

# **Sun Server X3-2L(이전의 Sun Fire X4270 M3)**

Oracle VM 설치 설명서

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

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

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

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

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

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

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

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

# 목차

---

이 설명서 사용 .....	5
최신 소프트웨어 및 펌웨어 얻기 .....	5
x86: 이 설명서 정보 .....	6
관련 설명서 .....	6
피드백 .....	6
지원 및 접근성 .....	6
Oracle VM 설치 정보 .....	7
관련 정보 .....	7
Oracle VM 설치 작업 맵 .....	7
지원되는 Oracle VM 소프트웨어 .....	8
콘솔 표시 옵션 선택 .....	9
부트 매체 옵션 선택 .....	11
설치 대상 옵션 선택 .....	13
Oracle VM 설치 옵션 .....	14
Oracle System Assistant 사용 .....	16
Oracle VM 설치 준비 .....	19
BIOS 출하 시 기본값 확인 .....	19
RAID 구성 .....	22
Oracle VM 설치 .....	23
시작하기 전에 .....	23
Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Oracle VM 설치 .....	24
매체를 사용하여 단일 시스템에 Oracle VM 설치 .....	28
Oracle VM 사후 설치 작업 .....	31
네트워크 인터페이스 구성 .....	33
NIC 커넥터 .....	33
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 설치 설명서는 Oracle VM 소프트웨어 설치 절차 및 Oracle의 Sun Server X3-2L을 구성 및 사용 가능한 상태로 만들기 위한 초기 소프트웨어 구성 절차에 대해 설명합니다.

---

주 - Sun Server X3-2L의 이전 이름은 Sun Fire X4270 M3 서버입니다. 이 이전 이름이 소프트웨어에 여전히 나타날 수 있습니다. 제품 이름이 새롭게 변경되었다고 해서 시스템 기능이 변경된 것은 아닙니다.

---

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

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

- 5 페이지 “최신 소프트웨어 및 펌웨어 얻기”
- 6 페이지 “x86: 이 설명서 정보”
- 6 페이지 “관련 설명서”
- 6 페이지 “피드백”
- 6 페이지 “지원 및 접근성”

## 최신 소프트웨어 및 펌웨어 얻기

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

다음 세 가지 방법 중 하나로 최신 버전을 얻을 수 있습니다.

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

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

# x86: 이 설명서 정보

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

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

## 관련 설명서

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

## 피드백

다음 웹 사이트에서 이 설명서에 대한 피드백을 제공할 수 있습니다.

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

## 지원 및 접근성

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

# Oracle VM 설치 정보

이 절에서는 서버에 Oracle VM을 설치하는 것과 관련된 개요를 제공합니다.

설명	링크
Oracle VM 소프트웨어 설치 단계에 대해 알아봅니다.	<a href="#">7 페이지 “Oracle VM 설치 작업 맵”</a>
지원되는 Oracle VM 소프트웨어 버전을 파악합니다.	<a href="#">8 페이지 “지원되는 Oracle VM 소프트웨어”</a>
콘솔 표시 옵션과 설정 방법을 살펴봅니다.	<a href="#">9 페이지 “콘솔 표시 옵션 선택”</a>
부트 매체 옵션과 설정 방법을 살펴봅니다.	<a href="#">11 페이지 “부트 매체 옵션 선택”</a>
설치 대상 옵션과 설정 방법을 살펴봅니다.	<a href="#">13 페이지 “설치 대상 옵션 선택”</a>
Oracle VM 설치 옵션에 대해 알아봅니다.	<a href="#">14 페이지 “Oracle VM 설치 옵션”</a>
Oracle System Assistant에 대해 알아봅니다.	<a href="#">16 페이지 “Oracle System Assistant 개요”</a>

## 관련 정보

- [23 페이지 “Oracle VM 설치”](#)

## Oracle VM 설치 작업 맵

다음 표에서는 Oracle VM 소프트웨어 설치 단계에 대해 설명합니다.

단계	설명	링크
1.	서버 하드웨어를 설치하고 Oracle ILOM 서비스 프로세서를 구성합니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">설치</a>, 랙에 서버 설치</li><li>■ <a href="#">설치</a>, 서버 케이블 연결</li><li>■ <a href="#">설치</a>, Oracle ILOM에 연결</li></ul>

단계	설명	링크
2.	정적 IP 주소를 사용하여 Oracle VM Manager를 설치할 수 있는 두번째 시스템을 설정합니다. 이 시스템에는 다음 운영 체제 중 하나가 설치되어 있어야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle Linux 5.5(64비트) 이상</li> <li>■ Red Hat Enterprise Linux 릴리스 6(64비트) 이상</li> </ul>	Oracle VM Server Release Notes 및 Oracle VM Manager Release Notes: <a href="http://docs.oracle.com/cd/E20065_01/index.htm">http://docs.oracle.com/cd/E20065_01/index.htm</a>
3.	Oracle VM 설치 매체 및 Oracle VM 설명서를 얻습니다. 아래의 7단계에서 참조되는 설치 절차와 함께 Oracle VM 설명서를 사용해야 합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle VM 설치 프로그램의 ISO 이미지를 다운로드할 수 있음: <a href="http://www.oracle.com/virtualization">http://www.oracle.com/virtualization</a></li> <li>■ Oracle VM 설명서를 다운로드할 수 있음: <a href="http://docs.oracle.com/cd/E20065_01/index.htm">http://docs.oracle.com/cd/E20065_01/index.htm</a></li> </ul>
4.	제품 정보를 검토합니다.	<b>Sun Server X3-2L 제품 정보:</b> <a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L</a>
5.	설치에 사용할 콘솔, 매체 및 설치 대상을 설정합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 9 페이지 “콘솔 표시 옵션 선택”</li> <li>■ 11 페이지 “부트 매체 옵션 선택”</li> <li>■ 13 페이지 “설치 대상 옵션 선택”</li> </ul>
6.	새 OS 설치를 위해 BIOS 설정을 확인합니다.	19 페이지 “BIOS 출하 시 기본값 확인”
7.	Oracle VM Server 및 필요에 따라 Oracle VM Manager를 설치합니다.	Oracle VM Server 및 Oracle VM Manager 설치 절차는 28 페이지 “매체를 사용하여 단일 시스템에 Oracle VM 설치”를 참조하십시오.
8.	사후 설치 작업을 수행합니다(해당하는 경우).	31 페이지 “Oracle VM 사후 설치 작업”

## 관련 정보

- 19 페이지 “Oracle VM 설치 준비”

# 지원되는 Oracle VM 소프트웨어

서버에서는 다음 Oracle VM 소프트웨어를 지원합니다.

VM 소프트웨어	에디션
Oracle VM	릴리스 3.0 및 3.1



서버를 주문할 때 Oracle VM 소프트웨어의 사전 설치 버전이 서버에 사전 설치되도록 요청한 경우 출하시 Oracle VM 3.0이 사전 설치되어 제공됩니다. 서버에 Oracle Solaris OS가 사전 설치되었지만 사용하지 않으려는 경우 Oracle VM 3.0 또는 3.1을 새로 설치할 수 있습니다.

또는 서버에 지원되는 다른 운영 체제나 가상 시스템 소프트웨어를 설치할 수도 있습니다. 서버에서 지원되는 운영 체제 전체 목록은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2L>의 **Sun Server X3-2L 제품 정보**를 참조하십시오.

## 관련 정보

- 23 페이지 “Oracle VM 설치”

## 콘솔 표시 옵션 선택

이 절에서는 설치를 수행할 콘솔을 연결하는 옵션을 설명합니다.

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

## 콘솔 표시 옵션

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

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

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

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

## ▼ 로컬 콘솔 설정

### 1 로컬 콘솔을 연결하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 직렬 관리 포트(SER MGT)에 직접 또는 터미널 에뮬레이터를 통해 터미널을 연결합니다.

- VGA 모니터, 키보드, 마우스를 비디오 포트(VGA)와 USB 포트에 연결합니다.
- 2 직렬 관리 포트(SER MGT) 연결의 경우 호스트 직렬 포트에 연결을 설정하려면:
  - a. Oracle ILOM 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
  - b. ILOM 프롬프트에서 다음을 입력합니다.  
-> `start /HOST/console`
 직렬 관리 포트 출력이 호스트 직렬 로컬 콘솔로 자동으로 경로 지정됩니다.

## 자세한 정보    관련 정보

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

## ▼ 원격 콘솔 설정

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

## 자세한 정보    관련 정보

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

# 부트 매체 옵션 선택

로컬 또는 원격 설치 매체 소스를 부트하여 서버에 운영 체제를 설치하는 작업을 시작할 수 있습니다. 이 절에서는 지원되는 매체 소스 및 소스별 설정 요구 사항을 식별합니다.

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

## 부트 매체 옵션 요구 사항

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

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

### 로컬 부트 매체 요구 사항

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

지원되는 유일한 OS 로컬 부트 매체 소스는 CD/DVD-ROM 설치 매체입니다.

### 원격 부트 매체 요구 사항

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

지원되는 OS 원격 부트 매체 소스는 다음과 같습니다.

- CD/DVD-ROM 설치 매체
- CD/DVD-ROM ISO 설치 이미지
- 자동 설치 이미지(PXE 부트 필요)

## ▼ 로컬 부트 매체 옵션 설정

로컬 부트 매체를 설정하려면 이 단계를 수행하십시오.

- 서버에 저장 장치가 내장되어 있지 않은 경우 서버의 전면 또는 후면 패널에 적절한 저장 장치를 연결합니다.

로컬 장치를 서버에 연결하는 방법은 설치, 서버 케이블 연결을 참조하십시오.

## ▼ 원격 부트매체 옵션 설정

매체에서 원격 위치에 OS를 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 원격 저장 장치에서 부트 매체를 재지정하려면 아래 단계를 수행합니다. 그렇지 않은 경우 다음 단계로 이동합니다.

- a. 다음과 같이 부트 매체를 저장 장치에 삽입합니다.

- CD/DVD-ROM의 경우 매체를 내장 또는 외장 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
- CD/DVD-ROM ISO 이미지의 경우 네트워크 공유 위치에서 ISO 이미지를 사용할 수 있는지 확인합니다.

- b. 서버 Oracle ILOM SP와의 웹 기반 클라이언트 연결을 설정하고 Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램을 시작합니다.

자세한 내용은 9 페이지 “콘솔 표시 옵션 선택”에서 웹 기반 클라이언트 연결에 대한 설정 요구 사항을 참조하십시오.

- c. Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램의 Devices 메뉴에서 다음과 같이 부트 매체의 위치를 지정합니다.

- CD/DVD-ROM 부트 매체의 경우 CD-ROM을 선택합니다.
- CD/DVD-ROM ISO 이미지 부트 매체의 경우 CD-ROM Image를 선택합니다.

- 2 PXE를 사용하여 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.

- a. PXE 부트를 통해 설치를 내보내도록 네트워크 서버를 구성합니다.

- b. PXE 부트에 OS 설치 매체를 사용할 수 있게 합니다.

자동화된 OS 설치 이미지를 사용하는 경우 다음과 같은 자동화된 OS 설치 이미지를 만들어 제공해야 합니다. 예: Oracle Linux KickStart Image

설치 프로세스를 자동화하는 방법은 운영 체제 공급업체 설명서를 참조하십시오.

- c. 설치 매체를 부트하려면 PXE 부트 인터페이스 카드를 임시 부트 장치로 선택합니다.

자세한 내용은 이 안내서에 설명된 적용 가능한 PXE 기반의 운영 체제 설치 절차를 참조하십시오.

## 설치 대상 옵션 선택

이 절에서는 설치 대상을 설정하는 방법을 설명합니다.

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

## 설치 대상 옵션

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

광섬유 채널 PCIe HBA(호스트 버스 어댑터), iSCSI 드라이버 또는 기타 외부 저장소 드라이브가 있는 서버의 경우 이러한 드라이브를 설치 대상으로 사용할 수 있습니다. 서버의 내부 저장소 드라이브로 제한되지 않습니다.

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

서버는 Oracle ILOM, BIOS 및 지원되는 IO 장치에 대한 Oracle System Assistant, 장치 드라이버, 펌웨어를 포함하는 내장된 Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브와 함께 출고됩니다. 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 주의해야 합니다.

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

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

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

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

- HDD 또는 SSD가 올바르게 설치되고 전원이 켜져 있는지 확인합니다.

HDD 또는 SSD 설치 및 전원 켜기에 대한 자세한 내용은 **서비스**, 저장소 드라이브 및 후면 드라이브(CRU) 제공을 참조하십시오.

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

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

## Oracle VM 설치 옵션

단일 서버 또는 다중 서버에 Oracle VM을 설치하도록 선택할 수 있습니다. 이 문서에서는 단일 서버 Oracle VM 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 <a href="http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html">http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html</a> 을 참조하십시오.

옵션	설명
단일 서버	<p>다음 방법 중 하나로 단일 서버에 Oracle VM을 설치합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 로컬: Oracle VM 설치가 서버에서 로컬로 수행됩니다. 랙에 서버의 실제 설치를 완료한 경우 이 옵션이 권장됩니다.</li> <li>■ 원격: Oracle VM 설치가 원격 위치에서 수행됩니다. Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 Oracle System Assistant에 액세스하거나 수동 Oracle VM 설치를 수행합니다.</li> </ul> <p>주 - 단일 서버 Oracle VM 설치에는 Oracle System Assistant를 사용해야 합니다.</p>

단일 서버 OS 설치 방법은 다음을 참조하십시오.

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

## 단일 서버 설치 방법

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

매체 전달 방법	추가 요구 사항
<b>로컬 보조 OS 설치</b> - Oracle System Assistant를 사용합니다(권장).	모니터, USB 키보드 및 마우스, USB 장치, Oracle VM 배포 매체. 자세한 내용은 <a href="#">16 페이지 “안내식 Oracle VM 설치”</a> 를 참조하십시오.
<b>원격 보조 OS 설치</b> - Oracle System Assistant를 사용합니다(권장).	Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램, 재지정된 CD/DVD 드라이브 또는 ISO 이미지 파일, Oracle VM 배포 매체. 자세한 내용은 <a href="#">16 페이지 “안내식 Oracle VM 설치”</a> 를 참조하십시오.
<b>로컬로 CD/DVD 드라이브 사용</b> - 서버에 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브를 사용합니다.	모니터, USB 키보드 및 마우스, USB CD/DVD 드라이브, Oracle VM 배포 매체. 자세한 내용은 <a href="#">16 페이지 “수동 Oracle VM 설치”</a> 를 참조하십시오.
<b>CD/DVD 드라이브 또는 CD/DVD ISO 이미지를 통한 원격</b> - Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램을 실행하는 원격 시스템에서 재지정된 물리적 CD/DVD 드라이브를 사용합니다.	브라우저가 있는 원격 시스템, 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브, Oracle VM 배포 매체 및 서버 관리 포트에 대한 네트워크 액세스. 자세한 내용은 <a href="#">16 페이지 “수동 Oracle VM 설치”</a> 를 참조하십시오.

## 안내식 Oracle VM 설치

이 방법은 서버에 Oracle VM을 설치하려는 경우 권장됩니다. 이 방법은 Oracle System Assistant 응용 프로그램을 사용하게 됩니다. 로컬 또는 원격 CD/DVD 드라이브, USB 장치 또는 CD/DVD 이미지에서 Oracle VM 설치 매체를 제공합니다. Oracle System Assistant가 설치 프로세스를 안내하고 필요에 따라 드라이버를 수집 및 설치합니다. Oracle System Assistant가 지원되고 서버에 설치되어야 합니다.

## 수동 Oracle VM 설치

이 방법을 사용하는 경우 로컬 또는 원격 CD/DVD 드라이브, USB 장치 또는 CD/DVD 이미지에서 Oracle VM 배포 매체를 제공합니다. 또한 필요한 드라이버를 설치해야 합니다. 서버의 드라이버는 서버의 내부 Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브(드라이버에 액세스할 수 있도록 설치해야 함)에서 사용하거나 My Oracle Support 웹 사이트에서 OS별/서버별 패키지로 또는 ISO 이미지 파일로 사용할 수 있습니다. Oracle VM을 설치하려면 배포 매체의 설치 마법사를 사용합니다.

# Oracle System Assistant 사용

이 절에서는 Oracle System Assistant, 수행할 수 있는 작업 및 Oracle System Assistant를 구하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

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

## Oracle System Assistant 개요

Oracle System Assistant는 Oracle x86 서버용 단일 서버 시스템 관리 도구입니다. 이는 Oracle 단일 시스템 관리 제품, Oracle System Assistant 응용 프로그램 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.

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



Oracle System Assistant는 포함된 저장 장치로 서버 내에 상주하며 온라인 업데이트 사용을 통해 유지 관리되는 도구 및 드라이버의 서버 관련 버전으로 출하시 구성됩니다.

## 관련 정보

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

## Oracle System Assistant 작업

Oracle System Assistant 응용 프로그램은 선택된 일련의 가장 일반적이며 유용한 단일 서버 관리 프로비전 작업을 결합합니다.

다음 작업으로 빠르고 편리한 서버 시작과 지속적인 서버 관리가 가능합니다.

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

## 관련 정보

- 관리, Oracle System Assistant를 사용하여 서버 설정

## Oracle System Assistant OS 설치 작업

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

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

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

방금 서버 설치를 완료한 경우 Oracle System Assistant를 로컬로 사용(서버에 실제로 있는 동안)하면 시스템을 빠르고 효율적으로 시작할 수 있습니다. 서버가 작동 중인 경우 Oracle System Assistant에 편리하게 원격으로 액세스하면서 모든 기능을 수행할 수 있습니다.

## 관련 정보

- [24 페이지 “Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Oracle VM 설치”](#)

## Oracle System Assistant 얻기

사용 중인 서버에서 Oracle System Assistant를 지원하므로 Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브가 서버에 이미 설치되었을 수 있습니다. 설치된 경우 Oracle System Assistant 업데이트 작업을 사용하여 최신 소프트웨어 릴리스로 업데이트할 수 있습니다. Oracle System Assistant가 서버에 설치되었지만 손상되거나 덮어쓰인 경우 Oracle의 My Oracle Support 웹 사이트에서 복구 ISO 이미지를 다운로드하십시오. 다운로드 지침은 [35 페이지 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”](#)를 참조하십시오.

## 관련 정보

- [관리, Oracle System Assistant를 사용하여 서버 설정](#)

# Oracle VM 설치 준비

이 절에서는 Oracle VM 설치를 위해 서버를 준비하는 방법에 대해 설명합니다.

설명	링크
서버 BIOS 설정을 확인하고 출하 시 기본값으로 설정합니다.	<a href="#">19 페이지 “BIOS 출하 시 기본값 확인”</a>
서버에 RAID를 구성합니다.	<a href="#">22 페이지 “RAID 구성”</a>

## ▼ BIOS 출하 시 기본값 확인

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

BIOS 설정 유틸리티에서 최적의 기본값을 설정하고 BIOS 설정을 확인한 후 필요에 따라 편집할 수 있습니다. BIOS 설정 유틸리티에서 F2 키를 통한 모든 변경 사항은 다음에 이 사항을 변경할 때까지 영구적으로 유지됩니다.

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

**시작하기 전에** 시작하기 전에 다음 요구 사항이 충족되었는지 확인하십시오.

- 서버에 HDD(하드 디스크 드라이브) 또는 SSD(반도체 드라이브)가 장착되어 있어야 합니다.
- HDD 또는 SSD가 서버에 올바르게 설치되어 있어야 합니다. 지침은 [서비스](#), 저장소 드라이브 및 후면 드라이브(CRU) 제공을 참조하십시오.
- 콘솔이 서버에 연결되어 있습니다. 자세한 내용은 [9 페이지 “콘솔 표시 옵션 선택”](#)을 참조하십시오.

**1 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.**

예를 들면 다음과 같습니다.

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

BIOS 화면이 나타납니다.



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

잠시 후 BIOS 설정 유틸리티가 나타납니다.

**3 출하시 기본값이 설정되어 있는지 확인하려면 다음을 수행합니다.**

**a. F9 키를 눌러 최적의 출하시 기본 설정을 자동으로 로드합니다.**

이 작업을 계속하려면 OK를 선택하고, 이 작업을 취소하려면 CANCEL을 선택하라는 메시지가 나타납니다.

**b. 메시지에서 OK를 강조 표시하고 Enter 키를 누릅니다.**

시스템 시간 필드의 첫번째 값이 강조 표시되어 있는 BIOS 설정 유틸리티 화면이 나타납니다.

**4 BIOS 설정 유틸리티에서 다음을 수행하여 시스템 시간 또는 날짜와 관련된 값을 편집합니다.**

**a. 변경할 값을 강조 표시합니다.**

위쪽 또는 아래쪽 화살표를 사용하여 시스템 시간과 날짜 간의 선택을 변경합니다.

b. 강조 표시된 필드의 값을 변경하려면 다음 키를 사용합니다.

- 플러스(+)- 현재 표시된 값이 증가합니다.
- 마이너스(-)- 현재 표시된 값이 감소합니다.
- Enter 키 - 커서가 다음 값 필드로 이동합니다.

5 부트 설정에 액세스하려면 **Boot** 메뉴를 선택합니다.

Boot 메뉴가 나타납니다.

6 **Boot** 메뉴에서 아래쪽 화살표 키를 사용하여 **Boot Device Priority**를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

Boot Device Priority 메뉴가 나타나면서 알려진 부트 가능한 장치의 순서가 나열됩니다. 목록의 첫번째 장치가 부트 우선 순위가 가장 높습니다.

7 **Boot Device Priority** 메뉴에서 다음을 수행하여 목록의 첫번째 부트 장치 항목을 편집합니다.

a. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 목록의 첫번째 항목을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

b. **Options** 메뉴에서 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 기본 영구 부트 장치를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

---

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

---

Boot Device Priority 목록 및 Options 메뉴에 나열되는 장치 문자열의 형식은 **장치 유형, 슬롯 표시기 및 제품 ID** 문자열입니다.

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

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

---

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

---

## RAID 구성

RAID를 사용하려면 Oracle VM을 설치하기 전에 서버에서 RAID를 구성해야 합니다. RAID 구성에 대한 지침은 **설치**, RAID 구성을 참조하십시오.

### 관련 정보

- 관리, RAID 구성

# Oracle VM 설치

이 절에서는 서버에 Oracle VM을 설치하는 것과 관련된 지침을 제공합니다.

설명	링크
사전 설치 요구 사항을 알아봅니다.	<a href="#">23 페이지 “시작하기 전에”</a>
Oracle System Assistant를 사용하여 Oracle VM을 설치합니다.	<a href="#">24 페이지 “Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Oracle VM 설치”</a>
매체를 사용하여 단일 서버에 Oracle VM 소프트웨어를 설치합니다.	<a href="#">28 페이지 “매체를 사용하여 단일 시스템에 Oracle VM 설치”</a>
사후 설치 작업을 수행합니다.	<a href="#">31 페이지 “Oracle VM 사후 설치 작업”</a>

## 시작하기 전에

다음 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

- 서버의 저장소 드라이브에서 RAID(Redundant Array of Independent Disks)를 구성하려면 Oracle VM을 설치하기 전에 해당 구성 작업을 수행해야 합니다. RAID를 구성하는 지침은 [설치](#), RAID 구성을 참조하십시오.

---

주 - 서버에 Sun Storage 6Gb/s SAS PCIe RAID, 내부 HBA(SGX-SAS6-R-INT-Z)가 장착된 경우 Oracle VM을 설치하기 전에 RAID 및 부트 가능한 볼륨을 만들어야 합니다. 그렇지 않으면, HBA가 서버 저장소 드라이브를 식별할 수 없습니다.

---

- 설치를 수행하기 전에 콘솔 디스플레이 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [9 페이지 “콘솔 표시 옵션 선택”](#)을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 부트 매체 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [11 페이지 “부트 매체 옵션 선택”](#)을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 설치 대상 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [13 페이지 “설치 대상 옵션 선택”](#)을 참조하십시오.
- BIOS 설정이 기본값으로 설정되었는지 확인합니다. BIOS 설정을 확인하고, 필요한 경우 설정하는 방법은 [19 페이지 “BIOS 출하시 기본값 확인”](#)을 참조하십시오.

- 로컬 설치의 경우 메시지가 표시될 때 연결된 물리적 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입할 수 있는 Oracle VM 설치 매체를 준비해 두십시오.
- 원격 설치의 경우 Oracle ILOM Remote Console 시스템의 CD/DVD-ROM 드라이브에 Oracle VM 설치 매체를 삽입하십시오. Oracle ILOM Remote Console 시스템의 Devices 메뉴에서 CD-ROM을 선택했는지 확인합니다.
- Oracle VM 이미지를 사용 중인 경우 Oracle ILOM Remote Console 시스템에서 ISO 이미지에 액세스할 수 있는지 확인하십시오. Oracle ILOM Remote Console 시스템의 Devices 메뉴에서 CD-ROM Image를 선택했는지 확인합니다.
- 정적 IP 주소를 사용하는 두 대의 시스템이 설정되었는지 확인하십시오.
  - Oracle VM Server를 설치할 시스템
  - Oracle Linux 릴리스 5.5(64비트) 이상 또는 Red Hat Enterprise Linux 릴리스 6(64비트) 이상이 설치된 Oracle VM Manager용 시스템
- 이 절에 제공된 지침과 함께 사용할 수 있도록 Oracle VM 설명서를 수집하십시오. Oracle VM 설명서는 [http://docs.oracle.com/cd/E20065\\_01/index.htm](http://docs.oracle.com/cd/E20065_01/index.htm)에서 확인할 수 있습니다.

## Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Oracle VM 설치

서버에 Oracle VM을 설치하려면 Oracle System Assistant 응용 프로그램의 OS 설치 작업을 수행하는 것이 좋습니다.

- 24 페이지 “Oracle System Assistant를 사용하여 Oracle VM 설치”

### ▼ Oracle System Assistant를 사용하여 Oracle VM 설치

**시작하기 전에** 서버에 Oracle VM을 설치하려면 Oracle System Assistant OS 설치 작업을 수행하는 것이 좋습니다.

이 절차를 시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 19 페이지 “Oracle VM 설치 준비”의 단계를 수행합니다.
- RAID용 부트 드라이브(Oracle VM을 설치 중인 저장소 드라이브)를 구성하려면 Oracle VM을 설치하기 전에 해당 구성 작업을 수행해야 합니다. 서버에서 RAID를 구성하는 방법은 **설치**, RAID 구성을 참조하십시오.

#### 1 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.

- 배포 CD/DVD의 경우, Oracle VM 매체(레이블 1 CD 또는 한 장의 DVD)를 로컬 또는 원격 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.



- ISO 이미지의 경우, ISO 이미지를 사용할 수 있고 Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램에서 첫 번째 ISO 이미지 위치를 인식하는지 확인합니다.

설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 11 페이지 “부트 매체 옵션 선택”을 참조하십시오.

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

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

**ORACLE Integrated Lights Out Manager**

User: root Role: auro SP H

**System Information**

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

**Summary**

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

**General Information**

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

**Actions**

Power State: ☒ ON

Locator Indicator: ☐ OFF

Oracle System Assistant Version: 1.0.0.0

System Firmware Update

Remote Console

**Status**

Overall Status: ☒ OK Total Problem Count: 0

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

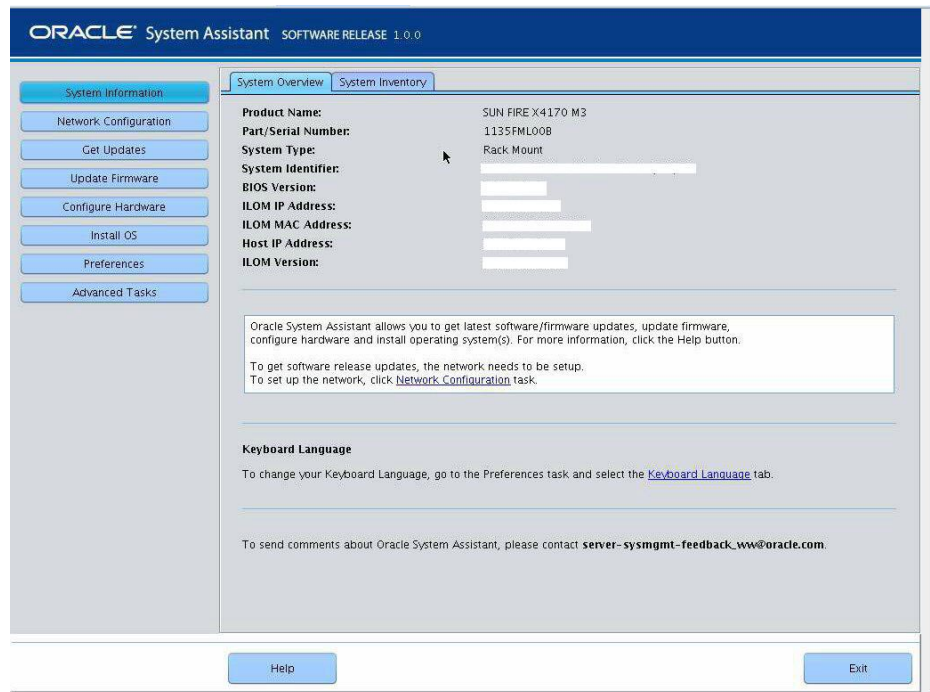
- 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.  
예를 들면 다음과 같습니다.
- 로컬 서버의 경우 서버의 전면 패널에서 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management > Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. **reset /System**  
BIOS 화면이 나타납니다.



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

- F9 키를 누릅니다.

Oracle System Assistant System Overview 화면이 나타납니다.



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

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

---

주 - Oracle System Assistant를 업데이트하려면 서버에서 웹에 액세스해야 합니다.

---

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

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

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

Operating System Installation 화면이 나타납니다.

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

- 7 화면의 **Select a BIOS mode if applicable** 부분에서 Oracle VM 설치에 대해 **Legacy BIOS** 모드를 선택합니다.

---

주 - 현재 Oracle VM은 레거시 BIOS 모드만 지원하므로 UEFI 모드를 선택하지 마십시오.

---

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

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

- 9 **Install OS** 화면의 **Select the boot disk** 부분에 있는 **Boot disk** 드롭다운 목록에서 부트 장치를 선택합니다.

Oracle VM을 설치할 장치입니다.




---

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

---

- 10 **View Installation Options**를 누릅니다.

Installation Options 대화 상자가 나타납니다.

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

---

주 - Installation Options 대화 상자에서 Oracle VM 및 Drivers 옵션은 필수이므로 선택을 해제할 수 없습니다.

---

- 12 **Install** 화면 하단에 있는 **Install OS** 버튼을 누릅니다.

- 13 선택한 부트 장치를 확인하려면 Yes를 누릅니다.  
부트 장치를 변경하려면 No를 누르고 다른 장치를 선택합니다.
- 14 메시지에 따라 설치를 완료합니다.  
서버가 부트됩니다.

## 매체를 사용하여 단일 시스템에 Oracle VM 설치

이 절에서는 x86(64비트) 소프트웨어용 Oracle VM 3.0 또는 3.1 설치에 대한 정보를 제공합니다.

- 28 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle VM Server 설치”
- 31 페이지 “Oracle VM 사후 설치 작업”

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

다음 절차에서는 Oracle VM 설치 단계를 요약합니다. 이 절차에서는 다음 소스 중 하나에서 Oracle VM 설치 소프트웨어를 부트한다고 가정합니다.

- Oracle VM 3.0 또는 3.1 CD 또는 DVD 매체 세트(내부 또는 외부 CD 또는 DVD)
- Oracle VM 3.0 또는 3.1 ISO 소프트웨어 이미지(네트워크 저장소)

---

주 - Oracle VM ISO 이미지는 원격 설치에 사용하거나 설치 CD 또는 DVD를 만드는 데 사용할 수 있습니다.

---

- 1 Oracle VM Server 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.
  - 배포 CD/DVD의 경우, Oracle VM Server 매체 부트 디스크를 로컬 또는 원격 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
  - ISO 이미지의 경우, ISO 이미지를 사용할 수 있으며 Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램에서 부트 디스크 이미지(레이블 1 CD 또는 DVD)를 선택했는지 확인합니다.

설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 11 페이지 “부트 매체 옵션 선택”을 참조하십시오.
- 2 서버의 전원을 재설정합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

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

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

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

- 3 BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 Oracle VM Server 설치에 사용할 부트 장치를 지정합니다.  
Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다.
- 4 Please Select Boot Device 메뉴에서 외부 또는 가상 CD/DVD 장치를 첫번째 부트 장치로 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.  
Boot Device 메뉴에 나열되는 장치 문자열의 형식은 장치 유형, 슬롯 표시기, 제품 ID 문자열입니다.

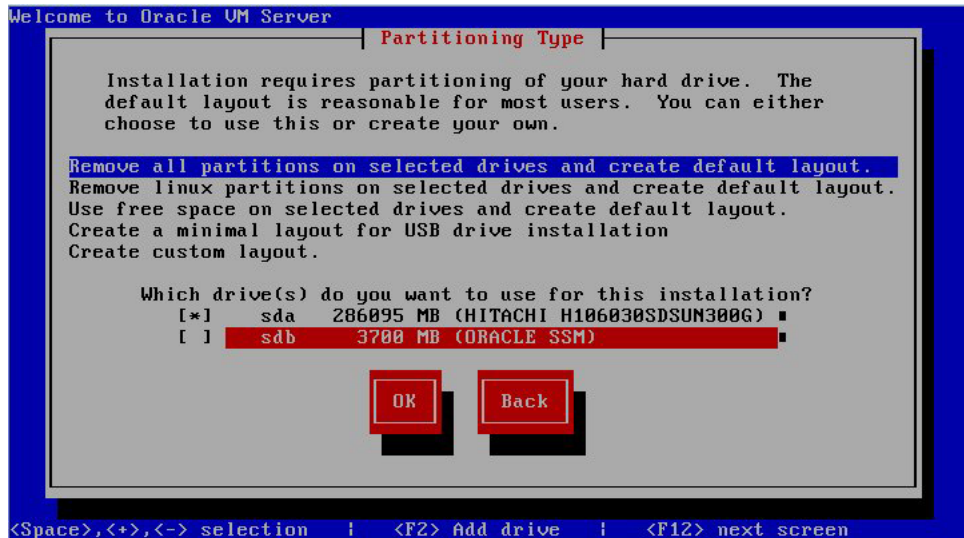
몇 초 후 Oracle VM Server 설치 프로그램 시작 화면이 나타납니다.



5 메시지에 따라 Oracle VM Server 및 Oracle VM 에이전트를 설치합니다.

이 단계에서 Oracle VM 설치 프로그램이 Oracle VM Server 및 Oracle VM 에이전트를 설치합니다.

Partitioning Type 화면이 나타납니다.



6 Partitioning Type 화면에서 다음 작업을 수행합니다.

- 설치에 사용할 드라이브를 선택합니다.
- 필요한 경우 Oracle SSM 드라이브의 선택을 해제합니다.

---

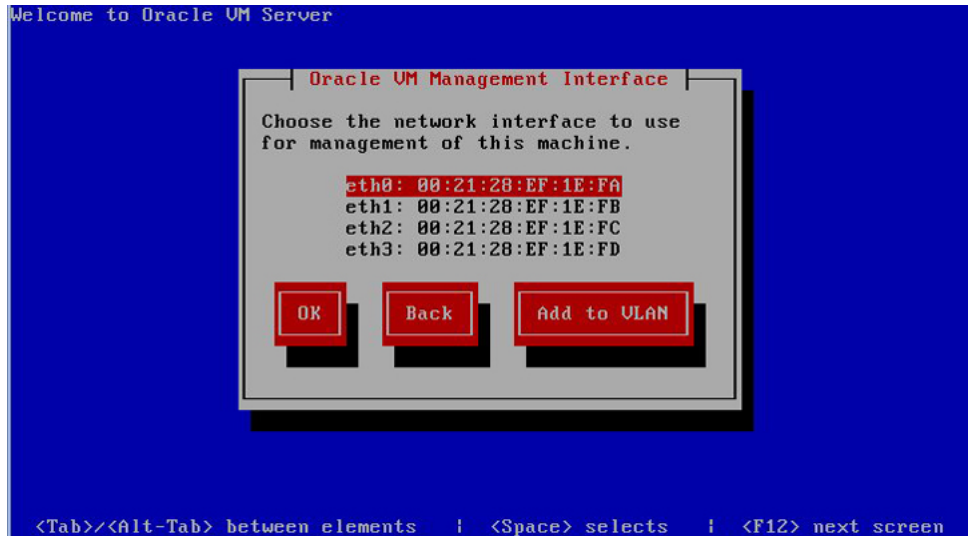
주 - Oracle SSM 드라이브는 Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브입니다. 이 드라이브는 설치 드라이브로 선택되지 **않아야** 합니다. 화면 하단으로 스크롤해야 Oracle SSM 드라이브가 표시되는 경우도 있습니다.

---

c. OK를 눌러 계속합니다.

Oracle VM Management Interface 화면이 나타납니다.

- 7 Oracle VM Management Interface 화면에서 네트워크 인터페이스를 선택하고 OK를 누릅니다.



- 8 설치 중 설정한 암호를 사용하여 루트 사용자로 Oracle VM Server에 로그인합니다.

주 - Oracle VM 설치에는 루트 VM Server 계정과 VM 에이전트에 대한 암호가 각각 하나씩 필요합니다. 필요한 경우 Oracle VM Server 설치 설명서([http://docs.oracle.com/cd/E20065\\_01/index.htm](http://docs.oracle.com/cd/E20065_01/index.htm))를 참조하십시오.

- 9 다음 중 하나를 수행합니다.

- Oracle VM Server를 관리하도록 Oracle VM Manager를 구성하지 않은 경우 Oracle VM Manager를 설치해야 합니다.

Oracle VM Manager 설치 지침은 Oracle VM Manager 설치 설명서([http://docs.oracle.com/cd/E20065\\_01/index.htm](http://docs.oracle.com/cd/E20065_01/index.htm))를 참조하십시오.

- Oracle VM Server를 관리하도록 Oracle VM Manager를 구성한 경우 31 페이지 “Oracle VM 사후 설치 작업”을 진행합니다.

## Oracle VM 사후 설치 작업

Oracle VM 소프트웨어 설치를 완료한 후에는 다음과 같은 사후 설치 작업을 검토하고 필요에 따라 시스템에 해당하는 작업을 수행하십시오.

- 32 페이지 “Oracle VM 소프트웨어 업데이트”
- 32 페이지 “Oracle VM 리소스 관리”

## Oracle VM 소프트웨어 업데이트

Oracle VM 설치 매체에 포함된 소프트웨어 버전은 최신이 아닐 수도 있습니다. 필요한 경우 최신 업데이트를 사용하여 Oracle VM 소프트웨어를 업데이트하십시오. 다운로드 지침을 보려면 다음 웹 사이트로 이동하십시오.

<http://www.oracle.com/virtualization>

## Oracle VM 리소스 관리

Oracle VM 리소스 구성, 액세스 및 관리 방법에 대해 알아보려면 다음 웹 사이트의 Oracle VM 설명서 라이브러리를 참조하십시오.

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



# 네트워크 인터페이스 구성

---

이 절은 다음 정보를 포함합니다.

- 33 페이지 “NIC 커넥터”

## 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(ixgbe 0)
net1	두번째 인터페이스(ixgbe 1)
net2	세번째 인터페이스(ixgbe 2)
net3	네번째 인터페이스(ixgbe 3)

---

주 - 단일 프로세서 시스템에서는 네트워크 인터페이스 커넥터 NET 2 및 NET 3이 활성 상태가 아니므로 사용할 수 없습니다.

---



# 서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드

이 절에서는 서버 펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션에 대해 설명합니다.

설명	링크
서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트에 대해 알아봅니다.	<a href="#">35 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 업데이트”</a>
펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션에 대해 알아봅니다.	<a href="#">36 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션”</a>
사용 가능한 펌웨어 및 소프트웨어 패키지를 확인합니다.	<a href="#">36 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”</a>
Oracle System Assistant, My Oracle Support 또는 물리적 매체 요청을 통해 펌웨어 및 소프트웨어 패키지에 액세스합니다.	<a href="#">37 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어에 액세스”</a>
펌웨어 및 소프트웨어 업데이트를 설치합니다.	<a href="#">41 페이지 “업데이트 설치”</a>

## 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트

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

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

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

## 펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션

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

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant는 x86 Oracle 서버용으로 출하 시 설치되는 새로운 옵션으로, 서버 펌웨어 및 소프트웨어를 간편하게 다운로드하고 설치할 수 있도록 해줍니다.

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

- **My Oracle Support** – My Oracle Support(<http://support.oracle.com>)에서 모든 시스템 펌웨어 및 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.

My Oracle Support 웹 사이트에서 사용 가능한 패키지에 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.

- **PMR(물리적 매체 요청)** – My Oracle Support에서 사용 가능한 모든 다운로드(패치)가 포함된 DVD를 요청할 수 있습니다.

자세한 내용은 **39 페이지 “물리적 매체 요청”**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 실제 소프트웨어 제품 릴리스가 아닌 서버용 업데이트 릴리스입니다. 이러한 업데이트를 소프트웨어 릴리스라고 하며, 이러한 업데이트는 모두 함께 테스트된 여러 다운로드로 구성됩니다. 각 다운로드에는 펌웨어, 드라이버 또는 유틸리티가 포함되어 있습니다.

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

패키지 이름	설명	이 패키지를 다운로드해야 하는 경우
X3-2L(X4270 M3) 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
X3-2L(X4270 M3) SWversion – OS 팩	지원되는 각 운영 체제 버전에 OS 팩을 사용할 수 있습니다. 각 OS 팩에는 해당 버전의 OS에 대한 모든 도구, 드라이버 및 유틸리티가 하나의 패키지로 포함되어 있습니다.  소프트웨어에는 Oracle Hardware Management Pack 및 LSI MegaRAID 소프트웨어가 포함되어 있습니다.  Windows OS의 경우 이 OS 팩에는 Intel Network Teaming and Install Pack도 들어 있습니다.	OS 관련 드라이버, 도구 또는 유틸리티를 업데이트해야 하는 경우
X3-2L(X4270 M3) SWversion – 모든 팩	펌웨어 팩, 모든 OS 팩 및 모든 문서가 포함되어 있습니다.  Oracle VTS 또는 Oracle System Assistant 이미지는 이 팩에 포함되어 있지 않습니다.	시스템 펌웨어와 OS 관련 소프트웨어의 조합을 업데이트해야 하는 경우
X3-2L(X4270 M3) SWversion – 진단	Oracle VTS 진단 이미지입니다.	Oracle VTS 진단 이미지가 필요한 경우
X3-2L(X4270 M3) SWversion – Oracle System Assistant	Oracle System Assistant 복구 및 ISO 업데이트 이미지입니다.	수동으로 Oracle System Assistant를 복구 또는 업데이트해야 하는 경우

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

## 펌웨어 및 소프트웨어에 액세스

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

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

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

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

## ▼ My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드

- 1 웹 사이트 <http://support.oracle.com>으로 이동합니다.
- 2 My Oracle Support에 사인인합니다.
- 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 이름을 입력합니다. 예를 들어 Sun Server X3-2L(이전의 Sun Fire X4270 M3)을 입력합니다.
- 6 **Release**(릴리스) 필드의 드롭다운 목록에서 소프트웨어 릴리스를 선택합니다.
- 7 **Search**(검색)를 누릅니다.  
다운로드할 수 있는 패치가 나열됩니다.  
사용 가능한 다운로드에 대한 설명은 [36 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”](#)를 참조하십시오.
- 8 다운로드할 패치를 선택하려면 해당 패치를 누릅니다(**Shift** 키를 사용해서 패치를 두 개 이상 선택할 수 있음).  
팝업 작업 패널이 나타납니다. 팝업 패널에는 **Add to Plan**(계획에 추가) 및 **Download**(다운로드) 옵션을 포함하여 여러 가지 작업 옵션이 포함됩니다. **Add to Plan**(계획에 추가) 옵션에 대한 자세한 내용을 보려면 연결된 드롭다운 버튼을 누르고 “**Why use a plan?**”(계획 사용 이유)을 선택합니다.
- 9 패치를 다운로드하려면 팝업 패널에서 **Download**(다운로드)를 누릅니다.  
**File Download**(파일 다운로드) 대화 상자가 나타납니다.
- 10 **File Download**(파일 다운로드) 대화 상자에서 해당 패치의 **zip** 파일을 누릅니다.  
패치 파일이 다운로드됩니다.

## 물리적 매체 요청

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

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

설명	링크
요청을 위해 제공해야 할 정보를 수집합니다.	39 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”
온라인을 통해 또는 오라클 고객 지원 센터에 연락하여 물리적 매체 요청을 제출합니다.	39 페이지 “물리적 매체 요청(온라인으로)” 41 페이지 “물리적 매체 요청(전화로)”

## 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 경우 보다 간편하게 요청을 제출할 수 있습니다.
  - *My Oracle Support에 대한 액세스 권한이 있는 경우* - 38 페이지 “My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”의 지침에 따라 최신 소프트웨어 릴리스를 확인하고 사용 가능한 다운로드(패치)를 확인합니다. 패치 목록을 확인한 후 다운로드 단계를 계속하지 않으려는 경우 Patch Search Results(패치 검색 결과) 페이지를 종료할 수 있습니다.
  - *My Oracle Support에 액세스할 수 없는 경우* - 36 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”의 정보를 기반으로 원하는 패키지를 확인한 다음 해당 패키지의 최신 소프트웨어 릴리스를 요청합니다.
- **배송 정보를 준비해 두십시오.** 요청의 일부로 담당자, 전화 번호, 전자 메일 주소, 회사 이름 및 배송 주소를 제공해야 합니다.

### ▼ 물리적 매체 요청(온라인으로)

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

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

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

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

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

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



## ▼ 물리적 매체 요청(전화로)

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

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

## 업데이트 설치

다음 절에서는 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 설치에 대한 정보를 제공합니다.

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

## 펌웨어 설치

다음 방법 중 하나로 업데이트된 펌웨어를 설치할 수 있습니다.

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Ops Center Enterprise Controller가 자동으로 오라클에서 최신 펌웨어를 다운로드하도록 할 수도 있고, 수동으로 펌웨어를 Enterprise Controller로 로드할 수도 있습니다. 어떤 경우든 Ops Center가 하나 이상의 서버, 블레이드 또는 블레이드 새시에 펌웨어를 설치할 수 있습니다.  
자세한 내용은 <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>을 참조하십시오.
- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant가 오라클에서 최신 펌웨어를 다운로드하여 설치할 수 있습니다.  
자세한 내용은 **관리**, Oracle System Assistant를 사용하여 서버 설정을 참조하십시오.
- **Oracle Hardware Management Pack** – Oracle Hardware Management Pack의 fwupdate CLI 도구를 사용하여 시스템 내에서 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다.  
자세한 내용은 Oracle Hardware Management Pack 설명서 라이브러리(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>)를 참조하십시오.

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

## 하드웨어 드라이버 및 OS 도구 설치

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

# 색인

---

## B

### BIOS

- 설정 편집 및 보기 절차, 20
- 출하시 기본값 설정 확인, 19

## H

- Hardware Management Pack, 16

## I

### ISO 이미지

- Oracle VM, 8, 28
- Oracle VM Server, 28

## O

### Oracle System Assistant

- Oracle VM 설치, 24
- 개요, 16
- 언기, 18
- 응용 프로그램 OS 설치 작업, 17
- 작업 개요, 17
- 포함된 저장 장치, 17

### Oracle VM

- ISO 이미지, 8, 28
- VM Server 설치 절차, 28
- 네트워크 인터페이스 구성, 33
- 매체 설치, 24
- 매체 설치 절차, 28

### Oracle VM (계속)

- 부트 디스크 이미지, 28
- 사후 리소스 관리, 32
- 사후 설치 작업, 31
- 사후 소프트웨어 업데이트, 32
- Oracle VM Server, ISO 이미지, 28
- Oracle VM 설치, 개요, 7-18
- Oracle VM 설치 개요, 7-18

## 네

- 네트워크 인터페이스 구성, 33

## 부

- 부트 디스크 이미지, Oracle VM, 28

## 사

- 사후 설치 작업, Oracle VM, 31

## 설

- 설치 방법, 부트 매체 옵션, 11
- 설치 부트 매체, 11

항

항목 지침, 35-42