

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

Oracle Solaris 운영 체제 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 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

---

머리말 .....	5
<b>1 시작하기 .....</b>	<b>7</b>
지원되는 Oracle Solaris 운영 체제 .....	7
Oracle Solaris 설명서 모음 .....	8
설치 고려 사항 .....	8
Oracle Solaris 10 및 11 설치 프로그램 .....	9
설치 작업 개요 .....	9
<b>2 Oracle Solaris 설치 .....</b>	<b>11</b>
로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Solaris 10 또는 11 OS 설치 .....	11
시작하기 전에 .....	12
▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Solaris 10 또는 11 OS 설치 .....	12
PXE 네트워크 환경을 사용하여 Oracle Solaris 10 또는 11 OS 설치 .....	15
시작하기 전에 .....	16
▼ PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Solaris 10 또는 11 OS 설치 .....	17
사후 설치 작업 .....	19
<b>3 서버 펌웨어 및 소프트웨어 얻기 .....</b>	<b>21</b>
펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 .....	21
펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션 .....	22
사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지 .....	22
펌웨어 및 소프트웨어 액세스 .....	23
▼ My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드 .....	23
물리적 매체 요청 .....	24
업데이트 설치 .....	26
펌웨어 설치 .....	27

---

하드웨어 드라이버 및 OS 도구 설치 .....	27
<b>A</b> 지원되는 설치 방법 .....	29
콘솔 출력 .....	29
설치 부트 매체 .....	31
설치 대상 .....	33
<b>B</b> 새 설치를 위한 BIOS 기본값 .....	35
BIOS 출하시 기본값 확인 .....	35
시작하기 전에 .....	35
▼ 새 설치를 위한 BIOS 설정 보기 또는 편집 .....	36
<b>C</b> 지원되는 운영 체제 .....	39
지원되는 운영 체제 .....	39
색인 .....	41

# 머리말

---

이 설치 설명서에서는 Oracle Solaris 운영 체제에 대한 설치 및 구성 절차를 다룹니다.

---

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.

- 5 페이지 “최신 소프트웨어 및 펌웨어 얻기”
- 5 페이지 “이 설명서 정보”
- 6 페이지 “관련 설명서”
- 6 페이지 “피드백”
- 6 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 3 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>

# ◆ ◆ ◆ 1

## 시작하기

---

이 장에서는 Oracle Sun Server X2-4에 Oracle Solaris 운영 체제를 설치하는 작업을 시작하는 방법에 대해 설명합니다.

---

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 장에서는 다음 항목에 대해 다룹니다.

- 7 페이지 “지원되는 Oracle Solaris 운영 체제”
- 8 페이지 “Oracle Solaris 설명서 모음”
- 8 페이지 “설치 고려 사항”
- 9 페이지 “Oracle Solaris 10 및 11 설치 프로그램”
- 9 페이지 “설치 작업 개요”

## 지원되는 Oracle Solaris 운영 체제

Sun Server X2-4는 다음 Oracle Solaris 운영 체제를 지원합니다.

- Oracle Solaris 11 11/11
- Oracle Solaris 10 08/11
- Oracle Solaris 10 9/10

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>

# Oracle Solaris 설명서 모음

이 설명서의 설치 지침에서는 Oracle Solaris 설치를 부트 및 시작하는 초기 단계에 대해 설명합니다. Oracle Solaris 운영 체제를 설치하고 재부트한 후에는 Oracle Solaris 설명서에서 업데이트 사용 가능 여부를 확인하는 방법 및 업데이트를 설치하는 방법에 대한 지침을 검토하십시오. 다음 설명서 웹 사이트를 참조하십시오.

Oracle Solaris 10의 경우 [http://docs.oracle.com/cd/E23823\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html)을 참조하십시오.

Oracle Solaris 11의 경우 [http://docs.oracle.com/cd/E23824\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html)을 참조하십시오.

## 설치 고려 사항

x86 서버에서 운영 체제 설치를 시작하기 전에 다음과 같은 중요 고려 사항을 참조하십시오.

고려 사항	설명	참조 문서
운영 체제를 수동으로 설치하기 위한 로컬 또는 원격 배포 방법 선택	<p>지원되는 배포 방법 중 하나를 사용하여 운영 체제를 설치할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 로컬 설치 - 내장 또는 외부 저장 장치 및 연결된 KVM 사용</li> <li>■ 네트워크 설치 - Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) Remote Console, 자동 설치 프로그램 설치 또는 사용자 정의 JumpStart 설치 사용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 부록 A, “지원되는 설치 방법”, 지원되는 설치 방법</li> <li>■ Oracle Solaris 11 시스템 설치</li> <li>■ 사용자 정의 Oracle Solaris 11 설치 이미지 만들기</li> <li>■ Sun Solaris 10 9/10 설치 설명서: 네트워크 기반 설치</li> <li>■ Sun Solaris 10 9/10 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치</li> </ul>



고려 사항	설명	참조 문서
RAID 볼륨 만들기	<p>부트 드라이브를 RAID 구성의 일부로 포함하려는 경우 운영 체제를 설치하기 전에 RAID 볼륨을 구성해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 선택적 SGX-SAS6-R-INT-Z HBA(호스트 버스 어댑터)를 사용하는 경우 LSI 통합 RAID 컨트롤러 설정 유틸리티를 사용하여 RAID 볼륨을 구성해야 합니다. 지침은 <b>Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA Internal Installation Guide</b> 및 <b>LSI MegaRAID SAS Software User's Guide</b>를 참조하십시오.</li> <li>■ 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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA Internal Installation Guide</b>(<a href="http://docs.oracle.com/cd/E19221-01/index.html">http://docs.oracle.com/cd/E19221-01/index.html</a>)</li> <li>■ <b>LSI MegaRAID SAS Software User's Guide</b> (<a href="http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-int-z.aspx">http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-int-z.aspx</a>)</li> <li>■ <b>Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA Internal Installation Guide</b>(<a href="http://docs.oracle.com/cd/E19337-01/index.html">http://docs.oracle.com/cd/E19337-01/index.html</a>)</li> </ul>
새 OS 설치를 위한 BIOS 설정 확인	운영 체제를 설치하기 전에 BIOS 출하시 기본값 등록 정보가 설정되어 있는지 확인해야 합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 부록 B, “새 설치를 위한 BIOS 기본값”</li> </ul>
선택적 추가 소프트웨어 설치	운영 체제 설치를 수행한 후 시스템과 관련된 중요 Solaris 패치를 설치해야 할 수도 있습니다. Solaris 패치에는 새로운 기능, 향상된 기능 또는 알려진 문제에 대한 수정 프로그램이 포함되어 있을 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 19 페이지 “사후 설치 작업”</li> </ul>
OS 설치를 위한 최신 정보 및 패치 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>

## Oracle Solaris 10 및 11 설치 프로그램

Oracle Solaris 10 및 11 OS 매체의 Oracle Solaris 설치 프로그램은 원격 콘솔에서 대화식 텍스트 설치 프로그램으로 실행되거나 GUI(그래픽 사용자 인터페이스)를 통해 실행될 수 있습니다. 시스템 요구 사항은 관련 Oracle Solaris OS 제품 정보를 참조하십시오.

## 설치 작업 개요

Oracle Solaris 운영 체제를 설치하려면 다음 절차를 순서대로 수행하십시오.

1. Oracle Solaris 운영 체제 설치 매체를 가져옵니다.  
Solaris 운영 체제용 설치 매체는 서버와 함께 제공됩니다.
2. 에 설명된 대로 서버에 사용할 수 있는 최신 드라이버 및 유틸리티를 다운로드합니다.

3. 부록 A, “지원되는 설치 방법”에 설명된 대로 Oracle Solaris 설치를 배포할 설치 방법을 선택하고 설정합니다.
4. 2 장, “Oracle Solaris 설치”에 설명된 대로 Oracle Solaris 설치를 수행합니다.
5. 19 페이지 “사후 설치 작업”에 설명된 대로 Oracle Solaris 사후 설치 작업을 수행합니다.

## Oracle Solaris 설치

---

이 장에서는 Sun Server X2-4에 Oracle Solaris 10 또는 11 OS(운영 체제)를 설치하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 11 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Solaris 10 또는 11 OS 설치”
- 15 페이지 “PXE 네트워크 환경을 사용하여 Oracle Solaris 10 또는 11 OS 설치”
- 19 페이지 “사후 설치 작업”

사전 설치된 Solaris 10 또는 11 OS 이미지를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Server X2-4 설치 설명서**에서 설정 지침을 참조하십시오.

Oracle Solaris 10 운영 체제 설치 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle Solaris 10 정보 라이브러리(<http://docs.oracle.com/cd/E19253-01/index.html>)를 참조하십시오.

Oracle Solaris 11 운영 체제 설치 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle Solaris 11 정보 라이브러리([http://docs.oracle.com/cd/E23824\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html))를 참조하십시오.

### 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Solaris 10 또는 11 OS 설치

다음 절차에서는 로컬 또는 원격 매체에서 Oracle Solaris 10 또는 11 운영 체제 설치를 부트하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 설치를 부트하는 것으로 가정합니다.

- Oracle Solaris 11 11/11 설치 매체
- Oracle Solaris 11 11/11 ISO 부트 이미지 설치 매체
- Oracle Solaris 10 9/10(또는 이후 릴리스) DVD 세트(내장 또는 외부 DVD)
- Oracle Solaris 10 9/10(또는 이후 릴리스) ISO 부트 이미지 설치 매체

주 - PXE 환경에서 설치 매체를 부트하는 경우 지침은 15 페이지 “PXE 네트워크 환경을 사용하여 Oracle Solaris 10 또는 11 OS 설치”를 참조하십시오.

---

## 시작하기 전에

이 절의 설치 절차를 시작하려면 먼저 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 운영 체제 설치에 적용되는 모든 설치 필수 조건을 충족해야 합니다. 이러한 필수 조건에 대한 자세한 내용은 1 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”을 참조하십시오.

다음 절차를 완료한 후에는 이 장의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 수행해야 합니다. 자세한 내용은 19 페이지 “사후 설치 작업”을 참조하십시오.

## ▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Solaris 10 또는 11 OS 설치

### 1 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.

- 배포 DVD의 경우, Solaris 10 또는 11 DVD를 로컬 또는 원격 DVD 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 부록 A, “지원되는 설치 방법”을 참조하십시오.

### 2 서버의 전원을 재설정합니다.

---

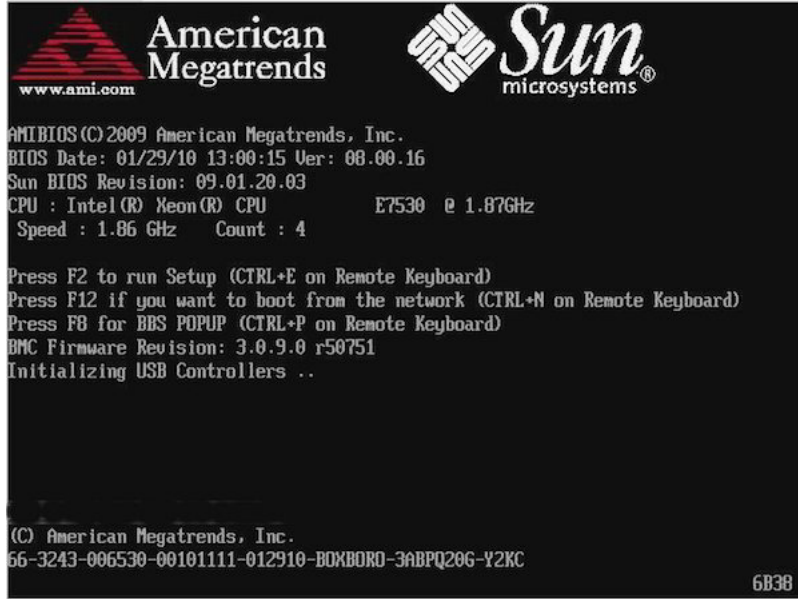
주 - 다음 단계에서는 Oracle ILOM 3.1 명령 구문을 사용합니다. Oracle ILOM 3.0을 사용하는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>에서 Oracle ILOM 3.0 설명서 모음을 참조하십시오.

---

예를 들면 다음과 같습니다.

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

- 로컬 서버에서 서버 전면 패널의 전원 버튼을 약 1초 동안 눌러 서버 전원을 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버 전원을 켭니다.
- 서버 SP의 Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`  
BIOS 화면이 나타납니다.



주 - 다음 화면은 빠르게 나타났다 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다. 이러한 메시지는 화면에 나타났다 금방 사라지므로 주의 깊게 보십시오.

- 3 BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 Solaris 설치에 사용할 임시 부트 장치를 지정합니다.  
Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다.



- 4 Boot Device 메뉴에서 외부 또는 가상 DVD 장치를 첫번째(임시) 부트 장치로 선택하고 Enter 키를 누릅니다.  
단계 3에 표시된 샘플 Boot Device 메뉴에서는 가상 DVD 장치가 부트 장치로 지정되었습니다.

---

주 - Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 재지정된 DVD에서 Solaris 설치를 수행 중인 경우 재지정된 DVD에서 설치를 수행할 때 Boot Device 메뉴에서 옵션으로 나열되는 AMI Virtual CDROM을 선택하십시오.

---

GRUB 메뉴가 나타납니다. Oracle Solaris 11 GRUB 메뉴를 나타내는 샘플 화면입니다. Oracle Solaris 10을 설치한 경우 시스템의 GRUB 메뉴가 다릅니다.

```
GNU GRUB version .97 (639K lower / 2078660K upper memory)
```

```
Oracle Solaris 11 11/11
Oracle Solaris 11 11/11 ttya
Oracle Solaris 11 11/11 ttyb
Boot from Hard Disk
```

- 5 GRUB 메뉴에서 위쪽/아래쪽 화살표 키를 사용하여 표시 옵션을 선택합니다.  
예를 들면 다음과 같습니다.

- Oracle Solaris 11의 경우, Oracle Solaris 11 11/11을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

---

주 - 화면 출력을 직렬 콘솔로 지정하려면 Oracle Solaris 11 11/11 ttya를 선택합니다.

---

주 - Oracle Solaris 11 LiveCD 또는 LiveCD 이미지를 사용하여 Oracle Solaris 11 OS를 설치하는 경우 CD에 로그인하라는 메시지가 표시될 수 있습니다. 사용자 이름과 암호는 모두 jack입니다. root 암호는 solaris입니다.

---

단계 6으로 이동합니다.

- **Oracle Solaris 10의 경우, Solaris\_10 os를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.**

Solaris 디스크 이미지가 메모리에 로드됩니다. 이 프로세스는 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 프로세스가 완료되면 Install Type 메뉴가 나타납니다.

Install Type 메뉴에서 위쪽/아래쪽 화살표 키를 사용하여 설치를 수행하는 데 사용할 인터페이스의 유형을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

---

주 - GRUB 메뉴에서 설치 출력을 직렬 콘솔로 재지정하려면 “e”를 눌러 GRUB 메뉴를 편집합니다. 직렬 콘솔을 지원하려면 커널 라인의 부트 플래그에 **console=ttya**를 추가합니다.

---

단계 6으로 이동합니다.

- 6 화면 프롬프트에 따라 Oracle Solaris 설치를 수행하고 필요한 경우 Oracle Solaris 설명서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

설치가 완료되면 시스템이 자동으로 재부트(이전에 구성 절차에서 이 옵션을 선택한 경우)되고 Oracle Solaris 로그인 프롬프트가 표시됩니다.

---

주 - 설치 완료 시 시스템이 자동으로 재부트되도록 구성하지 않은 경우에는 시스템을 수동으로 재부트해야 합니다.

---

- 7 19 페이지 “사후 설치 작업” 절로 이동하여 사후 Solaris 설치 작업을 수행합니다.

## PXE 네트워크 환경을 사용하여 Oracle Solaris 10 또는 11 OS 설치

다음 절차에서는 PXE 네트워크 환경에서 Oracle Solaris 10 또는 11 운영 체제 설치를 부트하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 설치 매체를 부트하는 것으로 가정합니다.

- Oracle Solaris 11 11/11 설치 매체

- Oracle Solaris 11 11/11 ISO 부트 이미지 또는 자동 설치 프로그램 이미지 설치 매체
- Oracle Solaris 10 9/10 DVD 세트(내장 또는 외부 DVD)
- Oracle Solaris 10 9/10 ISO 부트 이미지 또는 Solaris JumpStart 이미지 설치 매체

---

주 - 자동 설치 프로그램과 JumpStart를 사용하면 Oracle Solaris 운영 체제를 처음으로 여러 서버에 설치하고 구성하는데 필요한 여러 수동 작업이 자동으로 수행됩니다. JumpStart 이미지 사용에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 9/10 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치를 참조하십시오**. 자동 설치 프로그램 사용에 대한 자세한 내용은 **Oracle Solaris 11 시스템 설치를 참조하십시오**.

---

## 시작하기 전에

Oracle Solaris 10 또는 11 PXE 설치를 시작하려면 먼저 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- PXE를 사용하여 네트워크를 통해 설치 매체를 부트하려면 다음 작업을 완료해야 합니다.
  - 설치를 내보내도록 PXE 부트 설치 서버 설정

---

주 - PXE 네트워크 부트는 다중 DHCP 서버가 포함된 서브넷에서 제대로 작동하지 않습니다. 따라서 설치할 클라이언트 시스템이 포함된 서브넷에서 DHCP 서버를 하나만 설정해야 합니다.

---

- PXE 부트 설치 서버에 클라이언트 시스템으로 구성된 Sun Server X2-4 MAC 네트워크 포트 주소

네트워크에서 Oracle Solaris 10을 설치 및 설정하는 방법은 **Solaris 10 9/10 설치 설명서: 네트워크 기반 설치를 참조하십시오**. 네트워크에서 Oracle Solaris 11을 설치 및 설정하는 방법은 **Oracle Solaris 11 시스템 설치: 설치 서버를 사용하여 설치를 참조하십시오**.

- 설치 매체 소스가 자동 설치 프로그램 또는 JumpStart 설치 이미지인 경우 이미지를 적절하게 준비하여 설치 준비를 완료해야 합니다. 자동 설치 프로그램 또는 JumpStart 설치를 적절하게 설정하고 배포하는 방법은 이 설명서에서 다루지 않습니다.

Oracle Solaris JumpStart 이미지 만들기에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 9/10 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치를 참조하십시오**. 사용자 정의 Oracle Solaris 11 설치 이미지 만들기에 대한 자세한 내용은 **사용자 정의 Oracle Solaris 11 설치 이미지 만들기를 참조하십시오**.

다음 절차를 완료한 후에는 이 장의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 수행해야 합니다. 자세한 내용은 **19 페이지 “사후 설치 작업”**을 참조하십시오.



## ▼ PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Solaris 10 또는 11 OS 설치

- 1 PXE 네트워크 환경이 올바르게 설정되었으며 Oracle Solaris 설치 매체를 PXE 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.  
자세한 내용은 16 페이지 “시작하기 전에”를 참조하십시오.
- 2 서버의 전원을 재설정합니다.

---

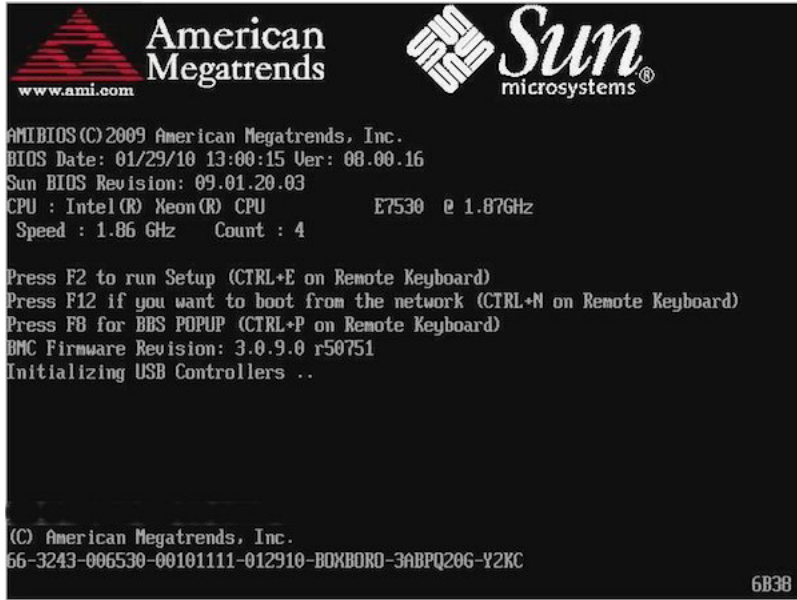
주 - 다음 단계에서는 Oracle ILOM 3.1 명령 구문을 사용합니다. Oracle ILOM 3.0을 사용하는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>에서 Oracle ILOM 3.0 설명서 모음을 참조하십시오.

---

예를 들면 다음과 같습니다.

- Oracle ILOM 웹 인터페이스의 경우, 탐색 트리에서 Host Management > Power Control을 선택합니다. 그런 다음 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택하고 Save를 누릅니다.
- 로컬 서버에서 서버 전면 패널의 전원 버튼을 약 1초 동안 눌러 서버 전원을 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버 전원을 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 보십시오.

**3 BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 임시 부트 장치를 지정합니다.**

Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다.

**4 Boot Device 메뉴에서 적절한 PXE 부트 포트를 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.**

PXE 부트 포트는 네트워크 설치 서버와 통신하도록 구성된 물리적 네트워크 포트입니다.

GRUB 메뉴가 나타납니다. 자동 설치 프로그램 설치 중 Oracle Solaris 11 PXE GRUB 메뉴를 나타내는 샘플 화면입니다. Oracle Solaris 10을 설치한 경우 시스템의 GRUB 메뉴가 다릅니다.

GNU GRUB version .97 (639K lower / 2078660K upper memory)

Oracle Solaris 11 11/11 Text Installer and command line  
Oracle Solaris 11 11/11 Automated Install

**5 GRUB 메뉴에서 위쪽/아래쪽 화살표 키를 사용하여 자동 설치 프로그램을 선택합니다.**

주 - 기본 GRUB 메뉴 항목인 Text Installer and command line의 경우 자동 설치를 시작하지 않고 이미지를 부트합니다. 이 옵션에 대한 자세한 내용은 Oracle Solaris 10 또는 11 설명서를 참조하십시오.

예를 들면 다음과 같습니다.

- Oracle Solaris 11의 경우, Oracle Solaris 11 Automated Install을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

- Oracle Solaris 10의 경우, Solaris\_10 os를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

Solaris 디스크 이미지가 메모리에 로드됩니다. 이 프로세스는 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 프로세스가 완료되면 Install Type 메뉴가 나타납니다.

Install Type 메뉴에서 위쪽/아래쪽 화살표 키를 사용하여 설치를 수행하는 데 사용할 인터페이스의 유형을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

주 - GRUB 메뉴에서 설치 출력을 직렬 콘솔로 재지정하려면 “e”를 눌러 GRUB 메뉴를 편집합니다. 직렬 콘솔을 지원하려면 커널 라인의 부트 플래그에 ,console=ttya를 추가합니다.

## 6 화면 프롬프트에 따라 Oracle Solaris 설치를 수행하고 필요한 경우 Oracle Solaris 설명서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

설치가 완료되면 시스템이 자동으로 재부트(이전에 구성 절차에서 이 옵션을 선택한 경우)되고 Oracle Solaris 로그인 프롬프트가 표시됩니다.

주 - 설치 완료 시 시스템이 자동으로 재부트되도록 구성하지 않은 경우에는 시스템을 수동으로 재부트해야 합니다.

## 7 19 페이지 “사후 설치 작업” 절로 이동하여 사후 Solaris 설치 작업을 수행합니다.

# 사후 설치 작업

Oracle Solaris 운영 체제를 설치하고 재부트한 후에는 Oracle Solaris 설명서에서 업데이트 사용 가능 여부를 확인하는 방법 및 업데이트를 설치하는 방법에 대한 지침을 검토하십시오. 다음 설명서 웹 사이트를 참조하십시오.

Oracle Solaris 10의 경우 [http://docs.oracle.com/cd/E23823\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html) 을 참조하십시오.

Oracle Solaris 11의 경우 [http://docs.oracle.com/cd/E23824\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html) 을 참조하십시오.



## 서버 펌웨어 및 소프트웨어 얻기

---

이 절에서는 서버 펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션에 대해 설명합니다.

- 21 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 업데이트”
- 22 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션”
- 22 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”
- 23 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 액세스”
- 26 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 **23 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 **24 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_FIRMW ARE_DVD	도구와 드라이버 및 플랫폼 펌웨어가 포함되어 있습니다. 이 DVD 이미지는 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.

- 23 페이지 “My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”
- 24 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 22 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.	24 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”
온라인을 통해 또는 오라클 고객 지원 센터에 연락하여 물리적 매체 요청을 제출합니다.	25 페이지 “물리적 매체 요청(온라인으로)” 26 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 경우보다 간편하게 요청을 제출할 수 있습니다.
  - **My Oracle Support에 대한 액세스 권한이 있는 경우 - 23 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 Support*에 액세스할 수 없는 경우 - 22 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 24 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”에 설명된 정보를 수집합니다.

- 1 웹 사이트 <http://support.oracle.com>으로 이동합니다.
- 2 My Oracle Support에 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
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

질문	답변
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 24 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.

- 27 페이지 “펌웨어 설치”
- 27 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** - JumpStart 또는 자동 설치 프로그램 이미지 등  
자세한 내용은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.



## 지원되는 설치 방법

---

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

- 29 페이지 “콘솔 출력”
- 31 페이지 “설치 부트 매체”
- 33 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>1. 서버에 저장 장치가 내장되어 있지 않은 경우 서버의 전면 또는 후면 패널에 적절한 저장 장치를 연결합니다.</li> <li>2. 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. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>CD/DVD-ROM의 경우</b> 매체를 내장 또는 외장 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.</li> <li><b>CD/DVD-ROM ISO 이미지의 경우</b> 네트워크 공유 위치에서 ISO 이미지를 사용할 수 있는지 확인합니다.</li> <li><b>장치 드라이버 플로피 매체의 경우</b>(해당하는 경우) 플로피 매체를 외부 플로피 드라이브에 넣습니다.</li> <li><b>장치 드라이버 플로피 ISO 이미지의 경우</b> 네트워크 공유 위치 또는 USB 드라이브에서 ISO 이미지를 사용할 수 있는지 확인합니다.</li> </ul> </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. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>CD/DVD-ROM 부트 매체의 경우</b> CD-ROM을 선택합니다.</li> <li><b>CD/DVD-ROM ISO 이미지 부트 매체의 경우</b> CD-ROM Image를 선택합니다.</li> <li><b>플로피 장치 드라이버 부트 매체의 경우</b> Floppy를 선택합니다.</li> <li><b>플로피 이미지 장치 드라이버 부트 매체의 경우</b> Floppy Image를 선택합니다.</li> </ul> </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 설치는 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>- Solaris 자동 설치 프로그램 이미지</li> <li>- Solaris JumpStart 이미지</li> </ul>           설치 프로세스 자동화에 대한 자세한 지침은 운영 체제 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 C, “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 C, “지원되는 운영 체제”에 나열된 모든 운영 체제



## 새 설치를 위한 BIOS 기본값

---

하드 디스크 드라이브 또는 반도체 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 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 HDD(하드 디스크 드라이브) 또는 SDD(반도체 디스크 드라이브)가 장착되어 있어야 합니다.
- HDD 또는 SDD가 서버에 올바르게 설치되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 **Sun Server X2-4 Service Manual**을 참조하십시오.
- 콘솔이 서버에 연결되어 있습니다. 자세한 내용은 표 A-1을 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 Control**을 선택합니다. 그런 다음 **Select Action** 목록 상자에서 **Reset**을 선택하고 **Save**를 누릅니다.
- 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 CLI의 경우 `reset /System`을 입력합니다.

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 화면에서 위쪽/아래쪽 화살표 키를 사용하여 기본 영구 부트 장치를 선택한 다음 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 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.

---

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

---



## 지원되는 운영 체제

이 부록의 표 C-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

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

표 C-1 지원되는 운영 체제

운영 체제	지원되는 버전	추가 정보
Oracle Solaris	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle Solaris 11 11/11</li> <li>■ Oracle Solaris 10 08/11</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>
Oracle 가상 시스템 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>

표 C-1 지원되는 운영 체제 (계속)

운영 체제	지원되는 버전	추가 정보
Linux	Oracle Linux 5.5부터 6.2까지(64비트) Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 5.6부터 6.1까지 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5부터 6.0까지(64비트) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1(64비트) SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 11 SP2(64비트)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Linux 운영 체제용 Sun Server X2-4 설치 설명서</b></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>■ <b>Windows 운영 체제용 Sun Server X2-4 설치 설명서</b></li> </ul>



# 색인

---

## B

### BIOS

POST(Power-On Self-Test) 화면, 14  
설정 확인, 35

BIOS Setup Utility, 36

Boot Device 메뉴, Solaris OS, 14

## D

DHCP 서버, 권장되는 수, 16

## G

### GRUB 메뉴

Solaris OS, 14, 18

## J

JumpStart 유틸리티, Solaris OS, 16

## M

MAC 네트워크 포트 주소, 16

## O

Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램, Oracle  
Solaris OS 설치, 14

Oracle Solaris OS, Oracle ILOM Remote Console 응용  
프로그램, 14

## P

PXE 설치, Solaris OS, 15

## R

RAID 볼륨 만들기, 9

## S

### Solaris OS

Boot Device 메뉴, 14

JumpStart 유틸리티, 16

Oracle ILOM 웹 인터페이스, 12, 17

로컬 또는 원격 매체 사용, 11

서버 전원 재설정

지원되는 인터페이스, 12, 17

설명서, 8

설치

GRUB 메뉴, 14, 18

임시 부트 장치, 14

지원되는 버전, 39

### Solaris OS 설치

PXE 기반 네트워크에서 원격 매체 사용, 15

로컬 또는 원격 매체 사용, 12

설치 전 고려 사항, 8

작업 개요, 9

Solaris OS 설치 (계속)  
필수 조건, 12

원격 콘솔, OS 설치에 사용됨, 30

**W**  
Windows OS, 지원되는 버전, 40

**임**  
임시 부트 장치, Solaris OS, 14

**가**  
가상 시스템 소프트웨어, 지원되는 버전, 39

**하**  
하드 디스크 드라이브, 설치 대상, 33

**로**  
로컬 콘솔, OS 설치에 사용, 30

**반**  
반도체 드라이브, 설치 대상, 33

**부**  
부트 매체, 31, 32

**서**  
서버의 전원, 12

**설**  
설치 대상, 33  
설치 부트 매체, 31

**운**  
운영 체제, 지원되는 버전, 39