

# Oracle® VM Server용 Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 설치 설명서



부품 번호: E36239-01  
2012년 7월

Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

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

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

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

#### U.S. GOVERNMENT END USERS:

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

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

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

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 내지는 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록 상표입니다.

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

# 목차

---

이 설명서 사용 .....	5
Sun Blade X3-2B 모델 이름 변경 .....	5
최신 펌웨어 및 소프트웨어 받기 .....	5
설명서 및 피드백 .....	6
이 설명서 정보 .....	6
지원 및 교육 .....	6
기여자 .....	7
변경 내역 .....	7
Oracle VM용 Sun Blade X3-2B 설치 설명서 정보 .....	9
Oracle VM 소프트웨어 설치 정보 .....	11
Oracle VM 설치 작업 표 .....	11
Oracle VM 개요 .....	12
Oracle VM 설치 옵션 .....	13
Oracle System Assistant .....	14
Oracle VM Server 설치 준비 .....	17
설치 환경 준비 .....	17
가상 디스크 만들기 및 부트 디스크 설정 .....	19
BIOS 모드 설정 .....	19
Oracle VM Server 설치 .....	21
Oracle VM Server 설치(Oracle System Assistant) .....	21
Oracle VM Server 설치(수동) .....	25
Oracle VM 설치 완료 .....	31
서버 시스템 도구 액세스 .....	31
모든 Oracle VM 드라이버 설치 .....	32
특정 Oracle VM 드라이버 설치 .....	33
Oracle VM 리소스 만들기 및 관리 .....	34
서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드 .....	35
펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 .....	35

펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션 .....	36
사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지 .....	36
펌웨어 및 소프트웨어에 액세스 .....	37
업데이트 설치 .....	41
색인 .....	43

# 이 설명서 사용

---

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

- 5 페이지 “Sun Blade X3-2B 모델 이름 변경”
- 5 페이지 “최신 펌웨어 및 소프트웨어 받기”
- 6 페이지 “설명서 및 피드백”
- 6 페이지 “이 설명서 정보”
- 6 페이지 “지원 및 교육”
- 7 페이지 “기여자”
- 7 페이지 “변경 내역”

## Sun Blade X3-2B 모델 이름 변경

Sun Blade X3-2B의 이전 이름은 Sun Blade X6270 M3였습니다. 이 이름이 소프트웨어에 여전히 나타날 수 있습니다. 이름이 변경되었다고 해서 시스템 기능이 변경된 것은 아닙니다.

새 이름의 의미는 다음과 같습니다.

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

## 최신 펌웨어 및 소프트웨어 받기

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

다음 세 가지 방법 중 하나로 최신 버전을 얻을 수 있습니다.

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

- 물리적 매체 요청

자세한 내용은 35 페이지 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”를 참조하십시오.

## 설명서 및 피드백

설명서	링크
모든 Oracle 제품	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Sun Blade X3-2B	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B</a>
Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31</a>
Oracle Hardware Management Pack	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp</a>

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

## 이 설명서 정보

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

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

## 지원 및 교육

다음 웹 사이트에서 추가 리소스를 제공합니다.

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

## 기여자

주요 작성자: Lisa Kuder, Ray Angelo, Mark McGothigan, Cynthia Chin-Lee.

기여자: Yi Cai, Kenny Tung, Salomon Chavez Velazquez, Daniel Silverman, Johnny Hui, Angela Vlahos, Anand Srinivasan, Darren Tran, Mark Stanton, Denise Silverman, Ralph Woodley, Mick Tabor

## 변경 내역

이 설명서 세트의 릴리스 내역은 다음과 같습니다.

- 2012년 4월. 최초 발행입니다.
- 2012년 5월. SW 1.0.1에 대해 업데이트되었습니다. 문서 라이브러리는 편집된 개정판으로 다시 릴리스되었습니다.
- 2012년 6월. SW 1.1에 대해 업데이트되었습니다. 제품 정보 및 서비스 설명서가 개정되었습니다.
- 2012년 7월. 서버 모델 이름이 변경되었습니다. 모든 문서가 개정되었습니다.



# Oracle VM용 Sun Blade X3-2B 설치 설명서 정보

---

주 - 중요: Sun Blade X3-2B의 이전 이름은 Sun Blade X6270 M3 서버 모듈입니다. 이 이름이 소프트웨어에 여전히 나타날 수 있습니다. 이름이 변경되었다고 해서 시스템 기능이 변경된 것은 아닙니다.

---

이 문서에서는 Oracle VM Server 설치에 대한 정보를 제공합니다. 다음과 같은 절로 구성됩니다.

설명	링크
Oracle VM Server 및 사용 가능한 설치 옵션에 대해 알아봅니다.	11 페이지 “Oracle VM 소프트웨어 설치 정보”
설치 요구 사항을 검토하고 Oracle VM 소프트웨어를 얻습니다.	21 페이지 “Oracle VM Server 설치”
Oracle VM 소프트웨어 설치를 완료합니다.	31 페이지 “Oracle VM 설치 완료”
서버 모듈 펌웨어 및 소프트웨어에 액세스하는 방법 알아보기	35 페이지 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”

---



# Oracle VM 소프트웨어 설치 정보

---

이 절에서는 Oracle VM 소프트웨어 및 설치 옵션에 대해 설명합니다.

설명	링크
Oracle VM 설치 작업을 개략적으로 살펴봅니다.	11 페이지 “Oracle VM 설치 작업 표”
Oracle VM 소프트웨어에 대해 알아봅니다.	12 페이지 “Oracle VM 개요”
사용할 설치 방법을 결정합니다.	13 페이지 “Oracle VM 설치 옵션”
Oracle System Assistant에 대해 알아봅니다.	14 페이지 “Oracle System Assistant”

## Oracle VM 설치 작업 표

다음 표에서는 Oracle VM 소프트웨어 설치의 개략적인 절차에 대해 설명합니다.

단계	설명	링크
1	Oracle VM Server 및 설치 옵션에 대해 알아봅니다.	12 페이지 “Oracle VM 개요” 13 페이지 “Oracle VM 설치 옵션”
2	Oracle VM Server 설치를 위해 서버 모듈을 준비합니다.	17 페이지 “Oracle VM Server 설치 준비”
3	사용 가능한 옵션 중 하나를 사용하여 Oracle VM 소프트웨어를 설치합니다.	21 페이지 “Oracle VM Server 설치”
4	Oracle VM 소프트웨어를 업데이트하고 Oracle VM 서비스를 관리합니다.	31 페이지 “Oracle VM 설치 완료”

## Oracle VM 개요

Oracle VM은 사용자가 가상 머신(Virtual Machine, VM)을 만들고 관리할 수 있는 가상화 환경 플랫폼입니다. 이러한 가상 머신은 동일한 물리적 서버에 있지만 독립적인 물리적 서버처럼 작동합니다. Oracle VM을 사용하여 만든 각 가상 머신에는 고유한 가상 CPU, 운영 체제, 네트워크 인터페이스 및 저장소가 있습니다.

사용자 서버는 Oracle VM 버전 3.0 이상과 호환됩니다. 서버에서 지원되는 운영 체제의 최신 목록은 [Sun Blade X3-2B\(이전 Sun Blade X6270 M3\) 제품 정보](#)를 참조하십시오.

---

주 - 미리 설치된 Oracle VM 버전을 구입한 경우에는 서버의 설치 설명서에서 미리 설치된 소프트웨어 구성에 대한 지침을 따르십시오.

---

Oracle VM에는 다음과 같은 구성 요소가 있습니다.

- **Oracle VM Server:** 가상 머신과 Oracle VM Agent를 실행하는 데 사용되는 Xen 하이퍼바이저를 기반으로 하는 단순 보안 가상화 환경입니다.
- **Oracle VM Agent:** Oracle VM Server에 설치되며 Oracle VM Manager와 통신합니다. Oracle VM Server, 서버 풀 및 리소스를 관리하기 위한 웹 서비스 API가 포함되어 있습니다.
- **Oracle VM Manager:** 가상 머신을 만들고 관리하기 위한 사용자 인터페이스 역할을 하는 웹 응용 프로그램입니다. 여기에는 가상 머신 만들기(템플릿 포함), 수명 주기 관리(배포, 마이그레이션 및 삭제) 및 리소스 관리(.iso 파일, 템플릿 및 공유 저장소 리소스)가 포함됩니다.

이 문서에는 Oracle VM Manager 설치 지침이 포함되어 있지 않습니다. Oracle VM Manager에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)

### 지원되는 소프트웨어 버전 및 업데이트

서버에 대한 최신 정보는 [Sun Blade X3-2B\(이전 Sun Blade X6270 M3\) 제품 정보](#)에서 유지 관리됩니다. 제품 정보에는 서버의 하드웨어 또는 소프트웨어 문제에 대한 세부 정보가 포함되어 있습니다.

이 문서의 최신 버전, 기타 서버 특정 문서 및 관련 문서는 다음 서버 모듈 설명서 라이브러리에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B>

### 관련 정보

- 13 페이지 “Oracle VM 설치 옵션”
- 21 페이지 “Oracle VM Server 설치”

## Oracle VM 설치 옵션

단일 서버 또는 다중 서버에 Oracle VM을 설치하도록 선택할 수 있습니다. 이 문서의 범위는 단일 서버 소프트웨어 설치에 한합니다.

### 단일 서버 설치 방법

다음 표에서는 사용 가능한 단일 서버 설치 방법을 보여 줍니다. 각 설치 방법에 대한 지침은 21 페이지 “Oracle VM Server 설치”에서 확인할 수 있습니다.

매체 전달 방법	추가 요구 사항
로컬 안내식 OS 설치 - Oracle System Assistant를 사용합니다.	모니터, USB 키보드 및 마우스, USB 장치, Oracle VM 배포 매체 자세한 내용은 14 페이지 “Oracle System Assistant”를 참조하십시오.
원격 안내식 OS 설치 - Oracle System Assistant를 사용합니다.	원격 클라이언트에서 OSA를 실행하기 위한 Oracle ILOM에 대한 네트워크 액세스, Oracle VM 배포 매체(원격 클라이언트 액세스 가능 DVD 또는 ISO 이미지). 자세한 내용은 14 페이지 “Oracle System Assistant”를 참조하십시오.
로컬로 CD/DVD 드라이브 사용 - 서버에 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브를 사용합니다.	모니터, USB 키보드 및 마우스, USB CD/DVD 드라이브, Oracle VM 배포 매체
원격으로 CD/DVD 드라이브 또는 CD/DVD .iso 이미지 사용 - Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램을 실행하는 원격 시스템에서 재지정된 물리적 CD/DVD 드라이브를 사용합니다.	브라우저가 포함된 원격 시스템, 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브, Oracle VM 배포 매체, 서버 관리 포트에 대한 네트워크 액세스
PXE 이미지 - PXE 서버에 설치된 OS 이미지를 사용합니다.	OS 이미지가 설치된 PXE 서버

### 다중 서버 설치 옵션

다중 서버 소프트웨어 설치를 위해 Oracle Enterprise Manager Ops Center를 사용할 수 있습니다. Oracle Enterprise Manager Ops Center 사용에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>

### 관련 정보

- 12 페이지 “Oracle VM 개요”
- 21 페이지 “Oracle VM Server 설치”

# Oracle System Assistant

- 14 페이지 “Oracle System Assistant 개요”
- 14 페이지 “Oracle System Assistant OS 설치 작업”
- 15 페이지 “Oracle System Assistant 얻기”

## Oracle System Assistant 개요

Oracle System Assistant는 x86 Sun Fire 및 Sun Blade 서버를 위한 단일 서버 시스템 시작 및 유지 관리 도구입니다. 이는 Oracle의 단일 시스템 관리 제품 및 선택된 관련 소프트웨어를 통합하여 서버 시작 및 유지 관리를 빠르고 간편하게 수행하는 데 사용할 수 있는 도구 모음을 제공합니다. Oracle System Assistant의 구성 요소는 다음과 같습니다.

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

Oracle System Assistant는 Sun Oracle x86 서버에 대해 출하시 설치되는 새로운 옵션입니다. 필요한 모든 도구 및 드라이버가 포함되어 있으며 대부분의 서버에 설치된 USB 드라이브에 들어 있습니다.

### 관련 정보

- 14 페이지 “Oracle System Assistant OS 설치 작업”
- 15 페이지 “Oracle System Assistant 얻기”

## Oracle System Assistant OS 설치 작업

Oracle System Assistant의 OS 설치 작업은 지원되는 OS의 설치를 도와줍니다. OS 설치 매체를 제공하면 Oracle System Assistant가 설치 프로세스를 안내합니다. 그런 다음 서버 하드웨어 구성에 따라 적절한 드라이버를 가져옵니다.

서버에서 지원되는 모든 운영 체제에 OS 설치 작업을 사용할 수 있는 것은 아닙니다. 하지만 서버 지원 OS가 설치된 경우 Oracle System Assistant를 사용하여 OS 드라이버 및 모든 펌웨어 구성 요소(BIOS, Oracle ILOM, HBA 및 확장기)를 업데이트할 수 있습니다.

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

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

### 관련 정보

- 14 페이지 “Oracle System Assistant 개요”
- 15 페이지 “Oracle System Assistant 얻기”

## Oracle System Assistant 얻기

Oracle System Assistant는 서버에 이미 설치되어 있을 수 있습니다. 서버에 Oracle System Assistant가 설치되어 있는지 확인하는 방법 또는 업데이트 및 복구 절차를 수행하는 방법은 [Sun Blade X3-2B\(이전 Sun Blade X6270 M3\) 관리 설명서](#)를 참조하십시오.

### 관련 정보

- 14 페이지 “Oracle System Assistant 개요”
- 14 페이지 “Oracle System Assistant OS 설치 작업”



# Oracle VM Server 설치 준비

---

이 항목에서는 Oracle VM Server 설치를 위해 서버 모듈을 준비하는 데 필요한 작업에 대해 설명합니다.

설명	링크
로컬, 원격 또는 PXE 설치를 위한 설치 환경을 준비합니다.	17 페이지 “설치 환경 준비”
필요한 경우 가상 디스크를 만들고 설치를 위한 부트 디스크를 설정합니다.	19 페이지 “가상 디스크 만들기 및 부트 디스크 설정”
필요한 경우 BIOS 모드를 설정합니다.	19 페이지 “BIOS 모드 설정”

## 설치 환경 준비

사용할 설치 방법에 해당하는 절차를 선택합니다.

- 17 페이지 “로컬 설치 설정”
- 18 페이지 “원격 또는 PXE 설치 설정”

### ▼ 로컬 설치 설정

#### 1 Sun Blade X3-2B 및 Oracle VM 소프트웨어에 대한 제품 정보를 검토합니다.

- Sun Blade X3-2B 설명서는 다음 위치에서 확인할 수 있습니다.  
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B>
- Oracle VM 소프트웨어 설명서는 다음에서 확인할 수 있습니다.  
[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)

#### 2 서버 모듈에 OS가 이미 설치되어 있지 않아야 합니다.

미리 설치된 Oracle VM이 포함된 서버 모듈이 있고 미리 설치된 버전을 사용하려는 경우 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 설치 설명서**의 구성 지침을 참조하십시오.

#### 3 <http://www.oracle.com/virtualization>에서 Oracle VM 소프트웨어를 다운로드합니다.

- 4 다운로드된 .iso 이미지를 사용하여 CD/DVD를 만듭니다.
- 5 다음을 서버 모듈 동글 케이블에 연결합니다.
  - DVD-ROM 드라이브
  - USB 키보드와 마우스
  - 모니터

---

주 - 네트워크에 연결되어 있는 서버의 운영 체제를 구성하는 동안 Oracle VM Server에서 사용 중인 각 네트워크 인터페이스의 물리적 이름(MAC 주소)과 논리적 이름(OS에서 지정)을 제공해야 할 수 있습니다.

---

- 다음 순서
- 19 페이지 “가상 디스크 만들기 및 부트 디스크 설정”
  - 21 페이지 “Oracle VM Server 설치”

## ▼ 원격 또는 PXE 설치 설정

이 절차에서 로컬 서버는 Oracle VM Server 또는 Oracle VM Manager를 설치할 서버, 원격 서버는 Oracle ILOM Remote Console 기능을 통해 로컬 서버에 연결되어 있는 원격 클라이언트, 그리고 PXE 서버는 로컬 서버에 설치할 PXE 이미지를 설치할 서버를 가리킵니다.

- 1 Sun Blade X3-2B 및 Oracle VM 소프트웨어에 대한 릴리스 정보를 검토합니다.
  - Sun Blade X3-2B 설명서는 다음 위치에서 확인할 수 있습니다.  
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B>
  - Oracle VM 소프트웨어 설명서는 다음에서 확인할 수 있습니다.  
[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)
- 2 서버 모듈에 OS가 이미 설치되어 있지 않아야 합니다.  
 미리 설치된 Oracle VM이 포함된 서버 모듈이 있고 미리 설치된 버전을 사용하려는 경우 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 설치 설명서**의 구성 지침을 참조하십시오.
- 3 <http://www.oracle.com/virtualization>에서 Oracle VM 소프트웨어를 다운로드합니다.
- 4 원격 콘솔을 사용하는 경우 다음을 원격 클라이언트에 연결합니다. PXE 서버를 사용하는 경우 다음을 로컬 서버에 연결합니다.
  - DVD-ROM 드라이브(매체에서 설치하는 경우)
  - USB 키보드와 마우스
  - 모니터

주 - 네트워크에 연결되어 있는 서버의 운영 체제를 구성하는 동안 Oracle VM Server에서 사용 중인 각 네트워크 인터페이스의 물리적 이름(MAC 주소)과 논리적 이름(OS에서 지정)을 제공해야 할 수 있습니다.

- 5 원격 콘솔을 사용하는 경우 ILOM 3.1 설명서의 지침에 따라 Oracle ILOM Remote Console 세션을 실행합니다.

- 다음 순서
- 19 페이지 “가상 디스크 만들기 및 부트 디스크 설정”
  - 21 페이지 “Oracle VM Server 설치”

## 가상 디스크 만들기 및 부트 디스크 설정

Sun Storage RAID 6Gb/s SAS RAID REM HBA(SGX-SAS6-R-REM-Z)가 서버 모듈에 설치되어 있는 경우 ESXi 5 소프트웨어를 설치하기 전에 가상 디스크를 만들어야 합니다. Sun Storage 6Gb/s SAS REM HBA(SGX-SAS6-REM-Z)를 사용하는 경우 이 작업을 수행할 필요가 없습니다.

자세한 내용은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 설치 설명서**의 “운영 체제를 설치할 저장소 드라이브 준비”를 참조하십시오.

### 관련 정보

- 21 페이지 “Oracle VM Server 설치”

## ▼ BIOS 모드 설정

BIOS 펌웨어는 레거시 BIOS와 UEFI(Unified Extensible Firmware Interface)를 모두 지원합니다. 기본 설정은 레거시입니다. Oracle VM은 현재 레거시 BIOS 모드만 지원합니다. Oracle VM의 경우 OS를 설치하기 전에 BIOS가 레거시 모드로 설정되었는지 확인해야 합니다.

BIOS 모드가 UEFI 모드로 설정되어 있는 경우 다음 절차를 사용하여 Legacy 모드로 설정합니다.

- 1 서버의 전원을 켭니다.  
콘솔에 POST 메시지가 나타납니다.
- 2 메시지를 확인하고 프롬프트가 나타나면 F2 키를 눌러 BIOS Setup Utility에 액세스합니다.  
BIOS Setup Utility 기본 화면이 나타납니다.

- 3 BIOS Setup Utility에서 왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키를 사용하여 Boot 화면으로 이동합니다. Boot Menu 화면이 나타납니다.
- 4 아래쪽 화살표 키를 사용하여 UEFI/BIOS Boot Mode 필드를 선택합니다.
- 5 Enter 키를 누르고 위쪽 또는 아래쪽 화살표 키를 사용하여 Legacy BIOS 옵션을 선택합니다.
- 6 변경 사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.

다음 순서 [21 페이지 “Oracle VM Server 설치”](#)

# Oracle VM Server 설치

단계	설명	링크
1	Oracle System Assistant를 사용하여 Oracle VM Server를 설치합니다.	21 페이지 “Oracle VM Server 설치(Oracle System Assistant)”
2	수동 로컬 또는 원격 설치 방법을 사용하여 Oracle VM Server를 설치합니다.	25 페이지 “Oracle VM Server 설치(수동)”

## ▼ Oracle VM Server 설치(Oracle System Assistant)

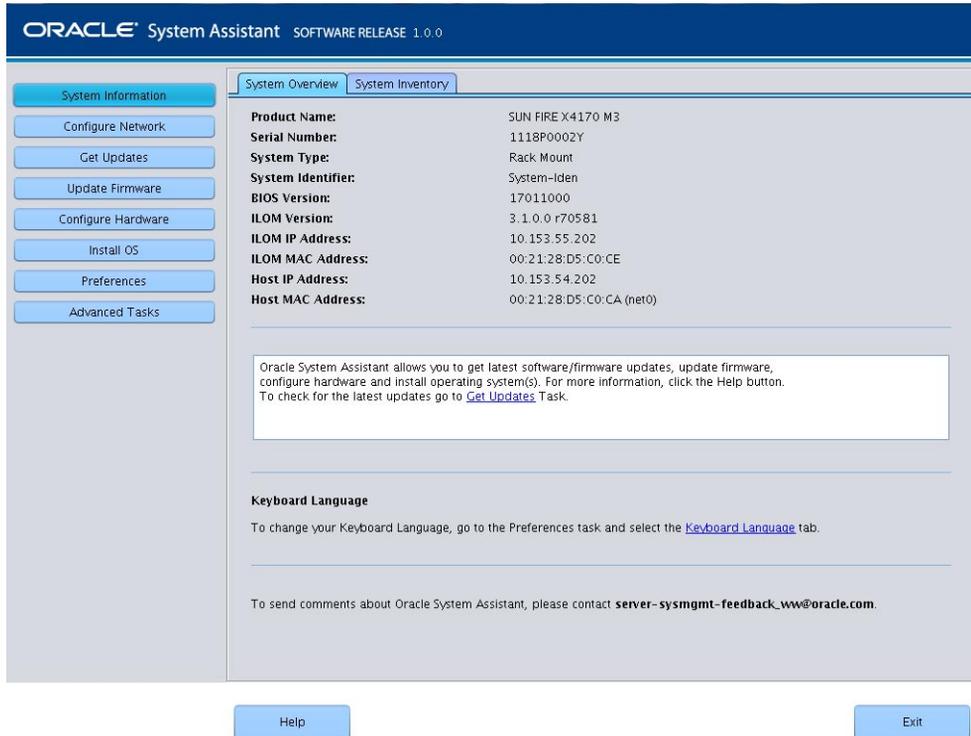
Oracle System Assistant의 OS 설치 작업은 지원되는 Oracle VM Server 버전의 안내식 OS 설치를 제공합니다.

시작하기 전에 ■ 17 페이지 “Oracle VM Server 설치 준비”의 단계를 수행합니다.

다음 작업도 수행합니다.

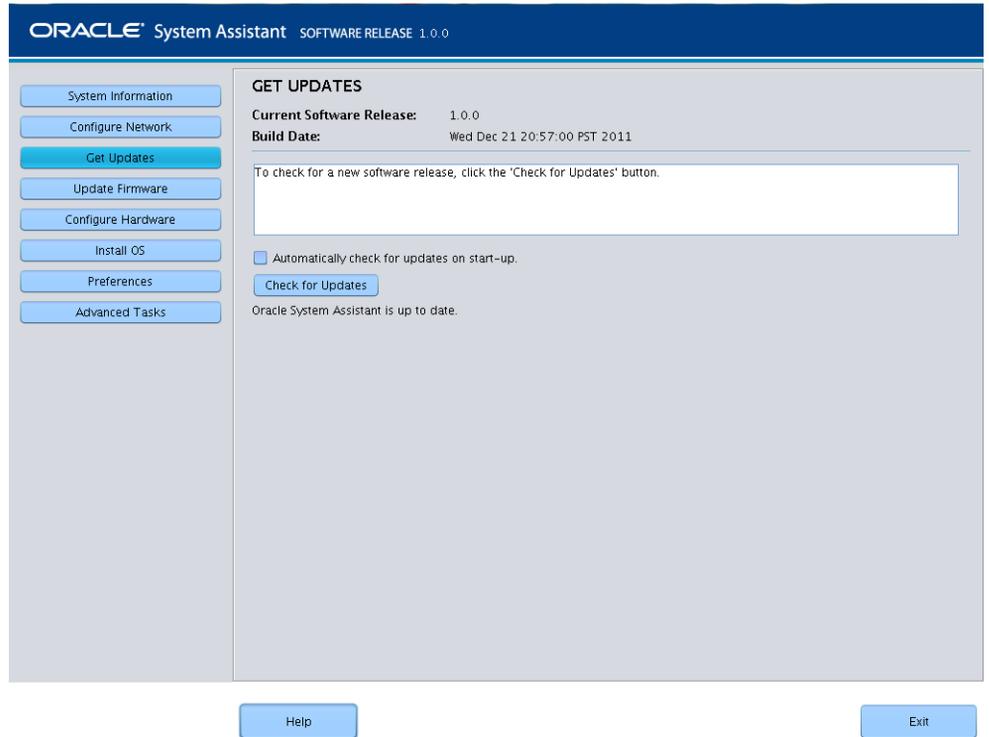
- 논리적 설치의 경우 프롬프트가 나타나면 연결된 물리적 CD/DVD-ROM 드라이브에 설치 매체를 넣을 수 있도록 합니다.
  - 원격 설치의 경우 원격 콘솔 시스템의 CD/DVD-ROM 드라이브에 설치 매체를 삽입합니다. Oracle ILOM Remote Console Device 메뉴에서 CD-ROM을 선택했는지 확인합니다.
  - ISO 이미지를 사용하는 경우 원격 콘솔 시스템에서 이 이미지에 액세스할 수 있는지 확인합니다. Oracle ILOM Remote Console Device 메뉴에서 CD-ROM 이미지를 선택했는지 확인합니다.
- 1 서버가 대기 전원 모드인지 확인합니다.
  - 2 서버를 부트하고 비디오 모니터 또는 Remote Console 화면에 F9 키를 누르라는 메시지가 나타나는지 지켜봅니다.

- 3 프롬프트가 나타나면 F9 키를 누릅니다.  
Oracle System Assistant 기본 화면이 나타납니다.



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

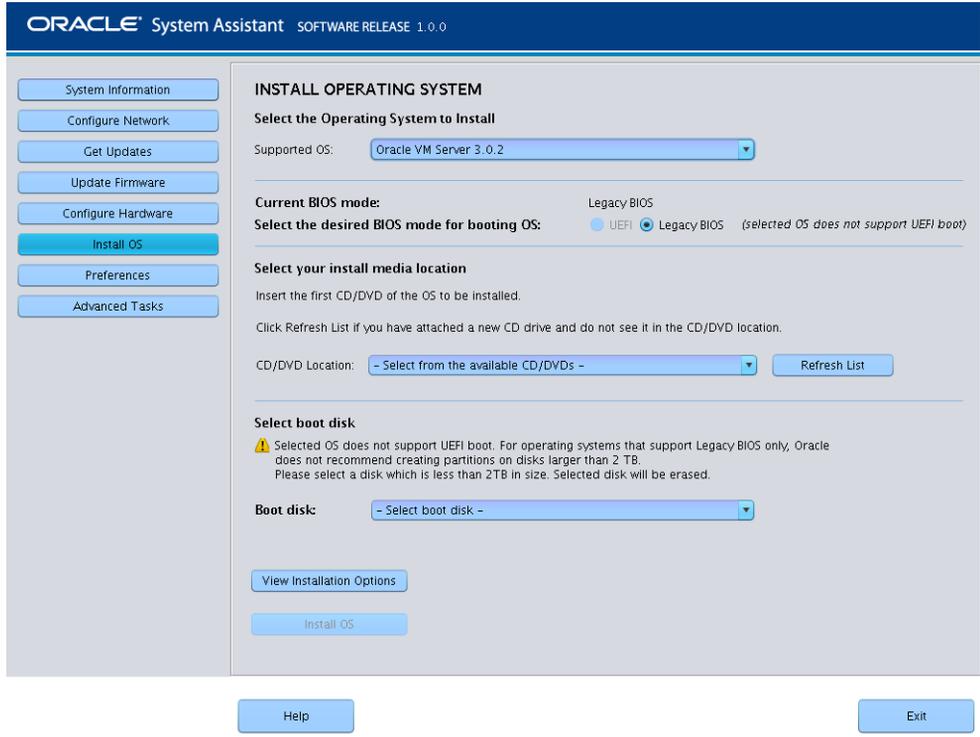
주 - Oracle System Assistant를 업데이트하려면 서버에서 웹에 액세스해야 합니다. Oracle System Assistant를 처음 사용하는 경우 네트워크 액세스를 설정해야 합니다. **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서**를 참조하십시오.



- 5 **Check for Updates** 버튼을 눌러 사용 가능한 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트가 있는지 확인합니다.

시스템이 최신 소프트웨어 업데이트를 포함하고 있는 경우 Oracle System Assistant가 최신 상태라는 메시지가 나타납니다.

- OS를 설치하려면 **Install OS** 버튼을 누릅니다.  
Install OS 화면이 나타납니다.



- Supported OS** 드롭다운 목록에서 OS를 선택합니다.
- Select the media location** 섹션에서 설치 매체 위치를 지정합니다.  
이 위치는 OS 배포 매체의 위치입니다.  
Remote Console을 사용하여 설치하는 경우 Devices 드롭다운 메뉴에서 원격 매체의 위치를 선택합니다.
- Select boot disk** 섹션의 **Boot Disk** 목록에서 부트 장치를 선택합니다.  
OS를 설치할 장치입니다.



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

- Install OS**를 누릅니다.

**11 메시지에 따라 설치를 완료합니다.**

서버가 부트됩니다.

- 다음 순서
- 필요한 경우 Oracle VM Manager를 설치합니다. 다음을 참조하십시오.  
[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)
  - 31 페이지 “Oracle VM 설치 완료”

## Oracle VM Server 설치(수동)

Oracle System Assistant를 사용하지 않고 Oracle VM Server를 설치하도록 선택한 경우 다음 절차 중 하나에서 수동 소프트웨어 설치에 대한 지침을 참조하십시오.

- 25 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle VM Server 설치”
- 27 페이지 “PXE 서버를 사용하여 Oracle VM Server 설치”

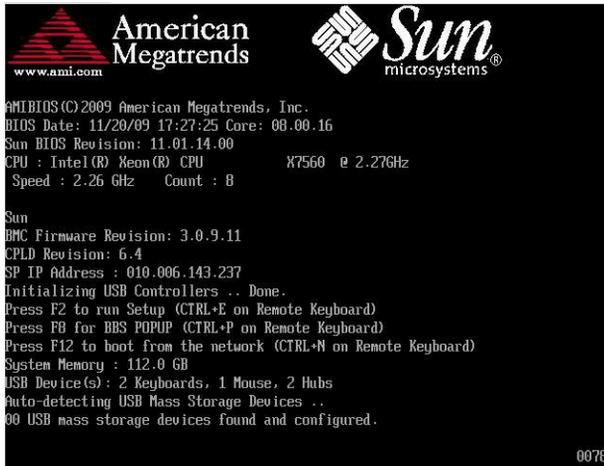
### ▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle VM Server 설치

시작하기 전에 17 페이지 “Oracle VM Server 설치 준비”의 지침을 따르십시오.

- 1 17 페이지 “설치 환경 준비”에서 선택한 방법에 따라 .iso 이미지 배포 매체에 액세스하거나 Oracle VM Server 배포 CD/DVD를 삽입합니다.

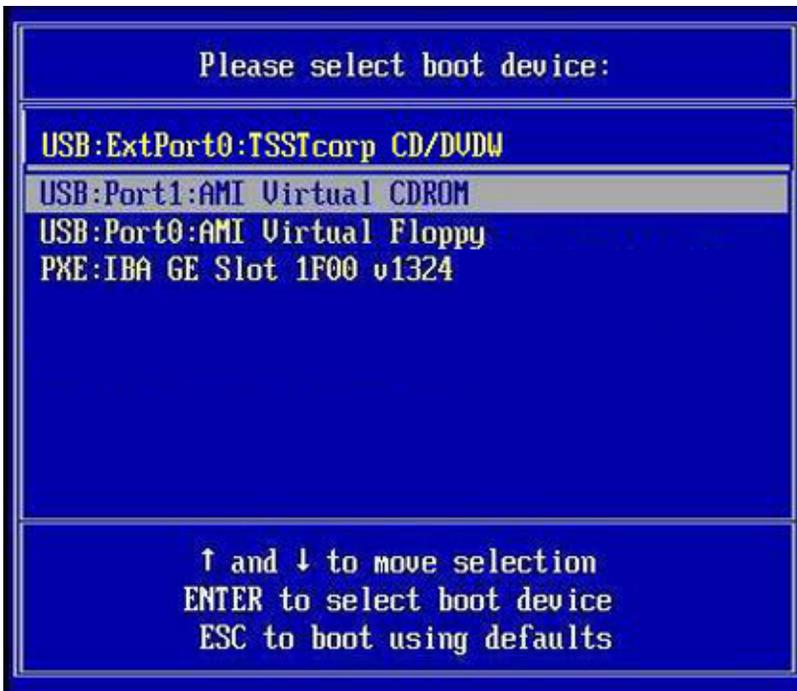
2 서버의 전원을 켜거나 재설정합니다.

콘솔에 BIOS 메시지가 나타납니다.



3 일련의 선택 사항을 제공하는 메시지가 표시되면 F8 키를 누릅니다.

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



- 4 목록에서 부트 장치를 선택합니다.  
.iso 이미지를 사용하는 경우 물리적 CD/DVD 또는 가상 CD/DVD에서 부트할 수 있습니다.  
해당 매체의 OS 설치 프로그램으로 제어 기능이 전달됩니다.
- 5 부트 프롬프트에서 Enter 키를 누릅니다.
- 6 프롬프트에 따라 소프트웨어를 설치합니다.  
Oracle VM Server 및 Oracle VM Agent 소프트웨어가 설치됩니다.  
자세한 내용은 다음의 Oracle VM Server 설치 설명서를 참조하십시오.  
[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)
- 7 Oracle VM 설치를 완료합니다. 31 페이지 “Oracle VM 설치 완료”를 참조하십시오.

- 다음 순서
- 필요한 경우 Oracle VM Manager를 설치합니다. 다음을 참조하십시오.  
[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)
  - 31 페이지 “Oracle VM 설치 완료”

## PXE 서버를 사용하여 Oracle VM Server 설치

이 절에서는 PXE 네트워크 환경에서 Oracle VM Server를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 이 절에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- 27 페이지 “PXE 서버 설치 요구 사항”
- 28 페이지 “PXE 서버를 사용하여 Oracle VM Server 설치”

### PXE 서버 설치 요구 사항

다음 절차에서는 다음 소스 중 하나에서 설치 매체를 부트하는 것으로 가정합니다.

- Oracle VM 소프트웨어 CD 또는 DVD 세트(최소 버전 3.0)(내부 또는 외부 CD/DVD)
- Oracle VM 소프트웨어 CD 또는 DVD 세트(최소 버전 3.0) .iso DVD 이미지 또는 KickStart 이미지(네트워크 저장소)

Oracle VM PXE 설치를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

주 - KickStart는 자동화된 설치 도구입니다. 시스템 관리자는 이 도구를 사용하여 일반적으로 Oracle VM 설치 중에 제공되는 설치 및 구성 매개 변수의 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.

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

## ▼ PXE 서버를 사용하여 Oracle VM Server 설치

- 1 PXE 네트워크 환경이 올바르게 설정되고 Oracle VM 설치 매체를 PXE 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.
- 2 서버를 재설정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
  - Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management > Power Control을 누른 다음 Action 목록에서 Reset을 선택합니다.
  - Oracle 로컬 서버의 전면 패널에서 약 1초간 Power 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 Power 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
  - 서버 SP의 Oracle ILOM CLI에서 **reset /System**을 입력합니다. BIOS 화면이 나타납니다.

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

- 3 BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 임시 부트 장치를 지정합니다.  
Please Select Boot Device 메뉴가 나타나면서 사용 가능한 부트 장치가 나열됩니다.

- 4 **Boot Device** 메뉴에서 PXE 네트워크 설치 서버와 통신하도록 구성된 네트워크 포트를 선택합니다.  
네트워크 부트 로더가 로드되고 설치할 PXE 서버를 선택할 수 있도록 부트 프롬프트가 나타납니다. 몇 초 후 설치 커널이 로드되기 시작합니다.
- 5 **프롬프트에 따라 소프트웨어를 설치합니다.**  
Oracle VM Server가 설치되었습니다.  
자세한 내용은 다음의 Oracle VM Server 설치 설명서를 참조하십시오.  
[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)
- 6 **Oracle VM 드라이버를 업데이트합니다.** 32 페이지 “모든 Oracle VM 드라이버 설치”를 참조하십시오.

- 다음순서
- 필요한 경우 Oracle VM Manager를 설치합니다. 다음을 참조하십시오.  
[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)
  - 31 페이지 “Oracle VM 설치 완료”



# Oracle VM 설치 완료

---

다음 항목에서는 Oracle VM 소프트웨어 설치를 완료하는 방법에 대해 설명합니다.

작업	링크
서버 시스템 도구를 설치합니다.	<a href="#">31 페이지 “서버 시스템 도구 액세스”</a>
모든 드라이버를 수동으로 업데이트합니다.	<a href="#">32 페이지 “모든 Oracle VM 드라이버 설치”</a>
특정 드라이버를 수동으로 업데이트합니다.	<a href="#">33 페이지 “특정 Oracle VM 드라이버 설치”</a>
Oracle VM 리소스를 만들고 관리하는 방법을 알아봅니다.	<a href="#">34 페이지 “Oracle VM 리소스 만들기 및 관리”</a>

## ▼ 서버 시스템 도구 액세스

이 절차를 사용하면 Oracle System Assistant USB 장치 또는 Oracle 지원 사이트에서 서버 시스템 도구(보충 소프트웨어)에 액세스할 수 있습니다.

시작하기 전에 시스템에 Oracle System Assistant가 설치되어 있는 경우 최신 도구를 사용할 수 있도록 Oracle System Assistant 업데이트 가져오기 작업을 수행하십시오.

### 1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 시스템에 Oracle System Assistant가 설치되어 있는 경우 서버의 Oracle System Assistant USB 장치로 이동하십시오.  
USB 장치의 이름은 ORACLE\_SSM입니다.
- 시스템에 Oracle System Assistant가 설치되어 있지 않은 경우:
  - a. My Oracle Support 사이트에서 서버로 최신 서버 시스템 도구 및 드라이버를 다운로드하거나 복사합니다.  
시스템 도구 및 드라이버에 액세스하는 방법은 [35 페이지 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”](#)를 참조하십시오.
  - b. 패키지의 압축을 풀어 파일을 추출합니다.

2 다음 디렉토리로 이동합니다.

OracleVM/ *version*/Tools/hmp-tools

여기서 *version*은 설치된 Oracle VM의 버전입니다.

3 Hardware Management Pack을 설치하려면 다음에서 Oracle Hardware Management Pack 설명서를 참조하십시오.

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

다음순서 34 페이지 “Oracle VM 리소스 만들기 및 관리”

## ▼ 모든 Oracle VM 드라이버 설치

Oracle System Assistant를 사용하여 Oracle VM을 설치하지 않은 경우 이 절차를 사용하여 모든 서버 시스템 드라이버를 업데이트합니다. 특정 드라이버를 설치하려면 33 페이지 “특정 Oracle VM 드라이버 설치”를 참조하십시오.

1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 시스템에 Oracle System Assistant가 설치되어 있는 경우 Oracle System Assistant USB 장치로 이동하십시오.

USB 장치의 이름은 ORACLE\_SSM입니다.

- 시스템에 Oracle System Assistant가 설치되어 있지 않은 경우:

- a. My Oracle Support 사이트에서 서버로 최신 서버 시스템 도구 및 드라이버를 다운로드하거나 복사합니다.

시스템 도구 및 드라이버에 액세스하는 방법은 35 페이지 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”를 참조하십시오.

- b. 패키지의 압축을 풀어 파일을 추출합니다.

2 OVM Install Pack 디렉토리로 이동합니다.

OracleVM/*version*/InstallPack

여기서 *version*은 설치된 Oracle VM의 버전입니다.

3 설치 팩 응용 프로그램 InstallPack.py를 실행합니다.

4 드라이버 설치가 끝날 때까지 설치 팩 응용 프로그램을 계속 실행합니다.

5 서버를 다시 시작합니다.

다음 순서 34 페이지 “Oracle VM 리소스 만들기 및 관리”

## ▼ 특정 Oracle VM 드라이버 설치

밑판에 Sun Blade 6000 Virtualized 40 GbE Network Express Module 또는 Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 Network Express Module이 설치되어 있고 하나의 NEM에 대해서만 드라이버를 설치하려는 경우 이 절차를 사용하여 서버 시스템 드라이버를 업데이트합니다.

Oracle VM의 모든 드라이버를 설치하려면 32 페이지 “모든 Oracle VM 드라이버 설치”를 참조하십시오.

### 1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 시스템에 Oracle System Assistant가 설치되어 있는 경우 Oracle System Assistant USB 장치로 이동하십시오.

USB 장치의 이름은 ORACLE\_SSM입니다.

- 시스템에 Oracle System Assistant가 설치되어 있지 않은 경우:

- a. My Oracle Support 사이트에서 서버로 최신 서버 시스템 도구 및 드라이버를 다운로드하거나 복사합니다.

시스템 도구 및 드라이버에 액세스하는 방법은 35 페이지 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”를 참조하십시오.

- b. 패키지의 압축을 풀어 파일을 추출합니다.

### 2 OVM Install Pack 디렉토리로 이동합니다.

OracleVM/*version*/Drivers

여기서 *version*은 설치된 Oracle VM의 버전입니다.

### 3 설치할 드라이버에 해당하는 디렉토리에 액세스합니다.

NEM-SOL: Sun Blade 6000 Virtualized 40 GbE Network Express Module 드라이버의 경우

hxge: Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 Network Express Module 드라이버의 경우

각 디렉토리에는 드라이버 설치 지침이 포함되어 있습니다.

### 4 드라이버를 설치합니다.

### 5 서버를 다시 시작합니다.

다음 순서 34 페이지 “Oracle VM 리소스 만들기 및 관리”

## Oracle VM 리소스 만들기 및 관리

Oracle VM Server(Oracle VM Agent 포함)와 Oracle VM Manager를 설치한 후에는 가상 리소스를 만들고 관리할 수 있습니다.

- 공유 저장소를 만듭니다. 결함 허용을 위해 이 저장소를 사용하는 여러 가상 머신을 클러스터된 구성에 설정할 수 있습니다. 공유 저장소에 대한 옵션은 다음과 같습니다.
  - iSCSI(인터넷 SCSI) 네트워크 프로토콜을 사용하는 OCFS2(Oracle Cluster File System)
  - 저장소 영역 네트워크(Storage Area Network, SAN)를 사용하는 OCFS2
  - 네트워크 파일 시스템(Network File System, NFS)
  - 다중 경로 페일 오버를 사용하는 분할 영역
- 가상 머신용 서버 풀을 만듭니다.
- 서버 풀에 가상 머신을 만듭니다.

자세한 내용은 다음의 Oracle VM 설치 설명서를 참조하십시오.

[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)

### 관련 정보

- 다음 Oracle VM 설명서를 참조하십시오.  
[http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm)
- 21 페이지 “Oracle VM Server 설치”

# 서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드

이 절에서는 서버 펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션에 대해 설명합니다.

설명	링크
서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트에 대해 살펴봅니다.	35 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 업데이트”
펌웨어 및 소프트웨어에 액세스하기 위한 옵션에 대해 살펴봅니다.	36 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션”
사용 가능한 펌웨어 및 소프트웨어 패키지를 봅니다.	36 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”
펌웨어 및 소프트웨어 패키지는 Oracle System Assistant, My Oracle Support 또는 물리적 매체 요청을 통해 액세스합니다.	37 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어에 액세스”
펌웨어 및 소프트웨어 업데이트를 설치합니다.	41 페이지 “업데이트 설치”

## 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트

펌웨어 및 소프트웨어(예: 서버용 하드웨어 드라이버 및 도구)는 주기적으로 업데이트됩니다. 업데이트는 소프트웨어 릴리스로 제공됩니다. 소프트웨어 릴리스는 서버에 사용 가능한 모든 펌웨어, 하드웨어 드라이버 및 유틸리티가 포함된 일련의 다운로드(패치)입니다. 이러한 다운로드는 모두 함께 테스트되었습니다. 다운로드에 포함된 Read Me 문서에서는 이전 소프트웨어 릴리스에서 변경된 사항과 변경되지 않은 사항을 설명합니다.

소프트웨어 릴리스가 제공되면 최대한 빨리 서버 펌웨어 및 소프트웨어를 업데이트해야 합니다. 소프트웨어 릴리스에는 대개 버그 수정이 포함되며, 업데이트는 서버 모듈 소프트웨어가 최신 새시 펌웨어, 기타 새시 구성 요소 펌웨어 및 소프트웨어와 호환되도록 합니다.

다운로드 패키지의 Read Me 파일 및 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 제품 정보**에는 다운로드 패키지에서 업데이트된 파일 및 현재 릴리스에서 수정된 버그에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 또한 제품 정보에서는 최신 새시 펌웨어에서 지원되는 서버 모듈 소프트웨어 버전에 대한 정보도 제공합니다.

## 펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션

다음 옵션 중 하나를 사용하여 서버의 최신 펌웨어 및 소프트웨어를 얻을 수 있습니다.

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant는 서버 펌웨어 및 소프트웨어를 쉽게 다운로드하고 설치할 수 있도록 출하시 설치된 새로운 Oracle 서버용 옵션입니다.

Oracle System Assistant 사용에 대한 자세한 내용은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서**의 “Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Oracle System Assistant 액세스”를 참조하십시오.
- **My Oracle Support** – My Oracle Support(<http://support.oracle.com>)에서 모든 시스템 펌웨어 및 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.

My Oracle Support에서 사용 가능한 다운로드에 대한 자세한 내용은 36 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”를 참조하십시오.

My Oracle Support에서 소프트웨어 릴리스를 다운로드하는 방법은 38 페이지 “My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”를 참조하십시오.
- **물리적 매체 요청(PMR)** – My Oracle Support에서 사용 가능한 다운로드(패치)가 모두 포함된 DVD를 요청할 수 있습니다.

자세한 내용은 39 페이지 “물리적 매체 요청(온라인)”을 참조하십시오.

## 사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지

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

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

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

패키지 이름	설명	이 패키지를 다운로드해야 하는 경우
X3-2B SWversion - 펌웨어 팩	Oracle ILOM, BIOS 및 옵션 카드 펌웨어를 비롯한 모든 시스템 펌웨어입니다.	최신 펌웨어가 필요한 경우

패키지 이름	설명	이 패키지를 다운로드해야 하는 경우
X3-2B SWversion – OS 팩	<p>각 지원되는 운영 체제 버전에 대한 OS 팩이 제공됩니다. 각 OS 팩에는 해당 버전의 OS에 대한 모든 도구, 드라이버 및 유틸리티가 하나의 패키지로 포함되어 있습니다.</p> <p>소프트웨어에는 Oracle Hardware Management Pack 및 LSI MegaRAID 소프트웨어가 포함되어 있습니다.</p>	OS 관련 드라이버, 도구 또는 유틸리티를 업데이트해야 하는 경우
X3-2B SWversion – 모든 팩	<p>펌웨어 팩, 모든 OS 팩 및 모든 문서가 포함되어 있습니다.</p> <p>이 팩에는 SunVTS 또는 Oracle System Assistant 이미지가 포함되지 않습니다.</p>	시스템 펌웨어와 OS 관련 소프트웨어의 조합을 업데이트해야 하는 경우
X3-2B SWversion – 진단	SunVTS 진단 이미지입니다.	SunVTS 진단 이미지가 필요한 경우
X3-2B SWversion – Oracle System Assistant 업데이트	Oracle System Assistant 업데이트 및 ISO 업데이트 이미지입니다.	수동으로 Oracle System Assistant를 복구 또는 업데이트해야 하는 경우

각 다운로드드는 Read Me 파일과 함께 펌웨어 또는 소프트웨어 파일을 포함하는 일련의 하위 디렉토리가 들어 있는 zip 파일입니다. Read Me 파일에는 이전 소프트웨어 릴리스 이후 변경된 구성 요소 및 수정된 버그에 대한 세부 사항이 포함되어 있습니다. 이러한 다운로드의 디렉토리 구조에 대한 자세한 내용은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서**를 참조하십시오.

## 펌웨어 및 소프트웨어에 액세스

이 절에서는 소프트웨어 릴리스 파일 다운로드 또는 요청 지침에 대해 다룹니다.

주 - 또한 Oracle System Assistant를 사용하여 최신 소프트웨어 릴리스를 쉽게 다운로드하고 사용할 수도 있습니다. 자세한 내용은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서**를 참조하십시오.

업데이트된 펌웨어 및 소프트웨어를 얻을 수 있는 두 가지 다른 방법이 있습니다.

- 38 페이지 “My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”
- 39 페이지 “물리적 매체 요청”

## ▼ My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드

- 1 <http://support.oracle.com>으로 이동합니다.
- 2 My Oracle Support에 로그인합니다.
- 3 페이지 상단에서 Patches and Updates(패치 및 업데이트) 탭을 누릅니다.  
Patches and Updates(패치 및 업데이트) 화면이 나타납니다.
- 4 Search(검색) 화면에서 Advanced Search(고급 검색)의 Product(제품) 또는 Family(제품군)를 누릅니다.  
검색 필드가 포함된 화면이 나타납니다.
- 5 Product(제품) 필드의 드롭다운 목록에서 제품을 선택합니다.  
또는 일치 항목이 나타날 때까지 전체 또는 일부 제품 이름(예: Sun Blade X3-2B)을 입력합니다.
- 6 Release(릴리스) 필드의 드롭다운 목록에서 소프트웨어 릴리스를 선택합니다.  
폴더를 확장하여 사용 가능한 모든 소프트웨어 릴리스를 표시합니다.
- 7 Search(검색)를 누릅니다.  
소프트웨어 릴리스는 여러 개의 다운로드(패치)로 이루어져 있습니다.  
사용 가능한 다운로드에 대한 설명은 36 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”를 참조하십시오.
- 8 패치를 선택하려면, 패치 이름 옆에 있는 확인란을 누릅니다(여러 개 선택 가능).  
팝업 작업 패널이 나타납니다. 이 패널에는 여러 개의 작업 옵션이 들어 있습니다.
- 9 업데이트를 다운로드하려면, 팝업 패널에서 Download(다운로드)를 누릅니다.  
자동으로 다운로드가 시작됩니다.

## 물리적 매체 요청

프로세스가 Oracle 웹 사이트에서 다운로드를 허용하지 않을 경우 물리적 매체 요청(PMR)을 통해 최신 소프트웨어 릴리스에 액세스할 수 있습니다.

다음 표에서는 물리적 매체 요청을 위한 높은 레벨 작업을 설명하고 추가 정보에 대한 링크를 제공합니다.

설명	링크
요청을 위해 제공해야 하는 정보를 수집합니다.	39 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”
온라인이나 Oracle Support에 전화를 걸어 물리적 매체를 요청합니다.	39 페이지 “물리적 매체 요청(온라인)” 40 페이지 “물리적 매체 요청(전화)”

### 물리적 매체 요청을 위한 정보 수집

PMR(물리적 매체 요청)을 제출하려면 서버에 대한 보증 또는 지원 계약이 있어야 합니다.

PMR을 제출하기 전에 다음 정보를 수집하십시오.

- **제품 이름, 소프트웨어 릴리스 버전 및 필요한 패치를 얻습니다.** 요청 중인 최신 소프트웨어 릴리스 및 다운로드 패키지(패치)의 이름을 알고 있을 경우보다 간편하게 요청을 제출할 수 있습니다.
  - *My Oracle Support*에 액세스할 수 있는 경우 - 38 페이지 “*My Oracle Support*를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”의 지침에 따라 최신 소프트웨어 릴리스를 확인하고 사용 가능한 다운로드(패치)를 봅니다. 패치 목록을 확인한 후 다운로드 단계를 계속하지 않으려는 경우 Patch Search Results(패치 검색 결과) 페이지를 종료할 수 있습니다.
  - *My Oracle Support*에 액세스할 수 없는 경우 - 36 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”의 정보를 사용하여 원하는 패키지를 확인한 다음 최신 소프트웨어 릴리스에 대한 해당 패키지를 요청합니다.
- **배송 정보를 준비해 둡니다.** 요청에 대한 담당자, 전화번호, 전자 메일 주소, 회사 이름 및 배송 주소를 제공해야 합니다.

### ▼ 물리적 매체 요청(온라인)

시작하기 전에 요청을 하기 전에 39 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”에 설명된 정보를 수집하십시오.

- 1 <http://support.oracle.com>으로 이동하고 로그인합니다.
- 2 페이지의 오른쪽 상단에 있는 Contact Us(연락처) 링크를 누릅니다.

- 3 **Request Description(요청 설명)** 섹션에서 다음을 입력합니다.
  - a. **Request Category(요청 범주)** 드롭다운 목록에서 다음을 선택합니다.  
물리적 매체 요청(레거시 Oracle 제품, Primavera, BEA, Sun 제품)
  - b. **Request Summary(요청 요약)** 필드에서 다음을 입력합니다.  
**PMR for latest software release for Sun Blade Sun Blade X3-2B**
- 4 **Request Details(요청 세부 정보)** 섹션에서 다음 표에 표시된 질문에 답변합니다.

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

- 5 배송처 담당자, 전화 번호, 전자 메일 주소, 회사 이름 및 배송 주소 정보를 입력합니다.
- 6 **Next(다음)**를 누릅니다.
- 7 **Relevant Files(관련 파일)**에서 **Knowledge Article 1361144.1**을 입력합니다.
- 8 **Submit(제출)**을 누릅니다.

## ▼ 물리적 매체 요청(전화)

시작하기 전에 요청을 하기 전에 39 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보수집”에 설명된 정보를 수집하십시오.

- 1 다음 웹 사이트의 **Oracle Global Customer Support Contacts Directory**에서 적합한 번호를 찾아 오라클 고객 지원 센터에 연락합니다.  
<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>
- 2 Sun Blade X3-2B에 대한 PMR(물리적 매체 요청)을 제출하고 싶다고 Oracle Support에 말합니다.
  - My Oracle Support에서 특정 소프트웨어 릴리스 및 패치 번호 정보에 액세스할 수 있을 경우 지원 담당자에게 이 정보를 제공합니다.
  - 소프트웨어 릴리스 정보에 액세스할 수 없는 경우 Sun Blade X3-2B의 최신 소프트웨어 릴리스를 요청합니다.

## 업데이트 설치

다음 항목에서는 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 설치에 대한 정보를 제공합니다.

- 41 페이지 “펌웨어 설치”
- 42 페이지 “하드웨어 드라이버 및 OS 도구 설치”

## 펌웨어 설치

업데이트된 펌웨어는 다음 중 하나의 방법으로 설치할 수 있습니다.

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Ops Center Enterprise Controller는 Oracle에서 최신 펌웨어를 자동으로 다운로드하거나 Enterprise Controller에 수동으로 펌웨어를 로드할 수 있습니다. 어떠한 경우든지 Ops Center는 하나 이상의 서버, 블레이드 또는 블레이드 새시에 펌웨어를 설치할 수 있습니다.  
 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.  
<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>
- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant가 오라클에서 최신 펌웨어를 다운로드하여 설치할 수 있습니다.  
 자세한 내용은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서**의 “서버 구성을 위해 Oracle System Assistant 사용”을 참조하십시오.
- **Oracle Hardware Management Pack** – Oracle Hardware Management Pack의 fwupdate CLI 도구를 사용하여 시스템 내에서 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다.  
 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>를 참조하십시오.
- **Oracle ILOM** – Oracle ILOM 및 BIOS 펌웨어는 Oracle ILOM 웹 인터페이스 및 Oracle ILOM CLI를 사용하여 업데이트할 수 있는 유일한 펌웨어입니다.  
 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>를 참조하십시오.

## 하드웨어 드라이버 및 OS 도구 설치

다음 방법 중 하나로 업데이트된 하드웨어 드라이버 및 OS(운영 체제) 관련 도구(예: Oracle Hardware Management Pack)를 설치할 수 있습니다.

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** - 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.  
<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>
- **Oracle System Assistant** - 자세한 내용은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서**의 “Oracle System Assistant를 사용하여 서버 설정”를 참조하십시오.
- 기타 배포 방식(예: JumpStart, Kickstart 또는 타사 도구).  
자세한 내용은 해당 OS 설명서를 참조하십시오.

# 색인

---

## B

BIOS, 부트 모드, 설정(Oracle VM), 19-20

## O

Oracle System Assistant, 개요(Oracle VM), 14

Oracle VM

PXE 서버를 사용하여 설치, 27

드라이버 설치, 32-33, 33-34

리소스 만들기 및 관리, 34

매체 다운로드, 17-18, 18-19

매체 설치, 25-27

설치, 12, 21-29

설치 옵션, 13

설치 작업 표, 11

소프트웨어 버전 및 업데이트, 12

OS 설치, Oracle VM, 9

## P

PXE(Preboot Execution Environment)

Oracle VM 설치, 27

설정(Oracle VM), 18-19

## U

UEFI(Unified Extensible Firmware Interface), 참조

BIOS 참조

## 다

다운로드

Oracle VM, 17-18, 18-19

## 도

도구 및 드라이버

설치

Oracle VM, 31-34

## 드

드라이버

모두 설치

Oracle VM, 32-33

특정 설치

Oracle VM, 33-34

## 로

로컬 설치, 설정(Oracle VM), 17-18

## 소

소프트웨어, 설치(Oracle VM), 31-32

**수**

수동 OS 설치, Oracle VM, 25-27

**안**

안내식 OS 설치, Oracle VM, 21-25

**원**

원격 설치, 설정(Oracle VM), 18-19

**제**

제품 정보, Oracle VM, 12

**지**

지원되는  
운영 체제  
Oracle VM, 12

**하**

하드웨어 및 소프트웨어  
정보  
Oracle VM, 12