UEFI/BIOS Boot Mode가 Legacy BIOS 또는 UEFI로 구성되었는지 여부에 따라 나타나는 화면이 달라집니다.

- Legacy BIOS 부트 모드의 경우 다음과 유사한 화면이 나타납니다.



- UEFI 부트 모드의 경우 다음과 유사한 화면이 나타납니다.



주 - 설치에 표시되는 Please Select Boot Device 메뉴는 서버에 설치된 디스크 컨트롤러 및 기타 하드웨어(예: PCIe 네트워크 카드)의 유형에 따라 다를 수 있습니다.

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

- Legacy BIOS 부트 모드에서 Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램 전달 방법을 사용하도록 선택한 경우 Legacy BIOS 화면에서 USB:SUN을 선택합니다.
 - UEFI 부트 모드에서 Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램 전달 방법을 사용하도록 선택한 경우 UEFI 화면에서 [UEFI]USB:SUN을 선택합니다.
5. Legacy BIOS 부트 모드 또는 UEFI 부트 모드를 선택했는지 여부에 따라 설치 프로그램이 표시하는 다음 화면이 달라집니다.
- Legacy BIOS 부트 모드를 선택한 경우 Welcome to Oracle Linux Server 부트 화면이 표시됩니다.
 - UEFI 부트 모드를 선택한 경우 Booting Oracle Linux Server 부트 화면이 표시됩니다.
6. 이 설치를 위해 다음 중 하나를 수행합니다.
- Legacy BIOS 부트 모드에서 설치를 수행하도록 선택한 경우 기본값을 그대로 적용하고 Enter 키를 누릅니다.
 - UEFI 부트 모드에서 설치를 수행하도록 선택한 경우 Enter 키를 누르거나 화면이 시간 초과되도록 합니다.

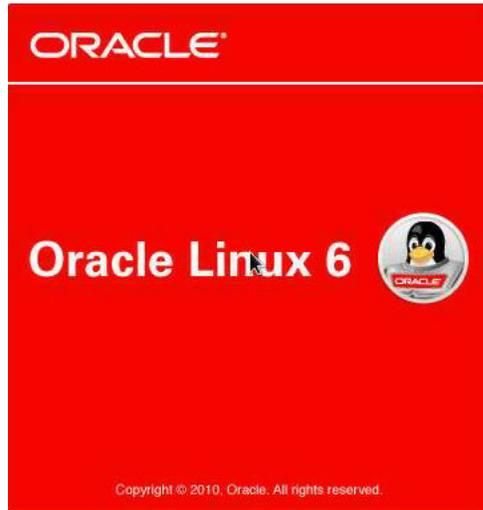
Disc Found 화면이 나타납니다.



7. 이 매체에서 처음으로 설치를 수행하는 경우 OK를 선택하여 매체를 테스트해야 합니다. 그렇지 않은 경우 skip을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

주 - 이 디스크를 사용하여 이전에 설치를 수행한 경우 Skip을 선택하십시오. 그렇지 않은 경우 OK를 선택하고 디스크를 테스트하십시오.

Oracle Linux 6 시작 화면이 나타납니다.



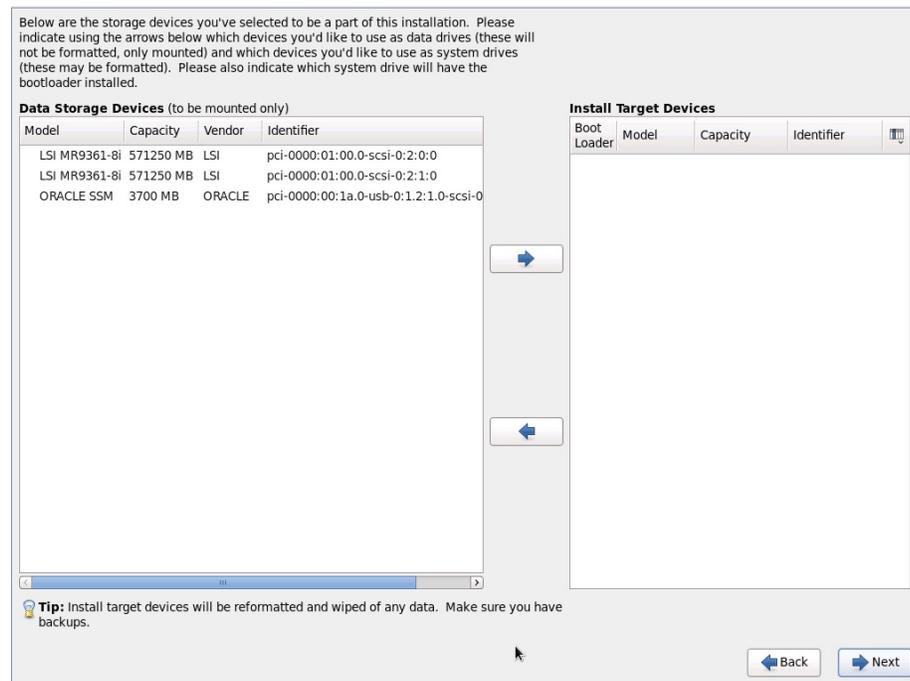
8. Oracle Linux 6 시작 화면의 아래쪽으로 스크롤한 후 **Next**를 누릅니다.
"What language would you like to use during the installation process?" 화면이 나타납니다.
9. 적합한 언어를 선택하고 **Next**를 누릅니다.
"Select the appropriate keyboard for the system" 화면이 나타납니다.
10. 적합한 키보드 구성을 선택하고 **Next**를 누릅니다.
"What type of devices will your installation involve?" 화면이 나타납니다.



11. 위 화면에서 **Specialized Storage Devices**를 선택하고 화면 아래쪽으로 스크롤한 후 **Next**를 누릅니다.

주 - Specialized Storage Devices를 선택하면 다음 화면에서 Oracle SSM을 선택 해제할 수 있습니다. 이렇게 하면 이 수동 설치의 나머지 과정을 보다 쉽게 수행할 수 있습니다.

"Please select the drive you'd like to install the operating system on" 화면이 나타납니다.

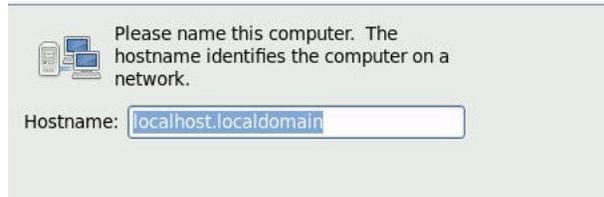


12. 운영 체제를 설치할 저장소 드라이브를 선택하고 화면 아래쪽으로 스크롤한 후 **Next**를 누릅니다.



주의 - Oracle SSM 드라이브를 설치 대상으로 선택하지 마십시오. 이 드라이브는 Oracle System Assistant용으로 예약되었으므로 부트 또는 저장소 드라이브로 사용하면 안됩니다. Oracle SSM 플래시 드라이브에 대한 자세한 내용은 “[설치 대상 옵션](#)” [18]을 참조하십시오.

"Please name this computer" 화면이 나타납니다.



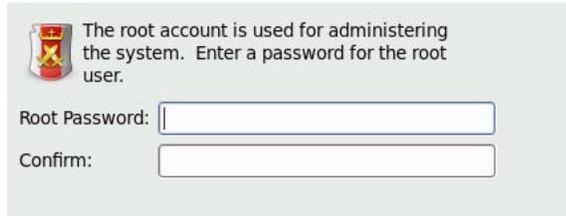
13. 호스트 이름을 입력하고 **Next**를 누릅니다.
Select Time Zone 화면이 나타납니다.



14. 해당하는 지역과 도시를 선택하고 **Next**를 누릅니다.

주 - NTP 서비스를 원할 경우 운영 체제가 설치된 후 해당 서비스를 설정할 수 있습니다.

Root Password 화면이 나타납니다.



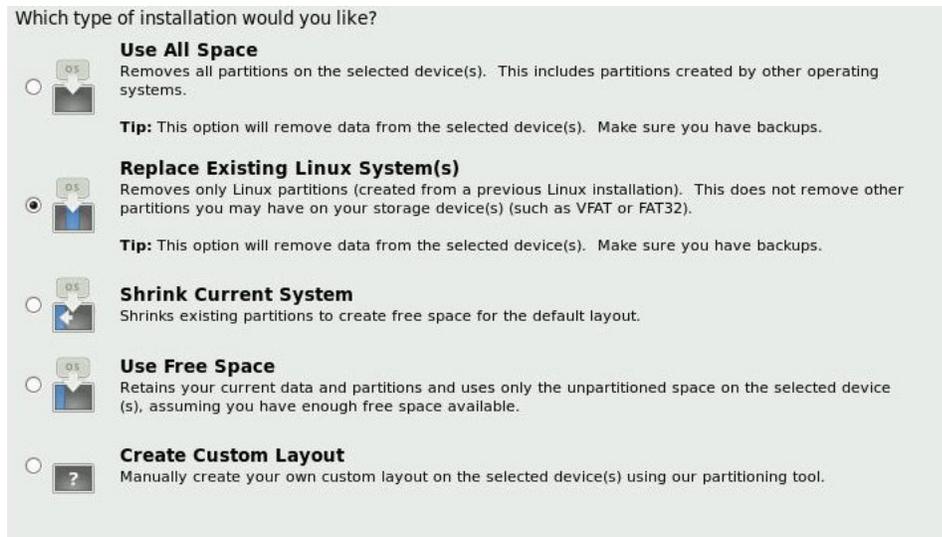
The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user.

Root Password:

Confirm:

15. 루트 암호를 입력하고 Next를 누릅니다.

"What type of installation would you like?" 화면이 나타납니다.



Which type of installation would you like?

Use All Space
Removes all partitions on the selected device(s). This includes partitions created by other operating systems.
Tip: This option will remove data from the selected device(s). Make sure you have backups.

Replace Existing Linux System(s)
Removes only Linux partitions (created from a previous Linux installation). This does not remove other partitions you may have on your storage device(s) (such as VFAT or FAT32).
Tip: This option will remove data from the selected device(s). Make sure you have backups.

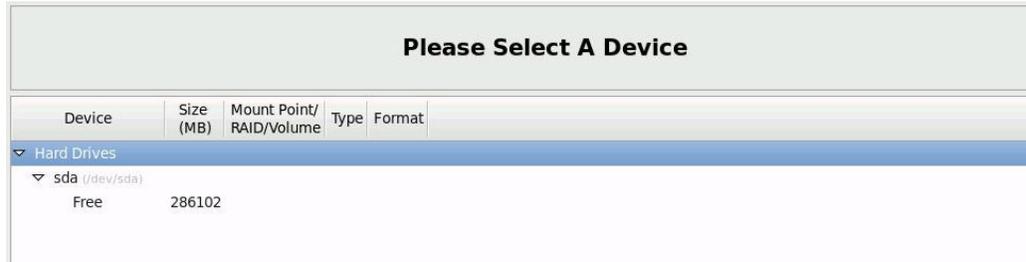
Shrink Current System
Shrinks existing partitions to create free space for the default layout.

Use Free Space
Retains your current data and partitions and uses only the unpartitioned space on the selected device(s), assuming you have enough free space available.

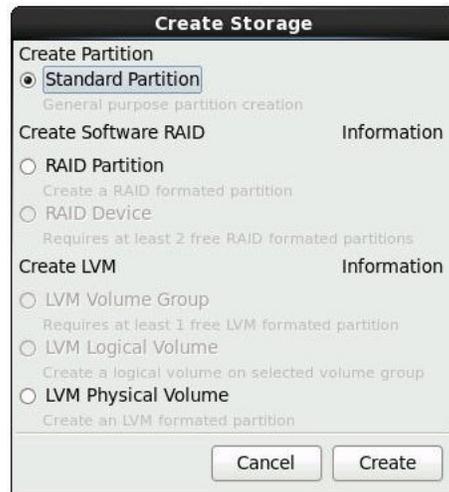
Create Custom Layout
Manually create your own custom layout on the selected device(s) using our partitioning tool.

16. 위 화면에서 적합한 옵션을 선택하고 Next를 누릅니다.

예를 들어 운영 체제를 설치할 저장소 드라이브를 비워 두고 Create Custom Layout을 선택할 경우 "Please Select a Device" 화면이 나타납니다.

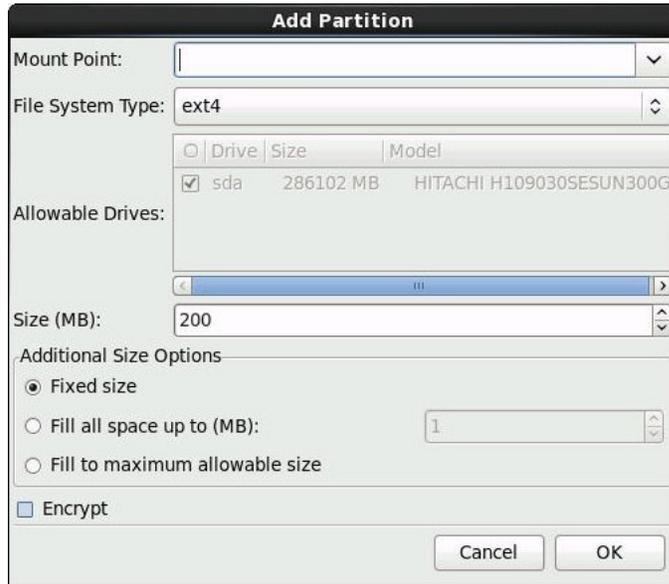


17. 분할 영역을 만들려면 다음을 수행합니다.
 - a. 화면 아래쪽으로 스크롤한 후 Create를 누릅니다.
Create Storage 대화 상자가 나타납니다.



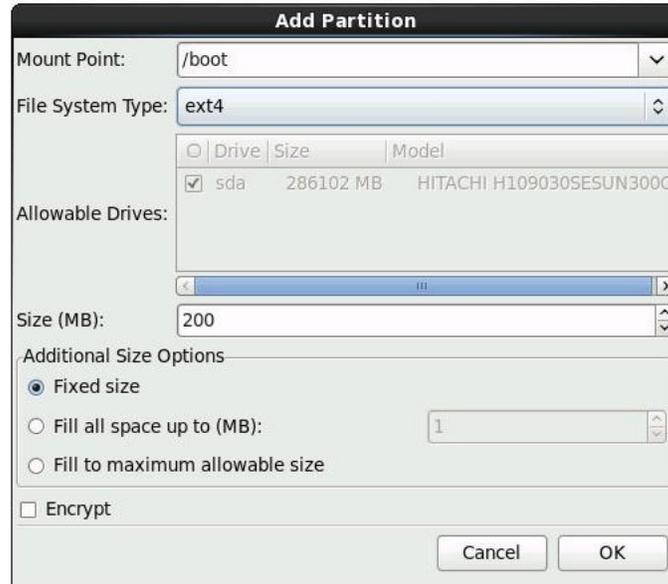
- b. Standard Partition을 선택하고 Create를 누릅니다.

Add Partition 대화 상자가 나타납니다.



- c. 대화 상자에서 Mount Point를 /boot로 설정하고 File System Type을 ext4로 유지한 다음 Size (MB)를 200으로 설정합니다.

다음은 업데이트된 Add Partition 대화 상자입니다.



- d. **OK**를 누릅니다.
분할 영역이 만들어집니다.
- e. 위의 a 단계 - d 단계를 반복하여 다음과 같은 분할 영역을 추가로 만듭니다.

마운트 지점	파일 시스템 유형	크기(MB)
/boot/efi 주 - 이 분할 영역은 UEFI 부트 모드를 선택한 경우에만 만들 수 있습니다. Legacy BIOS 부트 모드에서는 지원되지 않습니다.	EFI 시스템 분할 영역	200
/	ext4	20000
없음	swap	16384

업데이트된 분할 영역 화면이 나타납니다.

Hard Drives				
sda (/dev/sda)				
sda1	200	/boot/efi	EFI System Partition	✓
sda2	200	/boot	ext4	✓
sda3	20000	/	ext4	✓
sda4	16384		swap	✓
Free	249317			

18. **Next**를 눌러 분할 영역을 적용합니다.
다음과 같은 대화 상자가 나타납니다.



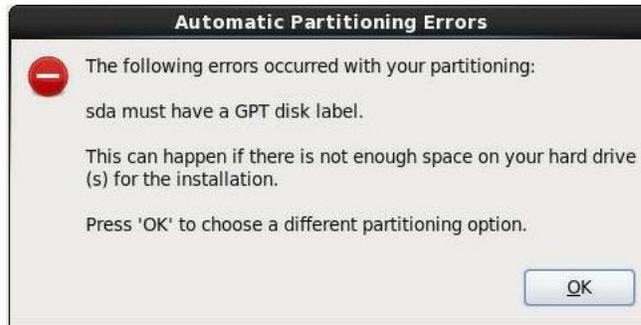
19. **Write changes to disk**를 누릅니다.

디스크 분할 오류가 없는 경우 Install Boot Loader 화면이 나타나며 21단계로 이동해야 합니다. 디스크 분할 오류가 발생하는 경우 20단계를 진행합니다.



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

주 - 운영 체제를 UEFI 부트 모드에서 설치 중인 경우 다음 화면이 나타납니다. 이 경우 GPT (GUID 분할 영역 테이블) 형식 디스크가 필요합니다. Legacy BIOS 부트 모드에서 운영 체제를 설치할 때 디스크 형식 오류가 발생한 경우 MBR(마스터 부트 레코드) 형식 디스크가 필요하다는 유사한 화면이 표시됩니다.



위의 화면이 나타나면 Oracle Linux를 설치하려는 디스크가 잘못 포맷된 것이므로 다시 포맷해야 합니다.

주 - 이 오류는 이전에 Legacy BIOS 형식으로 데이터를 저장했던 저장소 드라이브에 UEFI Boot Mode OS 설치를 수행하려는 경우(그 반대도 가능)에 발생합니다. UEFI에서는 GPT 형식이 사용되고 Legacy BIOS에서는 저장소 드라이브가 MBR 형식으로 포맷됩니다. 서버와 함께 제공된 저장소 드라이브는 새 것이므로 포맷되지 않았습니다. 포맷되지 않은 디스크를 설치할 때는 이 오류가 발생하지 않습니다.

설치 중단 없이 디스크를 복구하고 다시 포맷하려면 설치 화면에서 키보드 Back 버튼을 여러 번 눌러 7단계에 표시된 초기 Oracle Linux 시작 화면으로 돌아가서 다음 단계를 수행합니다.

- a. 복구 셸을 시작하려면 **Ctrl+Alt+F2**를 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/sda
GNU Parted 2.1
Using /dev/sda
Welcome to GNU Parted! Type ???help' to view a list of commands.
(parted) p
Model: HITACHI H106030SDSUN300G (scsi)
```

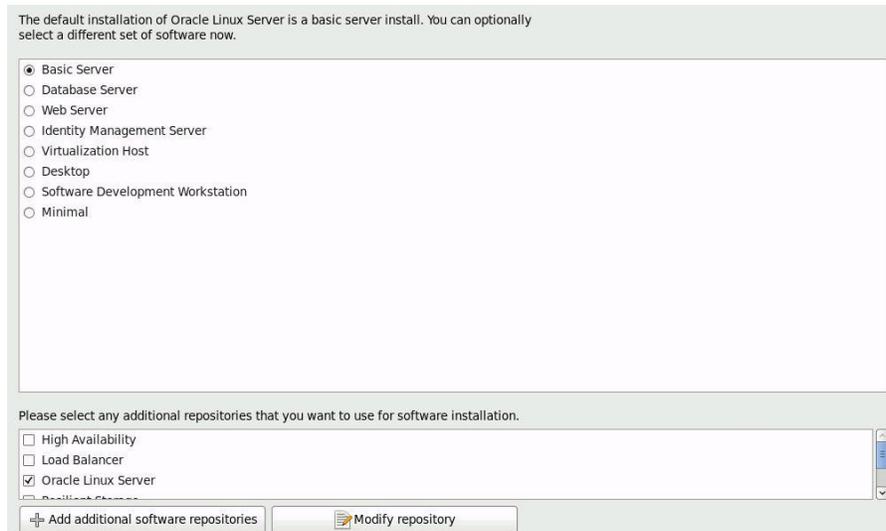
```
Disk /dev/sda: 300GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos (or gpt for Legacy BIOS Boot Mode)
Number Start End Size Type File system Flags
 1      1049kB 21.5GB 21.5GB primary ext2
(parted) mklabel
New disk label type? gpt (or msdos for Legacy BIOS Boot Mode)
Warning: The existing disk label on /dev/sda 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/sda: 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(7단계로 이동).

주 - 대부분의 경우 이 설치를 위해 입력한 값이 저장되므로 다시 입력할 필요가 없습니다.

21. Install Boot Loader 화면에서 Install boot loader on /dev/sda1을 선택하고 Next를 누릅니다.

"Select server software to install" 화면이 나타납니다.



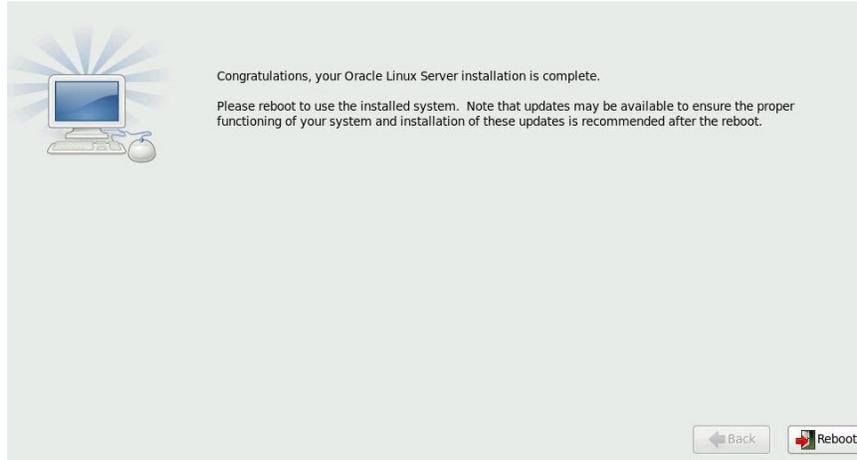
Basic Server기 기본 서버 소프트웨어 설치지만, 선택적으로 다른 소프트웨어 세트를 선택할 수 있습니다. 또한 이 화면의 맨 아래에서 Customize Now를 선택하여 선택한 소프트웨어의 사용자 정의 설치를 수행할 수 있습니다.

22. 이 샘플 설치를 위해서는 Basic Server 기본값을 그대로 적용하고 Next를 누릅니다. Starting Installation Process 화면이 나타납니다.

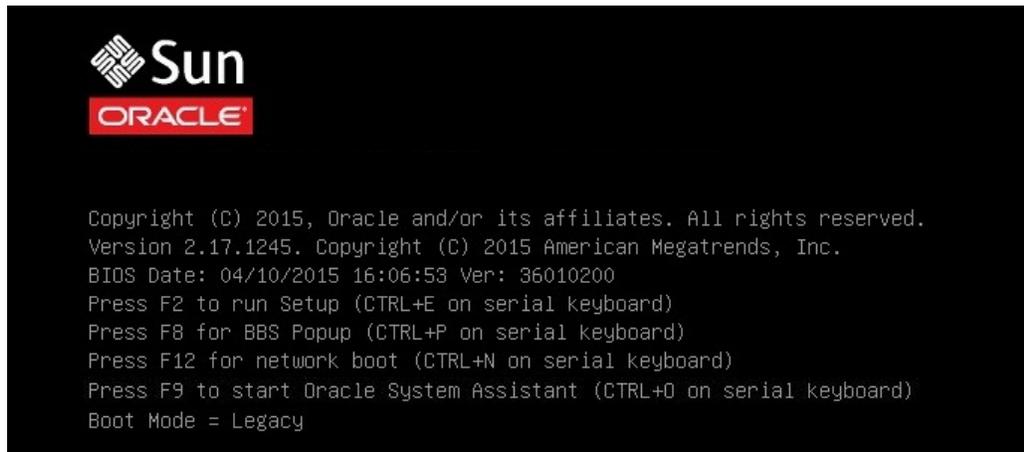


23. Oracle Linux OS 설치가 완료될 때까지 기다립니다.

설치가 완료되면 다음 화면이 나타납니다.



24. Oracle Linux 설치를 재부트하려면 Reboot를 누릅니다.
서버가 재부트되고 BIOS 화면이 나타납니다.

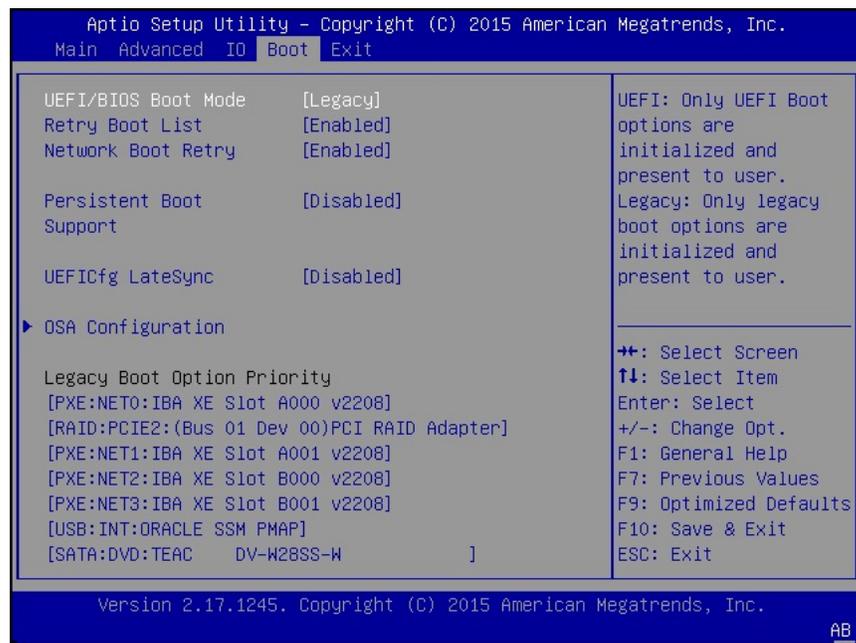


25. BIOS Setup Utility에 액세스하여 방금 설치한 운영 체제에서 서버가 부트되도록 설정하려면 F2 키를 누릅니다.
Boot 메뉴가 선택된 상태로 BIOS Setup Utility 화면이 나타납니다. BIOS 화면이 표시되며, 설치를 계속 수행하는 데 필요한 작업은 OS 설치를 위해 선택한 UEFI/BIOS 부트 모드에 따라 달라집니다.

- OS를 Legacy BIOS 부트 모드에서 설치한 경우 26단계로 이동합니다.
- OS를 UEFI 부트 모드에서 설치한 경우 27단계로 이동합니다.

26. OS를 Legacy BIOS 부트 모드에서 설치한 경우 이 단계를 수행하고 28단계를 진행합니다.

- a. 아래에 표시된 BIOS Setup Utility 화면에서 아래쪽 화살표 키를 사용하여 Legacy Boot Option Priority 필드 아래에서 [USB:SUN]을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.



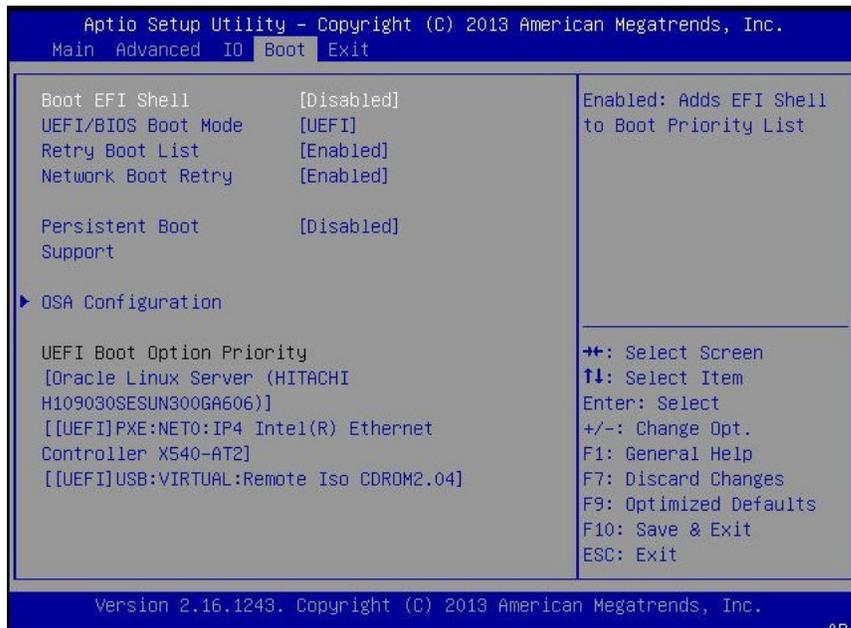
주 - 설치에 표시되는 BIOS Boot 화면은 서버에 설치된 디스크 컨트롤러 및 기타 하드웨어 (예: PCIe 네트워크 카드)의 유형에 따라 다를 수 있습니다.

Boot Option #1 대화 상자가 나타납니다.

- b. [SAS:PCIE4:E01S06-43BB92B5 HITACHI H109030SESUN30]를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
[SAS:PCIE4:E01S06-43BB92B5 HITACHI H109030SESUN30]를 선택하면 맨 위쪽으로 이동합니다.
- c. F10 키를 눌러 변경 사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료한 다음 28단계로 이동합니다.

27. OS를 UEFI 부트 모드에서 설치한 경우 다음 단계를 수행합니다.

- a. 아래에 표시된 BIOS Setup Utility 화면에서 [Oracle Linux Server (HITACHI H109030SESUN300GA606)]가 UEFI Boot Option Priority 필드 아래에서 첫번째 옵션으로 나열되었는지 확인합니다.



주 - 설치에 표시되는 BIOS Boot 화면은 서버에 설치된 디스크 컨트롤러 및 기타 하드웨어 (예: PCIe 네트워크 카드)의 유형에 따라 다를 수 있습니다.

- b. F10 키를 눌러 BIOS Setup Utility를 종료합니다.

28. 재부트가 진행되는 동안 잠시 기다려 주십시오.

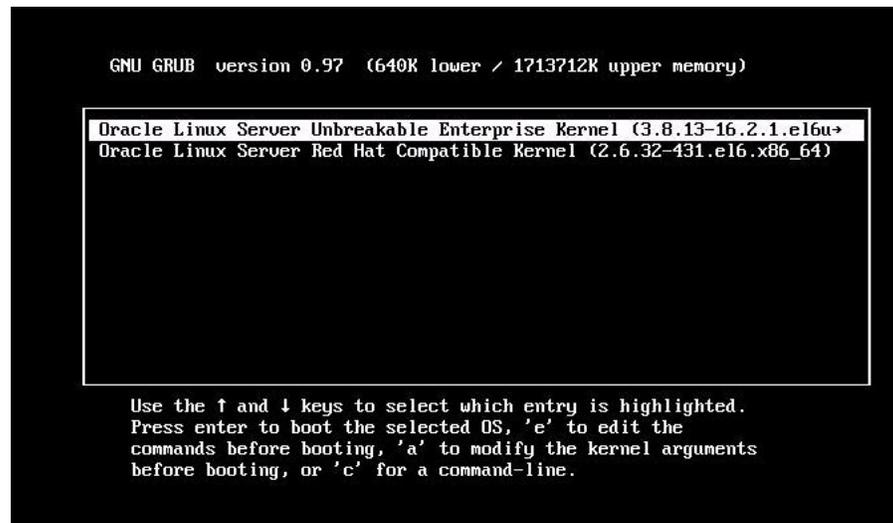
다음과 같은 커널 화면이 나타납니다.

```
Press any key to enter the menu
Booting Oracle Linux Server Unbreakable Enterprise Kernel (3.8.13-16.2.1.el6uek.x86_64) in 2
seconds...
```

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 for Linux가 기본 커널입니다.

29. 기본 커널을 변경하지 않으려면 31 단계로 이동합니다. 그렇지 않은 경우 30 단계로 이동합니다.

30. (선택 사항) Oracle Linux 6.6를 설치 중이며 Red Hat 호환 커널로 전환하는 경우 다음을 수행합니다.
 - a. 아무 문자 키를 누릅니다.
GNU GRUB 화면이 나타납니다.



- b. Red Hat 호환 커널의 경우 두번째 메뉴 옵션을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
31. Oracle Linux 설치를 완료하고 원하는 Linux 커널로 서버를 재부트한 후 [“Oracle Linux 6.6 또는 7.0 OS에 대한 사후 설치 작업” \[64\]](#)으로 이동합니다.

▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 수동으로 Oracle Linux 7.0 OS 설치

이 절차에서는 로컬 또는 원격 매체에서 Oracle Linux OS 7.0을 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 Oracle Linux 설치 매체를 부트하는 것으로 가정합니다.

- Oracle Linux OS 7.0 DVD 세트(내장 또는 외부 DVD)
- Oracle Linux OS 7.0 ISO DVD 이미지(네트워크 저장소)

PXE 환경에서 설치 매체를 부트하는 경우 지침은 [PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Linux 6.6 또는 7.0 설치 \[61\]](#)를 참조하십시오.

1. 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.

- **배포 DVD의 경우** Oracle Linux OS 7.0 배포 매체 부트 디스크(DVD)를 로컬 또는 원격 DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
- **ISO 이미지의 경우** Oracle Linux OS 7.0 ISO 이미지를 사용할 수 있으며, ISO 이미지가 KVMs 메뉴를 사용하여 Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램에 마운트되었는지 확인합니다.

설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 **“부트 매체 옵션 선택” [15]**을 참조하십시오.

2. 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

예를 들어 다음 중 하나를 수행합니다.

- **로컬 서버에서** 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- **Oracle ILOM 웹 인터페이스의 경우** Host Management -> Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택한 다음 Save를 누릅니다.
- **Oracle ILOM CLI에서** 다음을 입력합니다. `reset /System`

서버에서 부트 프로세스가 시작되고 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.

BIOS 화면의 아래쪽에 [Boot Pop Up Menu Selected]가 나타난 다음 Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다. UEFI/BIOS Boot Mode가 Legacy BIOS 또는 UEFI로 구성되었는지 여부에 따라 나타나는 화면이 달라집니다.

주 - 설치에 표시되는 Please Select Boot Device 메뉴는 서버에 설치된 디스크 컨트롤러 및 기타 하드웨어(예: PCIe 네트워크 카드)의 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.

- **Legacy BIOS 부트 모드에서** Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램 전달 방법을 사용하도록 선택한 경우 Legacy BIOS 화면에서 **USB:SUN**을 선택합니다.
- **UEFI 부트 모드에서** Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램 전달 방법을 사용하도록 선택한 경우 UEFI 화면에서 **[UEFI]USB:SUN**을 선택합니다.

5. Legacy BIOS 부트 모드 또는 UEFI 부트 모드를 선택했는지 여부에 따라 설치 프로그램이 표시하는 다음 화면이 달라집니다.

- Legacy BIOS 부트 모드를 선택한 경우 Welcome to Oracle Linux Server 부트 화면이 표시됩니다.
- UEFI 부트 모드를 선택한 경우 Booting Oracle Linux Server 부트 화면이 표시됩니다.

6. 이 설치를 위해 다음 중 하나를 수행합니다.

- Legacy BIOS 부트 모드에서 설치를 수행하도록 선택한 경우 기본값을 그대로 적용하고 Enter 키를 누릅니다.
- UEFI 부트 모드에서 설치를 수행하도록 선택한 경우 Enter 키를 누르거나 화면이 시간 초과되도록 합니다.

Disc Found 화면이 나타납니다. 이 화면에서 설치하기 전에 매체를 테스트할지 여부를 선택할 수 있습니다.

7. 이 매체에서 처음으로 설치를 수행하는 경우 OK를 선택하여 매체를 테스트해야 합니다. 그렇지 않은 경우 skip을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

주 - 이 디스크를 사용하여 이전에 설치를 수행한 경우 Skip을 선택하십시오. 그렇지 않은 경우 OK를 선택하고 디스크를 테스트하십시오.

Oracle Linux 7.0 시작 화면이 나타납니다.

8. Oracle Linux 7.0 제품 설명서 라이브러리(http://docs.oracle.com/cd/E52668_01)에 있는 Oracle Linux 7.0 설치 지침으로 이동합니다.

주 - Oracle Linux 7.0에는 Oracle Linux 6.x와 다른 동작 및 결과를 생성하는 새로운 특징 및 기능이 포함되어 있습니다. 주의를 기울여 설치를 진행하십시오.

설치가 완료되면 서버가 재부트되고 BIOS 화면이 표시됩니다.

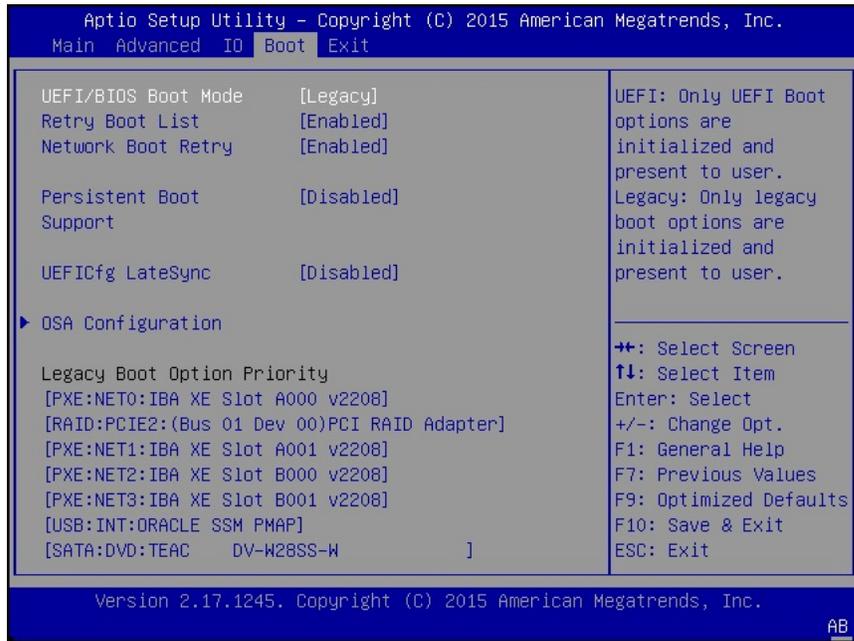
9. BIOS Setup Utility에 액세스하여 방금 설치한 운영 체제에서 서버가 부트되도록 설정하려면 F2 키를 누릅니다.

Boot 메뉴가 선택된 상태로 BIOS Setup Utility 화면이 나타납니다. BIOS 화면이 표시되며, 설치를 계속 수행하는 데 필요한 작업은 OS 설치를 위해 선택한 UEFI/BIOS 부트 모드에 따라 달라집니다.

- OS를 Legacy BIOS 부트 모드에서 설치한 경우 10단계로 이동합니다.
- OS를 UEFI 부트 모드에서 설치한 경우 11단계로 이동합니다.

10. OS를 Legacy BIOS 부트 모드에서 설치한 경우 이 단계를 수행하고 12단계를 진행합니다.

- a. 아래에 표시된 BIOS Setup Utility 화면에서 아래쪽 화살표 키를 사용하여 Legacy Boot Option Priority 필드 아래에서 [USB:SUN]을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.



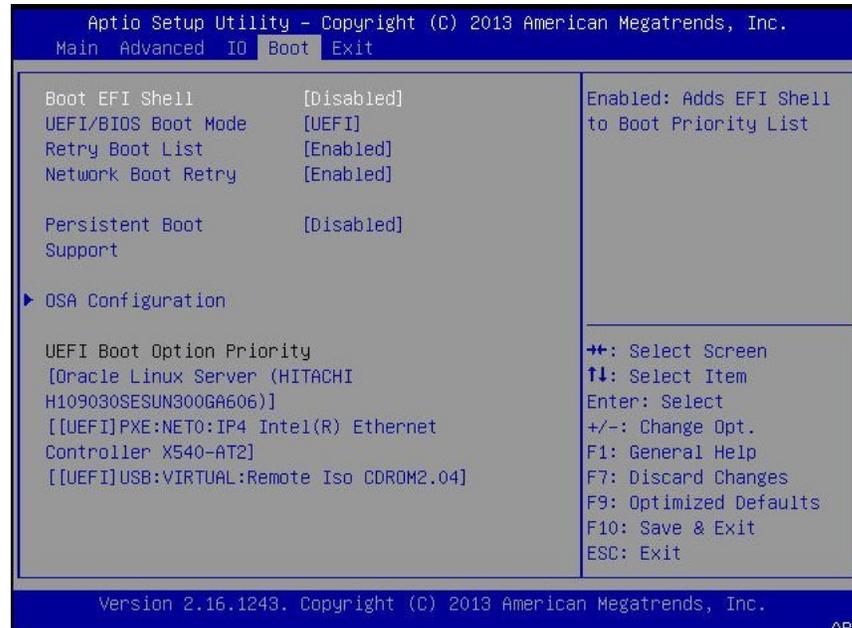
주 - 설치에 표시되는 BIOS Boot 화면은 서버에 설치된 디스크 컨트롤러 및 기타 하드웨어 (예: PCIe 네트워크 카드)의 유형에 따라 다를 수 있습니다.

Boot Option #1 대화 상자가 나타납니다.

- b. [SAS:PCIE4:E01S06-43BB92B5 HITACHI H109030SESUN30]를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
[SAS:PCIE4:E01S06-43BB92B5 HITACHI H109030SESUN30]를 선택하면 맨 위로 이동합니다.
- c. F10 키를 눌러 변경 사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료한 다음 12단계로 이동합니다.

11. OS를 UEFI 부트 모드에서 설치한 경우 다음 단계를 수행합니다.

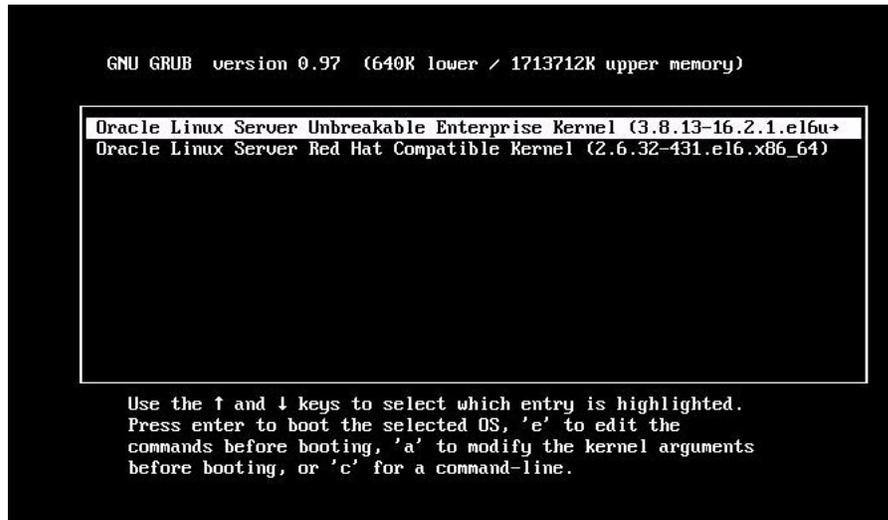
- a. 아래에 표시된 BIOS Setup Utility 화면에서 [Oracle Linux Server (HITACHI H109030SESUN300GA606)]가 UEFI Boot Option Priority 필드 아래에서 첫번째 옵션으로 나열되었는지 확인합니다.



주 - 설치에 표시되는 BIOS Boot 화면은 서버에 설치된 디스크 컨트롤러 및 기타 하드웨어 (예: PCIe 네트워크 카드)의 유형에 따라 다를 수 있습니다.

- b. F10 키를 눌러 BIOS Setup Utility를 종료합니다.
12. 재부트가 진행되는 동안 잠시 기다려 주십시오.
다음과 같은 커널 화면이 나타납니다.
- ```
Press any key to enter the menu
Booting Oracle Linux Server Unbreakable Enterprise Kernel (3.8.13-16.2.1.el6uek.x86_64) in 2
seconds...
```
- Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 for Linux가 기본 커널입니다.
13. 기본 커널을 변경하지 않으려면 15단계로 이동합니다. 그렇지 않은 경우 14단계로 이동합니다.

14. (선택 사항) Oracle Linux 7.0을 설치 중이며 Red Hat 호환 커널로 전환하는 경우 다음을 수행합니다.
- 아무 문자 키를 누릅니다.  
GNU GRUB 화면이 나타납니다.



- Red Hat 호환 커널의 경우 두번째 메뉴 옵션을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
15. Oracle Linux 설치를 완료하고 원하는 Linux 커널로 서버를 재부트한 후 [“Oracle Linux 6.6 또는 7.0 OS에 대한 사후 설치 작업” \[64\]](#)으로 이동합니다.

## ▼ PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Linux 6.6 또는 7.0 설치

이 절차에서는 PXE 네트워크 환경에서 Oracle Linux 6.6 또는 7.0을 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 이 절차는 다음 소스 중 하나에서 설치 매체를 부트하는 것으로 가정합니다.

- Oracle Linux 6.6 또는 7.0 ISO DVD 이미지
- Oracle Linux 6.6 또는 7.0 KickStart 이미지(네트워크 저장소)

KickStart는 자동 설치 도구입니다. 시스템 관리자는 이 도구를 사용하여 일반적으로 Oracle Linux 설치 중에 제공되는 설치 및 구성 매개변수의 일부 또는 전체에 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 사항이 충족되었는지 확인하십시오.

- 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(동적 호스트 구성 프로토콜)를 구성합니다.

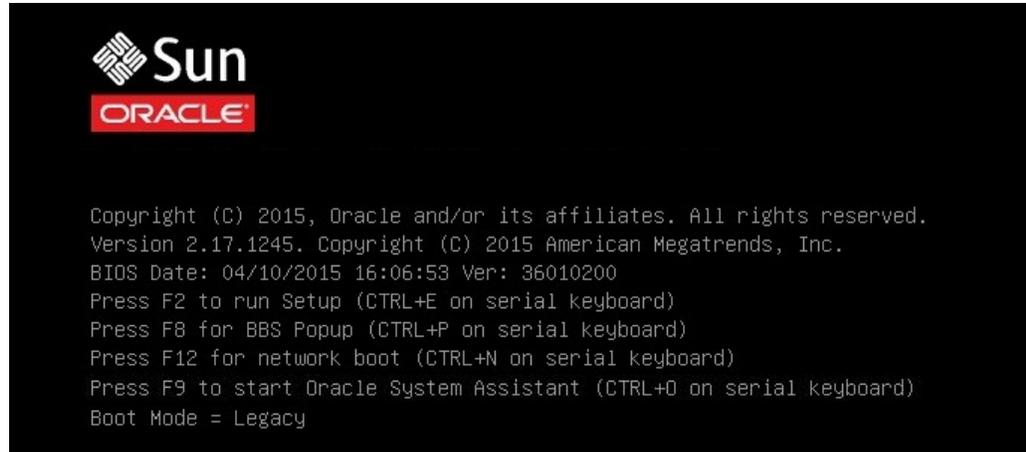
Oracle Linux 6에서 KickStart 및 PXE 네트워크 설치에 대한 자세한 내용은 [http://docs.oracle.com/cd/E37670\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E37670_01/index.html)에서 제공하는 *Oracle Linux Installation Guide*를 참조하십시오.

Oracle Linux 7.0에서 KickStart 및 PXE 네트워크 설치에 대한 자세한 내용은 [http://docs.oracle.com/cd/E52668\\_01/E54695/html/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E52668_01/E54695/html/index.html)에서 제공하는 *Oracle Linux 7.0 Installation Guide*를 참조하십시오.

1. PXE 네트워크 환경이 올바르게 설정되어 있고 Oracle Linux 설치 매체를 PXE 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.
2. 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.  
예를 들어 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 로컬 서버에서 서버 전면 패널의 전원 버튼을 약 1초 동안 눌러 서버 전원을 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버 전원을 켭니다.
  - Oracle ILOM 웹 인터페이스의 경우 Host Management -> Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택한 다음 Save를 누릅니다.
  - Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`

서버에서 부트 프로세스가 시작되고 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.



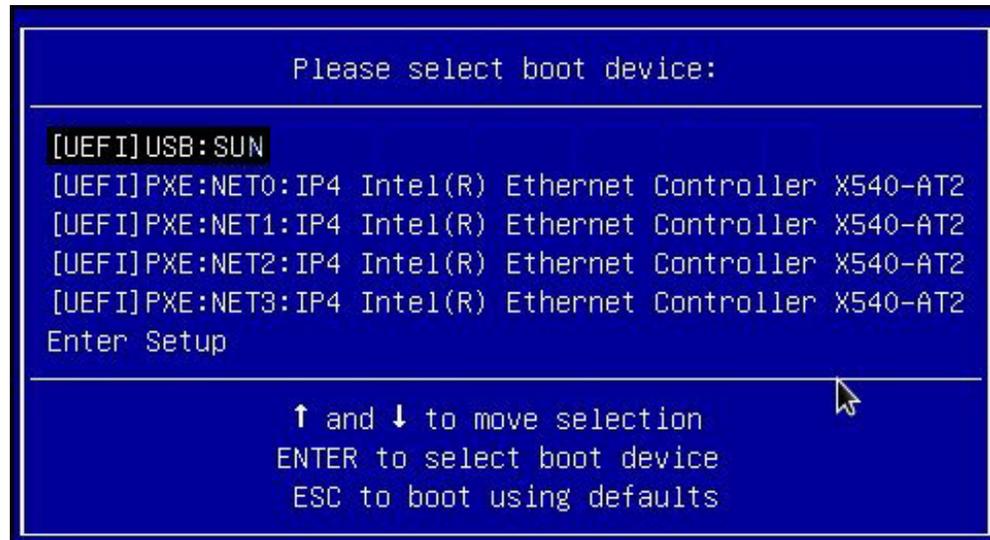
### 3. BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 Linux OS 설치를 위한 임시 부트 장치를 지정합니다.

BIOS 화면의 아래쪽에 [Boot Pop Up Menu Selected]가 나타난 다음 Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다. UEFI/BIOS Boot Mode가 Legacy BIOS 또는 UEFI로 구성되었는지 여부에 따라 나타나는 화면이 달라집니다.

- Legacy BIOS 부트 모드의 경우 다음 화면이 나타납니다.



- UEFI 부트 모드의 경우 다음 화면이 나타납니다.



주 - 설치에 표시되는 Please Select Boot Device 메뉴는 서버에 설치된 디스크 컨트롤러 및 기타 하드웨어(예: PCIe 네트워크 카드)의 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 실행됩니다.
5. 이 지점에서 설치 절차는 사이트 KickStart 파일에서 결정한 대로 사이트마다 다릅니다.

## Oracle Linux 6.6 또는 7.0 OS에 대한 사후 설치 작업

Oracle Linux 6.6 또는 7.0을 설치한 후에는 시스템을 등록하고 소프트웨어에 대한 자동 업데이트를 받도록 Oracle 구독을 활성화해야 합니다. 이와 같이 하면 서버에서 최신 버전의 운영 체제가 실행될 수 있습니다. 다음으로 이동합니다.

<http://www.oracle.com/technetwork/articles/servers-storage-admin/yum-repo-setup-1659167.html>

최신 업데이트로 서버를 업데이트한 후에는 운영 체제를 사용하기 전에 서버를 재부트해야 합니다. 서버를 최신 업데이트로 업데이트할 경우 서버에 Oracle Linux 운영 체제에 대한 최신 개선 사항이 적용될 뿐 아니라 Unbreakable Enterprise Kernel(UEK) for Linux의 최신 버전이 실행됩니다. 이 작업은 선택 사양인 NVMe 저장소 드라이브(설치된 경우)가 적절하게 작동하는 데 필요합니다.

## 단일 시스템에 수동으로 Red Hat Enterprise Linux OS 설치

이 절에서는 Red Hat Enterprise Linux(RHEL) 6.6, 7.0 x86용(64비트) 및 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 설치에 대한 지침을 제공합니다.

다음 항목을 다룹니다.

- “RHEL 6.6 또는 7.0 OS 설치 작업 맵” [65]
- “시작하기 전에” [65]
- 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 수동으로 RHEL 6.6 또는 7.0 OS 설치 [66]
- PXE 네트워크 부트를 사용하여 RHEL 6.6 또는 7.0 설치 [69]
- “RHEL 6.6 또는 7.0 OS에 대한 사후 설치 작업” [72]

### RHEL 6.6 또는 7.0 OS 설치 작업 맵

다음 표에서는 Red Hat Enterprise Linux(RHEL) 운영 체제를 설치하기 위한 대략적인 단계에 대해 설명합니다.

| 단계 | 설명                                                             | 링크                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 서버 하드웨어를 설치하고 Oracle ILOM 서비스 프로세서를 구성합니다.                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ “Installing the Server Into a Rack” in <i>Oracle Server X5-4 Installation Guide</i></li> <li>■ “Cabling the Server” in <i>Oracle Server X5-4 Installation Guide</i></li> <li>■ “Connecting to Oracle ILOM” in <i>Oracle Server X5-4 Installation Guide</i></li> </ul> |
| 2. | 서버에서 지원되는 Linux 버전을 검토합니다.                                     | “지원되는 Linux 운영 체제” [11]                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3. | RHEL 설치 매체를 얻습니다.                                              | 이동: <a href="http://www.redhat.com/en/services/support">http://www.redhat.com/en/services/support</a>                                                                                                                                                                                                          |
| 4. | 제품 안내서를 검토합니다.                                                 | Oracle Server X5-4 제품 안내서: <a href="http://www.oracle.com/goto/X5-4/docs-videos">http://www.oracle.com/goto/X5-4/docs-videos</a>                                                                                                                                                                               |
| 5. | 설치를 수행하는 데 사용할 콘솔, RHEL 매체, 설치 대상을 설정합니다.                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ “콘솔 표시 옵션 선택” [13]</li> <li>■ “부트 매체 옵션 선택” [15]</li> <li>■ “설치 대상 옵션 선택” [18]</li> </ul>                                                                                                                                                                             |
| 6. | 새 OS 설치를 위해 BIOS를 설정합니다.                                       | “부트 환경 준비” [25]                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7. | RHEL OS를 설치합니다.                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 수동으로 RHEL 6.6 또는 7.0 OS 설치 [66]</li> <li>■ PXE 네트워크 부트를 사용하여 RHEL 6.6 또는 7.0 설치 [69]</li> </ul>                                                                                                                                                     |
| 8. | 사후 설치 작업을 수행합니다.                                               | “RHEL 6.6 또는 7.0 OS에 대한 사후 설치 작업” [72]                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9. | (선택 사항) Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux를 설치합니다. | “(선택 사항) 로컬 또는 원격 콘솔을 사용하여 RHEL에 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 설치” [72]                                                                                                                                                                                                                       |

### 시작하기 전에

다음 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오.

- 부트 드라이브(즉, OS를 설치하려는 저장소 드라이브)를 RAID로 구성하려면 Linux OS를 설치하기 전에 수행해야 합니다. 서버에서 RAID를 구성하는 방법에 대한 지침은 [“Configuring Server Drives for OS Installation” in Oracle Server X5-4 Installation Guide](#) 을 참조하십시오.
- 펌웨어를 원하는 부트 모드(Legacy BIOS 또는 UEFI)로 설정합니다. 부트 모드 설정 방법에 대한 지침은 [부트 모드 설정 \[28\]](#)을 참조하십시오.
- UEFI 펌웨어 설정이 올바르게 설정되어 있는지 확인해야 합니다. UEFI 펌웨어 설정을 확인하고 필요에 따라 설정하는 방법에 대한 지침은 [“부트 환경 준비” \[25\]](#)를 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 콘솔 표시 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [“콘솔 표시 옵션 선택” \[13\]](#)을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 부트 매체를 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [“부트 매체 옵션 선택” \[15\]](#)을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 설치 대상 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [“설치 대상 옵션 선택” \[18\]](#)을 참조하십시오.

## ▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 수동으로 RHEL 6.6 또는 7.0 OS 설치

이 절차에서는 로컬 또는 원격 매체에서 RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 6.6 또는 7.0 운영 체제 설치를 부트하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 RHEL 설치 매체를 부트하는 것으로 가정합니다.

- RHEL 6.6 또는 7.0 DVD 세트(내부 또는 외부 DVD)
- RHEL 6.6 또는 7.0 ISO DVD 이미지

PXE 환경에서 설치 매체를 부트하는 경우 지침은 [PXE 네트워크 부트를 사용하여 RHEL 6.6 또는 7.0 설치 \[69\]](#)를 참조하십시오.

RHEL OS 설치에 대한 자세한 내용은 <http://www.redhat.com/en/services/support>의 RHEL 설명서 모음을 참조하십시오.

### 1. 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.

- **배포 DVD의 경우** Red Hat 배포 매체 부트 디스크(단일 DVD)를 로컬 또는 원격 USB DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
- **ISO 이미지의 경우** Red Hat ISO 이미지를 사용할 수 있으며 ISO 이미지가 KVMs 메뉴를 사용하여 Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램에 마운트되었음을 확인합니다.

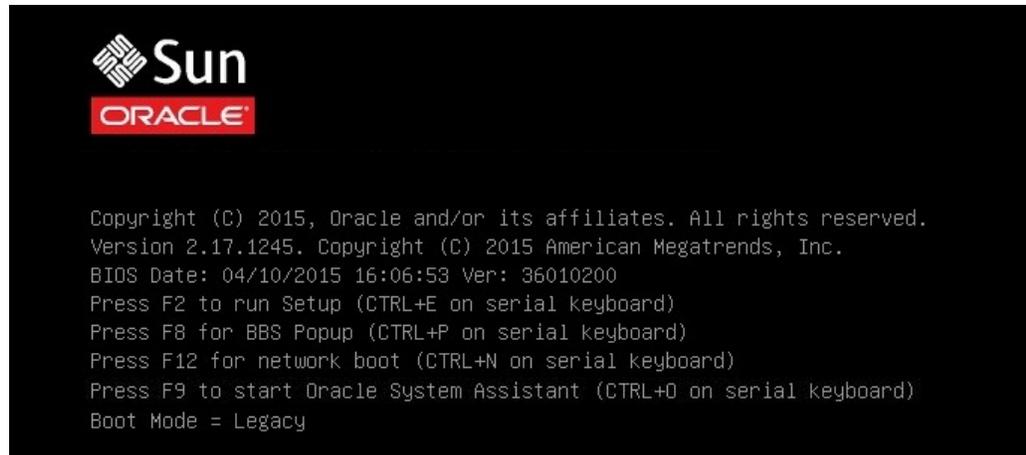
설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 [“부트 매체 옵션 선택” \[15\]](#)을 참조하십시오.

### 2. 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

예를 들어 다음 중 하나를 수행합니다.

- 로컬 서버에서 서버 전면 패널의 전원 버튼을 약 1초 동안 눌러 서버 전원을 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버 전원을 켭니다.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스의 경우 Host Management -> Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택한 다음 Save를 누릅니다.
- Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`

서버에서 부트 프로세스가 시작되고 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.

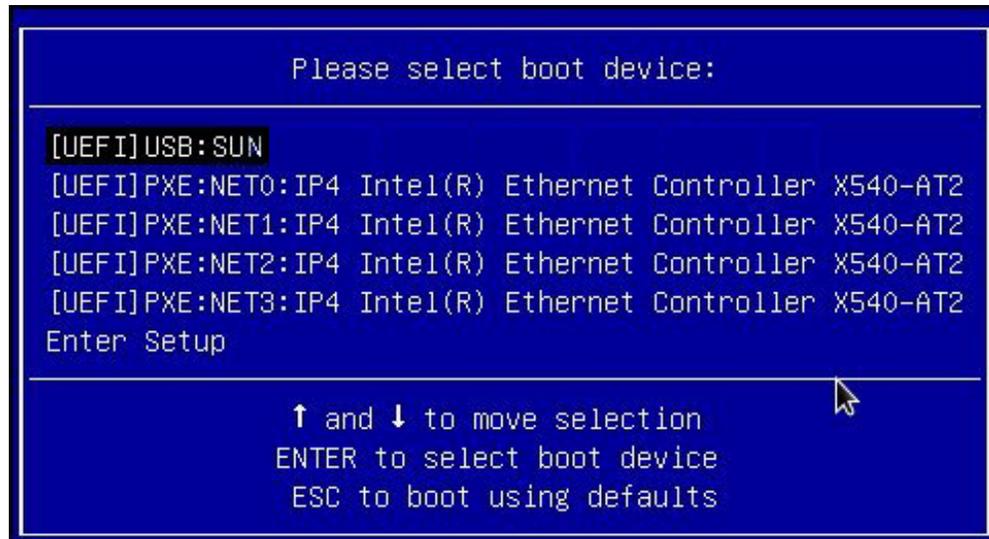
### 3. BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 RHEL 설치를 위한 임시 부트 장치를 지정합니다.

BIOS 화면의 아래쪽에 [Boot Pop Up Menu Selected]가 나타난 다음 Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다. UEFI/BIOS Boot Mode가 Legacy BIOS 또는 UEFI로 구성되었는지 여부에 따라 나타나는 화면이 달라집니다.

- Legacy BIOS 부트 모드의 경우 다음과 유사한 화면이 나타납니다.



- UEFI 부트 모드의 경우 다음과 유사한 화면이 나타납니다.



주 - 설치에 표시되는 Please Select Boot Device 메뉴는 서버에 설치된 디스크 컨트롤러 및 기타 하드웨어(예: PCIe 네트워크 카드)의 유형에 따라 다를 수 있습니다.

4. **Please Select Boot Device** 메뉴에서 내부, 외부 또는 가상 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 모드의 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 설치 설명서를 참조하십시오.

<http://www.redhat.com/en/services/support>

---

주 - Oracle Linux 6.6 또는 7.0 OS 또는 Oracle VM 3.3 소프트웨어가 디스크에 사전 설치된 경우 디스크를 분할하여 사전 설치된 OS를 제거하도록 선택하거나 사전 설치된 OS를 유지하고 디스크를 분할하여 이중 부트 운영 체제를 지원하도록 선택할 수 있습니다.

---

7. 기본 Red Hat 설치 설정을 완료하면 **“RHEL 6.6 또는 7.0 OS에 대한 사후 설치 작업” [72]**에 나와 있는 사후 설치 작업을 수행합니다.

## ▼ PXE 네트워크 부트를 사용하여 RHEL 6.6 또는 7.0 설치

이 절차에서는 PXE 네트워크 환경에서 RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 6.6 또는 7.0을 부트하는 방법에 대해 설명합니다. RHEL 6.6 또는 7.0 KickStart 이미지(네트워크 저장소에서 설치 매체를 부트한다고 가정합니다).

KickStart는 Red Hat의 자동 설치 도구입니다. 시스템 관리자는 이 도구를 사용하여 일반 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** RHEL PXE 설치를 수행하기 전에 다음 요구 사항이 충족되었는지 확인하십시오.

- 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(동적 호스트 구성 프로토콜)를 구성합니다.

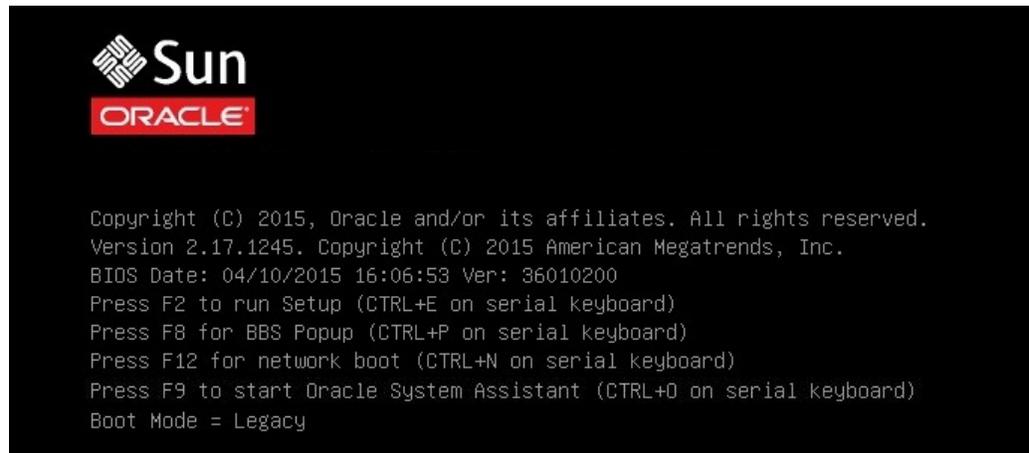
다음 위치의 Red Hat Enterprise Linux Administration Guide에서 PXE 네트워크 설치 지침을 따릅니다.

<http://www.redhat.com/en/services/support>

1. PXE 네트워크 환경이 올바르게 설정되어 있고 RHEL 설치 매체를 PXE 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.
2. 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.  
예를 들어 다음 중 하나를 수행합니다.

- 로컬 서버에서 서버 전면 패널의 전원 버튼을 약 1초 동안 눌러 서버 전원을 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버 전원을 켭니다.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스의 경우 Host Management -> Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택한 다음 Save를 누릅니다.
- Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`

서버에서 부트 프로세스가 시작되고 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.  
BIOS 화면의 아래쪽에 [Boot Pop Up Menu Selected]가 나타난 다음 Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다. UEFI/BIOS Boot Mode가 Legacy BIOS 또는 UEFI로 구성되어 있는지 여부에 따라 나타나는 화면이 달라집니다.
- Legacy BIOS 부트 모드의 경우 다음과 유사한 화면이 나타납니다.

```

Please select boot device:

USB: SUN
SAS:PCIE4:E01S01-12CA059D HITACHI H106060SDSUN60
PXE:NET0:IBA XE Slot 3A00 v2303
PXE:NET1:IBA XE Slot 3A01 v2303
PXE:NET2:IBA XE Slot 8200 v2303
PXE:NET3:IBA XE Slot 8201 v2303
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults

```

- UEFI 부트 모드의 경우 다음과 유사한 화면이 나타납니다.

```

Please select boot device:

[UEFI] USB: SUN
[UEFI] PXE:NET0:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
[UEFI] PXE:NET1:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
[UEFI] PXE:NET2:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
[UEFI] PXE:NET3:IP4 Intel(R) Ethernet Controller X540-AT2
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults

```

주 - 설치에 표시되는 Please Select Boot Device 메뉴는 서버에 설치된 디스크 컨트롤러 및 기타 하드웨어(예: PCIe 네트워크 카드)의 유형에 따라 다를 수 있습니다.

4. Please Select Boot Device 메뉴에서 PXE 네트워크 설치 서버와 통신하도록 구성된 PXE 설치 부트 장치(물리적 네트워크 포트)를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.  
네트워크 부트 로더가 로드되고 부트 프롬프트가 나타납니다. 몇 초 후 설치 커널이 로드되기 시작합니다.

5. 이 지점에서 설치 절차는 사이트 KickStart 파일에서 결정한 대로 사이트마다 다릅니다.

## RHEL 6.6 또는 7.0 OS에 대한 사후 설치 작업

Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.6 또는 7.0 OS 설치를 완료한 후 다음 사후 설치 작업을 검토하고 시스템에 적용 가능한 작업을 수행해야 합니다.

- “RHEL 등록 및 자동 업데이트 활성화” [72]
- “OS 업데이트 다운로드 및 설치” [72]
- “(선택 사항) 로컬 또는 원격 콘솔을 사용하여 RHEL에 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 설치” [72]

### 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/en/services/support>

### OS 업데이트 다운로드 및 설치

설치 후 필요한 경우 RHEL OS에 대한 최신 오류 수정 및 버그 수정을 다운로드 및 설치합니다. 자세한 내용은 Red Hat 설명서(<http://www.redhat.com/en/services/support>)를 참조하십시오.

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

Red Hat Enterprise Linux 6.6 또는 7.0을 설치한 후에는 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 for Linux를 설치하고 사용할 수 있습니다. Oracle Unbreakable Enterprise Kernel Release 3 for Linux 설치 지침을 보려면 다음을 방문하십시오.

- <https://oss.oracle.com/ol6/docs/RELEASE-NOTES-UEK3-en.html>
- <http://docs.oracle.com/en/operating-systems/?tab=2>

# 색인

---

## 번호와 기호

### BIOS

설정 편집 및 보기에 대한 절차, 26

### ISO 이미지

Oracle Linux OS, 39, 57

RHEL OS, 66

### KickStart

Oracle Linux OS, 61

RHEL OS, 69

### KickStart를 사용하여 설치

RHEL OS, 69

Oracle Linux 6.6 및 7.0 OS, 61

### Oracle Linux OS

ISO 이미지, 39

서버 전원 재설정, 57, 62

서버에서 전원 재설정, 39

### Oracle Linux OS 7.0

ISO 이미지, 57

로컬 또는 원격 매체 설치, 56

### Oracle Linux OS 설치

작업 맵, 37

### Oracle System Assistant

obtaining, 22

OS 설치 작업, 22

가져오기, 22

개요, 21

### Oracle System Assistant를 사용하여 설치

Linux OS, 33

### PXE 네트워크 부트

Oracle Linux OS 6.6, 7.0, 61

RHEL OS, 69

### RAID

구성, 31

### Red Hat Enterprise Linux(RHEL) OS

작업 맵, 65

### RHEL(Red Hat Enterprise Linux) OS

ISO 이미지, 66

부트 디스크 이미지, 66

서버 전원 켜기, 67

### UEFI

부트 모드 설정, 28

## ㄱ

### 구성

#### RAID

Linux OS, 31

## ㄴ

### 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 설치

Oracle Linux OS 6.6, 38

Oracle Linux OS 7.0, 56

### 로컬 부트 매체

설정, 16

요구 사항, 15

### 로컬 콘솔

설정, 13

## ㄷ

### 매체를 사용하여 설치

RHEL OS, 65

### 매체를 사용한 설치

Oracle Linux OS, 37

## ㄹ

### 부트 디스크 이미지

Oracle Linux OS 6.6, 38

Oracle Linux OS 7.0, 56

RHEL OS, 66  
부트 매체, 15

RHEL OS, 72  
제품 등록  
RHEL OS, 72

## ㅅ

### 사후 설치 작업

Oracle Linux OS, 64  
Oracle Unbreakable Enterprise Kernel 설치  
Oracle Linux OS, 64  
RHEL OS, 72  
업데이트 다운로드 및 설치  
RHEL OS, 72  
운영 체제 업데이트  
Oracle Linux OS, 64  
RHEL OS, 72  
제품 등록  
Oracle Linux OS, 64

### 서버

전원 재설정, 39

### 설치

Oracle System Assistant 사용  
Linux OS, 21  
매체 사용  
Linux OS, 21

### 설치 대상

광 섬유 채널 SAN(Storage Area Network) 장치  
Linux OS, 19  
드라이브 제한  
Linux OS, 19  
로컬 저장소 드라이브  
Linux OS, 19  
선택  
Linux OS, 18  
옵션  
Linux OS, 18

### 설치 매체, 33

### 설치 방법

부트 매체 옵션, 15

### 설치 부트 매체, 15

### 설치 옵션

Linux OS, 20

### 설치 작업 맵

Oracle Linux OS 6.6, 7.0, 37  
RHEL OS, 65

### 설치 후 작업

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel 설치

## ㅇ

### 운영 체제 설치

개요, 11  
지원되는 운영 체제, 11  
운영 체제 설치 개요, 11  
운영 체제 업데이트  
Oracle Linux OS, 64  
RHEL OS, 72

### 원격 부트 매체

설정, 16  
요구 사항, 15

### 원격 콘솔

설정, 14

### 임시 부트 장치

Oracle Linux OS, 39, 57, 63  
RHEL OS, 67, 70

## ㅈ

### 지원되는 운영 체제, 11

Linux OS, 11

## ㅋ

### 콘솔 표시

옵션, 13