

## **Sun Server X2-4(이전의 Sun Fire X4470 M2)**

Linux 운영 체제용 설치 설명서

Copyright ©2011, 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 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

---

머리말 .....	7
제1부 x86 서버에 Linux 소프트웨어 설치 .....	9
1 Oracle Hardware Installation Assistant로 도움을 받으면서 OS 설치 .....	11
Oracle Hardware Installation Assistant 작업 개요 .....	12
Oracle Hardware Installation Assistant를 가져오는 방법 .....	12
Oracle Hardware Installation Assistant 설명서 리소스 .....	12
2 시작하기 .....	13
지원되는 Linux 운영 체제 .....	13
Linux 설치 필수 조건 .....	14
Linux 설치 작업 개요 .....	15
3 Oracle Linux 설치 .....	17
Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux .....	17
로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle Linux 5 설치 .....	18
시작하기 전에 .....	18
PXE 네트워크 환경을 사용하여 Oracle Linux 5 설치 .....	22
시작하기 전에 .....	22
Oracle Linux 사후 설치 작업 .....	24
TPM에 대한 지원 구성 .....	24
Oracle Linux 등록 및 자동 업데이트 활성화 .....	24
로컬 및 원격 콘솔을 사용하여 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 설치 .....	24
시작하기 전에 .....	24

<b>4 SUSE Linux Enterprise Server 설치</b>	27
로컬 또는 원격 매체를 사용하여 SLES 11 SP1 설치	27
시작하기 전에	28
PXE 네트워크 환경을 사용하여 SLES 11 SP1 설치	32
시작하기 전에	32
SLES 사후 설치 작업	34
SLES 운영 체제 업데이트	34
TPM에 대한 지원 구성	35
<b>5 Red Hat Enterprise Linux 설치</b>	37
로컬 또는 원격 매체를 사용하여 RHEL 5.5 또는 6.0 설치	37
시작하기 전에	38
PXE 네트워크 환경을 사용하여 RHEL 5.5 또는 6.0 설치	40
시작하기 전에	40
RHEL 사후 설치 작업	42
RHEL 등록 및 자동 업데이트 활성화	42
TPM에 대한 지원 구성	42
Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 설치	42
<b>6 서버 펌웨어 및 소프트웨어 얻기</b>	43
펌웨어 및 소프트웨어 업데이트	43
펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션	44
사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지	44
펌웨어 및 소프트웨어 액세스	45
▼ My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드	45
물리적 매체 요청	46
업데이트 설치	49
펌웨어 설치	49
하드웨어 드라이버 및 OS 도구 설치	49
<b>제2부 Linux 시스템 관리자 참조</b>	51
<b>A 지원되는 설치 방법</b>	53
콘솔 출력	53

설치 부트 매체 .....	55
설치 대상 .....	57
<b>B 지원되는 운영 체제 .....</b>	<b>59</b>
지원되는 운영 체제 .....	59
<b>C 새 설치를 위한 BIOS 기본값 .....</b>	<b>61</b>
BIOS 출하 시 기본값 확인 .....	61
시작하기 전에 .....	61
<b>색인 .....</b>	<b>65</b>



# 머리말

---

이 설치 설명서에는 Linux 운영 체제에 대한 설치 및 구성 절차가 포함되어 있습니다.

---

주 - Sun Server X2-4의 이전 이름은 Sun Fire X4470 M2 서버입니다. 이 이전 이름이 소프트웨어에 여전히 나타날 수 있습니다. 제품 이름이 새롭게 바뀌었지만 시스템 기능이 변경된 것은 아닙니다.

---

이 문서는 서버 시스템을 이해하는 시스템 관리자, 네트워크 관리자 및 서비스 기술자를 대상으로 작성되었습니다.

- [7 페이지 “최신 소프트웨어 및 펌웨어 얻기”](#)
- [7 페이지 “이 설명서 정보”](#)
- [8 페이지 “관련 설명서”](#)
- [8 페이지 “피드백”](#)
- [8 페이지 “지원 및 접근성”](#)

## 최신 소프트웨어 및 펌웨어 얻기

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

지침은 [6 장](#), “서버 펌웨어 및 소프트웨어 얻기”를 참조하십시오.

## 이 설명서 정보

이 설명서 모음은 PDF 형식과 HTML 형식으로 제공됩니다. HTML 페이지의 왼쪽 위에 있는 PDF 버튼을 눌러 하드웨어 설치 또는 제품 정보와 같은 특정 항목 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 X2-4	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunFireX4170M3">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunFireX4170M3</a>
Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.0	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30</a>
Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1(Sun Server X2-4 소프트웨어 릴리스 1.3 이상)	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31</a>
Oracle Hardware Installation Assistant	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia</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>



제 1 부

x86 서버에 Linux 소프트웨어 설치

이 절에서는 Oracle의 Sun Server X2-4에 Linux 운영 체제를 설치하는 방법을 설명하는 항목을 나열합니다.

설명	링크:
초보자 또는 숙련된 사용자: Oracle Hardware Installation Assistant를 사용하여 도움을 받으면서 Linux 운영 체제를 설치합니다. Oracle Hardware Installation Assistant는 적절한 시스템 드라이버 및 플랫폼별 소프트웨어를 제공합니다.	1 장, “ <a href="#">Oracle Hardware Installation Assistant로 도움을 받으면서 OS 설치</a> ”, Oracle Hardware Installation Assistant로 도움을 받으면서 OS 설치
숙련된 사용자. Linux 운영 체제 및 필요한 시스템 드라이버를 수동으로 설치합니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 2 장, “<a href="#">시작하기</a>”, 시작하기</li><li>■ 3 장, “<a href="#">Oracle Linux 설치</a>”, Oracle Enterprise Linux 설치</li><li>■ 4 장, “<a href="#">SUSE Linux Enterprise Server 설치</a>”, SUSE Enterprise Linux 설치</li><li>■ 5 장, “<a href="#">Red Hat Enterprise Linux 설치</a>” Red Hat Enterprise Linux 설치</li></ul>

설명	링크:
<b>참조:</b> 필요에 따라 이러한 항목을 참조하여 Linux 운영 체제 설치를 수행하거나 완료합니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">부록 A, “지원되는 설치 방법”</a>, 설치 방법</li><li>■ <a href="#">부록 B, “지원되는 운영 체제”</a>, 지원되는 운영 체제</li><li>■ <a href="#">부록 C, “새 설치를 위한 BIOS 기본값”</a>, 새 설치를 위한 BIOS 기본값</li></ul>

# Oracle Hardware Installation Assistant로 도움을 받으면서 OS 설치

---

Oracle Hardware Installation Assistant는 운영 체제 설치를 간편하게 만들어 줍니다. Oracle Hardware Installation Assistant를 사용할 경우 서버에서 지원되는 정품 Linux 또는 Windows OS 배포 매체만 준비하면 됩니다. 모든 소프트웨어 및 필요한 서버별 드라이버는 Oracle Hardware Installation Assistant에서 제공합니다. 그래픽 마법사 인터페이스 및 유연한 설치 옵션을 갖춘 Oracle Hardware Installation Assistant는 빠르고 간편하며 안정적인 서버 배포를 제공합니다.

Oracle Hardware Installation Assistant를 사용하려면 서버의 CD 드라이브, USB 플래시 드라이브 또는 네트워크 이미지에서 프로그램을 부트하기만 하면 됩니다. 사용 가능한 최신 Oracle Hardware Installation Assistant 업데이트를 확인하십시오. 메뉴에서 OS 배포를 선택하고 화면의 지시를 따릅니다. Oracle Hardware Installation Assistant에서 시스템을 스캔하여 서버 구성 요소를 구성하는 데 필요한 드라이버가 있는지 확인합니다[1]. 또한 Oracle Hardware Installation Assistant를 통해 사용 가능한 최신 드라이버를 확인할 수 있는 옵션도 제공됩니다. OS 설치 과정에서 필요에 따라 적절한 매체 및 기타 필수 정보(예: 라이선스 키)를 묻는 메시지가 나타납니다.

---

주 - [1] 일부 옵션 카드 드라이버는 서버에 다운로드되지만 수동으로 설치해야 합니다. Oracle Hardware Installation Assistant의 기능은 정기적으로 향상됩니다. 따라서 Oracle Hardware Installation Assistant 정보 페이지에서 최신 Oracle Hardware Installation Assistant 업데이트 및 지원되는 기능을 확인해야 합니다(<http://www.oracle.com/goto/hia>).

---

이 장에서는 다음 항목에 대해 다룹니다.

- 12 페이지 “Oracle Hardware Installation Assistant 작업 개요”
- 12 페이지 “Oracle Hardware Installation Assistant를 가져오는 방법”
- 12 페이지 “Oracle Hardware Installation Assistant 설명서 리소스”

## Oracle Hardware Installation Assistant 작업 개요

Oracle Hardware Installation Assistant를 사용하여 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

주 - 아래 나열된 지원되는 Oracle Hardware Installation Assistant 설치 및 복구 작업은 서버에 따라 다르며 변경될 수 있습니다.

- 도움을 받으면서 Oracle의 Sun x86 서버에 Linux 또는 Windows 운영 체제를 설치할 수 있습니다. Oracle Hardware Installation Assistant에서 적절한 드라이버 및 플랫폼별 소프트웨어를 제공하므로 별도의 드라이버 디스크를 만들지 않아도 됩니다.
- 필요한 경우 내부 저장 장치에 RAID-0 또는 RAID-1 볼륨을 만들 수 있습니다.
- 필요한 경우 서버에 설치된 OS에 관계없이 시스템의 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) SP(서비스 프로세서), BIOS 및 저장 장치 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다.
- 필요한 경우 최신 펌웨어 및 드라이버를 사용하여 Oracle Hardware Installation Assistant 세션을 업데이트하십시오.
- 필요한 경우 손상되거나 액세스할 수 없는 Oracle ILOM 서비스 프로세서를 복구할 수 있습니다.

## Oracle Hardware Installation Assistant를 가져오는 방법

Oracle Hardware Installation Assistant는 Sun Server X2-4에 함께 제공되며 CD 형식 또는 웹 다운로드로 제공됩니다. 최신 OS 버전을 지원하도록 정기적으로 업데이트됩니다. 플랫폼 서버별로 다음 위치에서 최신 버전의 Oracle Hardware Installation Assistant를 다운로드할 수 있습니다.

<https://support.oracle.com>

## Oracle Hardware Installation Assistant 설명서 리소스

Oracle Hardware Installation Assistant를 사용하여 Sun x86 서버에 Windows 또는 Linux 운영 체제를 설치하려면 다음 문서에서 자세한 설치 지침을 참조하십시오.

- **x86 서버용 Oracle Hardware Installation Assistant 2.5 사용자 설명서**

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

## 시작하기

---

이 장에서는 Linux 운영 체제를 서버에 수동으로 설치하기 시작하는 방법에 대해 설명합니다.

---

주 - “수동”은 Oracle Hardware Installation Assistant가 아니라 이 안내서에 제공된 지침에 따라 설치를 수행하는 것을 의미합니다. Oracle Hardware Installation Assistant를 사용하여 도움을 받으면서 Linux 설치를 수행하려면 이 안내서 1 장, [“Oracle Hardware Installation Assistant로 도움을 받으면서 OS 설치”](#)를 참조하십시오.

---

이 장에서는 다음 항목에 대해 다룹니다.

- 13 페이지 “지원되는 Linux 운영 체제”
- 14 페이지 “Linux 설치 필수 조건”
- 15 페이지 “Linux 설치 작업 개요”

## 지원되는 Linux 운영 체제

Sun Server X2-4는 다음과 같은 Linux 운영 체제를 지원합니다.

Linux OS	에디션
Oracle	Oracle Linux 5.5부터 6.2까지(64비트)
	Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 5.6부터 6.1까지
SUSE	SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 11 SP1(64비트)
	SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 11 SP2(64비트)
Red Hat	Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5부터 6.0까지(64비트)

Sun Server X2-4에서 지원되는 모든 운영 체제의 업데이트된 전체 목록은 Sun x86 Servers 웹 사이트에서 Sun Server X2-4 페이지를 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>

## Linux 설치 필수 조건

Linux 운영 체제를 서버에 설치하는 작업을 시작하기 전에 다음과 같은 중요 고려 사항을 참조하십시오.

표 2-1 Linux 운영 체제 설치를 위한 필수 조건

요구 사항	설명	자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
서버 설치 및 작동	서버가 마운트되었고 랙의 전원이 켜졌으며 SP에 대한 통신이 설정되었습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Sun Server X2-4 설치 설명서</b></li> </ul>
Linux 설치 프로그램을 부트할 수 있는 배포 방법 설정	Linux 운영 체제 설치 배포에 관한 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>부록 A, “지원되는 설치 방법”</b></li> </ul>
RAID 볼륨 만들기	부트 드라이브를 RAID 구성의 일부로 포함하려는 경우 RAID 볼륨을 구성해야 합니다. 운영 체제를 설치하기 전에 LSI 통합 RAID 컨트롤러 설정 유틸리티를 사용합니다.  선택적 SGX-SAS6-R-INT-Z 호스트 버스 어댑터(HBA)를 사용하는 경우 LSI 통합 RAID 컨트롤러 설정 유틸리티를 사용하여 RAID 볼륨을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 <b>LSI MegaRAID SAS Software User's Guide</b> 를 참조하십시오. 선택적 SGX-SAS6-INT-Z HBA를 사용 중인 경우 BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 RAID 볼륨을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 <b>Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA Internal Installation Guide</b> 를 참조하십시오.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>LSI MegaRAID Software SAS User's Guide:</b> <a href="http://www.lsi.com/support/sun/">http://www.lsi.com/support/sun/</a></li> <li>■ <b>Sun Storage 6Gb SAS HBA 내부 설치 안내서</b>(<a href="http://docs.oracle.com/cd/E19337-01/E22494.pdf">http://docs.oracle.com/cd/E19337-01/E22494.pdf</a>)</li> </ul>
새 OS 설치를 위한 BIOS 설정 확인	Linux 운영 체제를 설치하기 전에 BIOS 출하 시 기본값 등록 정보가 설정되어 있는지 확인해야 합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>부록 C, “새 설치를 위한 BIOS 기본값”</b></li> </ul>

표 2-1 Linux 운영 체제 설치를 위한 필수 조건 (계속)

요구 사항	설명	자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
Linux 공급업체 설명서	Linux 설치에 적용되는 공급업체 설명서를 수집합니다. 공급업체 설명서를 이 안내서에 제공된 설치 지침과 함께 사용해야 합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="http://www.novell.com/documentation/suse">http://www.novell.com/documentation/suse</a></li> <li>■ <a href="http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/">http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/</a></li> </ul> <p>주 - Oracle Linux 및 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux에 대한 설치 지침은 이 문서의 3 장, “Oracle Linux 설치”에 제공됩니다.</p>
도구 및 드라이버 펌웨어	서버에 대해 제공된 도구 및 드라이버 펌웨어가 있는지 확인합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="http://support.oracle.com">http://support.oracle.com</a></li> </ul>
최신 정보 액세스	<b>Sun Server X2-4 제품 정보</b> 에서 지원되는 운영 체제 소프트웨어 및 패치에 대한 최신 정보를 검토합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Sun Server X2-4 제품 정보</b></li> </ul>

## Linux 설치 작업 개요

Linux 운영 체제를 설치하려면 다음 작업을 지정된 순서대로 완료하십시오.

1. Linux 운영 체제 설치 매체 및 설명서를 수집합니다. 해당 공급업체 웹 사이트에서 Linux 설치 프로그램을 다운로드할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
  - Oracle Linux의 경우 <http://edelivery.oracle.com/linux>
  - SUSE Linux Enterprise Server의 경우 <http://www.novell.com>
  - Red Hat Enterprise Linux의 경우 <http://www.redhat.com>
2. 6 장, “서버 펌웨어 및 소프트웨어 얻기”에 설명된 대로 선택적 설명서 및 매체 키트 DVD에 제공되는 도구 및 드라이버 펌웨어를 가져오거나 서버의 최신 드라이버를 다운로드합니다.
3. 부록 A, “지원되는 설치 방법”에 설명된 대로 Linux를 배포할 설치 방법을 선택하고 설정합니다.
4. 다음에 설명된 지침에 따라 Linux Server 운영 체제의 수동 설치를 수행합니다.
  - Oracle Linux의 경우 3 장, “Oracle Linux 설치”
  - SUSE Linux Enterprise Server의 경우 4 장, “SUSE Linux Enterprise Server 설치”
  - Red Hat Enterprise Linux의 경우 5 장, “Red Hat Enterprise Linux 설치”
5. 다음에 설명된 운영 체제별 지침에 따라 사후 설치 작업을 수행합니다.

- 24 페이지 “Oracle Linux 사후 설치 작업”
- 34 페이지 “SLES 사후 설치 작업”
- 42 페이지 “RHEL 사후 설치 작업”



## Oracle Linux 설치

---

이 장에서는 x86용(64비트) Oracle Linux 및 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 설치에 대한 정보를 제공합니다.

---

주 - 서버에 Oracle Linux 운영 체제를 설치할 때는 Oracle Hardware Installation Assistant를 사용하는 것이 좋습니다. 이 Installation Assistant는 설치 필요한 경우 장치 드라이버를 자동으로 설치합니다. Oracle Hardware Installation Assistant를 사용하여 운영 체제를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 1 장, “Oracle Hardware Installation Assistant로 도움을 받으면서 OS 설치”를 참조하십시오.

---

이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 17 페이지 “Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux”
- 18 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle Linux 5 설치”
- 22 페이지 “PXE 네트워크 환경을 사용하여 Oracle Linux 5 설치”
- 24 페이지 “Oracle Linux 사후 설치 작업”
- 24 페이지 “로컬 및 원격 콘솔을 사용하여 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 설치”

## Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux는 Oracle Linux 5.5 이상 릴리스 또는 Red Hat Enterprise Linux 5.5, 6.0 및 이후 릴리스에 설치할 수 있는 권장 커널입니다. 이 새 커널은 2.6.32 Linux 커널에 기반을 두고 있으며 Oracle이 안정성 및 최적의 성능을 보장하기 위해 개발한 최적화 기능을 포함합니다. 2.6.32 메인라인 커널에 추가된 모든 패치는 오픈 소스입니다.

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux는 까다로운 환경에서 안정성 및 성능 향상이 입증되었습니다. 이 커널은 Oracle의 Exadata 및 Exalogic 시스템에서 사용됩니다. 또한 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux는 이제 Oracle이 참여하는 Linux의 모든 벤치마크 및 Oracle의 Validated Configurations 프로그램에서 사용됩니다.

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux는 Oracle Linux 5.7 및 5.8(기본값) 및 Red Hat Enterprise Linux 5.7 및 5.8에 직접 설치되므로 이 새 커널의 이점 및 기능을 얻기 위해 Linux 운영 체제의 새로운 주 릴리스로 업그레이드할 필요가 없습니다. 이 새 커널을 설치한 후에도 Red Hat Enterprise Linux 커널로 쉽게 다시 전환한 다음 두 커널 사이에 전환할 수 있습니다.

특히 Oracle 소프트웨어를 실행 중인 경우 Oracle은 Linux 환경에 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux를 배포할 것을 권장합니다. Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux는 선택 사항이지만, Oracle Linux는 엄격한 RHEL 호환성이 필요한 고객을 위해 RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 소스 코드에서 직접 컴파일되는 Red Hat Compatible Kernel을 계속해서 지원할 것입니다. 또한 타사 소프트웨어 및 타사 하드웨어를 실행 중인 고객의 경우에도 이 새 커널이 권장됩니다.

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux의 이점 및 기능에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/us/technologies/linux/ubreakable-enterprise-kernel-linux-173350.html>

## 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle Linux 5 설치

다음 절차는 로컬 또는 원격 매체에서 Oracle Linux 운영 체제 설치를 부트하는 방법을 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 Oracle Linux 설치 매체를 부트하는 것으로 가정합니다.

- Oracle Linux 5.5(또는 이후 릴리스) CD/DVD 세트(내부 또는 외부 CD/DVD)
- Oracle Linux 5.5(또는 이후 릴리스) ISO DVD 이미지(네트워크 저장소)

---

주 - PXE 환경에서 설치 매체를 부트하는 경우 지침은 [22 페이지 “PXE 네트워크 환경을 사용하여 Oracle Linux 5 설치”](#)를 참조하십시오.

---

## 시작하기 전에

설치를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 운영 체제 설치에 적용되는 모든 설치 필수 조건을 충족해야 합니다. 이러한 필수 조건에 대한 자세한 내용은 [2 장, “시작하기”](#)를 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 설치 방법(예: 콘솔, 부트 매체 및 설치 대상)을 선택하고 설정해야 합니다. 이러한 설치 요구 사항에 대한 자세한 내용은 [부록 A, “지원되는 설치 방법”](#)를 참조하십시오.

다음 절차를 완료한 후에는 이 장의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 수행해야 합니다. 자세한 내용은 [24 페이지 “Oracle Linux 사후 설치 작업”](#)을

참조하십시오. Oracle Linux 5.5 또는 이후 릴리스에 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux를 설치할 수도 있습니다. 자세한 내용은 24 페이지 “로컬 및 원격 콘솔을 사용하여 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 설치”을 참조하십시오.

## ▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle Linux 5 설치

### 1 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.

- 배포 CD/DVD의 경우, Oracle Linux 5 배포 매체 부트 디스크(CD 레이블 번호 1 또는 단일 DVD)를 로컬 또는 원격 USB CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
- ISO 이미지의 경우, ISO 이미지가 사용 가능하고 Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램에서 부트 디스크 이미지(CD 레이블 번호 1 또는 DVD)를 선택했는지(Devices 메뉴 > CD-ROM Image) 확인합니다.
- 설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 55 페이지 “설치 부트 매체”를 참조하십시오.

### 2 서버의 전원을 재설정합니다.

주 - 다음 단계에서는 Oracle ILOM 3.1 명령 구문을 사용합니다. Oracle ILOM 3.0을 사용하는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>에서 Oracle ILOM 3.0 설명서 모음을 참조하십시오.

예를 들면 다음과 같습니다.

- Oracle ILOM 웹 인터페이스의 탐색 트리에서 Host Management > Power Control을 선택합니다. 그런 다음 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택하고 Save를 누릅니다.
- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켵니다.
- 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 Linux 설치를 위한 임시 부트 장치를 지정합니다.

Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다.

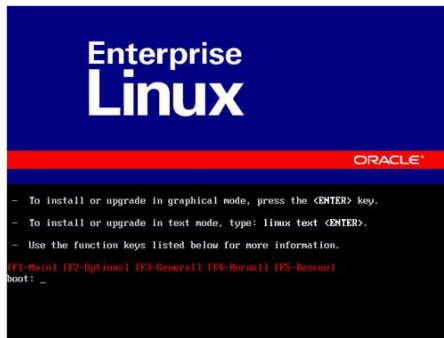
- 4 **Boot Device** 메뉴에서 **external** 또는 **virtual CD/DVD** 장치를 첫번째 부트 장치로 선택하고 **Enter** 키를 누릅니다.

부트 장치 메뉴에 나열되는 장치 문자열은 장치 유형, 슬롯 표시기 및 제품 ID 문자열 형식입니다.

몇 초 후 Oracle Linux 5 설치 시작 화면이 나타납니다. 시작 화면 중간 아래에 지침, 기능 키 및 부트 프롬프트가 나열됩니다.

- 5 **Oracle Linux** 시작 화면에서 **Enter** 키를 눌러 일반 사용자 대화식 설치를 계속합니다.  
또는 텍스트 모드의 경우 다음 명령을 입력합니다.

boot: **linux text**



- 6 **Language** 화면에서 적절한 언어를 선택하고 **Next**를 누릅니다.



Keyboard Type 화면이 나타납니다.

- 7 **Keyboard Type** 화면에서 적절한 키보드 구성을 선택하고 **Next**를 누릅니다.  
**Installation Method** 화면이 나타납니다.

- 8 **Installation Method** 화면에서 적절한 설치 방법(Local CDROM 또는 NFS Image)를 선택하고 **OK**를 누릅니다.  
CD Found 화면이 나타납니다.
- 9 **CD Found** 화면에서 **Skip**을 누릅니다.  
Oracle Linux 5 화면이 나타납니다.
- 10 **Oracle Linux 5** 화면에서 **Next**를 누릅니다.  
Installation Number 대화 상자가 나타납니다.
- 11 **Installation Number** 대화 상자에서 “설치 번호”를 입력하거나 **Skip entering installation number**를 누르고 **OK**를 누릅니다.  
Disk Partition Setup 화면이 나타납니다.
- 12 **Disk Partition Setup** 화면에서 다음을 수행합니다.
  - a. **Remove Linux partitions on selected drives and create default layout** 옵션을 선택하거나, **Disk Druid**의 **Create custom layout** 옵션을 사용하여 디스크를 수동으로 분할한 후 **Next**를 누릅니다.



- b. **Oracle Linux** 디스크 분할 화면에 제공된 지침을 참조하여 디스크를 적절하게 분할합니다.

---

주 - Oracle Solaris OS 또는 Oracle VM이 디스크에 미리 설치된 경우 디스크를 분할하여 미리 설치된 OS를 제거하도록 선택하거나 미리 설치된 OS를 유지하고 디스크를 분할하여 이중 부트 운영 체제를 지원하도록 선택할 수 있습니다.

---

- 13 화면의 지침을 따라 기본 **Oracle Linux** 설치를 계속합니다.

---

주 - 자세한 설치 지침은 <http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise>에서 **Red Hat Enterprise Linux: 설치 설명서**를 참조하십시오.

---

- 14 기본 Oracle Linux 설치 단계를 완료한 후 다음 사후 설치 작업을 수행합니다.
- a. 24 페이지 “Oracle Linux 사후 설치 작업”에 설명된 대로 사후 설치 작업을 수행합니다.
  - b. (선택 사항) Oracle Linux 5 업데이트 5 운영 체제 위에 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux를 설치합니다.  
설치 지침은 24 페이지 “로컬 및 원격 콘솔을 사용하여 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 설치”를 참조하십시오.

## PXE 네트워크 환경을 사용하여 Oracle Linux 5 설치

이 절에서는 PXE 네트워크 환경에서 Oracle Linux 5를 부트하는 방법을 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 설치 매체를 부트하는 것으로 가정합니다.

- Oracle Linux 5.5 CD 또는 DVD 세트(내장 또는 외장 CD/DVD)
- Oracle Linux 5.5 ISO DVD 이미지 또는 KickStart 이미지(네트워크 저장소)

---

주 - KickStart는 자동화된 설치 도구입니다. 시스템 관리자는 이 도구를 사용하여 일반적으로 Oracle Linux 설치 중에 제공되는 설치 및 구성 매개변수의 일부 또는 전부에 대한 설정이 포함된 단일 이미지를 만들 수 있습니다. 일반적으로 KickStart 이미지는 단일 네트워크 서버에 배치되며 여러 시스템에서 설치 시 이 이미지를 읽습니다.

---

## 시작하기 전에

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

- 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.

다음 위치의 **Red Hat Enterprise Linux 5: System Administration Guide**에서 PXE 네트워크 설치 지침을 따릅니다.

<http://www.redhat.com/docs>

## ▼ PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Linux 5 설치

- 1 PXE 네트워크 환경이 올바르게 설정되고 Oracle Linux 설치 매체를 PXE 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.
- 2 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

---

주 - 다음 단계에서는 Oracle ILOM 3.1 명령 구문을 사용합니다. Oracle ILOM 3.0을 사용하는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>에서 Oracle ILOM 3.0 설명서 모음을 참조하십시오.

---

예를 들면 다음과 같습니다.

- Oracle ILOM 웹 인터페이스의 탐색 트리에서 Host Management > Power Control을 선택합니다. 그런 다음 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택하고 Save를 누릅니다.
- Oracle 로컬 서버에서 서버 전면 패널의 전원 버튼을 약 1초 동안 눌러 서버 전원을 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버 전원을 켭니다.
- 서버 SP의 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 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 부트 프롬프트가 나타납니다. 몇 초 후 설치 커널이 로드되기 시작합니다.
- 5 설치를 완료하려면 **19 페이지** “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle Linux 5 설치”의 5단계를 참조하십시오.

## Oracle Linux 사후 설치 작업

Oracle Linux 설치를 완료한 후에 다음 사후 설치 작업을 검토하고, 필요한 경우 시스템에 적용 가능한 작업을 수행합니다.

- 24 페이지 “TPM에 대한 지원 구성”
- 24 페이지 “Oracle Linux 등록 및 자동 업데이트 활성화”

### TPM에 대한 지원 구성

Oracle Linux에서 제공되는 TPM(Trusted Platform Module) 기능 세트를 사용하려면 이 기능을 지원하도록 서버 모듈을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 서버의 서비스 매뉴얼을 참조하십시오.

- Sun Server X2-4 Service Manual

---

주 - TPM은 서버의 TPM 보안 하드웨어를 관리하는 데 사용됩니다. 이 기능을 구현하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle Linux용 TPM 설명서를 참조하십시오.

---

### Oracle Linux 등록 및 자동 업데이트 활성화

Oracle Linux를 설치한 후에는 시스템을 등록하고 소프트웨어에 대한 자동 업데이트를 받도록 Oracle 구독을 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 다음 Oracle Linux Support 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/us/technologies/linux/support-439829.html>

## 로컬 및 원격 콘솔을 사용하여 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 설치

### 시작하기 전에

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux를 설치하기 전에 Oracle Linux 5.5 이상 또는 RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 5.5 또는 6.0이 서버에 설치되어야 합니다.



## ▼ 로컬 및 원격 콘솔을 사용하여 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 설치

- 1 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux를 설치하기 전에 시스템이 Oracle Linux 5.5(또는 이상) 또는 Red Hat Enterprise Linux 5.5 또는 6.0을 실행 중인지 확인합니다.
- 2 시스템에서 실행 중인 OS에 따라 적절한 저장소 파일을 다운로드하고 편집합니다.
  - Oracle Linux 5.5를 실행 중인 경우 다음과 같은 절차를 수행하여 Oracle Linux 5 Yum 저장소 파일을 다운로드하고 편집합니다.
    - a. `# cd /etc/yum.repos.d`
    - b. `# wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-el5.repo`
    - c. 편집기에서 `/etc/yum.repos.d/etc/public-yum-el5.repo` 파일을 엽니다.
    - d. 다음과 같이 `[el5_u5_base]` 및 `[ol5_u5_base]` 구절을 편집하고 `enabled=0`을 `enabled=1`로 변경합니다.
 

```
[el5_u5_base]
name=Enterprise Linux $releasever U5 - $basearch - base
baseurl=http://publicyum.
oracle.com/repo/EnterpriseLinux/EL5/5/base/$basearch/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enabled=1

[ol5_u5_base]
name=Oracle Linux $releasever - U5 - x86_64 - base
baseurl=http://publicyum.
oracle.com/repo/OracleLinux/OL5/5/base/x86_64/
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-el5
gpgcheck=1
enabled=1
```
  - Red Hat Enterprise Linux 6을 실행 중인 경우 다음과 같은 절차를 수행하여 Oracle Linux 6 Yum 저장소 파일을 다운로드하고 편집합니다.
    - a. `# cd /etc/yum.repos.d`
    - b. `# wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-ol6.repo`
    - c. 편집기에서 `/etc/yum.repos.d/etc/public-yum-ol6.repo` 파일을 엽니다.
    - d. 다음과 같이 `[ol6_ga_base]` 구절을 편집하고 `enabled=0`을 `enabled=1`로 변경합니다.
 

```
[ol6_ga_base]
name=Oracle Linux 6 GA - $basearch - base
```

```
baseurl=http://public-yum.oracle.com/repo/OracleLinux/OL6/0/base/$basearch/  
gpgkey=http://public-yum.oracle.com/RPM-GPG-KEY-oracle-ol6  
gpgcheck=1  
name=Oracle Linux 6 GA - $basearch - base  
enabled=1
```

**3 시스템 커널을 업데이트하려면 다음 중 하나를 수행합니다.**

- Oracle Linux 5.5를 실행 중인 경우 다음과 같은 절차를 수행하여 시스템 커널을 업데이트하십시오.
  - 시스템 커널을 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux로 업데이트하려면 다음 명령을 입력합니다.  
`# yum install kernel`  
또는
  - 시스템 커널을 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux로 업데이트하고 관련된 모든 권장 패키지를 업그레이드하려면 다음 명령을 입력합니다.  
`# yum install oracle-linux`
- Red Hat Enterprise Linux 6을 실행 중인 경우 다음과 같은 절차를 수행하여 시스템 커널을 업데이트하십시오.
  - 시스템 커널을 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux로 업데이트하려면 다음 명령을 입력합니다.  
`# yum install kernel-uek`  
또는
  - 시스템 커널을 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux로 업데이트하고 관련된 모든 권장 패키지를 업그레이드하려면 다음 명령을 입력합니다.  
`# yum update`

**4 새로 설치된 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux를 실행하려면 시스템을 재부트합니다.**

---

주 - Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux에 대한 자세한 내용은 다음 위치에서 제품 정보를 참조하십시오. <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX2-4>

---

## SUSE Linux Enterprise Server 설치

---

이 장에서는 Sun Server X2-4에 x86(64비트)용 SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 11 SP1(또는 이후 릴리스)을 설치하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

---

주 - 서버에 SUSE Linux Enterprise Server 운영 체제를 설치할 때는 Oracle Hardware Installation Assistant를 사용하는 것이 좋습니다. Oracle Hardware Installation Assistant는 필요한 경우 장치 드라이버를 자동으로 설치합니다. Oracle Hardware Installation Assistant를 사용하여 운영 체제를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 1 장, “Oracle Hardware Installation Assistant로 도움을 받으면서 OS 설치”를 참조하십시오.

---

이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 27 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 SLES 11 SP1 설치”
- 32 페이지 “PXE 네트워크 환경을 사용하여 SLES 11 SP1 설치”
- 34 페이지 “SLES 사후 설치 작업”

### 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 SLES 11 SP1 설치

다음 절차에서는 로컬 또는 원격 매체에서 SLES 운영 체제 설치를 부트하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 SLES 설치 매체를 부트하는 것으로 가정합니다.

- SLES 11 SP1(또는 이후 릴리스) CD/DVD 세트(내부 또는 외부 CD/DVD)
- SLES 11 SP1(또는 이후 릴리스) ISO DVD 이미지(네트워크 저장소)

---

주 - PXE 환경에서 설치 매체를 부트하는 경우 지침은 32 페이지 “PXE 네트워크 환경을 사용하여 SLES 11 SP1 설치”를 참조하십시오.

---

로컬 또는 원격 매체를 사용하여 SLES 을 설치하려면 다음 항목을 참조하십시오.

- 28 페이지 “시작하기 전에”

- 28 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 SLES 11 SP1 설치”

SLES 설치에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트에서 Novell의 SUSE Linux Enterprise Server 설명서 모음을 참조하십시오.

<http://www.novell.com/documentation/suse>

## 시작하기 전에

설치를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 이 운영 체제 설치에 적용되는 모든 설치 필수 조건을 충족해야 합니다. 이러한 필수 조건에 대한 자세한 내용은 2 장, “시작하기”를 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 SLES 설치 매체 부트를 위한 설치 방법(예: 콘솔, 부트 매체 및 설치 대상)을 선택하고 설정해야 합니다. 이러한 설치 요구 사항에 대한 자세한 내용은 부록 A, “지원되는 설치 방법”를 참조하십시오.

다음 절차를 완료한 후에는 이 장의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 수행해야 합니다. 자세한 내용은 34 페이지 “SLES 사후 설치 작업”을 참조하십시오.

### ▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 SLES 11 SP1 설치

#### 1 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.

- 배포 CD/DVD의 경우. SLES 11 SP1 부트 디스크(레이블 1 CD 또는 한 장의 DVD)를 로컬 또는 원격 USB CD/DVD-ROM 장치에 삽입합니다.
- ISO 이미지의 경우. SLES 11 SP1 ISO 이미지를 사용할 수 있고, Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램에서 부트 디스크 이미지(레이블 1 CD 또는 DVD)가 선택(Devices 메뉴 --> CD-ROM Image)되어 있는지 확인합니다.

설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 부록 A, “지원되는 설치 방법”을 참조하십시오.

#### 2 서버의 전원을 재설정합니다.

---

주 - 다음 단계에서는 Oracle ILOM 3.1 명령 구문을 사용합니다. Oracle ILOM 3.0을 사용하는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>에서 Oracle ILOM 3.0 설명서 모음을 참조하십시오.

---

예를 들면 다음과 같습니다.

- Oracle ILOM 웹 인터페이스의 탐색 트리에서 Host Management > Power Control을 선택합니다. 그런 다음 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택하고 Save를 누릅니다.

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

- 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 SLES 설치를 위한 임시 부트 장치를 지정합니다.

Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다.

- 4 Boot Device 메뉴에서 external 또는 virtual CD/DVD 장치를 첫번째 부트 장치로 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

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

몇 초 후 초기 SUSE 부트 화면이 나타납니다.



- 5 초기 SUSE 부트 설치 화면에서 두번째 옵션 Installation을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

Welcome 화면이 나타납니다.

- 6 Welcome 화면에서 다음을 수행합니다.

- 적절한 언어를 선택합니다.
- Keyboard Layout을 선택합니다.

- 라이선스 계약을 읽고 **I Agree to the License Terms** 확인란을 선택합니다.

- **Next**를 누릅니다.

진행률 표시줄과 함께 System Probing 화면이 나타납니다. 시스템 분석이 완료되면 Yast Installation Mode 화면이 나타납니다.



- 7 **Installation Mode** 화면에서 **New Installation**을 선택하고 **Next**를 누릅니다.  
Clock and Time Zone 화면이 나타납니다.
- 8 **Clock and Time Zone** 화면에서 적절한 지역 및 표준 시간대를 선택하고 **Next**를 누릅니다.  
Server Base Scenario 화면이 나타납니다.
- 9 **Server Base Scenario** 화면에서 **Physical Machine**을 선택하고 **Next**를 누릅니다.  
Installation Settings 화면이 나타납니다.



**10 Installation Settings** 화면에서 다음을 수행합니다.

- **Next**를 눌러 표시된 설치 설정을 적용합니다.  
- 또는 -
- **Change**를 눌러 설정을 편집한 후 **Next**를 눌러 설치 설정을 적용합니다.

주 - 사용자 정의 분할 영역을 만들거나 설치 설정을 편집하는 방법에 대한 자세한 내용은 Novell SLES 11 설명서를 참조하십시오.

Confirm Package License 화면이 나타납니다.

11 Confirm Package License 화면에서 다음을 수행합니다.

- 라이선스 계약을 읽습니다.
- I Agree를 누릅니다.
- Install을 누릅니다.

Confirm Installation 대화 상자가 나타납니다.

**12 Confirm Installation 대화 상자에서 메시지를 읽고 Install을 눌러 설치를 시작합니다.**  
Perform Installation 대화 상자가 나타납니다.



- 13 SLES 11 OS 파일이 모두 설치되고 시스템이 재부트될 때까지 기본 설치 설정이 계속됩니다.
- 14 기본 설치 설정이 완료되면 SLES 11 설명서를 참조하여 다음 작업을 수행합니다.
  - a. 계정의 암호를 만듭니다.

- b. 인터넷 액세스 및 네트워크 설정을 구성하고 테스트합니다.
  - c. OS를 등록한 다음 운영 체제에 사용 가능한 최신 업데이트를 다운로드합니다.
- 15 이 장의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 필요한 경우 수행합니다.  
자세한 내용은 34 페이지 “SLES 사후 설치 작업”을 참조하십시오.

## PXE 네트워크 환경을 사용하여 SLES 11 SP1 설치

이 절에서는 PXE 네트워크 환경에서 SLES를 부트하는 방법을 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 설치 매체를 부트하는 것으로 가정합니다.

- SLES 11 SP1(또는 이후 릴리스) CD/DVD 세트(내부 또는 외부 CD/DVD)
- SLES 11 SP1(또는 이후 릴리스) ISO DVD 이미지 또는 AutoYaST 이미지(네트워크 저장소)

AutoYaST를 사용하여 다중 서버에 SLES 운영 체제를 설치할 수 있습니다. AutoYaST를 사용하여 자동화된 설치를 준비하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트에서 Novell SUSE 설명서 모음을 참조하십시오.

<http://www.novell.com/documentation/suse>

## 시작하기 전에

PXE 네트워크 부트 환경에서 SLES 설치를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- AutoYaST를 사용하여 설치하려면 다음을 수행해야 합니다.
  - AutoYaST 프로파일을 만듭니다.

SUSE Linux Enterprise Server(10 또는 11) 설명서에 나와 있는 AutoYaST 설치 지침을 따릅니다.

- 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 Sun Server X2-4 MAC 네트워크 포트 주소를 구성합니다.
  - DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 구성합니다.

SUSE Linux Enterprise Server 설명서에서 네트워크를 통해 SUSE 매체를 부트하기 위한 설정 지침을 따릅니다.

다음 절차를 완료한 후 34 페이지 “SLES 사후 설치 작업”을 수행해야 할 수도 있습니다.



## ▼ PXE 네트워크 부트를 사용하여 SLES 11 SP1 설치

- 1 PXE 네트워크 환경이 올바르게 설정되고 SLES 설치 매체를 PXE 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.
- 2 서버의 전원을 재설정합니다.

---

주 - 다음 단계에서는 Oracle ILOM 3.1 명령 구문을 사용합니다. Oracle ILOM 3.0을 사용하는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>에서 Oracle ILOM 3.0 설명서 모음을 참조하십시오.

---

예를 들면 다음과 같습니다.

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

BIOS 화면이 나타납니다.

---

주 - 다음 화면은 빠르게 나타났다가 사라지므로 이러한 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 F8 키를 눌러 임시 부트 장치를 지정합니다.

Please Select Boot Device 메뉴가 나타나면서 사용 가능한 부트 장치가 나열됩니다.

- 4 Boot Device 메뉴에서 네트워크 설치 서버와 통신하도록 구성된 PXE 설치 부트 장치(물리적 포트)를 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.

네트워크 부트 로더가 로드되고 부트 프롬프트가 나타납니다. 5초 제한 시간이 경과하면 설치 커널이 로드되기 시작합니다.

초기 SUSE Linux 부트 화면이 나타납니다.

- 5 설치를 계속하려면 28 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 SLES 11 SP1 설치”에서 단계 5부터 지침을 따르십시오.

# SLES 사후 설치 작업

SLES 설치를 완료한 후 다음 사후 설치 작업을 검토하고, 필요한 경우 시스템에 적용되는 작업을 수행해야 합니다.

- 34 페이지 “SLES 운영 체제 업데이트”
- 35 페이지 “TPM에 대한 지원 구성”

## SLES 운영 체제 업데이트

SLES OS 설치 매체에 최신 버전의 운영 체제가 포함되어 있지 않을 수도 있습니다. 다음 절차는 서버에서 SLES OS를 업데이트하는 방법을 설명합니다.

### ▼ SLES 운영 체제 업데이트

- 1 SLES 서버에 슈퍼유저로 로그인합니다.

- 2 다음 명령을 입력하여 YaST 온라인 업데이트를 실행합니다.

```
# you
```

YaST는 텍스트 모드와 그래픽 모드에서 모두 작동할 수 있습니다. 다음 지침은 두 모드에 적용됩니다.

- 3 서버가 네트워크 방화벽으로 보호되는 경우 프록시 서버를 사용하여 인터넷에 액세스하려면 먼저 올바른 프록시 정보를 사용하여 YaST를 구성해야 합니다.

- a. **Network Services** 탭을 선택하고 오른쪽의 **Proxy** 화면을 선택합니다. HTTP 필드와 HTTPS 필드에 올바른 프록시 URL을 입력합니다.

---

주 - 온라인 update 서비스가 네트워크 HTTP 또는 HTTPS 프록시를 통해 제대로 작동하도록 하려면 다음 추가 구성 단계를 수행해야 합니다.

---

- b. YaST 유틸리티를 종료하고 다음 명령을 실행합니다.

```
run set-prefs proxy-url proxy_URL
```

여기서 *proxy\_URL*은 프록시 서버의 정규화된 URL입니다(예: `http://proxy.yourdomain:3128/`).

- c. 성공적으로 명령을 실행한 후 YaST를 다시 시작합니다.

- 4 **Novell Customer Center**에 등록합니다.

---

주 - Novell Customer Center 사용자 이름과 암호 및 SLES 정품 인증 코드가 필요합니다.

---

a. **Software** 탭을 선택합니다.

b. **Novell Customer Center Configuration**을 선택하고 표시되는 지침을 따릅니다.

- 5 등록이 완료되면 **Online Update** 탭을 선택하여 소프트웨어 업데이트를 수행합니다.

## TPM에 대한 지원 구성

SLES OS에서 제공되는 TPM(Trusted Platform Module) 기능 세트를 사용하려면 이 기능을 지원하도록 서버 모듈을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 서버 모델의 서비스 매뉴얼을 참조하십시오.

- **Sun Server X2-4 Service Manual**

---

주 - TPM은 서버의 TPM 보안 하드웨어를 관리하는 데 사용됩니다. 이 기능을 구현하는 방법에 대한 자세한 내용은 SUSE Linux Enterprise Server OS용 TPM 설명서를 참조하십시오.

---



## Red Hat Enterprise Linux 설치

---

이 장에서는 RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 5.5 및 6.0 x86용(64비트) 및 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 설치에 대한 정보를 제공합니다.

---

주 - 서버에 RHEL 운영 체제를 설치할 때는 Oracle Hardware Installation Assistant를 사용하는 것이 좋습니다. 이 Installation Assistant는 설치 필요한 경우 장치 드라이버를 자동으로 설치합니다. Oracle Hardware Installation Assistant를 사용하여 운영 체제를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 1 장, “Oracle Hardware Installation Assistant로 도움을 받으면서 OS 설치”를 참조하십시오.

---

이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 37 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 RHEL 5.5 또는 6.0 설치”
- 40 페이지 “PXE 네트워크 환경을 사용하여 RHEL 5.5 또는 6.0 설치”
- 42 페이지 “RHEL 사후 설치 작업”
- 42 페이지 “Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 설치”

### 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 RHEL 5.5 또는 6.0 설치

다음 절차는 로컬 또는 원격 매체에서 RHEL 5.5 및 6.0 운영 체제 설치를 부트하는 방법을 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 RHEL 설치 매체를 부트하는 것으로 가정합니다.

- RHEL 5.5 또는 6.0(또는 이후 릴리스) CD 또는 DVD 세트(내장 또는 외부 CD/DVD)
- RHEL 5.5 또는 6.0(또는 이후 릴리스) ISO DVD 이미지(네트워크 저장소)

---

주 - PXE 환경에서 설치 매체를 부트하는 경우 지침은 40 페이지 “PXE 네트워크 환경을 사용하여 RHEL 5.5 또는 6.0 설치”를 참조하십시오.

---

RHEL 설치에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트에서 RHEL 설명서 모음을 참조하십시오.

<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>

## 시작하기 전에

설치를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 운영 체제 설치에 적용되는 모든 설치 필수 조건을 충족해야 합니다. 이러한 필수 조건에 대한 자세한 내용은 **2 장, “시작하기”**를 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 설치 방법(예: 콘솔, 부트 매체 및 설치 대상)을 선택하고 설정해야 합니다. 이러한 설치 요구 사항에 대한 자세한 내용은 **부록 A, “지원되는 설치 방법”**를 참조하십시오.

다음 절차를 완료한 후에는 이 장의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 수행해야 합니다. 자세한 내용은 **42 페이지 “RHEL 사후 설치 작업”**을 참조하십시오.

### ▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 RHEL 5.5 또는 6.0 설치

- 1 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.
  - 배포 CD/DVD의 경우. Red Hat 5.5 또는 6.0 배포 매체 부트 디스크(레이블 1 CD 또는 한 장의 DVD)를 로컬 또는 원격 USB CD/DVD-ROM 장치에 삽입합니다.
  - ISO 이미지의 경우. ISO 이미지가 사용 가능하고 Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램에서 부트 디스크 이미지(CD 레이블 번호 1 또는 DVD)를 선택했는지(Devices 메뉴 > CD-ROM Image) 확인합니다.
  - 설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 **부록 A, “지원되는 설치 방법”**을 참조하십시오.
- 2 서버의 전원을 재설정합니다.

---

주 - 다음 단계에서는 Oracle ILOM 3.1 명령 구문을 사용합니다. Oracle ILOM 3.0을 사용하는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>에서 Oracle ILOM 3.0 설명서 모음을 참조하십시오.

---

예를 들면 다음과 같습니다.

- Oracle ILOM 웹 인터페이스의 탐색 트리에서 Host Management > Power Control을 선택합니다. 그런 다음 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택하고 Save를 누릅니다.

- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- 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 RHEL 설치를 위한 임시 부트 장치를 지정합니다.  
Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다.
- 4 Boot Device 메뉴에서 external 또는 virtual CD/DVD 장치를 첫번째 부트 장치로 선택하고 Enter 키를 누릅니다.  
Boot 메뉴에 나열되는 장치 문자열은 장치 유형, 슬롯 표시기 및 제품 ID 문자열 형식입니다.  
몇 초 후 RHEL 설치 시작 화면이 나타납니다. 시작 화면 중간 아래에 지침, 기능 키 및 부트 프롬프트가 나열됩니다.
- 5 Red Hat Enterprise Linux 시작 화면에서 Next를 눌러 일반 사용자 대화식 설치를 계속합니다.  
또는 텍스트 모드의 경우 다음 명령을 입력합니다.  
boot: **linux text**
- 6 계속해서 화면의 지침 및 Red Hat 설명서에 따라 기본 Red Hat 설치 단계를 진행합니다.  
자세한 설치 지침은 다음 위치에서 **Red Hat Enterprise Linux: 설치 설명서**를 참조하십시오.  
<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise>

---

주 - Oracle Solaris OS 또는 Oracle VM이 디스크에 미리 설치된 경우 디스크를 분할하여 미리 설치된 OS를 제거하도록 선택하거나 미리 설치된 OS를 유지하고 디스크를 분할하여 이중 부트 운영 체제를 지원하도록 선택할 수 있습니다.

---

- 7 기본 Red Hat 설치 단계를 완료한 후 다음 사후 설치 작업을 수행합니다.
  - a. 자동 업데이트를 위해 시스템을 구성합니다.  
자세한 내용은 Red Hat 설명서를 참조하십시오.

- b. 필요한 경우 RHEL 5.5 또는 6.0의 최신 오류 수정 및 버그 수정 프로그램을 다운로드하여 설치합니다.  
자세한 내용은 Red Hat 설명서를 참조하십시오.
- c. 이 장의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 필요한 경우 수행합니다.  
42 페이지 “RHEL 사후 설치 작업”을 참조하십시오.

## PXE 네트워크 환경을 사용하여 RHEL 5.5 또는 6.0 설치

이 절에서는 PXE 네트워크 환경에서 RHEL 5.5 또는 6.0을 부트하는 방법을 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 설치 매체를 부트하는 것으로 가정합니다.

- RHEL 5.5 또는 6.0(또는 이후 릴리스) CD 또는 DVD 세트(내장 또는 외부 CD/DVD)
- RHEL 5.5 또는 6.0(또는 이후 릴리스) ISO DVD 이미지 또는 KickStart 이미지(네트워크 저장소)

---

주 - KickStart는 Red Hat의 자동화된 설치 방법입니다. 시스템 관리자는 이 방법을 사용하여 일반적으로 Red Hat Linux 설치 중에 제공되는 설치 및 구성 매개변수의 일부 또는 전부에 대한 설정이 포함된 단일 이미지를 만들 수 있습니다. 일반적으로 KickStart 이미지는 단일 네트워크 서버에 배치되며 여러 시스템에서 설치 시 이미지를 읽습니다.

---

## 시작하기 전에

RHEL PXE 설치를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- KickStart 이미지를 사용하여 설치하려면 다음을 수행해야 합니다.
  - KickStart 파일을 만듭니다.
  - KickStart 파일을 사용하여 부트 매체를 만들거나 KickStart 파일을 네트워크에서 사용할 수 있도록 합니다.
- 다음 위치의 **Red Hat Enterprise Linux 5: System Administration Guide**에서 KickStart 설치 지침을 따릅니다. <http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise>
- 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 Sun Server X2-4 MAC 네트워크 포트 주소를 구성합니다.
  - DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 구성합니다.

다음 위치의 **Red Hat Enterprise Linux: System Administration Guide**에서 PXE 네트워크 설치 지침을 따릅니다.



<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise>

## ▼ PXE 네트워크 부트를 사용하여 RHEL 5.5 또는 6.0 설치

- 1 PXE 네트워크 환경이 올바르게 설정되고 RHEL 설치 매체를 PXE 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.
- 2 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

---

주 - 다음 단계에서는 Oracle ILOM 3.1 명령 구문을 사용합니다. Oracle ILOM 3.0을 사용하는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>에서 Oracle ILOM 3.0 설명서 모음을 참조하십시오.

---

예를 들면 다음과 같습니다.

- Oracle ILOM 웹 인터페이스의 탐색 트리에서 Host Management > Power Control을 선택합니다. 그런 다음 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택하고 Save를 누릅니다.
- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- 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 RHEL 설치에 사용할 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 부트 프롬프트가 나타납니다. 몇 초 후 설치 커널이 로드되기 시작합니다.
- 5 설치를 완료하려면 38 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 RHEL 5.5 또는 6.0 설치”의 단계 5를 참조하십시오.

## RHEL 사후 설치 작업

RHEL 설치를 완료한 후에 다음 사후 설치 작업을 검토하고, 필요한 경우 시스템에 적용 가능한 작업을 수행합니다.

- 42 페이지 “RHEL 등록 및 자동 업데이트 활성화”
- 42 페이지 “TPM에 대한 지원 구성”

### RHEL 등록 및 자동 업데이트 활성화

RHEL을 설치한 후에는 소프트웨어에 대한 자동 업데이트를 받도록 RHEL 구독을 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 다음 Red Hat Linux Support 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.redhat.com/apps/support/>

### TPM에 대한 지원 구성

RHEL에서 제공되는 TPM(Trusted Platform Module) 기능 세트를 사용하려면 이 기능을 지원하도록 서버를 구성해야 합니다. 자세한 내용은 해당 서버 모델의 서비스 매뉴얼을 참조하십시오.

- **Sun Server X2-4 Service Manual**

---

주 - TPM은 서버의 TPM 보안 하드웨어를 관리하는 데 사용됩니다. 이 기능을 구현하는 방법에 대한 자세한 내용은 Red Hat Enterprise Linux용 TPM 설명서를 참조하십시오.

---

## Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 설치

RHEL 5.5 또는 6.0을 설치했으면 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux를 설치하고 사용할 수 있습니다. 설치 지침은 24 페이지 “로컬 및 원격 콘솔을 사용하여 Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 설치”를 참조하십시오.

## 서버 펌웨어 및 소프트웨어 얻기

---

이 절에서는 서버 펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션에 대해 설명합니다.

- 43 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 업데이트”
- 44 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션”
- 44 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”
- 45 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 액세스”
- 49 페이지 “업데이트 설치”

### 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트

서버용 하드웨어 드라이버 및 도구와 같은 펌웨어 및 소프트웨어는 정기적으로 업데이트됩니다. 이러한 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. 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 Hardware Installation Assistant** – Oracle Hardware Installation Assistant는 출하시 설치된 Sun Server X2-4용 기능으로, 서버 펌웨어 및 소프트웨어를 손쉽게 업데이트할 수 있도록 해줍니다.
- Oracle Hardware Installation Assistant에 대한 자세한 내용은 **x86 서버용 Oracle Hardware Installation Assistant 2.5 사용자 설명서**(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia>)를 참조하십시오.
- **My Oracle Support** – My Oracle Support 웹 사이트에서 모든 시스템 펌웨어 및 소프트웨어를 제공합니다.

My Oracle Support 웹 사이트에서 사용 가능한 항목에 대한 자세한 내용은 <http://support.oracle.com>을 참조하십시오.

My Oracle Support에서 소프트웨어 릴리스를 다운로드하는 방법은 45 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 46 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.

패키지 이름	설명	이 패키지를 다운로드해야 하는 경우
X4470 M2 SERVER SW 1.3 – ILOM_AND_BIOS	Oracle ILOM 및 BIOS	최신 플랫폼 펌웨어가 필요한 경우
X4470 M2 SERVER SW 1.3 – ORACLE_HARDWARE_INSTALLATION_ASSISTANT	Oracle Hardware Installation Assistant 복구 및 ISO 업데이트 이미지	Oracle Hardware Installation Assistant를 수동으로 복구하거나 업데이트해야 하는 경우

패키지 이름	설명	이 패키지를 다운로드해야 하는 경우
X4470 M2 SERVER SW 1.3 – TOOLS_DRIVERS_AND_ FIRMWARE_DVD	도구와 드라이버 및 플랫폼 펌웨어가 포함되어 있습니다. 이 DVD 이미지에는 Oracle VTS가 포함되어 있지 않습니다.	시스템 펌웨어와 OS 관련 소프트웨어의 조합을 업데이트해야 하는 경우
X4470 M2 SERVER SW 1.0 – DIAGNOSTICS	Oracle VTS 진단 이미지입니다.	Oracle VTS 진단 이미지가 필요한 경우

## 펌웨어 및 소프트웨어 액세스

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

- 45 페이지 “My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”
- 46 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 로그인합니다.
- 3 페이지 상단에서 Patches and Updates(패치 및 업데이트) 탭을 누릅니다.  
Patches and Updates(패치 및 업데이트) 화면이 나타납니다.
- 4 Search(검색) 화면에서 Product or Family (Advanced)(제품 또는 제품군(고급))를 누릅니다.  
검색 필드가 포함된 화면이 나타납니다.
- 5 Product(제품) 필드의 드롭다운 목록에서 제품을 선택합니다.  
다른 방법으로, 일치 항목이 나타날 때까지 전체 또는 일부 제품 이름(예: Sun Server X2-4)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 일련의 다운로드(패치)로 구성됩니다.

사용 가능한 다운로드에 대한 설명은 [44 페이지](#) “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”를 참조하십시오.

- 8 패치를 선택하려면 패치 이름 옆의 확인란을 누릅니다.(Shift 키를 사용하면 패치를 여러 개 선택할 수 있습니다.)  
팝업 작업 패널이 나타납니다. 이 패널에는 여러 개의 작업 옵션이 포함되어 있습니다.
- 9 업데이트를 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.	<a href="#">46 페이지</a> “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”
온라인을 통해 또는 오라클 고객 지원 센터에 연락하여 물리적 매체 요청을 제출합니다.	<a href="#">47 페이지</a> “물리적 매체 요청(온라인으로)” <a href="#">48 페이지</a> “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 Support*에 대한 액세스 권한이 있는 경우 - 45 페이지 “*My Oracle Support*를 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 Support*에 액세스할 수 없는 경우 - 44 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 46 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”에 설명된 정보를 수집합니다.

- 1 웹 사이트 <http://support.oracle.com>으로 이동합니다.
- 2 *My Oracle Support*에 사인인합니다.
- 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 다음을 입력합니다. PMR for latest software release for Sun Server X2-4
- 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

질문	답변
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 X2-4 <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(제출)을 누릅니다.**

## ▼ 물리적 매체 요청(전화로)

시작하기 전에 요청하기 전에 46 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”에 설명된 정보를 수집합니다.

**1 다음 웹 사이트의 Oracle Global Customer Support Contacts Directory에서 적합한 번호를 찾아 오라클 고객 지원 센터에 연락합니다.**

<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>

**2 Sun Server X2-4에 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 Server X2-4의 최신 소프트웨어 릴리스를 요청합니다.



## 업데이트 설치

다음 절에서는 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 설치에 대한 정보를 제공합니다.

- 49 페이지 “펌웨어 설치”
- 49 페이지 “하드웨어 드라이버 및 OS 도구 설치”

## 펌웨어 설치

업데이트된 펌웨어는 다음 중 하나의 방법으로 설치할 수 있습니다.

- **Oracle Hardware Installation Assistant** – Oracle Hardware Installation Assistant가 Oracle에서 최신 펌웨어를 다운로드하여 설치할 수 있습니다.
- Oracle Hardware Installation Assistant에 대한 자세한 내용은 **x86 서버용 Oracle Hardware Installation Assistant 2.5 사용자 설명서**(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia>)를 참조하십시오.
- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Ops Center Enterprise Controller가 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 <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>을 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) 3.0 설명서 라이브러리(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>)를 참조하십시오.

Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1 설명서 라이브러리는 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>에서 액세스할 수 있습니다.

## 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.

- **기타 배포 방식**(예: KickStart 또는 AutoYaST)

자세한 내용은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

## 제 2 부

# Linux 시스템 관리자 참조

필요에 따라 다음 시스템 관리자 참조를 참고하여 Linux 운영 체제 설치를 수행하거나 완료하십시오.

설명	링크
Linux 설치 프로그램을 배포할 설치 환경 선택 및 설정에 관한 지침	<a href="#">부록 A, “지원되는 설치 방법”</a> , 설치 방법
이 안내서 발행 당시에 Sun Server X2-4에서 지원되는 전체 운영 체제 목록	<a href="#">부록 B, “지원되는 운영 체제”</a> , 지원되는 운영 체제
Linux 설치를 수행하기 전에 BIOS 기본 등록 정보가 설정되어 있는지 확인하는 방법에 대한 지침	<a href="#">부록 C, “새 설치를 위한 BIOS 기본값”</a> , 새 설치를 위한 BIOS 기본값



## 지원되는 설치 방법

---

서버에 Linux 운영 체제를 설치할 때 가장 적절한 설치 방법을 확인하려면 이 부록에 요약된 다음 옵션을 고려하십시오.

- 53 페이지 “콘솔 출력”
- 55 페이지 “설치 부트 매체”
- 57 페이지 “설치 대상”

### 콘솔 출력

표 A-1에서는 운영 체제 설치의 출력 및 입력을 캡처하는 데 사용할 수 있는 콘솔을 보여줍니다.

표 A-1 OS 설치를 위한 콘솔 옵션

콘솔	설명	설치 요구 사항
로컬 콘솔	<p>로컬 콘솔을 서버 SP에 직접 연결하여 OS를 설치하고 서버를 관리할 수 있습니다.</p> <p>로컬 콘솔의 예:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 직렬 콘솔</li> <li>■ VGA 콘솔(USB 키보드 및 마우스 포함)</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 로컬 콘솔을 서버에 연결합니다. 자세한 내용은 <b>Sun Server X2-4 설치 설명서</b>의 “서버에 케이블 연결”을 참조하십시오.</li> <li>2. Oracle ILOM 프롬프트에서 Oracle ILOM 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.</li> <li>3. 직렬 콘솔 연결에 한해 <b>start /SP/console</b>을 입력하여 호스트 직렬 포트에 대한 연결을 설정합니다. 비디오 출력이 로컬 콘솔로 자동으로 경로 지정됩니다.</li> </ol> <p>서버 SP에 연결을 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 <a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31</a>에서 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1 설명서 라이브러리를 참조하십시오.</p> <p>Oracle ILOM 3.0을 사용 중인 경우, Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.0 설명서 라이브러리(<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30</a>)에 액세스할 수 있습니다.</p>
원격 콘솔	<p>서버 SP와의 네트워크 연결을 설정하여 원격 콘솔에서 OS를 설치하고 서버를 관리할 수 있습니다.</p> <p>원격 콘솔의 예:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용한 웹 기반 클라이언트 연결</li> <li>■ 직렬 콘솔을 사용한 SSH 클라이언트 연결</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 서버 SP의 IP 주소를 설정합니다. 자세한 내용은 <b>Sun Server X2-4 설치 설명서</b>를 참조하십시오.</li> <li>2. 원격 콘솔과 서버 SP 간의 연결을 설정합니다. <b>웹 기반 클라이언트 연결의 경우</b>, 다음 단계를 수행합니다. 1) 웹 브라우저에서 서버 SP의 IP 주소를 입력합니다. 2) Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다. 3) Oracle ILOM Remote Console을 실행하여 서버의 비디오 출력을 웹 클라이언트로 재지정합니다. 4) Device 메뉴를 사용해서 장치 재지정(마우스, 키보드 등)을 사용으로 설정합니다. <b>SSH 클라이언트 연결의 경우</b>, 다음 단계를 수행합니다. 1) 직렬 콘솔에서 서버 SP에 대한 SSH 연결을 설정합니다(<b>ssh root@ILOM_SP_ipaddress</b>). 2) Oracle ILOM 명령줄 인터페이스에 로그인합니다. 3) <b>start /SP/console</b>을 입력하여 서버에서 SSH 클라이언트로 직렬 출력을 재지정합니다.</li> </ol> <p>ILOM SP에 대한 원격 연결을 설정하는 방법 또는 ILOM 원격 콘솔을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 또는 3.1 설명서 라이브러리를 참조하십시오.</p>

## 설치 부트 매체

로컬 또는 원격 설치 매체 소스를 부트하여 서버에 운영 체제 설치를 시작할 수 있습니다. 표 A-2에는 지원되는 매체 소스와 각 소스에 대한 설치 요구 사항이 식별되어 있습니다.

표 A-2 OS 설치를 위한 부트 매체 옵션

설치 매체	설명	설치 요구 사항
로컬 부트 매체	<p>로컬 부트 매체를 사용하려면 서버에 저장 장치가 내장되어 있거나 외부 저장 장치가 연결되어 있어야 합니다.</p> <p>지원되는 OS 로컬 부트 매체 소스는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CD/DVD-ROM 또는 USB 설치 매체 및 플로피 장치 드라이버 매체(해당하는 경우)</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>서버에 저장 장치가 내장되어 있지 않은 경우 서버의 전면 또는 후면 패널에 적절한 저장 장치를 연결합니다.</li> <li>로컬 장치를 서버에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 <b>Sun Server X2-4 설치 설명서</b>의 “서버에 케이블 연결”을 참조하십시오.</li> </ol>

표 A-2 OS 설치를 위한 부트 매체 옵션 (계속)

설치 매체	설명	설치 요구 사항
원격 부트 매체	<p>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.</p> <p>지원되는 OS 원격 매체 소스는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CD/DVD-ROM 설치 매체 및 플로피 장치 드라이버 매체(해당하는 경우)</li> <li>■ CD/DVD-ROM ISO 설치 이미지 및 플로피 ISO 장치 드라이버 매체(해당되는 경우)</li> <li>■ 자동 설치 이미지(PXE 부트 필요)</li> </ul>	<p>원격 저장 장치에서 부트 매체를 재지정하려면 다음 단계를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 다음과 같이 부트 매체를 저장 장치에 삽입합니다. <b>CD/DVD-ROM의 경우</b> 매체를 내장 또는 외장 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다. <b>CD/DVD-ROM ISO 이미지의 경우</b> 네트워크 공유 위치에서 ISO 이미지를 사용할 수 있는지 확인합니다. <b>장치 드라이버 플로피 매체의 경우</b>(해당하는 경우) 플로피 매체를 외부 플로피 드라이브에 넣습니다. <b>장치 드라이버 플로피 ISO 이미지의 경우</b> 네트워크 공유 위치 또는 USB 드라이브에서 ISO 이미지를 사용할 수 있는지 확인합니다.</li> <li>2. 서버 Oracle ILOM SP와의 웹 기반 클라이언트 연결을 설정하고 Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램을 시작합니다. 자세한 내용은 표 A-1의 웹 기반 클라이언트 연결에 대한 설정 요구 사항을 참조하십시오.</li> <li>3. Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램의 Devices 메뉴에서 다음과 같이 부트 매체의 위치를 지정합니다. <b>CD/DVD-ROM 부트 매체의 경우</b> CD-ROM을 선택합니다. <b>CD/DVD-ROM ISO 이미지 부트 매체의 경우</b> CD-ROM Image를 선택합니다. <b>플로피 장치 드라이버 부트 매체의 경우</b> Floppy를 선택합니다. <b>플로피 이미지 장치 드라이버 부트 매체의 경우</b> Floppy Image를 선택합니다.</li> </ol> <p>Oracle ILOM Remote Console에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.0 또는 3.1 설명서 라이브러리를 참조하십시오.</p>



표 A-2 OS 설치를 위한 부트 매체 옵션 (계속)

설치 매체	설명	설치 요구 사항
원격 부트 매체(계속)	주- 자동 설치 이미지를 사용하여 여러 서버에서 OS 설치를 수행할 수 있습니다. 자동 이미지를 사용하면 여러 시스템에서 동일한 구성을 유지할 수 있습니다. 자동 설치 는 PXE(Pre-boot eXecution Environment) 기술을 사용하여 운영 체제가 없는 클라이언트가 운영 체제 설치를 수행하는 자동 설치 서버로 원격으로 부트되도록 할 수 있습니다.	<p>PXE를 사용하여 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PXE 부트를 통해 설치를 내보내도록 네트워크 서버를 구성합니다.</li> <li>2. PXE 부트에 OS 설치 매체를 사용할 수 있게 합니다. 자동화된 OS 설치 이미지를 사용하고 있다면 다음과 같은 자동화된 OS 설치 이미지를 만들어 제공해야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>- RHEL KickStart 이미지</li> <li>- SLES AutoYaST 이미지</li> </ul> 설치 프로세스를 자동화하는 방법은 운영 체제 공급업체 설명서를 참조하십시오.</li> <li>3. 설치 매체를 부트하려면 PXE 부트 인터페이스 카드를 임시 부트 장치로 선택합니다.</li> </ol>

## 설치 대상

표 A-3에서는 운영 체제를 설치하는 데 사용할 수 있는 지원되는 설치 대상을 식별합니다.

표 A-3 OS 설치 대상

설치 대상	설명	설치 요구 사항	지원되는 OS
로컬 HDD(하드 디스크 드라이브) 또는 SSD(반도체 드라이브)	서버에 설치된 하드 디스크 드라이브 또는 반도체 드라이브에 운영 체제를 설치할 수 있습니다.	<p>HDD 또는 SSD가 서버에 올바르게 설치되고 전원이 켜져 있는지 확인합니다.</p> <p>HDD 또는 SSD를 설치하고 전원을 켜는 방법에 대한 자세한 내용은 <b>Sun Server X2-4 Service Manual</b>을 참조하십시오.</p>	부록 B, “지원되는 운영 체제”에 나열된 지원되는 모든 운영 체제
FC(광채널) SAN(Storage Area Network) 장치	광채널 PCIe HBA(호스트 버스 어댑터)가 탑재된 서버의 경우 외부 FC 저장 장치에 운영 체제를 설치할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ FC PCIe HBA가 설치에 제대로 설치되었는지 확인합니다. 서버에 PCIe HBA 옵션을 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 <b>Sun Server X2-4 Service Manual</b>을 참조하십시오.</li> <li>■ SAN을 설치하고 호스트에서 저장소를 볼 수 있도록 구성해야 합니다. 자세한 내용은 FC HBA와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.</li> </ul>	부록 B, “지원되는 운영 체제”에 나열된 모든 운영 체제



# 지원되는 운영 체제

이 부록의 표 B-1에서는 본 문서가 발행될 당시의 Sun Server X2-4에서 지원되는 운영 체제에 대해 설명합니다.

Sun Server X2-4에서 지원되는 최신 운영 체제 목록을 보려면 Sun x86 서버 웹 사이트로 이동해서 Sun Server X2-4 페이지를 찾습니다.

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>

## 지원되는 운영 체제

Oracle의 Sun Server X2-4에서는 다음 운영 체제 또는 해당 운영 체제의 이후 릴리스를 설치하고 사용할 수 있습니다.

표 B-1 지원되는 운영 체제

운영 체제	지원되는 버전	자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
Linux	<p>Oracle Linux 5.5부터 6.2까지(64비트)</p> <p>Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 5.6부터 6.1까지</p> <p>Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5부터 6.0까지(64비트)</p> <p>SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1(64비트)</p> <p>SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 11 SP2(64비트)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle Linux의 경우 3 장, “Oracle Linux 설치”</li> <li>■ SLES의 경우 4 장, “SUSE Linux Enterprise Server 설치”</li> <li>■ RHEL의 경우 5 장, “Red Hat Enterprise Linux 설치”</li> </ul>
Solaris	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle Solaris 11 11/11</li> <li>■ Oracle Solaris 10 8/11</li> <li>■ Oracle Solaris 10 9/10</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle Solaris 운영 체제용 Sun Server X2-4 설치 설명서</li> </ul>

표 B-1 지원되는 운영 체제 (계속)

운영 체제	지원되는 버전	자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
Oracle VM 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle VM 2.2.1부터 3.0.3까지</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle VM 소프트웨어용 Sun Server X2-4 설치 설명서</li> </ul>
Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows Server 2008 SP2, Standard Edition(64비트)</li> <li>Microsoft Windows Server 2008 SP2, Enterprise Edition(64비트)</li> <li>Microsoft Windows Server 2008 SP2, Datacenter Edition(64비트)</li> <li>Microsoft Windows Server 2008 R2, SP1(64비트)</li> <li>Microsoft Windows Server 2008 R2, Standard Edition(64비트)</li> <li>Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise Edition(64비트)</li> <li>Microsoft Windows Server 2008 R2, Datacenter Edition(64비트)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 운영 체제용 Sun Server X2-4 설치 설명서</li> </ul>

## 새 설치를 위한 BIOS 기본값

---

저장소 드라이브에 새 운영 체제를 설치할 때 운영 체제 설치를 수행하기 전에 다음과 같은 BIOS 설정이 제대로 구성되어 있는지 확인해야 합니다.

- 시스템 시간
- 시스템 날짜
- 부트 순서

## BIOS 출하시 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.

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

BIOS Setup Utility에 액세스하기 전에 다음 요구 사항을 충족하는지 확인해야 합니다.

- 서버에 하드 디스크 드라이브(hard disk drive, HDD) 또는 반도체 드라이브(solid state drive, SSD)가 장착되어 있어야 합니다.
- HDD 또는 SSD가 서버에 올바르게 설치되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 **Sun Server X2-4 Service Manual**을 참조하십시오.
- 콘솔이 서버에 연결되어 있습니다. 자세한 내용은 [표 A-1](#)을 참조하십시오.

## ▼ 새 설치를 위한 BIOS 설정 보기 또는 편집

### 1 서버의 전원을 재설정합니다.

주 - 다음 단계에서는 Oracle ILOM 3.1 명령 구문을 사용합니다. Oracle ILOM 3.0을 사용하는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>에서 Oracle ILOM 3.0 설명서 모음을 참조하십시오.

예를 들면 다음과 같습니다.

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

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

잠시 후 BIOS Setup Utility가 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.  
System Time 필드의 첫번째 값이 커서로 강조 표시되어 있는 BIOS Setup Utility 화면이 나타납니다.

### 4 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 날짜를 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 Settings 메뉴가 나타납니다.

**6 Boot Settings 메뉴에서 아래쪽 화살표 키를 사용하여 Boot Device Priority를 선택한 다음 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.

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.

---

**8 변경 사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.**

또는 Exit 메뉴에서 Save를 선택하여 변경 사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료할 수도 있습니다. 이 경우 변경 사항을 저장하고 설정을 종료할지 묻는 메시지가 나타납니다. 메시지 대화 상자에서 OK를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

---

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

---





# 색인

---

## A

AutoYaST, SLES OS, 32

## B

BIOS, 새 설치를 위한 확인, 14

## I

ISO 이미지

Oracle Linux OS, 19

RHEL OS, 38

SLES OS, 28

## K

KickStart, 22, 40

Oracle Linux OS, 22

RHEL OS, 40

## L

Linux OS, RAID 볼륨 디스크 요구 사항, 14

## O

Oracle Linux OS, 22

ISO 이미지, 19

Oracle Linux OS (계속)

PXE 네트워크 설치, 22

로컬 또는 원격 매체 설치, 18

사후 설치 작업, 24

서버에 전원 재설정, 19

설치 방법, 18

Oracle Unbreakable Enterprise Kernel

설명, 17

설치, 24

## P

PXE 설치

Oracle Linux OS, 23

RHEL OS, 41

SLES OS, 33

## R

Red Hat Enterprise Linux, RHEL OS 참조, 37

RHEL OS, 40

ISO 이미지, 38

PXE 네트워크 설치, 40

로컬 또는 원격 매체 설치, 37

부트 디스크 이미지, 38

사후 설치 작업, 42

설치 방법, 38

임시 부트 장치, 41

자동 업데이트, 39

## S

### SLES OS

- AutoYaST, 32
- ISO 이미지, 28
- PXE 네트워크 설치, 32
- PXE 부트, 33
- YaST 온라인 업데이트, 34
- 사후 설치 작업, 34
- 서버에서 전원 재설정, 28, 33
- 설치 방법, 28
- 업데이트, 34
- 자동 설치 준비, 32

SUSE Linux Enterprise Server, SLES OS 참조, 27

## T

TPM(Trusted Platform Module) 구성, 24, 35, 42

## 도

도구 및 드라이버 펌웨어, 15

## 로

로컬 콘솔, OS 설치에 사용, 54

## 반

반도체 드라이브, 설치 대상, 57

## 부

- 부트 디스크 이미지
  - Oracle Linux OS, 18
  - RHEL OS, 38
- 부트 매체, 55, 56

## 사

### 사후 설치 작업

- Oracle Linux OS, 24
- RHEL OS, 42
- SLES OS, 34

## 서

### 서버

전원 재설정, 19, 23, 28, 38, 41

## 설

- 설치 대상, 57
- 설치 부트 매체, 55

## 원

원격 콘솔, OS 설치에 사용, 54

## 임

### 임시 부트 장치

- Oracle Linux OS, 19
- RHEL OS, 41
- SLES OS, 29

## 자

### 자동 업데이트

- RHEL OS, 39
- SLES OS, 34

## 제

제품 등록, RHEL OS, 42

**하**

하드 디스크 드라이브, 설치 대상, 57

