

Oracle VM용 Oracle® Server X6-2 설치 설명 서

ORACLE®

부품 번호: E73661-01
2016년 4월

부품 번호: E73661-01

Copyright © 2016, 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
제품 설명서 라이브러리	7
피드백	7
 Oracle VM Server 소프트웨어 설치 정보	9
Oracle VM 개요	9
Oracle VM Server 설치 작업 맵	10
지원되는 Oracle VM Server 소프트웨어	11
Oracle VM Server 설치 옵션	11
단일 서버 설치 방법	12
수동 Oracle VM Server 설치	12
 Oracle VM Server 소프트웨어 설치 준비	13
콘솔 디스플레이 선택	13
콘솔 표시 옵션	13
▼ 로컬 콘솔 설정	14
▼ 원격 콘솔 설정	14
부트 환경 준비	16
▼ UEFI 최적 기본값 확인	16
▼ 부트 모드 설정	18
부트 매체 옵션 선택	21
부트 매체 옵션 요구 사항	21
▼ 로컬 설치를 위한 부트 매체 설정	22
▼ 원격 설치를 위한 부트 매체 설정	22
설치 대상 선택	23
설치 대상 옵션	23
▼ 로컬 저장소 드라이브(HDD, SSD 또는 RAID 볼륨)를 설치 대상으로 설정	24
▼ 광 섬유 채널 Storage Area Network 장치를 설치 대상으로 설정	24
RAID 구성	24

Oracle VM Server 소프트웨어 설치	27
시작하기 전에	27
단일 시스템에 수동으로 Oracle VM Server 설치	28
▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle VM Server 설치	28
▼ PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle VM Server 설치	32
Oracle VM Server 소프트웨어의 설치 후 작업	36
Oracle VM Server 업데이트	36
Oracle VM Server 리소스 관리	36
 네트워크 인터페이스 구성	37
NIC 커넥터	37
 색인	39

이 설명서 사용

- **개요** - 이 설치 설명서는 Oracle VM Server 소프트웨어 설치 절차와 Oracle Server X6-2를 구성 및 사용 가능한 상태로 만들기 위한 초기 소프트웨어 구성 절차에 대해 설명합니다.
- **대상** - 기술자, 시스템 관리자, 공인 서비스 공급자 및 사용자
- **필요한 지식** - 운영체제 설치 경험

제품 설명서 라이브러리

이 제품과 관련 제품들에 대한 설명서 및 리소스는 <http://www.oracle.com/goto/x6-2/docs>에서 사용할 수 있습니다.

피드백

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>에서 이 설명서에 대한 피드백을 보낼 수 있습니다.

Oracle VM Server 소프트웨어 설치 정보

이 절에서는 Oracle Server X6-2에 Oracle VM Server 설치 프로세스 개요를 제공합니다.

설명	링크
Oracle VM 개요를 검토합니다.	“Oracle VM 개요” [9]
Oracle VM Server 소프트웨어 설치 단계를 검토합니다.	“Oracle VM Server 설치 작업 맵” [10]
지원되는 Oracle VM Server 소프트웨어 버전을 검토합니다.	“지원되는 Oracle VM Server 소프트웨어” [11]
Oracle VM Server 설치 옵션을 검토합니다.	“Oracle VM Server 설치 옵션” [11]

관련 정보

- [Oracle VM Server 소프트웨어 설치 \[27\]](#)

Oracle VM 개요

Oracle VM은 가상화 기술의 모든 최신 이점이 포함된 완전 장착 환경을 제공하는 플랫폼입니다. Oracle VM을 사용하면 지원되는 가상화 환경 내에서 운영체제 및 응용 프로그램 소프트웨어를 배치할 수 있습니다. Oracle VM 기반구조에는 Oracle VM Manager 및 Oracle VM Server가 포함됩니다.

Oracle VM Manager는 Oracle VM Server, 가상 시스템 및 리소스를 관리하기 위해 사용됩니다. 다양한 하위 구성 요소들로 구성되며, 웹 브라우저 기반 사용자 인터페이스 및 CLI (명령줄 인터페이스)를 포함하여, 외부 스크립트를 통해 명령줄에서 직접 또는 수동 명령 시퀀스를 실행하여 기반구조를 관리할 수 있게 해줍니다. 이러한 각 인터페이스는 Oracle VM Manager 코어에 대한 개별 응용 프로그램으로 실행되며, 웹 서비스 API를 사용해서 작동합니다.

Oracle VM Server는 도메인으로도 알려진 가상 시스템 실행을 위해 경량 보안 서버 플랫폼을 제공하는 관리되는 가상화 환경입니다. 이러한 가상 시스템은 Linux, Oracle Solaris 또는 Microsoft Windows일 수 있습니다.

Oracle VM Server가 하나 이상 필요하지만, 클러스터화의 이점을 활용하기 위해서는 여러 개가 필요합니다. x86 기반 시스템에서 Oracle VM Server는 기본 Xen 하이퍼바이저 기술

의 업데이트 버전을 기반으로 하며, Oracle VM Agent를 포함합니다. Oracle VM Agent는 Oracle VM Manager와의 통신을 관리하기 위해 사용됩니다.

이 문서에서는 Oracle Server X6-2에서 Oracle VM Server를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 전체 Oracle VM 환경에 대한 자세한 내용 및 Oracle VM의 다른 구성 요소 설치 지침은 Oracle VM 설명서를 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

Oracle VM Server 설치 작업 맵

다음 표에서는 Oracle VM Server를 설치하기 위한 대략적인 단계에 대해 설명합니다.

단계	설명	링크
1.	서버 제품 정보를 검토합니다.	Oracle Server X6-2 제품 정보(http://www.oracle.com/goto/x6-2/docs)
2.	서버 하드웨어를 설치합니다.	■ Oracle Server X6-2 설치 설명서의 “랙에 서버 설치” ■ Oracle Server X6-2 설치 설명서의 “서버 케이블 연결 및 전원 공급”
3.	서비스 프로세서를 구성합니다.	■ Oracle Server X6-2 설치 설명서 의 “Oracle ILOM에 연결”
4.	서버에서 지원되는 Oracle VM Server 버전을 검토합니다.	“지원되는 Oracle VM Server 소프트웨어” [11]
5.	Oracle VM Manager를 설치할 수 있는 두번째 시스템에 정적 IP 주소를 설정합니다. 이 시스템에는 다음 운영체제 중 하나가 설치되어 있어야 합니다. ■ Oracle Linux 5 업데이트 5, 64비트 이상 ■ Oracle Linux 6, 64비트 이상 ■ Oracle Linux 7, 64비트 이상 ■ Red Hat Enterprise Linux 5 업데이트 5, 64비트 이상 ■ Red Hat Enterprise Linux 6, 64비트 이상 ■ Red Hat Enterprise Linux 7, 64비트 이상	Oracle VM Release Notes for Release 3.4, Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.4 및 Oracle VM User's Guide for Release 3.4(http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html)
6.	Oracle VM Server 설치 매체 및 Oracle VM 설명서를 가져옵니다. Oracle VM 설명서는 이 설명서의 설치 절차와 함께 사용해야 합니다.	■ Oracle VM Server 설치 프로그램의 ISO 이미지는 https://edelivery.oracle.com/oraclevm에서 다운로드할 수 있습니다. - DVD에서 Oracle VM Server ISO 이미지를 설치하려면 Oracle VM Server ISO 파일을 부트 가능한 DVD에 기록합니다. ■ Oracle VM 설명서는 다음 웹 사이트에 있습니다. http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html
7.	설치를 수행하는 데 사용할 부트 환경, 콘솔, 부트 매체 및 설치 대상을 설정합니다.	Oracle VM Server 소프트웨어 설치 준비 [13]
8.	Oracle VM Server 및 Oracle VM Manager(필요한 경우)를 설치합니다.	Oracle VM Server 소프트웨어 설치 [27]

단계	설명	링크
9.	설치 후 작업을 수행합니다(해당하는 경우).	"Oracle VM Server 소프트웨어의 설치 후 작업" [36]

관련 정보

- [Oracle VM Server 소프트웨어 설치 준비 \[13\]](#)

지원되는 Oracle VM Server 소프트웨어

서버에서는 다음과 같은 Oracle VM Server 소프트웨어가 지원됩니다.

VM 소프트웨어	버전
Oracle VM Server	릴리스 3.4.1(Unbreakable Enterprise Kernel 4 포함)

Oracle VM 소프트웨어가 서버에 설치되어 있지만 이 소프트웨어를 사용하지 않으려는 경우, 지원되는 다른 운영체제나 가상 시스템 소프트웨어를 서버에 설치할 수 있습니다.

서버에서 지원되는 운영체제에 대한 업데이트된 목록은 *Oracle Server X6-2* 제품 정보(<http://www.oracle.com/goto/x6-2/docs>)의 최신 버전을 참조하십시오.

또한 HCL(하드웨어 호환성 목록)에서 Oracle 하드웨어에서 지원되는 최신 운영체제 버전을 식별할 수 있습니다. Oracle Server X6-2에서 지원되는 최신 Oracle VM Server 버전을 찾으려면 다음 사이트로 이동하고 서버 모델 번호를 사용하여 검색합니다.

<http://linux.oracle.com/pls/apex/f?p=117:1:3991604960223967>

관련 정보

- [Oracle VM Server 소프트웨어 설치 \[27\]](#)
- Oracle Server X6-2 제품 정보의 "지원되는 운영체제"

Oracle VM Server 설치 옵션

단일 서버 또는 다중 서버에 Oracle VM Server를 설치하도록 선택할 수 있습니다. 이 문서에서는 단일 서버 Oracle VM Server 설치에 대해 다룹니다. 다음 표에서는 이러한 두 가지 설치 옵션에 대한 정보를 제공합니다.

옵션	설명
다중 서버	Oracle Enterprise Manager Ops Center를 사용하여 다중 서버에 운영체제를 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 Oracle VM Server를 설치합니다. ■ 로컬: 서버에 물리적으로 액세스하여 Oracle VM Server 설치를 수행합니다. 이 옵션은 랙에 서버를 물리적으로 설치한 경우에 권장됩니다. ■ 원격: 원격 위치에서 Oracle VM Server 설치를 수행합니다. 이 옵션은 Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램을 사용하여 수동 Oracle VM Server 설치를 수행합니다.

단일 서버 설치 방법

Oracle VM Server 설치 매체 제공 방법을 선택하십시오. 다음 정보를 기반으로 요구 사항에 가장 적합한 로컬 또는 원격 Oracle VM Server 설치를 결정할 수 있습니다.

매체 전달 방법	추가 요구 사항
DVD 드라이브를 사용하여 로컬 Oracle VM Server 설치 - 서버에 연결된 물리적 DVD 드라이브를 사용합니다.	모니터, USB 키보드, USB 마우스, DVD 드라이브, DVD에 있는 Oracle VM Server 설치 프로그램 ISO 이미지. 자세한 내용은 “수동 Oracle VM Server 설치” [12]를 참조하십시오.
DVD 드라이브 또는 DVD ISO 이미지를 사용하여 원격 Oracle VM Server 설치 - Oracle ILOM Remote System Console Plus 응용 프로그램을 실행하는 원격 시스템에서 재지정된 물리적 DVD 드라이브를 사용합니다.	웹 브라우저가 있는 원격 시스템, 연결된 물리적 DVD 드라이브, DVD에 있는 Oracle VM Server 설치 프로그램 ISO 이미지, 서버 관리 포트(NET MGT)에 대한 네트워크 액세스. 자세한 내용은 “수동 Oracle VM Server 설치” [12]를 참조하십시오.
PXE 이미지 - 서버 PXE(Preboot eXecution Environment)를 사용해서 네트워크 인터페이스에서 Oracle VM 설치 프로그램을 실행합니다.	Oracle VM 설치 이미지가 있는 PXE 서버. 자세한 내용은 Oracle VM 설명서(http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html)를 참조하십시오.

수동 Oracle VM Server 설치

Oracle VM Server를 수동으로 설치하려면 로컬 또는 원격 DVD 드라이브, USB 장치 또는 DVD 이미지로 Oracle VM Server 배포 매체를 전달합니다. 또한 필요한 드라이버를 설치해야 합니다. 서버 드라이버는 Oracle VM Server 배포 매체에 포함되어 있으며, My Oracle Support 웹 사이트에서 OS별 또는 서버별 패키지나 ISO 이미지 파일로 제공됩니다. Oracle VM Server를 설치하려면 배포 매체의 설치 마법사를 사용합니다.

My Oracle Support 웹 사이트에 액세스하려면 <https://support.oracle.com>으로 이동합니다.

Oracle VM Server 소프트웨어 설치 준비

이 절에서는 Oracle VM Server 설치를 위해 환경을 준비하는 방법에 대해 설명합니다.

설명	링크
호스트 콘솔에 로컬 또는 원격으로 액세스합니다.	“콘솔 디스플레이 선택” [13]
BIOS를 최적 기본값으로 설정합니다.	“부트 환경 준비” [16]
부트 매체를 준비합니다.	“부트 매체 옵션 선택” [21]
설치 대상을 준비합니다.	“설치 대상 선택” [23]
서버에 RAID를 구성합니다.	“RAID 구성” [24]

관련 정보

- [“단일 시스템에 수동으로 Oracle VM Server 설치” \[28\]](#)

콘솔 디스플레이 선택

이 절에서는 설치를 수행할 콘솔을 연결하는 옵션에 대해 설명합니다.

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

콘솔 표시 옵션

서버 SP(서비스 프로세서)에 직접 로컬 콘솔을 연결하여 OS 또는 가상 관리 소프트웨어를 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)에 연결된 VGA 모니터, 4개의 외장 USB 커넥터에 연결된 USB 키보드 및 USB 마우스

서버 SP에 네트워크 연결을 설정하여 원격 콘솔에서 OS 또는 가상 관리 소프트웨어를 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. 직렬 관리(SER MGT) 포트에 직접 또는 터미널 에뮬레이터를 통해 터미널을 연결합니다. 터미널 장치를 9600보, 8비트, 패리티 없음, 1 중지 비트(9600/8-N-1)로 설정합니다.
2. 터미널 장치에서 Enter 키를 눌러서 직렬 콘솔과 Oracle ILOM SP 사이의 연결을 만듭니다. Oracle ILOM 로그인 프롬프트가 나타납니다.
3. Oracle ILOM에 로그인합니다. 로그인 프롬프트에서 Oracle ILOM 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.
Oracle ILOM 기본 사용자 이름은 root이며 암호는 changeme입니다.
Oracle ILOM CLI 프롬프트(->)가 나타납니다.
4. 호스트 콘솔에 연결합니다. CLI 프롬프트에 다음을 입력합니다.
-> `start /HOST/console`
직렬 관리 포트 출력이 서버의 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 SP의 IP 주소를 보거나 설정합니다.
CLI(명령줄 인터페이스) 또는 웹 인터페이스를 사용해서 Oracle ILOM에 원격으로 로그인하려면 서버 SP의 IP 주소를 알아야 합니다. 서버의 IP 주소를 확인하기 위한 지침은 [Oracle](#)

[Server X6-2 설치 설명서](#)의 “Oracle ILOM을 사용하여 서비스 프로세서 네트워크 설정 수정”을 참조하십시오.

2. 웹 기반 클라이언트 연결을 사용하는 경우 다음 단계를 수행합니다. 그렇지 않으면 3단계로 이동합니다.
 - a. 서버 네트워크 관리 포트(NET MGT)에 대한 네트워크 액세스가 가능한 원격 시스템에서 웹 브라우저를 엽니다.
 - b. 브라우저 주소 표시줄에 서버 SP의 IP 주소를 입력한 다음 Enter 키를 누릅니다.
Oracle ILOM 로그인 프롬프트가 나타납니다.
 - c. Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다. 로그인 프롬프트에서 Oracle ILOM 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.
기본 Oracle ILOM 사용자 이름은 root이고 기본 암호는 changeme입니다.
Oracle ILOM Summary Information 페이지가 나타납니다.
 - d. Actions 패널에서 Remote Console Launch 버튼을 누릅니다.
Oracle ILOM Remote System Console Plus 화면이 나타납니다.
자세한 내용은 [Oracle Server X6-2 설치 설명서](#)의 “Oracle ILOM을 사용하여 호스트 서버 데스크톱 또는 저장 장치 재지정”을 참조하십시오.
3. SSH 클라이언트 연결을 사용하는 경우 다음 단계를 수행합니다.
 - a. 직렬 콘솔에서 서버 SP에 대한 SSH 연결을 설정합니다. 다음을 입력합니다.
`ssh root@hostname`
여기서 *hostname*은 서버 SP의 DNS 이름 또는 IP 주소일 수 있습니다.
Oracle ILOM 로그인 프롬프트가 나타납니다.
 - b. Oracle ILOM에 로그인합니다. 로그인 프롬프트에서 Oracle ILOM 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.
기본 Oracle ILOM 사용자 이름은 root이고 기본 암호는 changeme입니다.
Oracle ILOM CLI 프롬프트(->)가 나타납니다.
 - c. 서버에서 SSH 클라이언트로 직렬 출력을 재지정합니다. 다음을 입력합니다.
`-> start /HOST/console`

관련 정보

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

부트 환경 준비

Oracle VM Server를 설치하기 전에 수행할 설치 유형이 지원되도록 UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) 설정이 구성되었는지 확인해야 합니다. 부트 순서 및 부트 모드 등의 UEFI 설정은 BIOS Setup Utility에서 변경할 수 있습니다.

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

- [UEFI 최적 기본값 확인 \[16\]](#)
- [부트 모드 설정 \[18\]](#)

부트 등록 정보 변경에 대한 자세한 내용은 *Oracle X6 시리즈 서버 관리 설명서*(<http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs>)를 참조하십시오.

▼ UEFI 최적 기본값 확인

주 - 서버가 새로 설치되거나 운영체제가 처음 설치된 경우 UEFI가 기본 설정으로 구성되므로 이 작업을 수행할 필요가 없습니다.

BIOS Setup Utility에서는 최적 기본값을 설정하고, 필요에 따라 UEFI 설정을 보고 편집할 수 있습니다. 최적 기본값을 설정하면 서버가 알려진 좋은 구성으로 효율적으로 작동하게 됩니다. 최적 기본값은 *Oracle Server X6-2 Service Manual*에서 검토할 수 있습니다.

BIOS Setup Utility에서 F2 키를 사용하여 변경한 사항은 다음에 변경할 때까지 영구적으로 유지됩니다.

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

시작하기 전에 다음 요구 사항이 충족되었는지 확인합니다.

- 서버에 HDD(하드 디스크 드라이브) 또는 SSD(반도체 드라이브)가 장착되어 있어야 합니다.
- HDD 또는 SSD가 서버에 올바르게 설치되어 있어야 합니다. 지침은 *Oracle Server X6-2 Service Manual*의 “[Servicing Storage Drives \(CRU\)](#)”를 참조하십시오.
- 콘솔 세션이 서버에 설정되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 “[콘솔 디스플레이 선택](#)” [13]을 참조하십시오.

Oracle VM Server를 사용하려면 다음 서버 BIOS 설정이 필요할 수 있습니다.

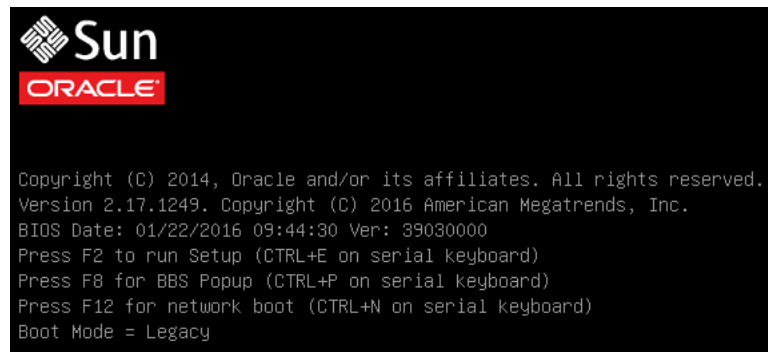
- CDROM에서 설치를 수행하기 위해 CDROM 장치를 인식하려면 AHCI 모드가 필요할 수 있습니다.
- I/O MMU 가상화 설정(인텔 기반 서버의 경우 *VT-d*)을 사용 안함으로 설정합니다. I/O MMU(I/O 메모리 관리 장치)는 이 릴리스에서 지원되지 않습니다.

1. 서버의 전원을 켜거나 서버를 재설정합니다.

예를 들어, 다음 중 하나를 수행하여 서버를 재설정합니다.

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

서버에서 부트 프로세스가 시작되고 BIOS 화면이 나타납니다.

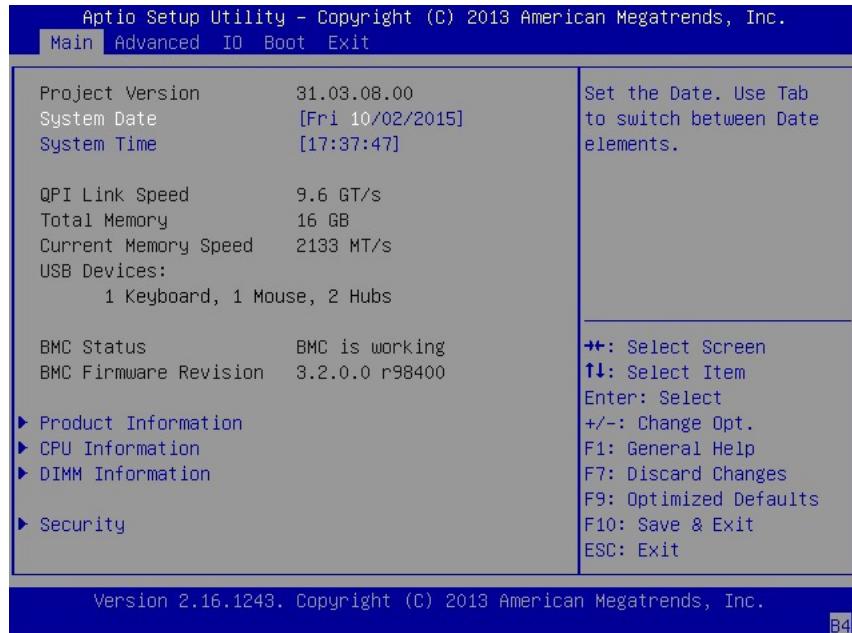


주 - 다음 이벤트는 빠르게 나타났다가 사라지므로 F2 키를 누를 수 있도록 미리 준비하십시오. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.

2. BIOS 화면에 메시지가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS Setup Utility에 액세스합니다.

BIOS 화면의 아래쪽에 [Setup Selected] 및 부트 모드(레거시 또는 UEFI)가 표시된 다음 BIOS Setup Utility가 나타납니다.

주 - BIOS Setup Utility 화면이 나타나려면 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.



3. F9 키를 눌러 최적 기본값 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. 변경사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.
또는 Exit 메뉴에서 Save Changes and Exit를 선택할 수 있습니다.

▼ 부트 모드 설정

이 서버는 레거시 BIOS 부트 모드 및 UEFI 부트 모드를 모두 지원하는 UEFI(Unified Extensible Firmware Interface)를 제공합니다. 레거시 BIOS 부트 모드가 기본적으로 사용으로 설정됩니다.

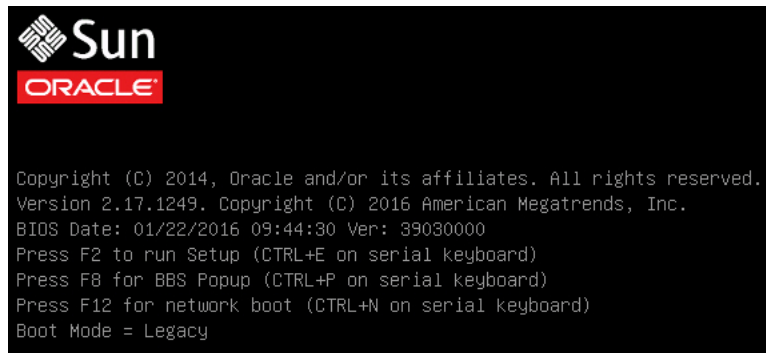
부트 모드를 확인하거나 변경하려면 다음 절차를 참조하십시오.

1. 서버 전원을 켜거나 재설정합니다.

예를 들어, 다음 중 하나를 수행하여 서버를 재설정합니다.

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

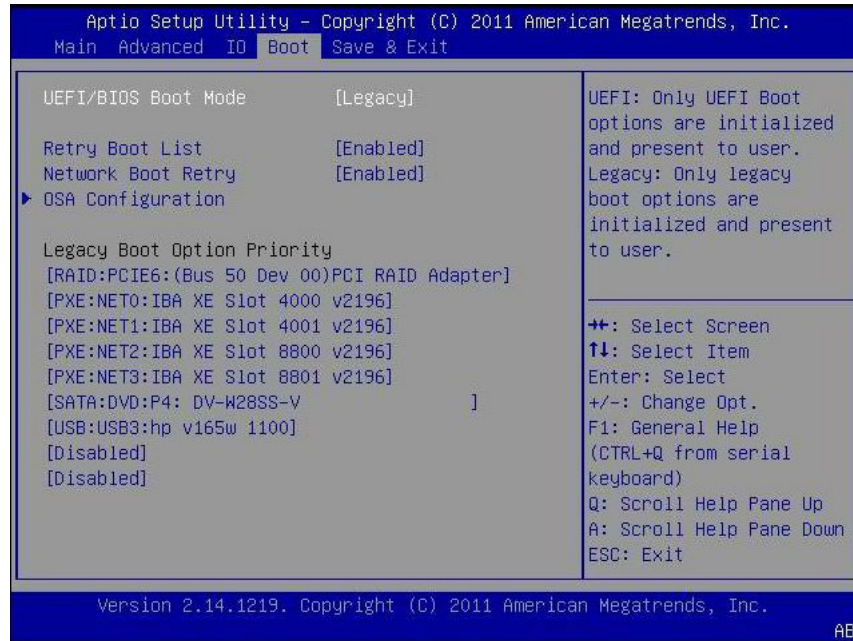
서버에서 부트 프로세스가 시작되고 BIOS 화면이 나타납니다.



주 - 다음 이벤트는 빠르게 나타났다가 사라지므로 F2 키를 누를 수 있도록 미리 준비하십시오. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다.

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

Boot 메뉴가 나타납니다. UEFI/BIOS Boot Mode 필드에 현재 부트 모드가 표시됩니다.



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 X6 시리즈 서버 관리 설명서(<http://www.oracle.com/goto/x86adminddiag/docs>)를 참조하십시오.

4. 아래쪽 화살표 키를 사용하여 UEFI/BIOS Boot Mode 필드를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
5. 선호하는 부트 모드를 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.
소프트웨어 설치를 시작하기 전에 원하는 부트 모드(레거시 BIOS 또는 UEFI)를 선택해야 합니다.
6. 변경사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.
또는 Exit 메뉴에서 Save Changes and Exit를 선택할 수 있습니다.

부트 매체 옵션 선택

로컬 또는 원격 설치 매체 소스로부터 부트하여 서버에 운영체제 설치를 시작할 수 있습니다. 이 절에서는 지원되는 매체 소스 및 각 소스에 대해 지원되는 설정 요구 사항을 식별합니다.

- “부트 매체 옵션 요구 사항” [21]
- 로컬 설치를 위한 부트 매체 설정 [22]
- 원격 설치를 위한 부트 매체 설정 [22]

부트 매체 옵션 요구 사항

이 절에서는 로컬 및 원격 매체를 사용하기 위한 요구 사항을 설명합니다.

- “로컬 부트 매체 요구 사항” [21]
- “원격 부트 매체 요구 사항” [21]

로컬 부트 매체 요구 사항

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

원격 부트 매체 요구 사항

원격 부트 매체를 사용하여 네트워크를 통해 설치를 부트할 수 있습니다. PXE(PreBoot eXecution Environment)를 사용해서 네트워크를 통해 ISO 이미지를 내보내는 네트워크에 연결된 다른 시스템 또는 재지정된 부트 저장 장치에서 설치를 시작할 수 있습니다.

지원되는 OS 원격 부트 매체 소스는 다음과 같습니다.

- 원격 DVD 드라이브에 설치된 DVD-ROM 설치 매체 또는 원격 USB 이동식 플래시 드라이브 설치 매체
- 가상 재지정용으로 설정된 네트워크의 위치에서 사용 가능한 DVD-ROM ISO 이미지
- 서버 SP(서비스 프로세서)에 마운트된 DVD-ROM 설치 매체 이미지
설치 매체를 서버 SP에 마운트하는 방법에 대한 지침은 *Oracle ILOM 구성 및 유지 관리*를 위한 관리자 설명서(<http://www.oracle.com/goto/ilom/docs>)를 참조하십시오. 또는 Oracle ILOM Remote Control -> Remote Device 웹 인터페이스 페이지에서 More Details 링크를 참조하십시오.
- PXE 부트 - Oracle VM은 PXE 부트를 지원합니다. 일단 PXE 부트가 시작되면 AI(자동 설치) 설치 프로그램을 통해 Oracle VM 설치가 수행됩니다. 지원되는 Oracle VM에 대

한 PXE 네트워크 설치 지침은 *Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.4*(<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>)를 참조하십시오.

▼ 로컬 설치를 위한 부트 매체 설정

1. DVD 버너가 있는 시스템의 경우 Oracle Software Delivery Cloud 웹 사이트(<https://edelivery.oracle.com/oraclevm>)에서 Oracle VM Server 설치 프로그램 ISO 이미지를 다운로드합니다.
2. ISO 이미지를 CD, DVD 또는 플래시 드라이브에 기록합니다.
3. Oracle VM Server 설치 DVD를 서버에 연결된 DVD 드라이브에 삽입합니다.
 - 서버에 선택적인 DVD 드라이브가 장착된 경우 서버 전면 패널에 있는 DVD 드라이브에 설치 매체를 삽입합니다.
 - 서버에 DVD 드라이브가 장착되지 않은 경우, 서버 전면 및 후면에 있는 서버 USB 포트 중 하나에 Oracle VM 설치 이미지가 포함된 외장 USB DVD 드라이브 또는 USB 플래시 드라이브를 연결합니다.

서버에 로컬 장치를 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Oracle Server X6-2 설치 설명서의 “서버 케이블 연결 및 전원 공급”](#)을 참조하십시오.

자세한 내용은 *Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.4*(<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>)를 참조하십시오.

▼ 원격 설치를 위한 부트 매체 설정

1. 서버 네트워크 관리 포트(NET MGT)에 대한 네트워크 액세스 권한이 있는 원격 시스템의 경우 Oracle Software Delivery Cloud 웹 사이트(<https://edelivery.oracle.com/oraclevm>)에서 Oracle VM Server 설치 프로그램 ISO 이미지를 다운로드합니다.

또는 다음 중 하나를 수행할 수 있습니다.

 - 설치 이미지를 CD 또는 DVD에 레코딩한 다음 원격 시스템에 연결된 DVD 드라이브에 설치 매체를 삽입합니다.
 - 설치 이미지를 네트워크의 다른 위치로 다운로드한 다음 NFS 또는 Samba 프로토콜을 사용하여 이미지를 서버 서비스 프로세서로 재지정합니다.

네트워크의 다른 위치에서 ISO 이미지를 재지정하는 지침은 *Oracle ILOM 구성 및 유지 관리*를 위한 관리자 설명서의 Oracle ILOM Remote Device 절 또는 Oracle

ILOM Remote Control -> Host Storage Device 웹 인터페이스 페이지의 More Details 링크를 참조하십시오.

2. 서버 Oracle ILOM SP와의 웹 기반 클라이언트 연결을 설정하고 원격 시스템에서 Oracle ILOM Remote System Console Plus를 시작합니다.
지침은 [원격 콘솔 설정 \[14\]](#)을 참조하십시오.
3. 원격 콘솔에서 다음을 수행합니다.
 - a. KVMS를 눌러 KVMS 메뉴를 표시합니다.
 - b. Storage를 누릅니다.
Storage Devices 대화 상자가 나타납니다.
 - c. Storage Devices 대화 상자에서 Add를 누릅니다.
Add Storage Devices 대화 상자가 나타납니다.
 - d. ISO 이미지로 이동하고, 해당 이미지를 선택한 다음 Select를 누릅니다.
Storage Devices 화면이 나타나고 ISO 이미지가 나열됩니다.
 - e. ISO 이미지를 선택한 다음 Connect를 누릅니다.
ISO 이미지가 원격 콘솔에 마운트되어 OS 설치를 수행하는 데 사용할 수 있습니다.

설치 대상 선택

Oracle VM Server 설치 프로그램을 부트하기 전에 설치 대상을 선택하고 준비합니다.

- “설치 대상 옵션” [23]
- 로컬 저장소 드라이브(HDD, SSD 또는 RAID 볼륨)를 설치 대상으로 설정 [24]
- 광 섬유 채널 Storage Area Network 장치를 설치 대상으로 설정 [24]

설치 대상 옵션

서버 전면 패널에 있는 선택적인 NVMe(NVM Express) 드라이브를 제외하면, 서버에 설치된 아무 저장소 드라이브에 소프트웨어를 설치할 수 있습니다. HDD(하드 디스크 드라이브), SSD(반도체 드라이브) 및 RAID 볼륨이 Oracle VM Server에 대한 유효한 설치 대상입니다.

광 섬유 채널 PCIe HBA(호스트 버스 어댑터)가 탑재된 서버의 경우 외부 광 섬유 채널 저장 장치에 운영체제를 설치하도록 선택할 수 있습니다.

주 - NVMe 드라이브는 Oracle VM 소프트웨어를 실행하는 서버에서 지원되지 않습니다. 서버에 NVMe 드라이브가 장착되어 있는 경우 Oracle Solaris 또는 Oracle Linux 운영체제를 설치해야 해당 드라이브를 사용할 수 있습니다.

▼ 로컬 저장소 드라이브(HDD, SSD 또는 RAID 볼륨)를 설치 대상으로 설정

1. 대상 HDD(하드 디스크 드라이브) 또는 SSD(반도체 드라이브)가 제대로 설치되고 전원이 켜져 있는지 확인합니다.
HDD 또는 SSD 설치 및 전원 켜기에 대한 자세한 내용은 [Oracle Server X6-2 Service Manual](#)의 “[Servicing Storage Drives \(CRU\)](#)”를 참조하십시오.
2. 사용자의 환경에 적합하도록 대상 드라이브가 구성되었는지 확인합니다.
기본적으로 서버의 각 물리적 드라이브는 논리적 RAID 0 볼륨으로 구성되어 있습니다. 대체 구성을 구현하려면 다음 리소스를 참조하십시오.
 - [Oracle Server X6-2 설치 설명서](#)의 “[운영체제 설치를 위해 저장소 드라이브 구성](#)”
 - [Oracle X6 시리즈 서버 관리 설명서](#)(<http://www.oracle.com/goto/x86adminddiag/docs>)

▼ 광 섬유 채널 Storage Area Network 장치를 설치 대상으로 설정

1. 광 섬유 채널 PCIe HBA(호스트 버스 어댑터)가 서버에 올바르게 설치되어 있는지 확인합니다.
PCIe HBA 옵션 설치에 대한 자세한 내용은 [Oracle Server X6-2 Service Manual](#)의 “[Servicing PCIe Cards \(CRU\)](#)”를 참조하십시오.
2. SAN(Storage Area Network)이 설치되었으며 서버 호스트에 저장 장치가 표시되도록 구성되었는지 확인합니다.
지침은 광 섬유 채널 HBA와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

RAID 구성

RAID(Redundant Array of Independent Disk) 구성으로 서버 저장소 드라이브를 구성하려면 Oracle VM Server 소프트웨어를 설치하기 전에 RAID 볼륨을 구성해야 합니다. RAID

구성에 대한 지침은 [Oracle Server X6-2 설치 설명서](#)의 “운영체제 설치를 위해 저장소 드라이브 구성”을 참조하십시오.

관련 정보

- [Oracle X6 시리즈 서버 관리 설명서](http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs)(<http://www.oracle.com/goto/x86admindiag/docs>)

Oracle VM Server 소프트웨어 설치

이 절에서는 Oracle Server X6-2에 Oracle VM Server를 설치하는 것과 관련된 지침을 제공합니다.

설명	링크
사전 설치 요구 사항을 알아봅니다.	“시작하기 전에” [27]
매체를 사용하여 단일 서버에 Oracle VM Server 소프트웨어를 설치합니다.	“단일 시스템에 수동으로 Oracle VM Server 설치” [28]
설치 후 작업을 수행합니다.	“Oracle VM Server 소프트웨어의 설치 후 작업” [36]

관련 정보

- [Oracle VM Server 소프트웨어 설치 정보 \[9\]](#)

시작하기 전에

다음 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

- 호스트 콘솔에 액세스할 수 있어야 합니다. 자세한 내용은 [“콘솔 디스플레이 선택” \[13\]](#)을 참조하십시오.
- 부트 환경을 준비해야 합니다. 자세한 내용은 [“부트 환경 준비” \[16\]](#)를 참조하십시오.
- 부트 매체를 준비해야 합니다. 자세한 내용은 [“부트 매체 옵션 선택” \[21\]](#)을 참조하십시오.
- 설치 대상을 선택했으며 해당 대상이 올바르게 설치되어 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 [“설치 대상 선택” \[23\]](#)을 참조하십시오.
- 정적 IP 주소를 사용하는 두 개의 시스템을 설정해야 합니다.
 - Oracle VM Server를 설치할 시스템 한 개.
 - 다음 중 하나를 사용하는 Oracle VM Manager용 시스템 한 개:
 - Oracle Linux 5 업데이트 5, 64비트 이상
 - Oracle Linux 6, 64비트 이상

- Oracle Linux 7, 64비트 이상
- Red Hat Enterprise Linux 5 업데이트 5, 64비트 이상
- Red Hat Enterprise Linux 6, 64비트 이상
- Red Hat Enterprise Linux 7, 64비트 이상
- *Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.4*(<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>)에서 추가 사전 설치 작업 및 요구 사항을 검토해야 합니다.
- Oracle VM 설치 설명서에 액세스할 수 있어야 합니다. Oracle VM Release 3.4 Documentation Library는 <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>에서 제공합니다.

단일 시스템에 수동으로 Oracle VM Server 설치

이 절에서는 Oracle VM Server 3.4.1(Unbreakable Enterprise Kernel 4 포함) 소프트웨어 설치에 대한 정보를 제공합니다.

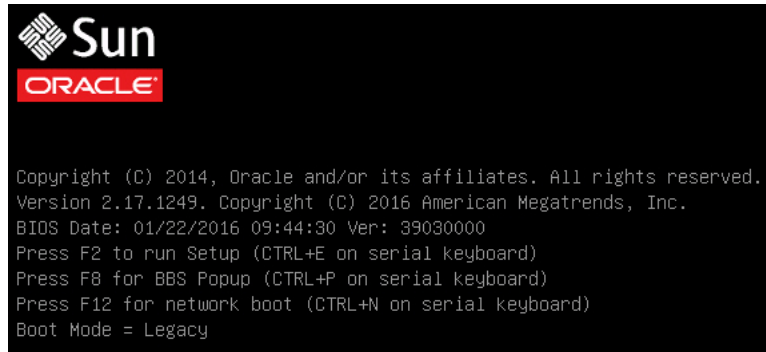
- [로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle VM Server 설치 \[28\]](#)

▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle VM Server 설치

시작하기 전에 “[시작하기 전에](#)” [27]에서 설치 필수 조건을 검토하십시오.

1. **호스트 콘솔에 액세스합니다.**
지침은 “[콘솔 디스플레이 선택](#)” [13]을 참조하십시오.
2. **설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.**
지침은 “[부트 매체 옵션 선택](#)” [21]을 참조하십시오.
3. **서버 전원을 켜거나 재설정합니다.**
예를 들어, 다음 중 하나를 수행하여 서버를 재설정합니다.
 - **로컬 서버의 경우**, 전면 패널에서 약 1초간 Power 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 Power 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
 - **Oracle ILOM 웹 인터페이스의 경우** Host Management -> Power Control을 선택하고 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 이벤트는 빠르게 나타났다가 사라지므로 F8 키를 누를 수 있도록 미리 준비하십시오. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.

4. BIOS 화면에서 F8 키를 눌러서 Oracle VM Server 설치에 사용할 임시 부트 장치를 지정합니다.

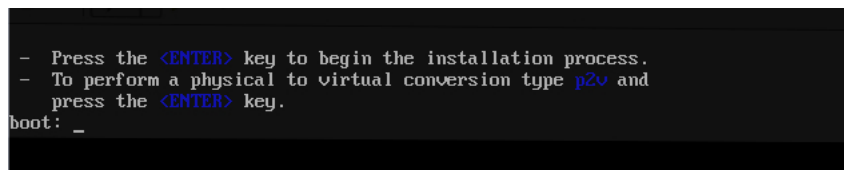
Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다.

5. Please Select Boot Device 메뉴에서 외장 또는 가상 CD/DVD 장치를 부트 장치로 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.

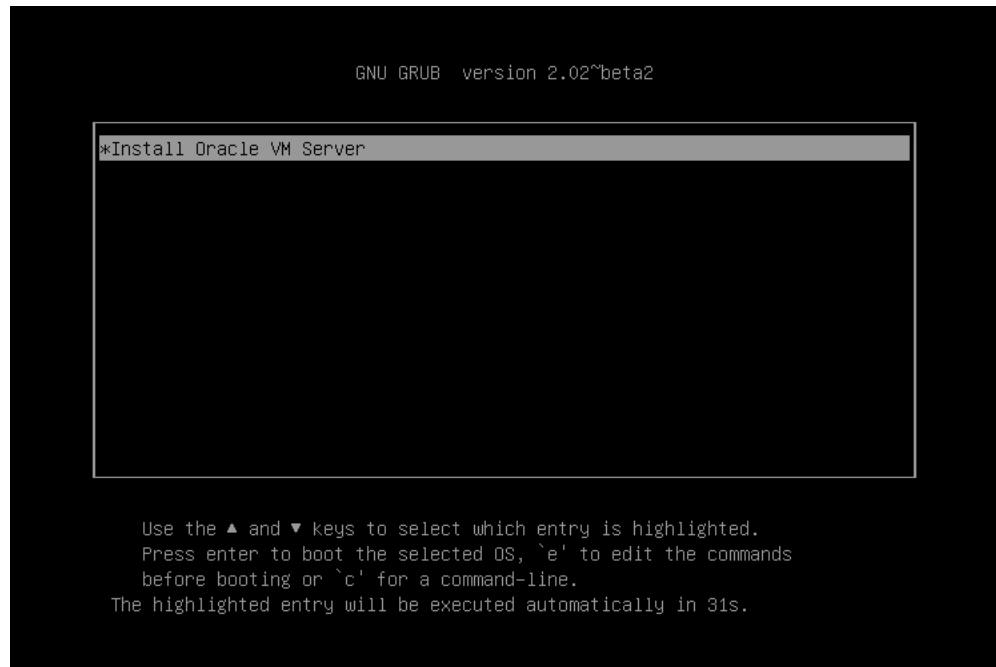
Boot Device 메뉴에 나열되는 장치 문자열의 형식은 장치 유형, 슬롯 표시기, 제품 ID 문자열입니다.

몇 초 후 Oracle VM Server 시작 화면이 나타납니다. UEFI/BIOS 부트 모드가 레거시 BIOS 또는 UEFI로 구성되었는지 여부에 따라 나타나는 화면이 다릅니다.

- 레거시 BIOS 부트 모드의 경우 다음과 유사한 화면이 나타납니다.

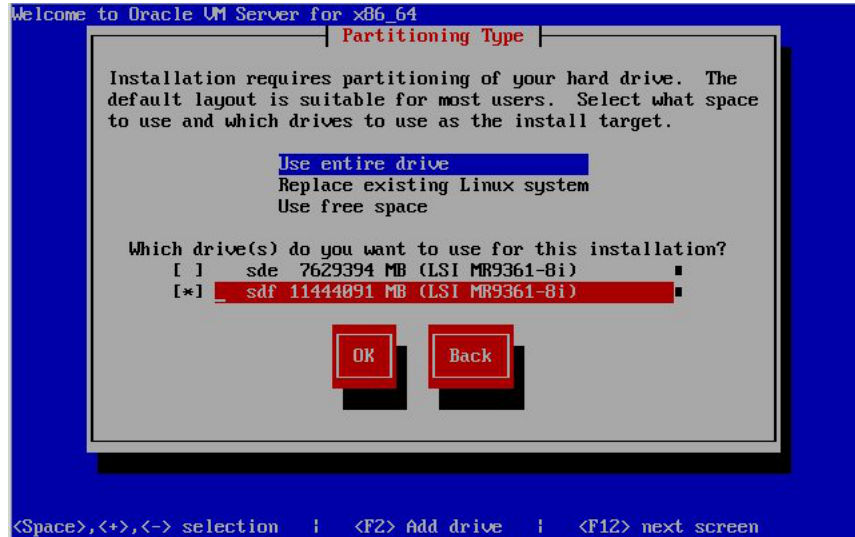


- UEFI 부트 모드의 경우 다음과 유사한 화면이 나타납니다.



6. Enter 키를 눌러 설치를 시작합니다.
키를 누르지 않으면 1분 후 설치 프로그램이 자동으로 시작됩니다. 설치 프로그램은 텍스트 모드로만 사용할 수 있습니다.
7. *Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.4*(<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>)를 참조하십시오.
*Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.4*에서는 Oracle VM 설치를 위한 단계별 지침을 제공합니다.
8. 화면 프롬프트에 따라 Oracle VM Server 및 Oracle VM Server 에이전트를 설치합니다.

9. 화면 프롬프트에 따라 진행하면 Partitioning Type 화면이 나타납니다.



주 - 다음 단계는 *Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.4* (<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>)에 설명되어 있지만, Oracle VM Server를 설치할 드라이브를 선택할 때 주의해야 할 내용이므로 여기서 다룹니다.

10. Partitioning Type 화면에서 다음을 수행합니다.

a. 다음 분할 영역 레이아웃 중 하나를 선택합니다.

- Use entire drive
- Replace existing Linux system
- Use free space

b. 설치에 사용할 드라이브를 선택합니다.

c. 설치를 계속하려면 **OK**를 선택합니다.

11. 설치를 완료하려면 Oracle VM 설치 설명서를 참조하고 지침을 따릅니다.

Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.4 (<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>)를 참조하십시오.

주 - Oracle VM 설치에는 루트 Oracle VM Server 계정과 Oracle VM 에이전트에 대한 암호가 각각 하나씩 필요합니다.

12. Oracle VM Server 및 Oracle VM 에이전트 설치 완료 후에는 다음 중 하나를 수행합니다.

- Oracle VM Server를 관리하도록 Oracle VM Manager가 구성되지 않은 경우 “[Oracle VM Server 소프트웨어의 설치 후 작업](#)” [36]을 수행하기 전에 이 서버를 설치해야 합니다.
Oracle VM Manager 설치 지침은 *Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.4*(<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>)를 참조하십시오.
- Oracle VM Server를 관리하도록 Oracle VM Manager가 이미 구성된 경우 “[Oracle VM Server 소프트웨어의 설치 후 작업](#)” [36]을 수행합니다.

▼ PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle VM Server 설치

다음 절차에서는 PXE 네트워크 환경에서 Oracle VM Server 3.4.1(Unbreakable Enterprise Kernel 4 포함) 소프트웨어를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에 Oracle VM Server 3.4.1(Unbreakable Enterprise Kernel 4 포함) PXE 부트 설치 시작 전 다음 요구 사항이 충족되었는지 확인합니다.

- PXE를 사용하여 네트워크를 통해 설치 매체를 부트하려면 AI(자동 설치) 이미지 설치 서버가 제대로 설정되었고 네트워크를 통해 서버에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
- AI 서버에 설치 클라이언트의 MAC 주소가 필요한 경우 Oracle ILOM SP에 root로 로그인하여 다음을 입력하면 시스템의 MAC 주소를 얻을 수 있습니다.

```
-> show /SYS/MB/NET0 fru_macaddress
/SYS/MB/NET0
Properties:
fru_macaddress = 00:21:28:e7:77:24
```

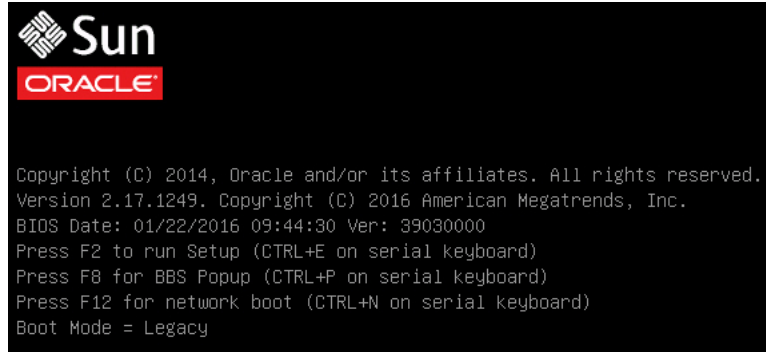
1. PXE 네트워크 환경이 올바르게 설정되었는지 확인합니다.

2. 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

예를 들어, 다음 중 하나를 수행하여 서버를 재설정합니다.

- 로컬 서버의 경우, 서버 전면 패널에 있는 Power 버튼을 약 1초간 눌러서 서버 전원을 끈 다음 Power 버튼을 다시 눌러서 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**

시스템이 부트 프로세스를 시작하고 BIOS 화면이 나타납니다.



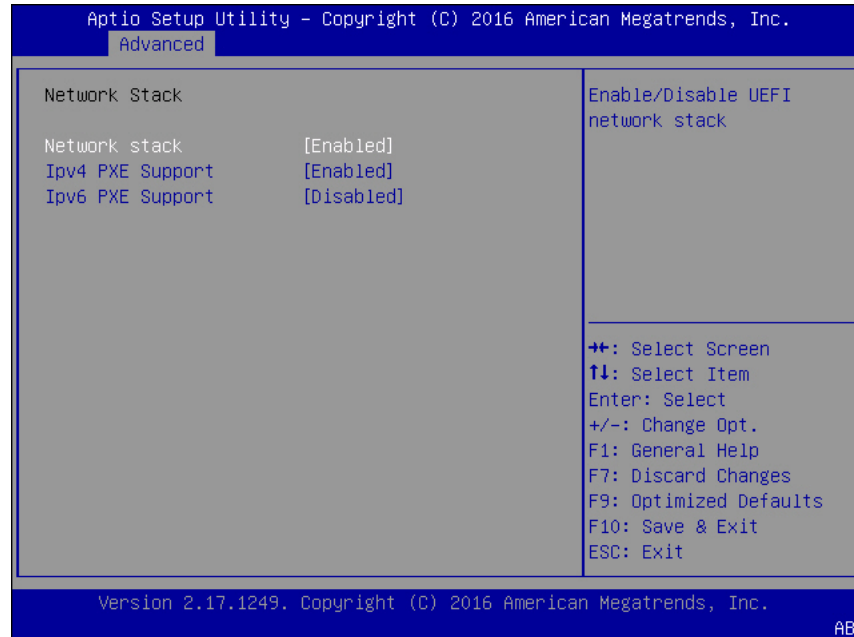
주 - 다음 단계는 빠르게 나타났다가 사라지므로 F2 키를 누를 수 있도록 미리 준비하십시오. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.

3. PXE 부트가 사용으로 설정되었는지 확인하려면 다음 단계를 수행합니다.

주 - PXE 부트는 기본으로 사용으로 설정되어 있지만 사용 안함으로 설정된 경우 이 단계에서는 PXE 부트가 사용으로 설정되었는지 확인합니다. PXE 부트가 사용으로 설정된 것으로 확인되면 후속 PXE 부트에서 이 단계를 생략할 수 있습니다.

- a. F2 키를 눌러 BIOS Setup Utility에 액세스합니다.
BIOS Setup Utility가 나타납니다.
- b. 상단 메뉴 모음에서 Advanced를 선택합니다.
BIOS Setup Utility Advanced 화면이 나타납니다.
- c. 사용 가능한 옵션 목록에서 Network Stack을 선택합니다.

BIOS Setup Utility Network Stack 화면이 나타납니다.



d. 필요한 경우 해당 PXE Support 설정(IPv4 또는 IPv6)을 Enabled로 설정합니다.

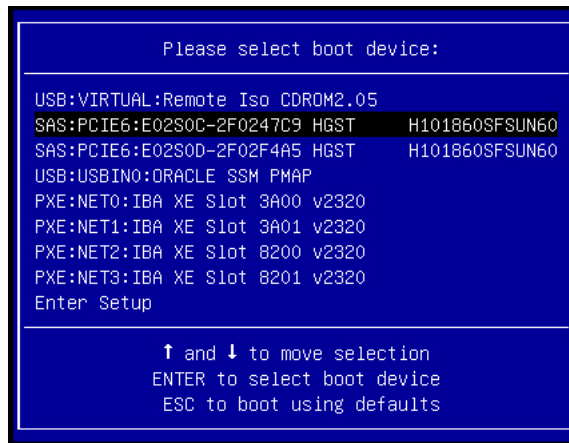
e. 변경사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.

그러면 서버가 재설정됩니다. 재설정 후 BIOS 화면이 다시 나타납니다.

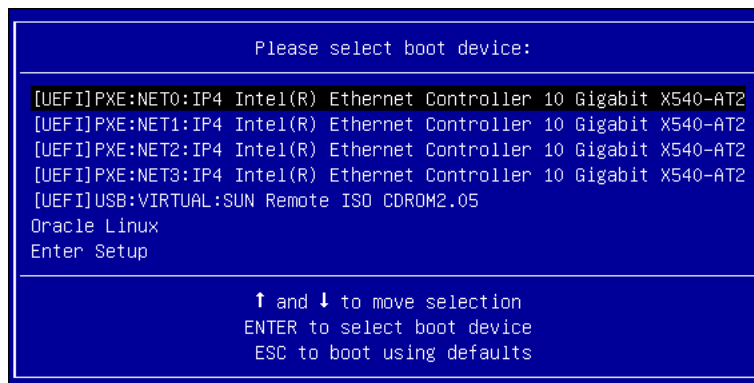
4. BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 임시 부트 장치를 지정하거나 F12 키를 눌러 네트워크 부트 (PXE)를 선택합니다.

Please Select Boot Device 메뉴가 나타나면서 사용 가능한 부트 장치가 나열됩니다. BIOS가 레거시 BIOS 부트 모드 또는 UEFI 부트 모드로 구성되었는지 여부에 따라 나타나는 화면이 다릅니다.

■ 레거시 BIOS 부트 모드의 경우 다음과 유사한 화면이 나타납니다.



- UEFI 부트 모드인 경우 다음과 유사한 화면이 나타납니다.



주 - Please Select Boot Device 메뉴 옵션은 서버에 설치된 디스크 컨트롤러 유형이나 PCIe 네트워크 카드와 같은 하드웨어에 따라 다를 수 있습니다.

5. **Please Select Boot Device** 메뉴에서 적절한 PXE 부트 포트를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
PXE 부트 포트는 네트워크 설치 서버와 통신하도록 구성된 물리적 네트워크 포트입니다.
GRUB 메뉴가 나타납니다.
6. 화면의 메시지에 따라 PXE 설치를 완료합니다.

PXE 설치 완료에 대한 지침은 *Oracle VM Installation and Upgrade Guide for Release 3.4*(<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>)를 참조하십시오.

7. “Oracle VM Server 소프트웨어의 설치 후 작업” [36] 절로 이동하여 설치 후 작업을 수행합니다.

관련 정보

- “Oracle VM Server 소프트웨어의 설치 후 작업” [36]

Oracle VM Server 소프트웨어의 설치 후 작업

Oracle VM Server 설치를 완료한 후 다음 설치 후 작업을 검토하고 필요한 경우 사용 중인 시스템에 해당하는 작업을 수행합니다.

- “Oracle VM Server 업데이트” [36]
- “Oracle VM Server 리소스 관리” [36]

Oracle VM Server 업데이트

Oracle VM Server 설치 매체에 최신 버전의 소프트웨어가 없을 수도 있습니다. 필요한 경우 최신 업데이트를 사용하여 Oracle VM Server 소프트웨어를 업데이트하십시오. 최신 버전의 소프트웨어를 다운로드하려면 Oracle Software Delivery Cloud 웹 사이트로 이동합니다.

<https://edelivery.oracle.com/oraclevm>

Oracle VM Server 리소스 관리

Oracle VM Server 리소스를 구성, 액세스 및 관리하는 방법은 Oracle VM Release 3.4 Documentation Library를 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

네트워크 인터페이스 구성

이 절에는 서버의 네트워크 커넥터에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

■ “NIC 커넥터” [37]

NIC 커넥터

물리적으로 서버의 네트워크 인터페이스 카드 커넥터에는 다음과 같은 레이블이 지정되어 있습니다.

표 1 NIC 커넥터 레이블

NIC 커넥터 레이블	인터페이스 유형
NET0	첫번째 인터페이스(eth 0)
NET1	두번째 인터페이스(eth 1)
NET2	세번째 인터페이스(eth 2)
NET3	네번째 인터페이스(eth 3)

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

색인

번호와 기호

BIOS

- 부트 모드 설정, 18
- 최적 기본 설정 확인, 16

BIOS Setup Utility, 16

ISO 이미지

- Oracle VM, 28

ISO 이미지에서 부트, 28

My Oracle Support, 12

Oracle ILOM Remote System Console Plus

- OS 설치에 사용, 14

Oracle VM

- 네트워크 인터페이스 구성, 37
- 설명서, 36
- 설치 후 작업, 36
- 소프트웨어 업데이트, 36
- 지원되는 운영체제, 11

Oracle VM Server

- 설치 옵션, 11
- 지원되는 소프트웨어 버전, 11

Oracle VM Server 설치

- PXE 기반 네트워크에서 원격 매체 사용, 32
- PXE 네트워크 부트 사용, 21
- PXE 사용, 32

개요, 9

- 로컬 또는 원격 매체 사용, 28

- 매체를 사용하여 단일 시스템에 설치, 28

설치 후 작업, 36

PXE 설치, 21

- Oracle VM Server, 32

RAID

- 구성, 24

RAID 볼륨

- 설치 대상으로, 24

UEFI

- 최적 기본 설정 확인, 16

필수 조건, 16

ㄱ

구성

- 네트워크 인터페이스 카드, 37

ㄴ

네트워크 인터페이스 카드

- 구성, 37
- 레이블 지정 및 유형, 37

ㄷ

로컬 부트 매체

- 설정, 22
- 요구 사항, 21

로컬 설치

- 부트 매체 설정, 22
- 설정, 22

로컬 콘솔

- 설정, 14

ㄹ

부트 매체 설치, 21

부트 매체 옵션

- 로컬 부트 매체 요구 사항, 21
- 부트 등록 정보 변경, 16
- 원격 부트 매체 요구 사항, 21

부트 모드

- 설정, 18

부트 장치 메뉴

- 선택, 29
- 부트 장치, 임시, 29

ㅅ

서버 전원
 재설정, 19
 전원 켜기, 19
 서버 전원 재설정, 28
 서버 전원 켜기, 28
 서버 IP 주소, 14
 설명서
 Oracle ILOM, 14
 Oracle VM, 36
 Oracle X6 시리즈 서버 관리 설명서, 20
 서버, 11
 피드백, 7
 설치
 PXE 네트워크 부트 사용, 21, 32
 개요, 9
 설치 매체 사용, 28
 작업 맵, 10
 필수 조건, 27
 설치 대상
 광 섬유 채널 SAN(Storage Area Network) 장치, 24
 로컬 저장소 드라이브, 24
 옵션, 23
 준비, 23
 설치 방법
 PXE 이미지, 12
 다중 서버, 12
 단일 서버, 12
 로컬, 12
 부트 매체 옵션, 21
 설명서, 12
 원격, 12
 설치 옵션, 11
 설치 후 작업, 36
 설치용 작업 맵, 10
 소프트웨어
 설치 옵션, 23
 지원되는 버전, 11
 소프트웨어 업데이트
 Oracle VM, 36

ㅇ

운영체제
 설치 옵션, 10

 지원되는 버전, 11
 원격 부트 매체
 설정, 22
 요구 사항, 21
 원격 설치
 부트 매체 설정, 22
 원격 콘솔
 설정, 14
 임시 부트 장치
 지정, 29

ㅈ

제품 정보, 11
 지원되는 소프트웨어 버전, 11
 직렬 관리 포트
 보 속도, 14
 호스트 직렬 포트에 연결, 14

ㅋ

콘솔
 로컬, 14
 연결, 13
 원격, 14
 표시 옵션 선택, 13

ㅍ

피드백
 설명서, 7

ㅎ

하드웨어 호환성 목록, 11