

## **Sun Server X3-2(이전의 Sun Fire X4170 M3)**

Oracle Solaris 운영 체제 설치 설명서

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

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

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

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

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

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

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

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

# 목차

---

이 설명서 사용 .....	5
최신 소프트웨어 및 펌웨어 얻기 .....	5
이 설명서 정보 .....	6
관련 설명서 .....	6
피드백 .....	6
지원 및 내게 필요한 옵션 .....	6
Oracle Solaris 운영 체제 설치 정보 .....	7
관련 정보 .....	7
Oracle Solaris OS 설치 작업 맵 .....	8
지원되는 운영 체제 .....	9
콘솔 표시 옵션 선택 .....	9
부트 매체 옵션 선택 .....	11
설치 대상 옵션 선택 .....	13
Oracle Solaris OS 설치 옵션 .....	14
운영 체제 설치 준비 .....	17
BIOS 출하 시 기본값 확인 .....	17
RAID 구성 .....	20
Oracle Solaris 운영 체제 설치 .....	21
관련 정보 .....	21
시작하기 전에 .....	21
매체를 사용하여 단일 시스템에 Oracle Solaris 10 또는 11 운영 체제 설치 .....	22
서버 펌웨어 및 소프트웨어 얻기 .....	31
펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 .....	31
펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션 .....	32
사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지 .....	32
펌웨어 및 소프트웨어에 액세스 .....	33
업데이트 설치 .....	37

색인 .....39

# 이 설명서 사용

---

이 설치 설명서는 Oracle Solaris 운영 체제 설치 절차와 Oracle의 Sun Server X3-2를 구성 및 사용 가능한 상태로 만들기 위한 초기 소프트웨어 구성 절차를 설명합니다.

---

주 - Sun Server X3-2의 이전 이름은 Sun Fire X4170 M3 서버입니다. 이 이전 이름이 소프트웨어에 여전히 나타날 수 있습니다. 제품 이름이 새롭게 변경되었다고 해서 시스템 기능이 변경된 것은 아닙니다.

---

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

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

- 5 페이지 “최신 소프트웨어 및 펌웨어 얻기”
- 6 페이지 “이 설명서 정보”
- 6 페이지 “관련 설명서”
- 6 페이지 “피드백”
- 6 페이지 “지원 및 내게 필요한 옵션”

## 최신 소프트웨어 및 펌웨어 얻기

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

다음 세 가지 방법 중 하나로 최신 버전을 얻을 수 있습니다.

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

자세한 내용은 31 페이지 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 얻기”를 참조하십시오.

## 이 설명서 정보

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

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

## 관련 설명서

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

## 피드백

다음 웹 사이트에서 이 설명서에 대한 피드백을 제공할 수 있습니다.

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

## 지원 및 내게 필요한 옵션

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

# Oracle Solaris 운영 체제 설치 정보

주 - 서버의 이전 이름은 Sun Fire X4170 M3 서버입니다. 이 이전 이름이 소프트웨어에 여전히 나타날 수 있습니다. 제품 이름이 새롭게 변경되었다고 해서 시스템 기능이 변경된 것은 아닙니다.

이 절에서는 서버에 새 Oracle Solaris OS(운영 체제)를 설치하는 것과 관련된 개요를 제공합니다.

설명	링크
Oracle Solaris 운영 체제 설치 단계에 대해 알아봅니다.	<a href="#">8 페이지 “Oracle Solaris OS 설치 작업 맵”</a>
지원되는 Oracle Solaris 운영 체제에 대해 알아봅니다.	<a href="#">9 페이지 “지원되는 운영 체제”</a>
콘솔 표시 옵션과 설정 방법을 살펴봅니다.	<a href="#">9 페이지 “콘솔 표시 옵션 선택”</a>
부트 매체 옵션과 설정 방법을 살펴봅니다.	<a href="#">11 페이지 “부트 매체 옵션 선택”</a>
설치 대상 옵션과 설정 방법을 살펴봅니다.	<a href="#">13 페이지 “설치 대상 옵션 선택”</a>
OS 설치 옵션에 대해 알아봅니다.	<a href="#">14 페이지 “Oracle Solaris OS 설치 옵션”</a>

## 관련 정보

- [21 페이지 “Oracle Solaris 운영 체제 설치”](#)

# Oracle Solaris OS 설치 작업 맵

이러한 절차에서는 Oracle Solaris OS를 새로 설치하기 위한 단계를 설명합니다.

단계	설명	링크
1.	서버 하드웨어를 설치하고 Oracle ILOM 서비스 프로세서를 구성합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 설치, 랙에 서버 설치</li> <li>■ 설치, 서버 케이블 연결</li> <li>■ 설치, Oracle ILOM에 연결</li> </ul>
2.	Oracle Solaris 설치 매체를 얻습니다.	<p>다음 웹 사이트에서 설치 매체를 다운로드하거나 주문할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris10/downloads/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris10/downloads/index.html</a></li> <li>■ <a href="http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/downloads/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/downloads/index.html</a></li> </ul>
3.	제품 정보를 검토합니다.	<b>Sun Server X3-2 제품 정보:</b> <a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunServerX3-2</a>
4.	설치에 사용할 콘솔, 매체 및 설치 대상을 설정합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 9 페이지 “콘솔 표시 옵션 선택”</li> <li>■ 11 페이지 “부트 매체 옵션 선택”</li> <li>■ 13 페이지 “설치 대상 옵션 선택”</li> </ul>
5.	새 OS 설치를 위해 BIOS 설정을 확인합니다.	17 페이지 “BIOS 출하 시 기본값 확인”
6.	Oracle Solaris OS를 설치합니다.	22 페이지 “매체를 사용하여 단일 시스템에 Oracle Solaris 10 또는 11 운영 체제 설치”
7.	사후 설치 작업을 수행합니다(해당하는 경우).	28 페이지 “Oracle Solaris 사후 설치 작업”

다음 웹 사이트에서 추가 Oracle Solaris OS 설명서를 확인할 수 있습니다.

- Oracle Solaris 10 8/11: [http://docs.oracle.com/cd/E23823\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html)
- Oracle Solaris 11: [http://docs.oracle.com/cd/E23824\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html)

## 관련 정보

- 17 페이지 “운영 체제 설치 준비”



## 지원되는 운영 체제

서버에서는 다음과 같은 Oracle Solaris 운영 체제 소프트웨어가 지원됩니다.

Oracle Solaris OS	에디션
Oracle Solaris	릴리스 10 8/11
Oracle Solaris	릴리스 11 11/11(SRU 2 이상 포함, 필수)

주 - 서버에 Oracle Solaris 11 11/11을 설치하기 전에 SRU(Support Repository Update) 2 이상이 포함되도록 업데이트해야 합니다. Oracle Solaris 11 11/11에 SRU를 추가하는 방법은 <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/documentation/index.html>을 참조하십시오.

서버를 주문할 때 Oracle Solaris OS(운영 체제)의 사전 설치 버전이 서버에 사전 설치되도록 요청한 경우 SRU 2가 포함된 Oracle Solaris 11 11/11이 출하시 사전 설치된 상태로 제공됩니다. 서버에 Oracle Solaris OS가 사전 설치되었지만 사용하지 않으려는 경우 Oracle Solaris 11 11/11을 새로 설치할 수 있습니다.

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

### 관련 정보

- 21 페이지 “Oracle Solaris 운영 체제 설치”

## 콘솔 표시 옵션 선택

이 절에서는 설치를 수행하기 위한 콘솔 연결 옵션에 대해 설명합니다.

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

## 콘솔 표시 옵션

서버의 SP(서비스 프로세서)에 직접 로컬 콘솔을 연결하여 OS를 설치하고 서버를 관리할 수 있습니다. 서버는 두 가지 유형의 로컬 콘솔을 지원합니다.

- 직렬 관리 포트(SER MGT)에 연결된 터미널  
터미널을 포트에 직접 연결하거나, 포트에 직접 연결된 터미널 에뮬레이터에 연결할 수 있습니다.
  - 비디오 포트(VGA)와 2개의 후면 USB 커넥터에 직접 연결된 VGA 모니터, USB 키보드, USB 마우스
- 서버 SP에 네트워크 연결을 설정하여 원격 콘솔에서 OS를 설치하고 서버를 관리할 수도 있습니다. 두 가지 유형의 원격 콘솔이 있습니다.
- Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 웹 기반 클라이언트 연결
  - 네트워크 관리 포트(NET MGT)에 SSH 클라이언트 연결

## ▼ 로컬 콘솔 설정

- 1 로컬 콘솔에 연결하려면 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 직렬 관리 포트(SER MGT)에 직접 또는 터미널 에뮬레이터를 통해 터미널을 연결합니다.
  - VGA 모니터와 키보드, 마우스를 비디오 포트(VGA) 및 USB 포트에 연결합니다.
- 2 직렬 관리 포트(SER MGT) 연결의 경우 호스트 직렬 포트에 연결을 설정하려면:
  - a. Oracle ILOM 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
  - b. Oracle ILOM 프롬프트에서 다음을 입력합니다.  
-> **start /HOST/console**

직렬 관리 포트 출력이 Linux 호스트 직렬 로컬 콘솔로 자동으로 경로 지정됩니다.

### 자세한 정보    관련 정보

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

## ▼ 원격 콘솔 설정

- 1 서버 SP에 대한 IP 주소를 보거나 설정합니다.  
명령줄 인터페이스 또는 웹 인터페이스를 사용하여 원격으로 Oracle ILOM에 로그인하려면 서버 SP의 IP 주소를 알고 있어야 합니다. 서버의 IP 주소 확인에 대한 지침은 **설치**, 서버 SP의 IP 주소 확인을 참조하십시오.

- 2 웹 기반 클라이언트 연결을 사용하는 경우 다음 단계를 수행합니다. 그렇지 않으면 후속 단계로 이동합니다.
  - a. 웹 브라우저에서 서버 SP의 IP 주소를 입력합니다.
  - b. Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
  - c. Oracle ILOM 원격 콘솔을 실행하여 서버에서 웹 클라이언트로 비디오 출력을 재지정합니다.
  - d. 필요한 경우 Devices 메뉴에서 마우스, 키보드 등의 장치 재지정을 사용으로 설정합니다.
- 3 SSH 클라이언트 연결을 사용하는 경우 다음 단계를 수행합니다.
  - a. 직렬 콘솔에서 서버 SP에 SSH 연결을 설정합니다(`ssh root@hostname`, 여기서 `hostname`은 서버 SP의 DNS 이름 또는 IP 주소).
  - b. Oracle ILOM에 로그인합니다.
  - c. 다음을 입력하여 서버에서 SSH 클라이언트로 직렬 출력을 재지정합니다.  
-> `start /HOST/console`

#### 자세한 정보    관련 정보

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

## 부트 매체 옵션 선택

로컬 또는 원격 설치 매체 소스에서 부트하여 운영 체제 설치를 시작할 수 있습니다. 이 절에서는 지원되는 매체 소스 및 소스별 설정 요구 사항을 식별합니다.

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

## 부트 매체 옵션 요구 사항

이 절에서는 로컬 및 원격 매체를 사용하기 위한 요구 사항에 대해 설명합니다.

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

## 로컬 부트 매체 요구 사항

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

## 원격 부트 매체 요구 사항

PXE(Pre-Boot eXecution) 환경을 사용하여 네트워크를 통해 OS 이미지를 내보내는 재지정된 부트 저장 장치 또는 다른 네트워크 연결 시스템에서 네트워크 설치를 시작할 수 있습니다.

지원되는 OS 원격 부트 매체 소스는 다음과 같습니다.

- DVD-ROM 설치 매체
- DVD-ROM ISO 설치 이미지 매체
- PXE 부트 - Oracle Solaris 11은 PXE 부트를 지원합니다. 단, PXE 부트가 시작된 경우에는 AI(자동 설치) 설치 프로그램을 통해 Oracle Solaris 11 설치가 수행됩니다.

## ▼ 로컬 부트 매체 옵션 설정

로컬 부트 매체를 설정하려면 다음 옵션 중 하나를 사용하여 서버에 Oracle Solaris OS 설치 매체가 포함된 저장 장치를 삽입해야 합니다.

- 1 서버에 선택적 DVD 드라이브가 장착된 경우 서버 전면에 있는 DVD 드라이브에 Oracle Solaris OS 설치 DVD를 삽입합니다. 그렇지 않은 경우 다음 단계를 진행합니다.
- 2 서버에 DVD 드라이브가 없는 경우 서버 전면 및 후면에 있는 외장 USB 포트 중 하나에 Oracle Solaris OS 설치 매체가 포함된 USB 플래시 드라이브를 삽입합니다.

---

주 - 서버의 외장 USB 포트 위치에 대한 자세한 내용은 **설치**, 서버 기능 및 구성 요소 정보를 참조하십시오.

---

## ▼ 원격 부트 매체 옵션 설정

원격 위치의 매체에서 OS를 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.

- 1 원격 저장 장치에서 부트 매체를 재지정하려면 아래 단계를 수행합니다. 그렇지 않은 경우 다음 단계로 이동합니다.
  - a. 다음과 같이 액세스할 수 있도록 OS 부트 매체를 마운트하거나 표시합니다.
    - DVD-ROM의 경우 원격 시스템의 내장 또는 외장 DVD-ROM 드라이브에 매체를 삽입합니다.

- DVD-ROM ISO 이미지의 경우 공유 네트워크 위치에서 ISO 이미지를 사용할 수 있는지 확인합니다.
- b. 서버 Oracle ILOM SP와의 웹 기반 클라이언트 연결을 설정하고 Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 시작합니다.  
자세한 내용은 9 페이지 “콘솔 표시 옵션 선택”에서 웹 기반 클라이언트 연결에 대한 설치 요구 사항을 참조하십시오.
- c. Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램의 Devices 메뉴에서 다음과 같이 부트 매체의 위치를 지정합니다.
  - DVD-ROM 부트 매체의 경우 CD-ROM을 선택합니다.
  - DVD-ROM ISO 이미지 부트 매체의 경우 CD-ROM Image를 선택합니다.
- 2 PXE를 사용하여 설치를 수행하는 지침은 다음 Oracle Solaris 설치 문서를 참조하십시오.
  - Oracle Solaris 10 OS의 경우 [http://docs.oracle.com/cd/E23823\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html)에서 Oracle Solaris 10 8/11 설치 설명서: 네트워크 기반 설치를 참조하십시오.
  - Oracle Solaris 11 OS의 경우 [http://docs.oracle.com/cd/E23824\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html)에서 사용자 정의 Oracle Solaris 11 설치 이미지 만들기를 참조하십시오.

## 설치 대상 옵션 선택

이 절에서는 설치 대상 설정 방법에 대해 설명합니다.

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

## 설치 대상 옵션

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

광채널 PCIe HBA(호스트 버스 어댑터)가 탑재된 서버의 경우 외부 FC 저장 장치에 운영 체제를 설치할 수 있습니다.

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

- HDD 또는 SSD가 올바르게 설치되었고 전원이 켜져 있는지 확인합니다.  
HDD 또는 SSD 설치 및 전원 켜기에 대한 자세한 내용은 **서비스**, 저장소 드라이브(CRU) 제공을 참조하십시오.

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

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

## Oracle Solaris OS 설치 옵션

단일 서버 또는 다중 서버에 OS를 설치하도록 선택할 수 있습니다. 이 문서의 범위는 단일 서버 OS 설치에 한합니다. 아래 표는 이러한 두 설치 옵션에 대한 정보를 제공합니다.

옵션	설명
다중 서버	Oracle Enterprise Manager Ops Center를 사용하여 다중 서버에 OS를 설치할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html">http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html</a> 을 참조하십시오.

옵션	설명
단일 서버	<p>다음 방법 중 하나를 사용하여 단일 서버에 OS를 설치합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 로컬로: OS 설치가 서버에 로컬로 수행됩니다. 랙에 서버의 실제 설치를 완료한 경우 이 옵션이 권장됩니다.</li> <li>■ 원격으로: OS 설치가 원격 위치에서 수행됩니다. 수동 OS 설치를 수행하려면 Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용합니다.</li> </ul>

단일 서버 OS 설치 방법은 다음을 참조하십시오.

- 15 페이지 “단일 서버 설치 방법”

## 단일 서버 설치 방법

Oracle Solaris 설치 매체를 제공할 방법을 선택합니다. 다음 정보를 사용하여 사용자 요구에 맞게 로컬 또는 원격 OS 설치를 결정합니다.

매체 전달 방법	추가 요구 사항
<b>로컬로 CD/DVD 드라이브 사용</b> - 서버에 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브를 사용합니다.	모니터, USB 키보드 및 마우스, USB DVD 드라이브, Oracle Solaris 배포 매체. 로컬 설치의 경우 로컬 DVD 드라이브 또는 서버에 직접 연결된 USB 플래시 드라이브를 사용하여 설치 매체를 제공합니다.
<b>CD/DVD 드라이브 또는 DVD/ISO 이미지를 통한 원격</b> - Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 실행하는 원격 시스템에서 재지정된 물리적 CD/DVD 드라이브를 사용합니다.	브라우저가 있는 원격 시스템, 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브, Oracle Solaris 배포 매체, 서버 관리 포트에 대한 네트워크 액세스. 원격 설치의 경우 원격 DVD, USB 플래시 드라이브 또는 DVD 이미지를 사용하여 설치 매체를 제공합니다.





# 운영 체제 설치 준비

이 절에서는 운영 체제 설치를 위해 서버를 준비하는 방법에 대해 설명합니다.

설명	링크
서버 BIOS 설정을 확인하고 출하 시 기본값으로 설정합니다.	<a href="#">17 페이지 “BIOS 출하 시 기본값 확인”</a>
서버에서 RAID 설정을 구성합니다.	<a href="#">20 페이지 “RAID 구성”</a>

## ▼ BIOS 출하 시 기본값 확인

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

시스템 BIOS 펌웨어는 레거시 BIOS와 UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) 모드를 모두 지원합니다. 기본 설정은 레거시 BIOS입니다.

주 - Oracle Solaris 11 11/11 및 Oracle Solaris 10 8/11에서는 UEFI가 지원되지 않습니다. 따라서 Oracle Solaris 운영 체제를 설치하기 전에 BIOS Boot 메뉴에서 UEFI/BIOS Boot Mode 필드가 Legacy(기본 설정)로 설정되어 있는지 확인해야 합니다.

BIOS 설정 유틸리티에서 최적의 기본값을 설정하고 BIOS 설정을 확인한 후 필요에 따라 편집할 수 있습니다. BIOS 설정 유틸리티에서 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 다음 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

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

**1 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.**

예를 들면 다음과 같습니다.

- **로컬 서버에서** 서버 전면 패널의 전원 버튼을 약 1초 동안 눌러 서버 전원을 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버 전원을 켭니다.
- **Oracle ILOM 웹 인터페이스에서** Host Management > Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- **서버 SP의 Oracle ILOM CLI에서** `reset /System`을 입력합니다.

BIOS 화면이 나타납니다.



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

잠시 후 BIOS 설정 유틸리티가 나타납니다.

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

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

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

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

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

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

a. 변경할 값을 강조 표시합니다.

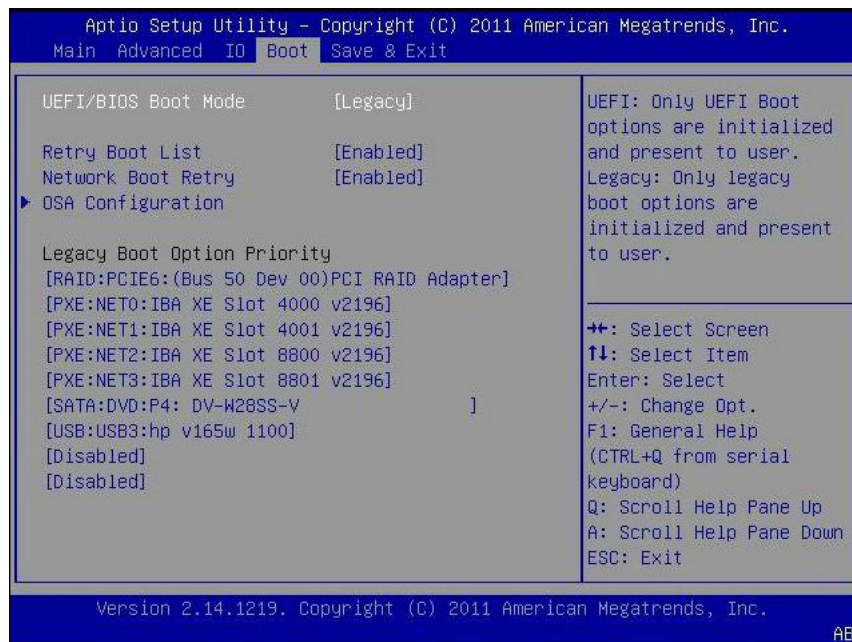
위쪽 또는 아래쪽 화살표를 사용하여 시스템 시간과 날짜 간의 선택을 변경합니다.

b. 강조 표시된 필드의 값을 변경하려면 다음 키를 사용합니다.

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

5 부트 설정에 액세스하려면 Boot 메뉴를 선택합니다.

Boot 메뉴가 나타납니다.



6 Boot 메뉴에서 UEFI/Boot Mode가 Legacy로 설정되었는지 확인합니다.

UEFI/Boot Mode가 UEFI로 설정된 경우 위쪽/아래쪽 화살표 키를 사용하여 UEFI/BIOS Boot Mode 필드를 선택하고 +/- 키를 사용하여 설정을 Legacy로 변경합니다.

---

주 - Oracle Solaris 11 11/11 또는 Oracle Solaris 10 8/11을 설치할 때는 UEFI/Boot Mode를 Legacy로 설정해야 합니다.

---

- 7 **Boot 메뉴에서 아래쪽 화살표 키를 사용하여 Legacy Boot Option Priority를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.**

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

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

- a. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 목록의 첫번째 항목을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
- b. **Options** 메뉴에서 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 기본 영구 부트 장치를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

---

주 - 변경하려는 각 장치 항목에 대해 8a 및 8b 단계를 반복하여 목록에 있는 다른 장치의 부트 순서를 변경할 수 있습니다.

---

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

또는 Save & Exit 메뉴에서 Save Changes and Reset을 선택하여 변경 사항을 저장하고 BIOS 설정 유틸리티를 종료할 수도 있습니다. 이 경우 변경 사항을 저장하고 설정을 종료하지 묻는 메시지가 나타납니다. 메시지 대화 상자에서 OK를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

---

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

---

## RAID 구성

RAID 볼륨에 Oracle Solaris OS를 설치하려면 Oracle Solaris OS 설치 프로세스를 시작하기 전에 RAID 볼륨을 구성해야 합니다. RAID를 구성하는 지침은 **설치**, RAID 구성을 참조하십시오.

### 관련 정보

- 관리, RAID 구성

# Oracle Solaris 운영 체제 설치

---

이 절에서는 서버에 Oracle Solaris 운영 체제를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

설명	링크
사전 설치 요구 사항을 알아봅니다.	<a href="#">21 페이지 “시작하기 전에”</a>
매체를 사용하여 Oracle Solaris를 설치합니다.	<a href="#">22 페이지 “매체를 사용하여 단일 시스템에 Oracle Solaris 10 또는 11 운영 체제 설치”</a>

## 관련 정보

- [7 페이지 “Oracle Solaris 운영 체제 설치 정보”](#)
- [17 페이지 “BIOS 출하 시 기본값 확인”](#)
- [20 페이지 “RAID 구성”](#)

## 시작하기 전에

다음 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

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

---

주 - 서버에 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID, 내장 HBA(SGX-SAS6-R-INT-Z)가 설치된 경우 운영 체제를 설치하기 전에 RAID 볼륨을 만들어 부트 가능한 상태로 설정해야 합니다. 그렇지 않으면 HBA가 서버의 저장소 드라이브를 식별할 수 없습니다.

---

- 설치를 수행하기 전에 콘솔 표시 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [9 페이지 “콘솔 표시 옵션 선택”](#)을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 부트 매체 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [11 페이지 “부트 매체 옵션 선택”](#)을 참조하십시오.

- 이 설치 절차를 시작하기 전에 설치 대상 옵션으로 사용할 저장소 드라이브가 결정되고 설정되어 있어야 합니다. 설치 대상 저장소 드라이브에 대한 자세한 내용과 설정 지침은 [13 페이지 “설치 대상 옵션 선택”](#)을 참조하십시오.
- BIOS 설정이 기본값으로 설정되었는지 확인합니다. BIOS 설정을 확인하고, 필요한 경우 설정하는 방법은 [17 페이지 “BIOS 출하시 기본값 확인”](#)을 참조하십시오.
- 로컬 설치를 수행 중인 경우 메시지가 표시될 때 연결된 물리적 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입할 수 있는 Oracle Solaris 설치 매체를 준비해 두십시오.
- 원격 설치를 수행 중인 경우 Oracle ILOM Remote Console 시스템의 CD/DVD-ROM 드라이브에 Oracle Solaris 설치 매체를 삽입하십시오. Oracle ILOM Remote Console의 Devices 메뉴에서 CD-ROM을 선택했는지 확인합니다.
- Oracle Solaris 이미지를 사용 중인 경우 Oracle ILOM 원격 콘솔 시스템에서 Oracle Solaris ISO 이미지에 액세스할 수 있는지 확인하십시오. Oracle ILOM Remote Console의 Devices 메뉴에서 CD-ROM Image를 선택했는지 확인합니다.
- 이 장에 제공된 지침과 함께 사용할 수 있도록 Oracle Solaris 운영 체제 설명서를 수집하십시오. Oracle Solaris OS 설명서는 다음 위치에서 제공됩니다.
  - Oracle Solaris 10 설명서: [http://docs.oracle.com/cd/E23823\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html)
  - Oracle Solaris 11 설명서: [http://docs.oracle.com/cd/E23824\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html)

## 매체를 사용하여 단일 시스템에 Oracle Solaris 10 또는 11 운영 체제 설치

---

주 - Oracle System Assistant는 Oracle Solaris OS 설치를 지원하지 않습니다.

---

이러한 항목에서는 Oracle Solaris 10 또는 11 OS를 설치하는 지침을 제공합니다.

- [23 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Solaris 10 또는 11 설치”](#)
- [25 페이지 “PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Solaris 10 또는 11 설치”](#)
- [28 페이지 “Oracle Solaris 사후 설치 작업”](#)

## 관련 정보

- [7 페이지 “Oracle Solaris 운영 체제 설치 정보”](#)

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

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

- Oracle Solaris 10 8/11 또는 11 11/11 이상(SRU 2 이상 포함, 필수) DVD 세트(내장 또는 외장 DVD)
- Oracle Solaris 10 8/11 또는 11 11/11 이상(SRU 2 이상 포함, 필수) ISO DVD 이미지(네트워크 저장소)

---

주 - 서버에 Oracle Solaris 11 11/11을 설치하기 전에 SRU(Support Repository Update) 2 이상이 포함되도록 업데이트해야 합니다. Oracle Solaris 11 11/11에 SRU를 추가하는 방법은 <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/documentation/index.html>을 참조하십시오.

---



---

주 - PXE 환경에서 설치 매체를 부트 중인 경우 지침은 [25 페이지 “PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Solaris 10 또는 11 설치”](#)를 참조하십시오.

---

### 1 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.

- 배포 DVD의 경우. Oracle Solaris 10 또는 11 DVD를 로컬 또는 원격 DVD 드라이브에 삽입합니다.
- ISO 이미지의 경우. ISO 이미지를 사용할 수 있고 Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램에서 부트 디스크 이미지가 선택되었는지 확인합니다.

설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 [11 페이지 “부트 매체 옵션 선택”](#)을 참조하십시오.

### 2 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

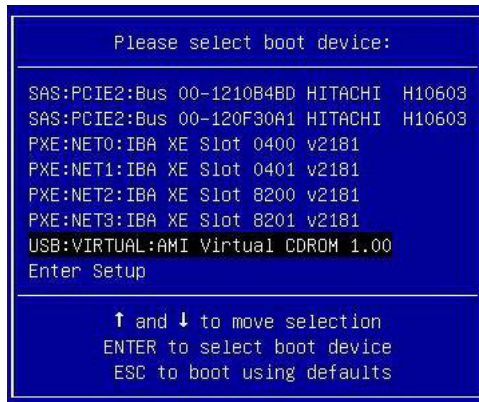
- 로컬 서버에서 서버 전면 패널의 전원 버튼을 약 1초 동안 눌러 서버 전원을 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버 전원을 켭니다.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management > Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- 서버 SP의 Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`

BIOS 화면이 나타납니다.



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

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



- 4 부트 장치 메뉴에서 외장 또는 가상 DVD 장치를 첫번째(임시) 부트 장치로 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.

단계 3에 표시된 샘플 부트 장치 메뉴에서는 가상 DVD 장치가 부트 장치로 지정되었습니다.

주 - Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 재지정된 DVD에서 Oracle Solaris 설치를 수행 중인 경우 재지정된 DVD에서 설치를 수행할 때 부트 장치 메뉴에서 옵션으로 나열되는 AMI Virtual CDROM을 선택하십시오.

GRUB 메뉴가 나타납니다.



## 5 화면의 메시지에 따라 Oracle Solaris 설치를 완료합니다.

Oracle Solaris 10 또는 11 설치 완료 지침은 Oracle Solaris 설치 설명서를 참조하십시오.

- Oracle Solaris 10 8/11의 경우 [http://docs.oracle.com/cd/E23823\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html)의 설치 설명서를 참조하십시오.
- Oracle Solaris 11의 경우 [http://docs.oracle.com/cd/E23824\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html)의 설치 설명서를 참조하십시오.

## 자세한 정보 관련 정보

- 25 페이지 “PXE 네트워크 부트를 사용하여 Oracle Solaris 10 또는 11 설치”

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

다음 절차에서는 PXE 네트워크 환경에서 Oracle Solaris 10 또는 11 운영 체제를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

---

주 - Oracle Solaris 10 또는 11의 경우 JumpStart를 사용하면 다중 서버에 Oracle Solaris 운영 체제를 처음 설치할 때 필요한 대부분의 수동 작업을 수행할 필요가 없습니다. JumpStart 이미지 사용에 대한 자세한 내용은 **Oracle Solaris 10 8/11 설치 설명서: 사용자 정의 JumpStart 및 고급 설치**를 참조하십시오.

---

시작하기 전에 Oracle Solaris 10 또는 11 PXE 부트 설치를 시작하기 전에 다음 요구 사항이 충족되어야 합니다.

- PXE를 사용하여 네트워크를 통해 설치 매체를 부트하려면 다음 작업을 완료해야 합니다.
  - Oracle Solaris 10의 경우 PXE/부트 JumpStart 설치 서버가 제대로 설정되어 있으며 네트워크를 통해 서버에서 해당 설치 서버에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
  - Oracle Solaris 11의 경우 AI(자동 설치) 이미지 설치 서버가 제대로 설정되어 있으며 네트워크를 통해 서버에서 해당 설치 서버에 액세스할 수 있는지 확인합니다.

---

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

---

- Oracle Solaris 10 또는 11 설치 매체를 PXE 부트에 사용할 수 있는지 확인해야 합니다. 자세한 내용은 다음 문서 중 하나를 참조하십시오.

**Oracle Solaris 10 8/11의 경우 Oracle Solaris 10 8/11 설치 설명서: 네트워크 기반 설치**([http://docs.oracle.com/cd/E23823\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html))의 “네트워크를 통한 설치 계획”을 참조하십시오.

**Oracle Solaris 11의 경우 사용자 정의 Oracle Solaris 11 설치 이미지 만들기**([http://docs.oracle.com/cd/E23824\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html))를 참조하십시오.

- AI(자동 설치) 설치 서버에 PXE를 통해 시스템이 부트될 네트워크 인터페이스의 MAC 주소가 있는지 확인해야 합니다. 예를 들어, NET0에서 PXE 부트를 사용하려는 경우 루트로 Oracle ILOM SP에 로그인하고 다음을 입력하여 MAC 주소를 얻을 수 있습니다.

```
-> show /SYS/MB/NET0 fru_macaddress
/SYS/MB/NET0
Properties:
    fru_macaddress = 00:21:28:e7:77:24
```

## 1 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

- 로컬 서버에서 서버 전면 패널의 전원 버튼을 약 1초 동안 눌러 서버 전원을 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버 전원을 켭니다.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management > Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- 서버 SP의 Oracle ILOM CLI에서 **reset /System**을 입력합니다.

BIOS 화면이 나타납니다.



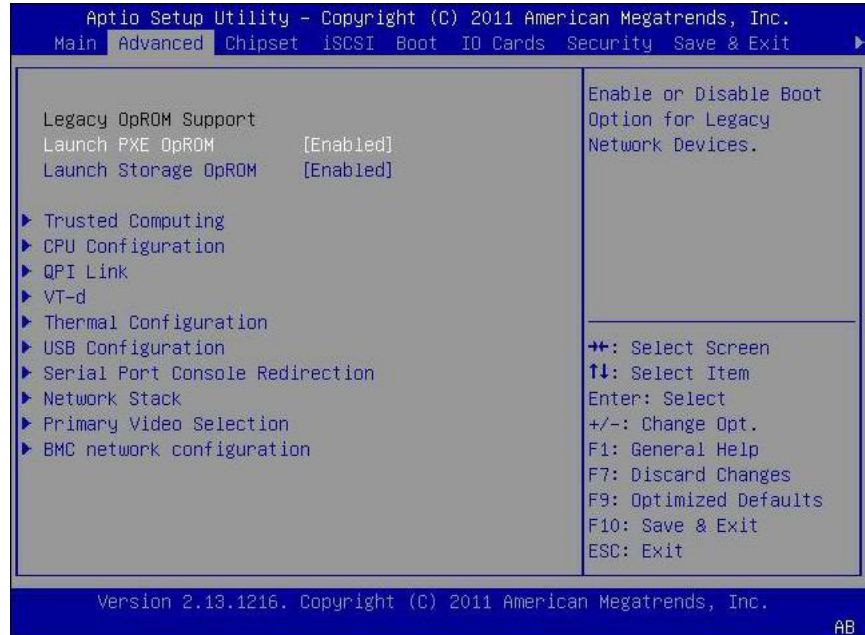
주 - 다음 화면은 빠르게 나타났다가 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보십시오.

## 2 PXE 부트가 사용으로 설정되었는지 확인하려면 다음 단계를 수행합니다.

주 - PXE 부트는 기본으로 사용으로 설정되어 있지만 사용 안함으로 설정한 경우 이 단계에서 PXE 부트가 사용으로 설정되었는지 확인합니다. PXE 부트가 사용으로 설정된 것으로 확인되면 후속 PXE 부트에서 이 단계를 생략할 수 있습니다.

a. F2 키를 눌러 BIOS 설정 유틸리티에 액세스합니다.

BIOS 설정 유틸리티가 나타납니다.



b. 최상위 메뉴 모음에서 Advanced를 선택합니다.

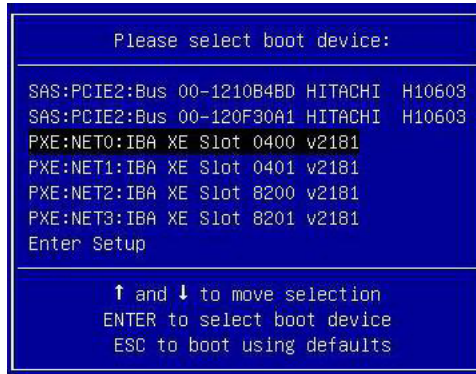
c. Launch PXE OpROM 설정을 Enabled로 설정합니다.

d. 변경 사항을 저장하고 BIOS 설정 유틸리티를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.

그러면 서버가 재설정됩니다. 재설정 후 BIOS 화면이 다시 나타납니다.

- 3 BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 임시 부트 장치를 지정하거나 F12 키를 눌러 네트워크 부트(PXE)를 선택합니다.

Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다.



- 4 부트 장치 메뉴에서 적절한 PXE 부트 포트를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

PXE 부트 포트는 네트워크 설치 서버와 통신하도록 구성된 물리적 네트워크 포트입니다. 위 화면에서는 NET0 포트가 선택되어 있습니다.

GRUB 메뉴가 나타납니다.

- 5 화면의 메시지에 따라 PXE 설치를 완료합니다.

PXE 설치 완료 지침은 다음 문서를 참조하십시오.

**Oracle Solaris 10 8/11의 경우 Oracle Solaris 10 8/11 설치 설명서: 네트워크 기반 설치**([http://docs.oracle.com/cd/E23823\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E23823_01/index.html))의 “네트워크를 통한 설치 계획”을 참조하십시오.

**Oracle Solaris 11 11/11의 경우 사용자 정의 Oracle Solaris 11 설치 이미지 만들기**([http://docs.oracle.com/cd/E23824\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/index.html))를 참조하십시오.

- 6 28 페이지 “Oracle Solaris 사후 설치 작업” 절로 이동하여 Oracle Solaris 사후 설치 작업을 수행합니다.

## 자세한 정보    관련 정보

- 23 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Solaris 10 또는 11 설치”

## Oracle Solaris 사후 설치 작업

Oracle Solaris 운영 체제를 설치 및 재부트한 후에는 Oracle Solaris 설명서에서 사용 가능한 업데이트가 있는지 확인하고 이를 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.

설명	링크
서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트에 대해 알아봅니다.	<a href="#">31 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 업데이트”</a>
펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션에 대해 알아봅니다.	<a href="#">32 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션”</a>
사용 가능한 펌웨어 및 소프트웨어 패키지를 확인합니다.	<a href="#">32 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”</a>
Oracle System Assistant, My Oracle Support 또는 물리적 매체 요청을 통해 펌웨어 및 소프트웨어 패키지에 액세스합니다.	<a href="#">33 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어에 액세스”</a>
펌웨어 및 소프트웨어 업데이트를 설치합니다.	<a href="#">37 페이지 “업데이트 설치”</a>

## 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트

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

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

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

## 펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션

서버에 대한 최신 펌웨어 및 소프트웨어 세트를 가져오려면 다음 옵션 중 하나를 사용합니다.

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant는 Oracle x86 서버용으로 출하 시 설치되는 새로운 옵션으로, 서버 펌웨어 및 소프트웨어를 간편하게 다운로드하고 설치할 수 있도록 해줍니다.  
Oracle System Assistant 사용법에 대한 자세한 내용은 [관리](#), Oracle System Assistant를 사용하여 서버 설정을 참조하십시오.
- **My Oracle Support** – My Oracle Support(<http://support.oracle.com>)에서 모든 시스템 펌웨어 및 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.  
My Oracle Support 웹 사이트에서 사용 가능한 패키지에 대한 자세한 내용은 [32 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”](#)를 참조하십시오.  
My Oracle Support에서 소프트웨어 릴리스를 다운로드하는 방법은 [34 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 [35 페이지 “물리적 매체 요청”](#)을 참조하십시오.

## 사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지

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

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

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

패키지 이름	설명	이 패키지를 다운로드해야 하는 경우
Sun Server X3-2(X4170 M3) SW버전 – 펌웨어 팩	Oracle ILOM, BIOS 및 옵션 카드 펌웨어를 비롯한 모든 시스템 펌웨어입니다.	최신 펌웨어가 필요한 경우



패키지 이름	설명	이 패키지를 다운로드해야 하는 경우
Sun Server X3-2(X4170 M3) SW버전 - OS 팩	지원되는 각 운영 체제 버전에 OS 팩을 사용할 수 있습니다. 각 OS 팩에는 해당 버전의 OS에 대한 모든 도구, 드라이버 및 유틸리티가 하나의 패키지로 포함되어 있습니다.  소프트웨어에는 Oracle Hardware Management Pack 및 LSI MegaRAID 소프트웨어가 포함되어 있습니다.  Windows OS의 경우 이 OS 팩에는 Intel Network Teaming and Install Pack도 들어 있습니다.	OS 관련 드라이버, 도구 또는 유틸리티를 업데이트해야 하는 경우
Sun Server X3-2(X4170 M3) SW버전 - 모든 팩	펌웨어 팩, 모든 OS 팩 및 모든 문서가 포함되어 있습니다.  Oracle VTS 또는 Oracle System Assistant 이미지는 이 팩에 포함되어 있지 않습니다.	시스템 펌웨어와 OS 관련 소프트웨어의 조합을 업데이트해야 하는 경우
Sun Server X3-2(X4170 M3) SW버전 - 진단	Oracle VTS 진단 이미지입니다.	Oracle VTS 진단 이미지가 필요한 경우
Sun Server X3-2(X4170 M3) SW버전 - Oracle System Assistant	Oracle System Assistant 복구 및 ISO 업데이트 이미지입니다.	수동으로 Oracle System Assistant를 복구 또는 업데이트해야 하는 경우

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

## 펌웨어 및 소프트웨어에 액세스

이 절에서는 소프트웨어 릴리스 파일을 다운로드하거나 요청하기 위한 지침을 설명합니다.

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

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

- 34 페이지 “My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”

- 35 페이지 “물리적 매체 요청”

## ▼ My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드

- 1 다음 웹 사이트로 이동합니다.<http://support.oracle.com>
- 2 Sign in to My Oracle Support.
- 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.  
또는 일치 항목이 나타날 때까지 전체 또는 일부 제품 이름을 입력합니다. 예: 서버.
- 6 Release(릴리스) 필드의 드롭다운 목록에서 소프트웨어 릴리스를 선택합니다.
- 7 Search(검색)를 누릅니다.  
다운로드할 수 있는 패치가 나열됩니다.  
사용 가능한 다운로드에 대한 설명은 32 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”를 참조하십시오.
- 8 다운로드할 패치를 선택하려면 해당 패치를 누릅니다(Shift 키를 사용해서 패치를 두 개 이상 선택할 수 있음).  
팝업 작업 패널이 나타납니다. 팝업 패널에는 Add to Plan(계획에 추가) 및 Download(다운로드) 옵션을 포함하여 여러 가지 작업 옵션이 포함됩니다. Add to Plan(계획에 추가) 옵션에 대한 자세한 내용을 보려면 연결된 드롭다운 버튼을 누르고 “Why use a plan?”(계획 사용 이유)을 선택합니다.
- 9 패치를 다운로드하려면, 팝업 작업 패널에서 Download를 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

Oracle 웹 사이트에서 다운로드가 허용되지 않으면 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.	35 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”
온라인을 통해 또는 오라클 고객 지원 센터에 연락하여 물리적 매체 요청을 제출합니다.	35 페이지 “물리적 매체 요청(온라인으로)” 37 페이지 “물리적 매체 요청(전화로)”

## 물리적 매체 요청을 위한 정보 수집

PMR(물리적 매체 요청)을 수행하려면 서버에 대한 보증 또는 지원 계약이 필요합니다.

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* - 34 페이지 “My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”의 지침에 따라 최신 소프트웨어 릴리스를 확인하고 사용 가능한 다운로드(패치)를 확인합니다. 패치 목록을 확인한 후 다운로드 단계를 계속하지 않으려는 경우 Patch Search Results(패치 검색 결과) 페이지를 종료할 수 있습니다.
  - *My Oracle Support에 액세스할 수 없는 경우* - 32 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 요청을 수행하기 전에 35 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”에 설명된 정보를 수집합니다.

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

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

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

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

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

## ▼ 물리적 매체 요청(전화로)

시작하기 전에 요청을 수행하기 전에 35 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”에 설명된 정보를 수집합니다.

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

## 업데이트 설치

다음 절에서는 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 설치에 대한 정보를 제공합니다.

- 37 페이지 “펌웨어 설치”
- 38 페이지 “하드웨어 드라이버 및 OS 도구 설치”

## 펌웨어 설치

업데이트된 펌웨어는 다음 중 하나의 방법으로 설치할 수 있습니다.

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

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

## 하드웨어 드라이버 및 OS 도구 설치

Oracle Hardware Management Pack과 같은 업데이트된 하드웨어 드라이버 및 OS(운영 체제) 관련 도구는 다음 중 하나를 사용하여 설치할 수 있습니다.

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

# 색인

---

## B

### BIOS

- 설정 편집 및 확인 절차, 18
- 출하시 기본 설정 확인, 17
- 출하시 기본값 설정 확인, 17

## D

- DHCP 서버, 서브넷 권장 수, 25

## J

- JumpStart 유틸리티, Oracle Solaris OS, 25

## M

- My Oracle Support, 소프트웨어 릴리스 패키지 다운로드에 사용, 34

## O

- Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램, Oracle Solaris OS 설치, 24
- Oracle Solaris OS
  - JumpStart 유틸리티, 25
  - Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램, 24
  - PXE 설치 제한 사항, 25
  - 사후 설치 작업, 28
  - 임시 부트 장치, 24

## Oracle Solaris OS 설치

- PXE 기반 네트워크에서 원격 매체 사용, 25
- 로컬 또는 원격 매체 사용, 23
- 매체를 사용하여 단일 시스템에, 22
- Oracle Solaris 설명서 웹 사이트, 22

## P

### PXE 설치

- Oracle Solaris OS, 25
- 지침, 13

## R

- RAID, 구성, 20

## 로

- 로컬 부트 매체
  - 설정, 12
  - 요구 사항, 12
- 로컬 콘솔, 설정, 10

## 부

- 부트 매체, 요구 사항, 11
- 부트 장치 메뉴, 24

## 사

사후 설치 작업, Oracle Solaris OS, 28

## 서

서버 전원 켜기, 23

## 설

설치, 작업 맵, 8

설치 대상

광섬유 채널 SAN(Storage Area Network) 장치, 14

로컬 저장소 드라이브, 14

옵션, 13

설치 방법, 부트 매체 옵션, 11

설치 부트 매체, 11

설치 옵션, 단일 서버, 15

## 소

소프트웨어

설치 옵션, 14

지원되는 버전, 9

소프트웨어 릴리스 패키지, My Oracle Support를  
사용하여 다운로드, 34

## 운

운영 체제

설치 옵션, 14

지원되는 버전, 9

운영 체제 설치

개요, 7-15

지원되는 운영 체제, 9

운영 체제 설치 개요, 7-15

## 원

원격 부트 매체

설정, 12

원격 부트 매체 (계속)

요구 사항, 12

원격 콘솔, 설정, 10

## 임

임시 부트 장치, Oracle Solaris OS, 24

## 작

작업 맵, 8

## 제

제품 정보, 웹 사이트, 9

## 지

지원되는 운영 체제, 9

## 콘

콘솔, 표시 옵션 선택, 9

콘솔 표시 옵션, 9

## 펌

펌웨어 및 소프트웨어

다운로드, 32, 33

매체 요청에 대한 정보 수집, 35

물리적 매체 요청, 35

액세스 옵션, 32

업데이트, 31

업데이트 설치, 37

온라인으로 물리적 매체 요청, 35

전화로 물리적 매체 요청, 37

하드웨어 드라이버 및 OS 도구 설치, 38