

**Oracle VM 운영 체제용 Netra Blade  
X3-2B(이전 Sun Netra X6270 M3 Blade)**

설치 설명서

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 소프트웨어 리버스 엔지니어링, 디어셈블리 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
제품 정보 .....	5
관련 설명서 .....	5
피드백 .....	5
지원 및 접근성 .....	6
Oracle VM 소프트웨어 설치 정보 .....	7
Oracle VM 설치 작업 표 .....	7
Oracle VM 개요 .....	8
Oracle VM 설치 옵션 .....	9
Oracle System Assistant .....	10
Oracle VM Server 설치 준비 .....	13
설치 환경 준비 .....	13
가상 디스크 만들기 및 부트 디스크 설정 .....	15
BIOS 최적 기본값 확인 .....	15
Oracle VM Server 설치 .....	19
Oracle VM Server 설치(Oracle System Assistant) .....	19
Oracle VM Server 설치(수동) .....	23
Oracle VM 설치 완료 .....	29
서버 시스템 도구 설치 .....	29
Oracle VM 드라이버 업데이트 .....	30
Oracle VM 리소스 만들기 및 관리 .....	31
색인 .....	33



# 이 설명서 사용

---

이 설명서는 Oracle VM 서버를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

- 5 페이지 “제품 정보”
- 5 페이지 “관련 설명서”
- 5 페이지 “피드백”
- 6 페이지 “지원 및 접근성”

## 제품 정보

이 제품에 대한 최신 정보 및 알려진 문제는 다음 웹 사이트의 제품 정보를 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=NetraBladeX3-2B>

## 관련 설명서

설명서	링크
모든 Oracle 제품	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Netra Blade X3-2B	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=NetraBladeX3-2B">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=NetraBladeX3-2B</a>
Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 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>

## 피드백

다음 위치에서 이 설명서에 대한 피드백을 보낼 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>
교육 관련 정보	<a href="http://education.oracle.com">http://education.oracle.com</a>

---

# Oracle VM 소프트웨어 설치 정보

---

이 절에서는 Oracle VM 소프트웨어 및 설치 옵션에 대해 설명합니다.

설명	링크
Oracle VM 설치 작업을 개략적으로 살펴봅니다.	7 페이지 “Oracle VM 설치 작업 표”
Oracle VM 소프트웨어에 대해 알아봅니다.	8 페이지 “Oracle VM 개요”
사용할 설치 방법을 결정합니다.	9 페이지 “Oracle VM 설치 옵션”
Oracle System Assistant에 대해 알아봅니다.	10 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.	8 페이지 “Oracle VM 개요” 9 페이지 “Oracle VM 설치 옵션”
2	Oracle VM Server 설치를 위해 블레이드를 준비합니다.	13 페이지 “Oracle VM Server 설치 준비”
3	사용 가능한 옵션 중 하나를 사용하여 Oracle VM 소프트웨어를 설치합니다.	19 페이지 “Oracle VM Server 설치”
4	Oracle VM 소프트웨어를 업데이트하고 Oracle VM 서비스를 관리합니다.	29 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.

서버는 Oracle VM 버전 3.0 이상과 호환됩니다. 지원되는 운영 체제의 최신 목록은 사용 중인 서버의 제품 정보를 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.

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

### 지원되는 소프트웨어 버전 및 업데이트에 대한 최신 정보

서버에 대한 최신 정보는 **Netra Blade X3-2B 제품 정보**에서 유지 관리됩니다. 제품 정보에는 서버의 하드웨어 또는 소프트웨어 문제에 대한 세부 정보가 포함되어 있습니다.

이 문서의 최신 버전, 기타 서버별 문서 및 관련 문서는 다음 블레이드 설명서 라이브러리에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

[http://docs.oracle.com/cd/E26403\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E26403_01/index.html)

### 관련 정보

- 9 페이지 “Oracle VM 설치 옵션”
- 19 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 표는 사용 가능한 단일 서버 설치 방법을 보여 줍니다. 각 설치 방법에 대한 지침은 Oracle VM Server 설치에서 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 10 페이지 “Oracle System Assistant”를 참조하십시오.
원격 안내식 OS 설치 - Oracle System Assistant를 사용합니다.	Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램, 재지정된 CD/DVD 드라이브 또는 ISO 이미지 파일, Linux 배포 매체. 자세한 내용은 10 페이지 “Oracle System Assistant”를 참조하십시오.
로컬에서 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

- 8 페이지 “Oracle VM 개요”
- 19 페이지 “Oracle VM Server 설치”

# Oracle System Assistant

이 절은 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 10 페이지 “Oracle System Assistant 개요”
- 10 페이지 “Oracle System Assistant OS 설치 작업”
- 11 페이지 “Oracle System Assistant 열기”

## Oracle System Assistant 개요

Oracle System Assistant는 x86 Sun Fire, Sun Netra 및 Sun Blade 서버를 위한 단일 서버 시스템 시작 및 유지 관리 도구입니다. 이 도구는 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
- 서버별 펌웨어
- 서버 관련 설명서

Oracle System Assistant는 출하시 설치된 Sun Oracle x86 서버 옵션입니다. 필요한 모든 도구 및 드라이버가 포함되어 있으며 대부분의 블레이드에 설치된 USB 드라이브에 상주합니다.

### 관련 정보

- 10 페이지 “Oracle System Assistant OS 설치 작업”
- 11 페이지 “Oracle System Assistant 열기”

## 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 로컬에서 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

- 10 페이지 “Oracle System Assistant 개요”
- 11 페이지 “Oracle System Assistant 얻기”

## Oracle System Assistant 얻기

Oracle System Assistant는 서버에 이미 설치되어 있을 수 있습니다. 서버에 Oracle System Assistant가 설치되었는지 확인하는 방법 또는 업데이트 및 복구 절차를 수행하는 방법은 **Netra Blade X3-2B 관리 설명서**를 참조하십시오.

### 관련 정보

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



# Oracle VM Server 설치 준비

---

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

설명	링크
로컬, 원격 또는 PXE 설치를 위한 설치 환경을 준비합니다.	13 페이지 “설치 환경 준비”
필요한 경우 가상 디스크를 만들고 설치를 위한 부트 디스크를 설정합니다.	15 페이지 “가상 디스크 만들기 및 부트 디스크 설정”
최적 BIOS 기본값을 확인합니다(필요한 경우).	15 페이지 “BIOS 최적 기본값 확인”

## 설치 환경 준비

사용할 설치 방법에 해당하는 절차를 선택합니다.

- 13 페이지 “로컬 설치 설정”
- 14 페이지 “원격 또는 PXE 설치 설정”

### ▼ 로컬 설치 설정

1 **Netra Blade X3-2B 및 Oracle VM 소프트웨어에 대한 릴리스 노트를 검토합니다.**

- Netra Blade X3-2B 설명서는 다음 웹 사이트에 있습니다.  
[http://docs.oracle.com/cd/E26403\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E26403_01/index.html)
- Oracle VM 소프트웨어 설명서는 다음에서 확인할 수 있습니다.  
[http://docs.oracle.com/cd/E20065\\_01/index.htm](http://docs.oracle.com/cd/E20065_01/index.htm)

2 블레이드에 OS가 이미 설치되지 않았는지 확인합니다.

Oracle VM이 미리 설치된 블레이드가 있어 이 미리 설치된 버전을 사용하려는 경우 **Netra Blade X3-2B 설치 설명서**에서 구성 지침을 참조하십시오.

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

- 4 downloaded.iso 이미지를 사용하여 CD/DVD를 만듭니다.
- 5 다음을 블레이드 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.

---

#### 자세한 정보 **다음 단계**

- 15 페이지 “BIOS 최적 기본값 확인”
- 15 페이지 “가상 디스크 만들기 및 부트 디스크 설정”
- 19 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 Console을 통해 로컬 서버에 연결되어 있는 서버, 그리고 PXE 서버는 로컬 서버에 설치할 PXE 이미지를 설치할 서버를 가리킵니다.

- 1 **Netra Blade X3-2B 및 Oracle VM 소프트웨어에 대한 릴리스 노트를 검토합니다.**
  - Netra Blade X3-2B 설명서는 다음 웹 사이트에 있습니다.  
[http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=Sun\\_Netra\\_X6270\\_M3](http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=Sun_Netra_X6270_M3)
  - 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 **블레이드에 OS가 이미 설치되지 않았는지 확인합니다.**

Oracle VM이 미리 설치된 블레이드가 있어 이미 설치된 버전을 사용하려는 경우 **Netra Blade X3-2B 설치 설명서**에서 구성 지침을 참조하십시오.
- 3 **<http://www.oracle.com/virtualization>에서 Oracle VM 소프트웨어를 다운로드합니다.**
- 4 **원격 서버를 사용하는 경우 다음을 원격 서버에 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 서버를 사용하는 경우 ILOM 3.1 설명서의 다음 지침에 따라 Oracle ILOM Remote Console을 설정합니다.

자세한 정보 **다음 단계**

- 15 페이지 “BIOS 최적 기본값 확인”
- 15 페이지 “가상 디스크 만들기 및 부트 디스크 설정”
- 19 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 블레이드에 설치되어 있는 경우 ESXi 5 소프트웨어를 설치하기 전에 가상 디스크를 만들어야 합니다.

Sun Storage 6Gb/s SAS REM HBA(SGX-SAS6-REM-Z)가 있는 경우 가상 디스크를 만들 필요가 없습니다.

자세한 내용은 [설치](#), 운영 체제 설치를 위해 저장 드라이브 준비를 참조하십시오.

**관련 정보**

- 15 페이지 “가상 디스크 만들기 및 부트 디스크 설정”
- 19 페이지 “Oracle VM Server 설치”

### ▼ BIOS 최적 기본값 확인

BIOS Setup Utility에서 최적 기본값을 설정할 수 있을 뿐 아니라, 필요에 따라 BIOS 설정을 보고 편집할 수 있습니다. BIOS Setup Utility에서 F2 키를 통해 변경한 사항은 다음에 이 사항을 변경할 때까지 영구적으로 유지됩니다.

주 - Oracle VM을 처음 설치하고 BIOS 기본값을 변경하지 않은 경우에는 이 절차를 수행할 필요가 없습니다.

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.



주의 - 이 절차에서는 BIOS 설정을 기본값으로 재설정하여 이전에 사용자 정의된 설정을 덮어씁니다. 사용자 정의된 설정을 유지하려면 이 절차를 수행하기 전에 각 메뉴를 검토하여 사용자 정의된 값을 기록해 둡니다.

시작하기 전에 시작하기 전에 다음 요구 사항이 충족되었는지 확인하십시오.

- 서버에 하드 드라이브(HDD)가 장착되어 있어야 합니다.
- HDD 또는 SSD가 서버에 올바르게 설치되어 있어야 합니다. 지침은 **Netra Blade X3-2B Service Manual**을 참조하십시오.
- 콘솔이 서버에 연결되어 있어야 합니다.

**1 서버의 전원을 재설정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.**

- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management > Power Control을 누른 다음 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- 로컬 서버의 전면 패널에서 약 1초간 Power 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 Power 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다. 기본 BIOS 화면이 표시됩니다.

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

잠시 후 BIOS Setup Utility가 표시됩니다.

**3 레거시 BIOS가 실행되고 있는지 확인합니다.**

Netra Blade X3-2B에는 UEFI BIOS 옵션도 포함되어 있지만 Oracle VM에서는 현재 UEFI BIOS를 지원하지 않습니다.

UEFI BIOS에 대한 자세한 내용은 **Netra Blade X3-2B 관리 설명서**를 참조하십시오.

**4 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 표시됩니다.

**b. 메시지에서 OK를 강조 표시한 다음 Enter 키를 누릅니다.**

시스템 시간 필드의 첫번째 값이 강조 표시되어 있는 BIOS Setup Utility 화면이 표시됩니다.

**5 BIOS Setup Utility에서 다음을 수행하여 시스템 시간 또는 날짜와 관련된 값을 편집합니다.**

- a. 변경할 값을 강조 표시합니다. 위쪽/아래쪽 화살표 키를 사용하여 선택된 시스템 시간과 날짜 간을 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.

6 부트 설정에 액세스하려면 Boot 메뉴를 선택합니다.

Boot Settings 메뉴가 표시됩니다.

7 Boot Settings 메뉴에서 아래쪽 화살표 키를 사용하여 Boot Device Priority를 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.

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

8 Boot Device Priority 메뉴에서 목록의 첫번째 부트 장치 항목을 편집하려면 다음을 수행합니다.

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.

Boot 메뉴 및 Options 메뉴에 나열되는 장치 문자열은 장치 유형, 슬롯 표시기 및 제품 ID 문자열 형식입니다.

---

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

---

9 F10 키를 누르거나 Exit 메뉴의 Save를 선택하여 변경 사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료합니다.

---

주 - ILOM Remote Console을 사용할 때는 로컬 OS에 의해 F10 키가 잠깁니다. 따라서 콘솔 위쪽의 Keyboard 메뉴에 나열된 F10 옵션을 사용해야 합니다.

---

자세한 정보 **다음 단계**

- 19 페이지 “Oracle VM Server 설치”



# Oracle VM Server 설치

단계	설명	링크
1	Oracle System Assistant를 사용하여 Oracle VM Server를 설치합니다.	19 페이지 “Oracle VM Server 설치(Oracle System Assistant)”
2	수동 로컬 또는 원격 설치 방법을 사용하여 Oracle VM Server를 설치합니다.	23 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.

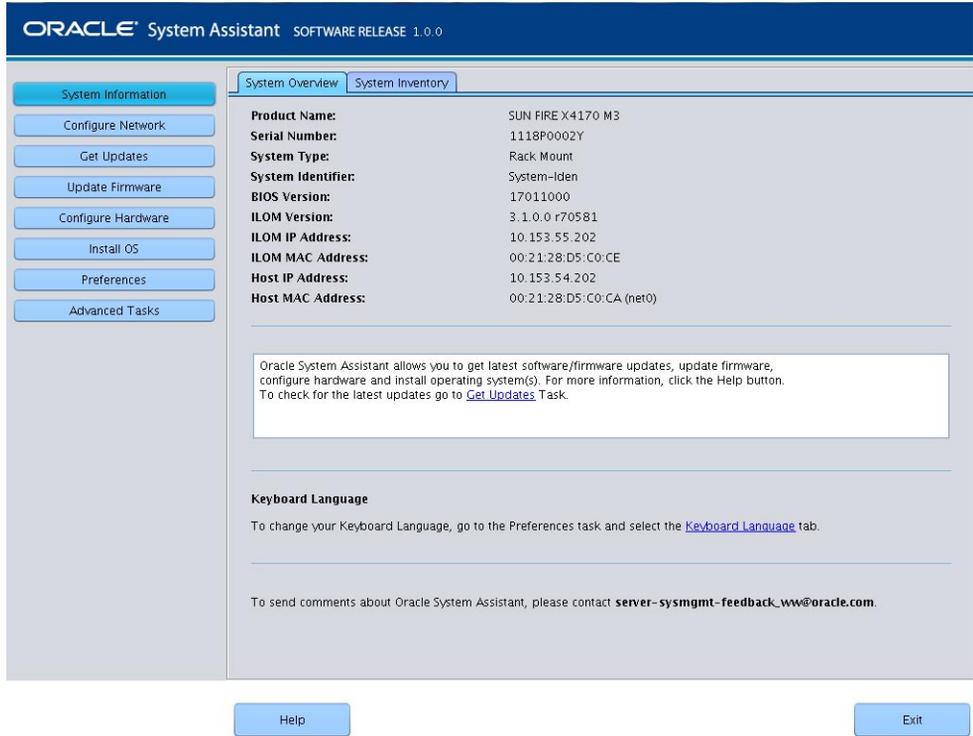
시작하기 전에 ■ 13 페이지 “Oracle VM Server 설치 준비”의 단계를 수행합니다.

다음 작업도 수행합니다.

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

- 1 서버가 대기 전원 모드인지 확인합니다.
- 2 서버를 부트하고 비디오 모니터 또는 Remote Console 화면에 F9 키를 누르라는 메시지가 나타나는지 확인합니다.

- 3 프롬프트가 표시되면 F9 키를 누릅니다.  
Oracle System Assistant 주 화면이 표시됩니다.

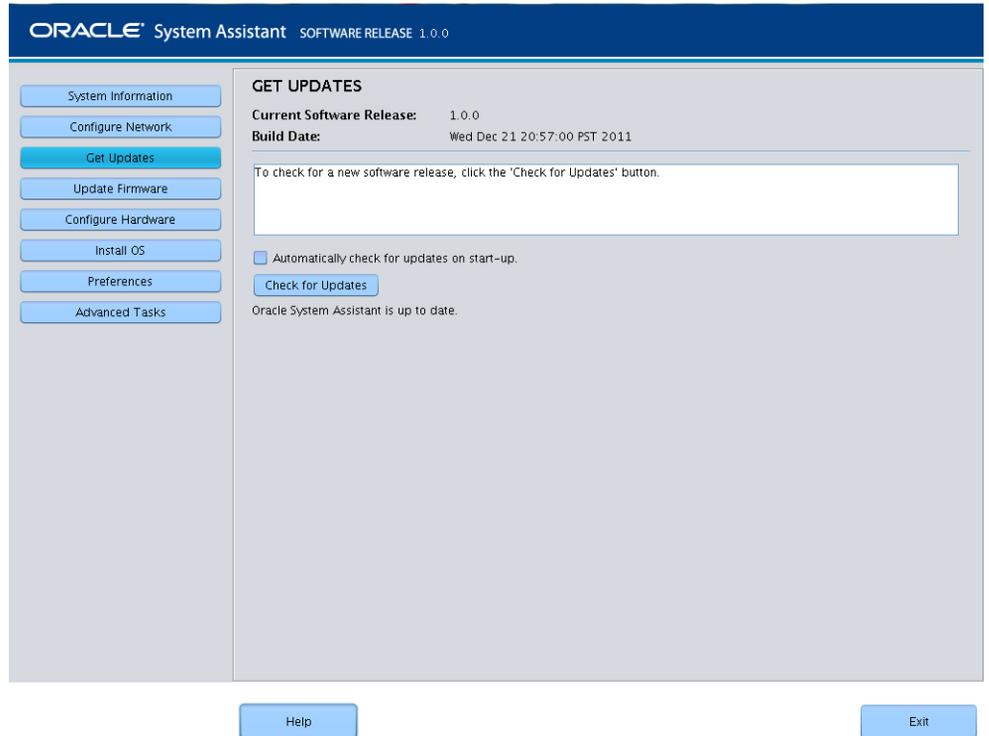


- 4 Oracle System Assistant 응용 프로그램을 업데이트하려면 Get Updates 버튼을 누릅니다.

---

주 - Oracle System Assistant를 업데이트하려면 서버에서 웹에 액세스할 수 있어야 합니다.

---



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

시스템에 최신 소프트웨어 업데이트가 있는 경우 Oracle System Assistant가 최신 상태라는 메시지가 표시됩니다.

## 6 OS를 설치하려면 Install OS 버튼을 누릅니다.

Install OS 화면이 표시됩니다.

## 7 Supported OS 드롭다운 목록에서 OS를 선택합니다.

## 8 Select the media location 섹션에서 설치 매체 위치를 지정합니다.

이 위치는 OS 배포 매체의 위치입니다. CD/DVD 또는 Network 중 하나를 선택할 수 있습니다.

## 9 Select boot disk 섹션의 Boot Disk 목록에서 부트 장치를 선택합니다.

이 장치는 OS를 설치할 장치입니다.



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

## 10 선택한 부트 장치를 확인하려면 Yes를 누릅니다.

부트 장치를 변경하려면 No를 누르고 다른 장치를 선택합니다.

- 11 메시지에 따라 설치를 완료합니다.  
서버가 부트됩니다.

자세한 정보 **다음 단계**

- 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)
- 29 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.

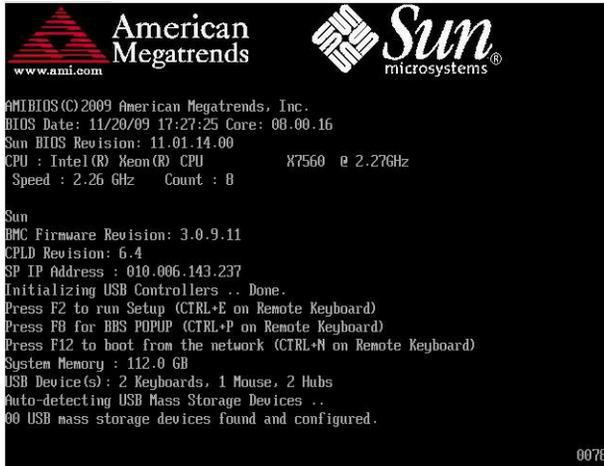
- 23 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle VM Server 설치”
- 25 페이지 “PXE 서버를 사용하여 Oracle VM Server 설치”

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

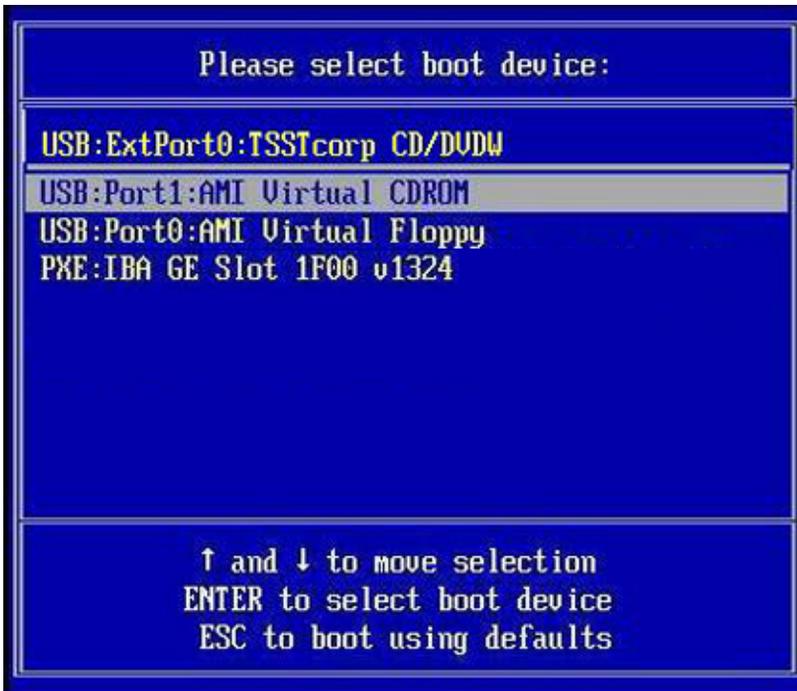
시작하기 전에 작업 지침은 13 페이지 “Oracle VM Server 설치 준비”를 참조하십시오.

- 1 아직 수행하지 않은 경우 1단계에서 선택한 방법에 따라 Oracle VM Server 배포 CD/DVD를 삽입하거나 .iso 이미지 배포 매체에 액세스합니다.

- 2 서버의 전원을 켜거나 서버를 재설정합니다.  
콘솔에 BIOS 메시지가 나타납니다.



- 3 일련의 선택 사항을 제공하는 메시지가 표시되면 F8 키를 누릅니다.  
잠시 후 부트 장치를 선택할 수 있는 메뉴가 제공됩니다(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 다음에서 제공하는 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. 29 페이지 “Oracle VM 설치 완료”를 참조하십시오.

#### 자세한 정보 다음 단계

- 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)
- 29 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.

- 25 페이지 “PXE 서버 설치 요구 사항”
- 26 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 서버의 전원을 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. 기본 BIOS 화면이 표시됩니다.

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.  
 사용 가능한 부팅 장치가 나열된 Please Select Boot Device(부팅 장치를 선택하십시오.) 메뉴가 표시됩니다.

- 4 **Boot Device** 메뉴에서 PXE 네트워크 설치 서버와 통신하도록 구성된 네트워크 포트를 선택합니다.  
네트워크 부트 로더가 로드되고 부트 프롬프트가 표시됩니다. 몇 초 후 설치 커널이 로드되기 시작합니다.
- 5 **프롬프트에 따라 소프트웨어를 설치합니다.**  
Oracle VM Server가 설치되었습니다.  
자세한 내용은 다음에서 제공하는 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. 30 페이지 “Oracle VM 드라이버 업데이트”**를 참조하십시오.

자세한 정보 **다음 단계**

- 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)
- 29 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="#">29 페이지 “서버 시스템 도구 설치”</a>
드라이버를 수동으로 업데이트합니다(필요한 경우).	<a href="#">30 페이지 “Oracle VM 드라이버 업데이트”</a>
Oracle VM 리소스를 만들고 관리하는 방법을 알아봅니다.	<a href="#">31 페이지 “Oracle VM 리소스 만들기 및 관리”</a>

## ▼ 서버 시스템 도구 설치

이 절차를 사용하면 Oracle System Assistant USB 장치 또는 Oracle 지원 사이트에서 서버 시스템 도구(추가 소프트웨어)를 설치할 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:
  - a. OS에서 파일 브라우저를 열고 Oracle System Assistant USB 장치로 이동합니다.  
USB 장치의 이름은 ORACLE\_SSM입니다.
  - b. ORACLE\_SSM USB 드라이브를 두 번 누릅니다.
- 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 Netra Blade X3-2B 제품 정보를 참조하십시오.

- b. 패키지의 압축을 풀어 파일을 추출합니다.
- 2 설치하려는 소프트웨어 도구의 해당 디렉토리로 이동합니다.
    - Oracle Hardware Management Pack: OracleVM/*version*/Tools/hmp-tools
    - LSI MegaRAID Storage Manager: OracleVM/*version*/Tools/MSM
    - LSI MegaRAID CLI: OracleVM/*version*/Tools/MegaCLI
 여기서 *version*은 설치된 Oracle VM의 버전입니다.
  - 3 소프트웨어 도구를 설치하려면 해당 설치 지침을 참조하십시오.
    - Oracle Hardware Management Pack의 경우:  
<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>
    - LSI MegaRAID Storage Manager 및 MegaRAID CLI의 경우:  
[http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg\\_x\\_sas6-r-rem-z.aspx](http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx)

#### 자세한 정보 다음 단계

- 31 페이지 “Oracle VM 리소스 만들기 및 관리”

## ▼ Oracle VM 드라이버 업데이트

Oracle System Assistant를 사용하여 Oracle VM을 설치하지 않은 경우 이 절차를 사용하여 서버 시스템 드라이버를 업데이트합니다.

- 1 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 시스템에 Oracle System Assistant가 설치되어 있는 경우:
    - a. OS에서 파일 브라우저를 열고 Oracle System Assistant USB 장치로 이동합니다.  
USB 장치의 이름은 ORACLE\_SSM입니다.
    - b. ORACLE\_SSM USB 드라이브를 두 번 누릅니다.
  - 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 Netra Blade X3-2B 제품 정보를 참조하십시오.
    - b. 패키지의 압축을 풀어 파일을 추출합니다.

- 2 파일 브라우저나 단말기 창에서 **OVM Install Pack** 디렉토리로 이동합니다.  
OracleVM/*version*/InstallPack  
여기서 *version*은 설치된 Oracle VM의 버전입니다.
- 3 설치 프로그램 폴더에서 설치 팩 파일 **InstallPack.py**를 두 번 누릅니다.
- 4 드라이버 설치가 끝날 때까지 설치 팩 응용 프로그램을 계속 실행합니다.
- 5 서버를 다시 시작합니다.

자세한 정보 **다음 단계**

- 31 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)
  - SAN(Storage Area Network)을 사용하는 OCFS2
  - 네트워크 파일 시스템(NFS)
  - 다중 경로 페일 오버를 사용하는 분할 영역
- 가상 머신용 서버 풀을 만듭니다.
- 서버 풀에 가상 머신을 만듭니다.

자세한 내용은 다음에서 제공하는 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

- Oracle VM Documentation Library ([http://download.oracle.com/docs/cd/E20065\\_01/index.htm](http://download.oracle.com/docs/cd/E20065_01/index.htm))
- 19 페이지 “Oracle VM Server 설치”
- Netra Blade X3-2B 제품 정보



# 색인

---

## D

DVD에서 설치, Oracle VM, 23-25

## I

ISO 이미지에서 설치, Oracle VM, 23-25

## O

Oracle System Assistant

Oracle VM, 10

Oracle VM, Oracle Linux 명령줄 환경, 10

Oracle VM, OS 설치 작업, 10

OS 설치, 19-23

시스템 도구 및 드라이버 업데이트, 29-30

최신 버전 얻기(Linux), 11

Oracle VM

매체 다운로드, 13-14, 14-15

배포 매체에서 설치, 23-25

설치, 8, 19-27

OS 설치, Oracle System Assistant, 19-23

OS 설치 작업 개요, Linux, Oracle System Assistant, 10

## 도

도구 및 드라이버

수동, 29-30, 30-31

## 매

매체 다운로드

Oracle VM, 13-14, 14-15

## 배

배포 매체에서 설치, Oracle VM, 23-25

## 서

서버별 펌웨어(Oracle VM), 10

## 설

설치

Oracle VM, 8, 19-27

## 액

액세스, OS에서 Oracle System Assistant, 29-30

## 업

업데이트

도구 및 드라이버, 30-31

수동, 29-30

업데이트 가져오기 작업, 29-30

**운**

운영 체제, Oracle VM 도구 및 드라이버, 10

**추**

추가 소프트웨어, 30-31

**플**

플랫폼 드라이버, 30-31