

## Sun Fire X4470 M2 서버

Oracle Solaris 운영 체제용 설치 안내서



부품 번호: E23458-01  
2011년 6월

Copyright © 2011, 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 RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

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.

AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 또는 등록 상표입니다. Intel 및 Intel Xeon Intel Corporation의 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 라이선스를 받은 등록 상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련문서(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.



재활용  
가능



Adobe PostScript

# 목차

---

이 설명서 사용 v

▼ 소프트웨어 및 펌웨어 다운로드 받기 vi

## 1. 시작 1

지원되는 Oracle Solaris 운영 체제 1

Oracle Solaris 설명서 모음 1

설치 고려 사항 2

설치 작업 개요 3

## 2. Oracle Solaris 10 설치 5

로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Solaris 10 OS 설치 5

시작하기 전에 6

▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Solaris 10 OS 설치 6

PXE 네트워크 환경을 사용하여 Oracle Solaris 10 설치 12

시작하기 전에 12

▼ 네트워크 PXE 부팅을 사용하여 Oracle Solaris 10 OS 설치 13

Oracle Solaris 사후 설치 작업 18

중요 Solaris 패치 설치 18

RAID 관리 소프트웨어 설치 18

- A. 지원되는 설치 방법 19**
  - 콘솔 출력 19
  - 설치 부팅 매체 20
  - 설치 대상 22
  
- B. 새 설치를 위한 BIOS 기본값 23**
  - BIOS 출하 시 기본값 확인 23
    - 시작하기 전에 23
      - ▼ 새 설치를 위한 BIOS 설정 보기 또는 편집 24
  
- C. 도구 및 드라이버 펌웨어 다운로드 27**
  - 다운로드 절차 27
    - ▼ 도구 및 드라이버 펌웨어 다운로드 27
  
- D. 지원되는 운영 체제 29**
  - 지원되는 운영 체제 30
  
  - 색인 31

# 이 설명서 사용

---

이 안내서에서는 Oracle Sun Fire X4470 M2 서버를 구성 및 사용 가능한 상태로 만드는 데 필요한 운영 체제 설치 및 초기 구성 절차에 대해 설명합니다.

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

- [v페이지의 "제품 다운로드"](#)
- [vi페이지의 "설명서 및 피드백"](#)
- [vii페이지의 "지원 및 교육"](#)

---

## 제품 다운로드

모든 Oracle x86 서버 및 서버 모듈(블레이드)에 대한 다운로드는 내 Oracle 지원(My Oracle Support, MOS)에서 확인할 수 있습니다. MOS에서 찾을 수 있는 다운로드에는 두 가지 유형이 있습니다.

- 랙장착 서버, 서버 모듈, 모듈식 시스템(블레이드 채시) 또는 Network Express Module(NEM)에 특정한 소프트웨어 릴리스 번들. 이러한 소프트웨어 릴리스 번들에는 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM), Oracle Hardware Installation Assistant 및 기타 플랫폼 소프트웨어와 펌웨어가 포함되어 있습니다.
- 여러 유형의 하드웨어에 일반적인 독립형 소프트웨어. 이 소프트웨어에는 하드웨어 관리 팩과 하드웨어 관리 커넥터가 포함되어 있습니다.

## ▼ 소프트웨어 및 펌웨어 다운로드 받기

1. (<https://support.oracle.com>)으로 이동합니다.
2. **My Oracle Support**(내 Oracle 지원)에 로그인합니다.
3. 페이지 맨 위에서 **Patches and Updates**(패치 및 업데이트) 탭을 클릭합니다.
4. **Patches Search**(패치 검색) 상자에서 **Product or Family(Advanced Search)**(제품 또는 제품군(고급 검색))를 선택합니다.
5. **Product? Is**(제품) 필드에 일치하는 목록이 나타날 때까지 전체 또는 일부 제품 이름(예: **Sun Fire X4470**)을 입력한 다음 관심 있는 제품을 선택합니다.
6. **Release? Is**(릴리스) 풀다운 목록에서 **Down**(아래 쪽) 화살표를 클릭합니다.
7. 창이 나타나면 제품 폴더 아이콘 옆의 삼각형(>)을 클릭하여 선택 항목을 표시한 다음 관심 있는 릴리스를 선택합니다.
8. **Patches Search**(패치 검색) 상자에서 **Search**(검색)를 클릭합니다.  
제품 다운로드 목록(패치로 나열됨)이 나타납니다.
9. 관심 있는 패치 이름(예: **Sun Fire X4470 SW 1.1** 릴리스용 패치 **10266805**)을 선택합니다.
10. 표시된 창의 오른쪽에서 **Download**(다운로드)를 클릭합니다.

---

## 설명서 및 피드백

설명서	링크
모든 Oracle 설명서	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Sun Fire X4470 M2 서버	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E20781-01&amp;id=homepage">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E20781-01&amp;id=homepage</a>
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&amp;id=homepage">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19860-01&amp;id=homepage</a>

다음 웹 페이지에서 이 설명서에 대한 피드백을 보낼 수 있습니다.

<http://www.oracle.com/surveys/se.ashx?s=25113745587BE578>

---

## 지원 및 교육

다음 웹 사이트에서 추가 자원을 제공합니다.

- 지원 (<https://support.oracle.com>)
- 교육 (<https://education.oracle.com>)



# 1장

## 시작

---

이 장에서는 Oracle Sun Fire X4470 M2 서버에 Oracle Solaris 운영 체제를 설치하는 작업을 시작하는 방법에 대해 설명합니다.

이 장에서는 다음 항목에 대해 다룹니다.

- 1페이지의 "지원되는 Oracle Solaris 운영 체제"
- 2페이지의 "설치 고려 사항"
- 3페이지의 "설치 작업 개요"

---

## 지원되는 Oracle Solaris 운영 체제

Sun Fire X4470 M2 서버는 다음 Oracle Solaris 운영 체제를 지원합니다.

- Oracle Solaris 10 09/10

Sun Fire X4470 M2 서버에서 지원되는 모든 운영 체제의 최신 전체 목록은 Sun Fire x86 랙장착 서버 웹 사이트에서 Sun Fire X4470 M2 서버 페이지를 참조하십시오.

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

## Oracle Solaris 설명서 모음

이 안내서의 설치 지침에서는 Solaris 설치를 부팅 및 시작하는 초기 단계에 대해 설명합니다. Oracle Solaris 운영 체제를 서버에 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 설명서 모음을 참조하십시오.

(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19253-01&id=homepage>)

# 설치 고려 사항

운영 체제를 x86 서버에 설치하는 작업을 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 KVMs 사용.</li> <li>Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 원격 콘솔 또는 사용자의 JumpStart 설치를 사용한 네트워크 설치.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>부록 A, 지원되는 설치 방법</li> <li>Sun Solaris 10 09/10 Installation Guide: Network-Based Installations</li> <li>Sun Solaris 10 09/10 Installation Guide: Custom JumpStart and Advanced Installations</li> </ul>
RAID 볼륨 생성	<p>부팅 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 호스트 버스 어댑터(HBA)를 사용하는 경우 LSI 통합 RAID 제어기 설정 유틸리티를 사용하여 RAID 볼륨을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 LSI MegaRAID SAS Software User's Guide를 참조하십시오.</li> <li>선택적 SGX-SAS6-INT-Z HBA를 사용한 경우 BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 RAID 볼륨을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 Sun Storage 6Gb SAS PCIe HBA Internal Installation Guide를 참조하십시오.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LSI MegaRAID SAS Software User's Guide: (<a href="http://www.lsi.com/support/sun/">http://www.lsi.com/support/sun/</a>)</li> <li>Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA Internal Installation Guide</li> <li>18페이지의 "RAID 관리 소프트웨어 설치"</li> </ul>
새 OS 설치를 위한 BIOS 설정 확인	<p>운영 체제를 설치하기 전에 BIOS 출하 시 기본값 등록 정보가 설정되어 있는지 확인해야 합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>부록 B</li> </ul>
선택적 추가 소프트웨어 설치	<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>18페이지의 "Oracle Solaris 사후 설치 작업"</li> </ul>
OS 설치를 위한 최신 정보 및 패치 액세스	<p>Sun Fire X4470 M2 서버제품 안내서에서 지원되는 운영 체제 소프트웨어 및 패치에 대한 최신 정보를 검토합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sun Fire X4470 M2 서버 제품 안내서</li> </ul>

---

# 설치 작업 개요

Oracle Solaris 10 10/10 운영 체제를 설치하려면 다음 절차를 순서대로 완료하십시오.

1. Oracle Solaris 10 09/10 운영 체제 설치 매체를 가져옵니다.  
Solaris 운영 체제용 DVD 매체는 서버와 함께 제공됩니다.
2. **부록 C**에 설명된 대로 선택적 설명서 및 미디어 키트 DVD에 제공되는 도구 및 드라이버 펌웨어를 가져오거나 서버에 사용할 수 있는 최신 드라이버 및 유틸리티를 다운로드합니다.
3. **부록 A**에 설명된 대로 Solaris 설치를 배포할 설치 방법을 선택하고 설정합니다.
4. **2장**에 설명된 지침에 따라 Solaris 설치를 수행합니다.
5. **18페이지의 "Oracle Solaris 사후 설치 작업"**에 설명된 지침에 따라 Solaris 사후 설치 작업을 수행합니다.



# Oracle Solaris 10 설치

---

이 장에서는 Sun Fire X4470 M2 서버에 Oracle Solaris 10 09/10 운영 체제(Solaris 10 OS)를 설치하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 5페이지의 "로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Solaris 10 OS 설치"
- 12페이지의 "PXE 네트워크 환경을 사용하여 Oracle Solaris 10 설치"
- 18페이지의 "Oracle Solaris 사후 설치 작업"

사전 설치된 Solaris 10 OS 이미지를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun Fire X4470 M2 서버 설치 설명서에서 설치 지침을 참조하십시오.

---

## 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Solaris 10 OS 설치

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

- Oracle Solaris 09 10/10(또는 이후 릴리스) DVD 세트(내장 또는 외부 DVD)
- Oracle Solaris 10 09/10(또는 이후 릴리스) ISO DVD 이미지

---

주 - PXE 환경에서 설치 매체를 부팅하려면 12페이지의 "PXE 네트워크 환경을 사용하여 Oracle Solaris 10 설치"를 참조하십시오.

---

## 시작하기 전에

이 절의 설치 절차를 시작하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 운영 체제 설치에 적용되는 모든 설치 필수 조건을 충족해야 합니다. 이러한 필수 조건에 대한 자세한 내용은 [1장](#)을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 설치 방법(예: 콘솔, 부팅 매체 및 설치 대상)을 선택하고 설정해야 합니다. 이러한 설치 요구 사항에 대한 자세한 내용은 [부록 A](#)를 참조하십시오.

다음 절차를 완료한 후에는 이 장의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 수행해야 합니다. 자세한 내용은 [18페이지의 "Oracle Solaris 사후 설치 작업"](#)을 참조하십시오.

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

1. 설치 매체를 사용하여 부팅할 수 있는지 확인합니다.

- 배포 DVD의 경우. Solaris 10 DVD를 로컬 또는 원격 DVD 드라이브에 삽입합니다.
- ISO 이미지의 경우. ISO 이미지를 사용할 수 있고 ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램에서 첫 번째 ISO 이미지 위치를 알고 있는지 확인합니다.

설치 매체를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 [부록 A](#)를 참조하십시오.

2. 서버의 전원을 재설정합니다.

예:

- **Oracle ILOM** 웹 인터페이스에서 Remote Control(원격 제어) --> Remote Power Control(원격 전원 제어) 탭을 선택한 다음 Select Action(작업 선택) 목록 상자에서 Power Cycle(전원 주기) 옵션을 선택합니다.
- 로컬 서버의 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- 서버 **SP**의 **Oracle ILOM CLI**에서 다음을 입력합니다. **reset /SYS**  
BIOS 화면이 나타납니다.

```

American Megatrends
www.ami.com

Sun
microsystems®

AMIBIOS (C) 2009 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 01/29/10 13:00:15 Ver: 08.00.16
Sun BIOS Revision: 09.01.20.03
CPU : Intel(R) Xeon(R) CPU           E7530 @ 1.87GHz
Speed : 1.86 GHz    Count : 4

Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)
Press F12 if you want to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
BMC Firmware Revision: 3.0.9.0 r50751
Initializing USB Controllers ..

(C) American Megatrends, Inc.
56-3243-006530-00101111-012910-BOXBORO-3ABPQ20G-Y2KC
6B38

```

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 **Solaris** 설치를 위한 임시 부팅 장치를 지정합니다. Please Select Boot Device(부팅 장치를 선택하십시오) 메뉴가 나타납니다.

```

Please select boot device:
USB:ExtPort0:TEAC DU-W28SS-R
USB:IntPort:AMI Virtual CDROM
IDE:100 ID09 LUN0 SEAGATE ST930003SSUN30
IDE:100 ID0A LUN0 SEAGATE ST930003SSUN30
PXE:IBA GE Slot 6100 v1335
PXE:IBA GE Slot 6101 v1335
PXE:IBA GE Slot 8100 v1335
PXE:IBA GE Slot 8101 v1335

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults

```

4. **Boot Device**(부팅 장치) 메뉴에서 외부 또는 가상 **DVD** 장치를 첫 번째(임시) 부팅 장치로 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

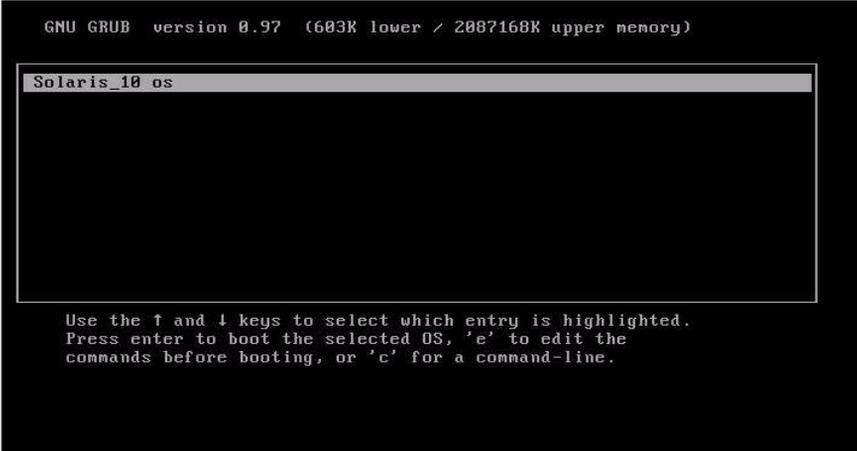
3단계에 표시된 샘플 **Boot Device**(부팅 장치) 메뉴에는 가상 DVD 장치가 첫 번째 부팅 장치로 지정되어 있습니다.

---

주 - Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 리디렉션 DVD에서 Solaris 설치를 수행하려면 리디렉션 DVD에서 설치할 때 **Boot Device**(부팅 장치) 메뉴의 옵션으로 표시되는 **AMI Virtual CDROM**(AMI 가상 CDROM)을 선택합니다.

---

GRUB 메뉴가 나타납니다.



```
GNU GRUB version 8.97 (683K lower / 2887168K upper memory)

Solaris_10 os

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, or 'c' for a command-line.
```

5. **GRUB** 메뉴에서 **Solaris\_10 os**를 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

---

주 - GRUB 메뉴에서 설치 출력을 직렬 콘솔로 리디렉션하려면 "e"를 눌러 GRUB 메뉴를 편집합니다. 직렬 콘솔을 지원하려면 커널 줄의 부팅 플래그에 **,console = ttya**를 추가합니다.

---

시스템에서 Solaris 디스크 이미지를 메모리에 로드합니다. 이 프로세스는 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 프로세스가 완료되면 **Install Type**(설치 유형) 메뉴가 나타납니다.

```

SunOS Release 5.10 Version Generic_141445-09 64-bit
Copyright 1983-2009 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
Configuring devices.
/
1. Solaris Interactive (default)
2. Custom JumpStart
3. Solaris Interactive Text (Desktop session)
4. Solaris Interactive Text (Console session)
   (Select option 3 or 4 to install a ZFS root file system)
5. Apply driver updates
6. Single user shell

Enter the number of your choice.
Automatically continuing in 15 seconds

```

6. **Install Type(설치 유형)** 메뉴에서 설치를 수행하는 데 사용할 인터페이스 유형을 선택합니다.
- **Graphical User Interface(그래픽 사용자 인터페이스)(기본값)** - 1을 입력하고 Enter 키를 누릅니다.
  - **Text Installer From Desktop Session(데스크탑 세션의 텍스트 설치 프로그램)** - 3을 입력하고 Enter 키를 누릅니다.
  - **Text Installer From Console Session(콘솔 세션의 텍스트 설치 프로그램)** - 4를 입력하고 Enter 키를 누릅니다.

---

주 - 시스템에 표시되는 화면은 6단계에서 구성하려고 선택한 인터페이스 유형에 따라 다를 수 있습니다. 이 절차에서 나타나는 다음 샘플 화면은 기본 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 옵션(옵션 1)을 기반으로 합니다.

---

시스템에서 장치 및 인터페이스를 검색하고 구성합니다. 시스템에서 키보드를 발견한 경우 **Configure Keyboard Layout(키보드 레이아웃 구성)** 메뉴가 나타납니다.

```

Done mounting Live image
USB keyboard
 1. Albanian
 2. Belarusian
 3. Belgian
 4. Brazilian
 5. Bulgarian
 6. Canadian-Bilingual
 7. Croatian
 8. Czech
 9. Danish
10. Dutch
11. Finnish
12. French
13. French-Canadian
14. Hungarian
15. German
16. Greek
17. Icelandic
18. Italian
19. Japanese-type6
20. Japanese
21. Korean
22. Latin-American
23. Lithuanian
24. Latvian
25. Macedonian
26. Malta_UK
27. Malta_US
28. Norwegian
29. Polish
30. Portuguese
31. Russian
32. Serbia-And-Montenegro
33. Slovenian
34. Slovakian
35. Spanish
36. Swedish
37. Swiss-French
38. Swiss-German
39. Traditional-Chinese
40. TurkishQ
41. TurkishF
42. UK-English
43. US-English
To select the keyboard layout, enter a number [default 43]:

```

7. **Configure Keyboard Layout**(키보드 레이아웃 구성) 메뉴에서 적절한 키보드 레이아웃을 선택하고 **Enter** 키를 누릅니다.

시스템에서 선택한 키보드 레이아웃을 구성하고 구성 파일을 검색합니다.

```

Discovering additional network configuration...

Starting Solaris Interactive (graphical user interface) Installation.

You must respond to the first question within 30 seconds
or the installer proceeds in a non-window environment
(console mode).

If the screen becomes blank or unreadable the installer
proceeds in console mode.

If the screen does not properly revert to console mode,
restart the installation and make the following selection:

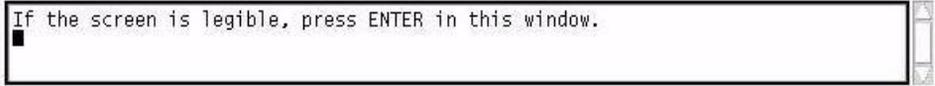
Solaris Interactive Text (Console session)

Press ENTER to continue.

```

8. **Discovering Network Configuration and Starting Solaris Interactive Installation**(네트워크 구성 검색 및 Solaris 대화식 설치 시작) 화면에서 **Enter** 키를 누릅니다.

GUI가 작동하는지 확인하는 두 번째 화면이 나타납니다.



9. 표시된 텍스트를 읽을 수 있는지 확인하는 화면에서 **Enter** 키를 누릅니다.  
Language Selection(언어 선택) 메뉴가 나타납니다.
10. **Language Selection**(언어 선택) 메뉴에서 선택한 언어 ID 번호(0-9)를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.  
잠시 후 Welcome(시작) 화면이 나타납니다.

---

주 - 아래의 샘플 화면에는 GUI 설치 프로그램이 반영되어 있습니다. 텍스트 기반 설치 인터페이스를 실행하는 경우 텍스트 기반 Welcome(시작) 화면(그림에는 없음)이 나타납니다.

---



11. **Welcome(시작)** 화면에서 **Next(다음)**를 클릭하여 설치를 시작합니다.

모든 시스템 정보를 미리 구성한 경우 구성 정보를 입력하라는 메시지가 나타나지 않습니다. 그렇지 않은 경우에는 여러 구성 화면에서 이 정보를 묻는 메시지가 표시됩니다.

12. 필요한 경우 **Oracle Solaris** 설명서에서 자세한 내용을 참조하면서 일반 **Oracle Solaris** 설치를 계속합니다.

설치가 완료되면 시스템이 자동으로 재부팅(이전에 구성 절차에서 이 옵션을 선택한 경우)되고 **Oracle Solaris** 로그인 메시지가 표시됩니다.

---

주 - 설치가 완료되면 시스템이 자동으로 재부팅되도록 구성하지 않은 경우에는 시스템을 수동으로 재부팅해야 합니다.

---

13. [18페이지의 "Oracle Solaris 사후 설치 작업"](#) 절로 이동하여 사후 **Solaris** 설치 작업을 수행합니다.

## PXE 네트워크 환경을 사용하여 Oracle Solaris 10 설치

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

- **Oracle Solaris 10 09/10 DVD 세트(내장 또는 외부 DVD)**
- **Oracle Solaris 10 09/10 ISO DVD 이미지 또는 Solaris JumpStart 이미지**

---

주 - JumpStart는 여러 서버에 **Oracle Solaris** 운영 체제를 처음으로 설치하고 구성하는 많은 수동 작업을 자동화합니다. JumpStart 이미지 사용에 대한 자세한 내용은 **Solaris 10 09/10 Installation Guide: Custom JumpStart and Advanced Installations**의 Appendix A를 참조하십시오.

---

### 시작하기 전에

**Oracle Solaris 10 PXE** 설치를 시작하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

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

---

주 - 여러 DHCP 서버가 포함된 서브넷에서는 PXE 네트워크 부팅이 제대로 작동하지 않습니다. 따라서 설치할 클라이언트 시스템이 포함된 서브넷에서 하나의 DHCP 서버만 설정해야 합니다.

---

- Sun Fire X4470 M2 서버 PXE 부팅 설치 서버에 클라이언트 시스템으로 구성된 MAC 네트워크 포트 주소.

네트워크에서 Oracle Solaris 10을 설치 및 설정하는 방법은 Solaris 10 09/10 Installation Guide: Network-Based Installations를 참조하십시오.

- 설치 매체 소스가 JumpStart 설치 이미지인 경우 이미지를 올바르게 준비하고 설치 준비를 완료해야 합니다. JumpStart 설치를 적절히 설정하고 배포하는 방법은 이 안 내에서 다루지 않습니다.

Oracle Solaris JumpStart 이미지 생성에 대한 자세한 내용은 Solaris 10 09/10 Installation Guide: Custom JumpStart and Advanced Installations의 Appendix A를 참조하십시오.

다음 절차를 완료한 후에는 이 장의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 수행해야 합니다. 자세한 내용은 18페이지의 "Oracle Solaris 사후 설치 작업"을 참조하십시오.

## ▼ 네트워크 PXE 부팅을 사용하여 Oracle Solaris 10 OS 설치

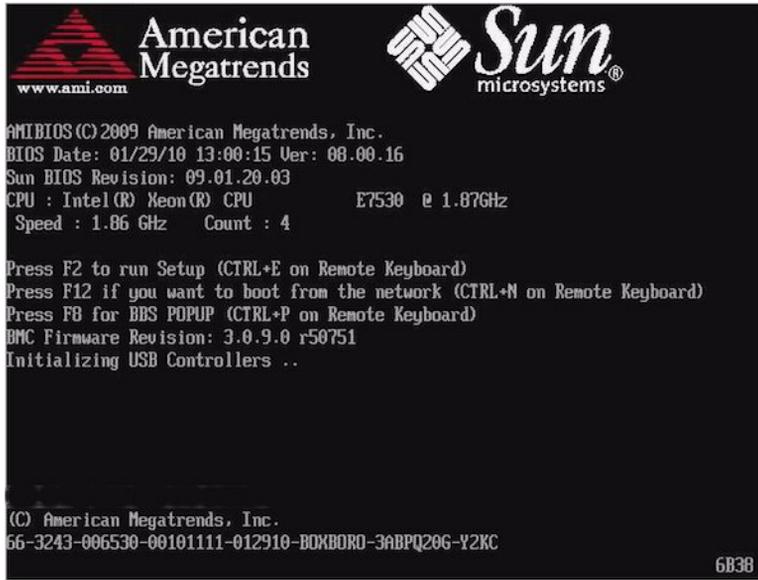
1. PXE 네트워크 환경이 올바르게 설정되고 Oracle Solaris 설치 매체를 PXE 부팅에 사용할 수 있는지 확인합니다.

자세한 내용은 12페이지의 "시작하기 전에"을 참조하십시오.

2. 서버의 전원을 재설정합니다.

예:

- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Remote Control(원격 제어) --> Remote Power Control(원격 전원 제어) 탭을 선택한 다음 Select Action(작업 선택) 목록 상자에서 Power Cycle(전원 주기) 옵션을 선택합니다.
- 로컬 서버의 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- 서버 SP의 Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. **reset /SYS**  
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 부팅 장치를 지정합니다.  
Please Select Boot Device(부팅 장치를 선택하십시오.) 메뉴가 나타납니다.
4. **Boot Device**(부팅 장치) 메뉴에서 적절한 **PXE** 부팅 포트를 선택하고 **Enter** 키를 누릅니다.  
PXE 부팅 포트는 네트워크 설치 서버와 통신하도록 구성된 물리적 네트워크 포트입니다.  
GRUB 메뉴가 나타납니다.
5. **GRUB** 메뉴에서 **Solaris\_10 os**를 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

---

주 - GRUB 메뉴에서 설치 출력을 직렬 콘솔로 리디렉션하려면 "e"를 눌러 GRUB 메뉴를 편집합니다. 직렬 콘솔을 지원하려면 커널 줄의 부팅 플래그에 **,console = ttya**를 추가합니다.

---

시스템에서 Solaris 디스크 이미지를 메모리에 로드합니다. 이 프로세스는 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 프로세스가 완료되면 **Install Type**(설치 유형) 메뉴가 나타납니다.

6. **Install Type(설치 유형)** 메뉴에서 설치를 수행하는 데 사용할 인터페이스 유형을 선택합니다.
- **Graphical User Interface(그래픽 사용자 인터페이스)(기본값)** - 1을 입력하고 Enter 키를 누릅니다.
  - **Text Installer From Desktop Session(데스크탑 세션의 텍스트 설치 프로그램)** - 3을 입력하고 Enter 키를 누릅니다.
  - **Text Installer From Console Session(콘솔 세션의 텍스트 설치 프로그램)** - 4를 입력하고 Enter 키를 누릅니다.

---

주 - 시스템에 표시되는 화면은 6단계에서 구성하려고 선택한 인터페이스 유형에 따라 다를 수 있습니다. 이 절차에서 나타나는 샘플 화면은 기본 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 옵션(옵션 1)을 기반으로 합니다.

---

시스템에서 장치 및 인터페이스를 검색하고 구성합니다. 시스템에서 키보드를 발견한 경우 **Configure Keyboard Layout(키보드 레이아웃 구성)** 메뉴가 나타납니다.

7. **Configure Keyboard Layout(키보드 레이아웃 구성)** 메뉴에서 적절한 키보드 레이아웃을 선택하고 **Enter** 키를 누릅니다.

시스템에서 선택한 키보드 레이아웃을 구성하고 구성 파일을 검색합니다.

```
Discovering additional network configuration...

Starting Solaris Interactive (graphical user interface) Installation.

You must respond to the first question within 30 seconds,
or the installer proceeds in a non-window environment
(console mode).

If the screen becomes blank or unreadable the installer
proceeds in console mode.

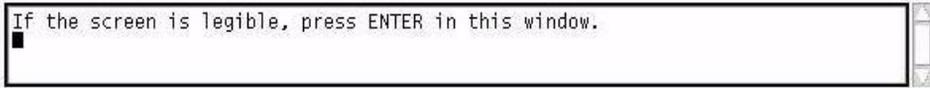
If the screen does not properly revert to console mode,
restart the installation and make the following selection:

Solaris Interactive Text (Console session)

Press ENTER to continue.
```

8. **Discovering Network Configuration and Starting Solaris Interactive Installation**(네트워크 구성 검색 및 Solaris 대화식 설치 시작) 화면에서 **Enter** 키를 누릅니다.

GUI가 작동하는지 확인하는 두 번째 화면이 나타납니다.



9. 표시된 텍스트를 읽을 수 있는지 확인하는 화면에서 **Enter** 키를 누릅니다.  
Language Selection(언어 선택) 메뉴가 나타납니다.
10. **Language Selection**(언어 선택) 메뉴에서 선택한 언어 ID 번호(0-9)를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.  
잠시 후 Welcome(시작) 화면이 나타납니다.

---

주 - 아래의 샘플 화면에는 GUI 설치 프로그램이 반영되어 있습니다. 텍스트 기반 설치 인터페이스를 실행하는 경우 텍스트 기반 Welcome(시작) 화면(그림에는 없음)이 나타납니다.

---



11. **Welcome(시작)** 화면에서 **Next(다음)**를 클릭하여 설치를 시작합니다.

모든 시스템 정보를 미리 구성한 경우 구성 정보를 입력하라는 메시지가 나타나지 않습니다. 그렇지 않은 경우에는 여러 구성 화면에서 이 정보를 묻는 메시지가 표시 됩니다.

12. 필요한 경우 **Solaris** 설명서에서 자세한 내용을 참조하면서 일반 **Solaris** 설치를 계속합니다.

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

---

주 - 설치가 완료되면 시스템이 자동으로 재부팅되도록 구성하지 않은 경우에는 시스템을 수동으로 재부팅해야 합니다.

---

13. 18페이지의 "[Oracle Solaris 사후 설치 작업](#)" 절로 이동하여 사후 **Solaris** 구성 작업을 수행합니다.

---

# Oracle Solaris 사후 설치 작업

Solaris 설치를 완료한 후 Oracle Solaris 운영 체제가 재부팅되면 다음 사후 설치 작업을 검토하고 필요한 경우 시스템에 적용되는 작업을 수행합니다.

- 18페이지의 "중요 Solaris 패치 설치"
- 18페이지의 "RAID 관리 소프트웨어 설치"

---

주 - 이 절에 나열된 일부 SAS PCIe HBA 옵션 카드는 아직 구매하지 못할 수 있습니다. Sun Fire X4470 M2 서버에서 구매할 수 있는 HBA 옵션 카드를 확인하려면 Sun Fire x86 랙장착 서버 웹 사이트에서 Sun Fire X4470 M2 서버 페이지 (<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>)를 참조하십시오.

---

## 중요 Solaris 패치 설치

다음 웹 사이트에서 패치 정보를 검토하여 현재 시스템의 설치에 필요한 패치를 결정합니다(해당하는 경우).

(<http://support.oracle.com>)

## RAID 관리 소프트웨어 설치

서버에 선택적 SGX-SAS6-R-INT-Z HBA가 설치되어 있는 경우 도구 및 드라이버 펌웨어의 일부로 사용할 수 있는 RAID 관리 소프트웨어를 설치해야 합니다. RAID 관리 소프트웨어를 시스템에 설치하지 않으면 Oracle Solaris OS에서 디스크 오류를 검색 및 보고할 수 없습니다. [부록 C](#)에 설명된 대로 서버의 최신 도구 및 드라이버 펌웨어를 다운로드할 수 있습니다.

RAID 관리 소프트웨어 설치에 대한 자세한 내용은 HBA와 함께 제공된 설명서 또는 다음 웹 사이트에서 확인할 수 있는 LSI MegaRAID SAS Software User's Guide를 참조하십시오. (<http://www.lsi.com/support/sun/>)

## 부록 A

### 지원되는 설치 방법

---

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

- [19페이지의 "콘솔 출력"](#)
- [20페이지의 "설치 부팅 매체"](#)
- [22페이지의 "설치 대상"](#)

---

### 콘솔 출력

[표 A-1](#)에서는 운영 체제 설치의 출력 및 입력을 캡처하는 데 사용할 수 있는 콘솔을 보여 줍니다.

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>로컬 콘솔을 서버에 연결합니다. 자세한 내용은 Sun Fire X4470 M2 서버 설치 설명서의 "서버에 케이블 연결"을 참조하십시오.</li> <li>Oracle ILOM 프롬프트에서 Oracle ILOM 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.</li> <li>직렬 콘솔 연결에 한해 <b>start /SP/console</b>을 입력하여 호스트 직렬 포트와의 연결을 설정합니다. 비디오 출력이 로컬 콘솔로 자동으로 라우팅됩니다. 서버 SP에 대한 연결을 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 설명서 라이브러리를 참조하십시오.</li> </ol>
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 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 웹 기반 클라이언트 연결</li> <li>직렬 콘솔을 사용한 SSH 클라이언트 연결</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>서버 SP의 IP 주소를 설정합니다. 자세한 내용은 Sun Fire X4470 M2 서버 설치 설명서를 참조하십시오.</li> <li>원격 콘솔과 서버 SP 간의 연결을 설정합니다. 웹 기반 클라이언트 연결의 경우 다음 단계를 수행합니다. 1) 웹 브라우저에서 서버 SP의 IP 주소를 입력합니다. 2) Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다. 3) Oracle ILOM 원격 콘솔을 시작하여 서버에서 웹 클라이언트로 비디오 출력을 리디렉션합니다. 4) Device(장치) 메뉴를 사용하여 장치 리디렉션(마우스, 키보드 등)을 활성화합니다. SSH 클라이언트 연결의 경우 다음 단계를 수행합니다. 1) 직렬 콘솔에서 서버 SP에 대한 SSH 연결을 설정합니다(ssh root@ILOM_SP_ipaddress). 2) Oracle ILOM 명령줄 인터페이스에 로그인합니다. 3) <b>start /SP/console</b>을 입력하여 서버에서 SSH 클라이언트의 직렬 출력을 리디렉션합니다. ILOM SP에 대한 원격 콘솔을 설정하는 방법 또는 ILOM 원격 콘솔을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 설명서 라이브러리를 참조하십시오.</li> </ol>

## 설치 부팅 매체

로컬 또는 원격 설치 매체 소스를 부팅하여 서버에 운영 체제를 설치하는 작업을 시작할 수 있습니다. 표 A-2에서는 지원되는 매체 소스 및 각 소스의 설치 요구 사항을 보여 줍니다.

표 A-2 OS 설치를 위한 부팅 매체 옵션

설치 매체	설명	설치 요구 사항
로컬 부팅 매체	<p>로컬 부팅 매체를 사용하려면 서버에 저장 장치가 내장되어 있거나 외부 저장 장치가 연결되어 있어야 합니다.</p> <p>지원되는 OS 로컬 부팅 매체 소스는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CD/DVD-ROM 설치 매체 및 플로피 장치 드라이버 매체(해당되는 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 Sun Fire X4470 M2 서버 설치 설명서의 "서버에 케이블 연결"을 참조하십시오.</li> </ol>
원격 부팅 매체	<p>원격 매체를 사용하려면 네트워크를 통해 설치를 부팅해야 합니다.</p> <p>PXE(Pre-Boot eXecution Environment)를 사용하여 네트워크를 통해 설치를 내보내는 다른 네트워크 시스템에서 또는 리디렉션된 부팅 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(해당되는 경우)</li> <li>• CD/DVD-ROM ISO 설치 이미지 및 플로피 ISO 장치 드라이버 매체(해당되는 경우)</li> <li>• 자동화된 설치 이미지(PXE 부팅 필요)</li> </ul>	<p>원격 저장 장치에서 부팅 매체를 리디렉션하려면 다음 단계를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 부팅 매체를 저장 장치에 삽입합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>CD/DVD-ROM의 경우, 내장 또는 외부 CD/DVD-ROM 드라이브에 매체를 넣습니다.</li> <li>CD/DVD-ROM ISO 이미지의 경우, 네트워크 공유 위치에서 ISO 이미지를 사용할 수 있는지 확인합니다.</li> <li>장치 드라이버 플로피 매체의 경우, 외부 플로피 드라이브에 플로피 매체를 넣습니다.</li> <li>장치 드라이버 플로피 ISO 이미지의 경우, 네트워크 공유 위치 또는 USB 장치에서 ISO 이미지를 사용할 수 있는지 확인합니다.</li> </ul> </li> <li>2. 서버 Oracle ILOM SP와의 웹 기반 클라이언트 연결을 설정하고 Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 시작합니다. 자세한 내용은 표 A-1에서 웹 기반 클라이언트 연결에 대한 설치 요구 사항을 참조하십시오.</li> <li>3. Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램의 Device 메뉴에서 부팅 매체의 위치를 지정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>CD/DVD-ROM 부팅 매체의 경우, CD-ROM을 선택합니다.</li> <li>CD/DVD-ROM ISO 이미지 부팅 매체의 경우, CD-ROM Image를 선택합니다.</li> <li>플로피 장치 드라이버 부팅 매체의 경우, Floppy를 선택합니다.</li> <li>플로피 이미지 장치 드라이버 부팅 매체의 경우, Floppy Image를 선택합니다.</li> </ul> </li> </ol> <p>Oracle ILOM 원격 콘솔에 대한 자세한 내용은 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 설명서 라이브리리를 참조하십시오.</p>

표 A-2 OS 설치를 위한 부팅 매체 옵션(계속)

설치 매체	설명	설치 요구 사항
원격 부팅 매체 (계속)	<p>주 - 자동화된 설치 이미지를 사용하여 여러 서버에서 OS 설치를 수행할 수 있습니다. 자동화된 이미지를 사용하면 여러 시스템 간에 동일한 구성을 유지할 수 있습니다.</p> <p>자동화된 설치는 PXE(Pre-boot eXecution Environment) 기술을 사용하여 운영 체제가 없는 클라이언트에서 운영 체제 설치를 수행하는 자동화된 설치 서버를 원격으로 부팅할 수 있도록 해줍니다.</p>	<p>PXE를 사용하여 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PXE 부팅을 통해 설치를 내보내도록 네트워크 서버를 구성합니다.</li> <li>2. PXE 부팅에 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 JumpStart 이미지</li> <li>- RHEL KickStart 이미지</li> <li>- SLES AutoYaST 이미지</li> <li>- Windows WDS 이미지</li> </ul>                     설치 프로세스를 자동화하는 방법에 대한 지침은 운영 체제 공급업체 설명서를 참조하십시오.                 </li> <li>3. 설치 매체를 부팅하려면 PXE 부팅 인터페이스 카드를 임시 부팅 장치로 선택합니다.</li> </ol>

## 설치 대상

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

표 A-3 OS 설치 대상

설치 대상	설명	설치 요구 사항	지원되는 OS
로컬 HDD(하드 디스크 드라이브) 또는 SSD(솔리드 상태 드라이브)	서버에 설치된 하드 디스크 드라이브 또는 솔리드 상태 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 서버와 함께 제공되는 설치 설명서 또는 서비스 매뉴얼을 참조하십시오.</p>	부록 D에 나와 있는 지원되는 모든 운영 체제
FC(광채널) SAN(Storage Area Network) 장치	광 섬유 채널 PCIe 호스트 버스 어댑터(HBA)가 탑재된 서버의 경우 외부 FC 저장 장치에 운영 체제를 설치하도록 선택할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FC PCIe HBA가 서버에 올바르게 설치되어 있는지 확인합니다.</li> <li>• 서버에 PCIe HBA 옵션을 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun Fire X4470 M2 Server Service Manual을 참조하십시오.</li> <li>• SAN을 설치하고 호스트에서 저장 장치를 볼 수 있도록 구성해야 합니다. 자세한 내용은 FC HBA와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.</li> </ul>	부록 D에 나와 있는 모든 운영 체제

# 새 설치를 위한 BIOS 기본값

---

하드 디스크 드라이브 또는 솔리드 상태 드라이브에 새 운영 체제를 설치할 때 운영 체제 설치를 수행하기 전에 다음과 같은 BIOS 설정이 제대로 구성되어 있는지 확인해야 합니다.

- 시스템 시간
  - 시스템 날짜
  - 부팅 순서
- 

## BIOS 출하시 기본값 확인

BIOS 설치 유틸리티에서 최적 기본값을 설정할 수 있을 뿐 아니라, 필요에 따라 BIOS 설정을 보고 편집할 수 있습니다. BIOS 설치 유틸리티에서 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 부팅 장치를 지정할 수도 있습니다. F8 키를 사용하여 임시 부팅 장치를 설정한 경우 이 변경 사항은 현재 시스템 부팅에만 적용됩니다. 임시 부팅 장치에서 부팅한 후에는 F2 키를 통해 지정한 영구 부팅 장치가 적용됩니다.

## 시작하기 전에

BIOS 설치 유틸리티에 액세스하기 전에 다음 요구 사항을 충족하는지 확인해야 합니다.

- 서버에 HDD(하드 디스크 드라이브) 또는 SDD(솔리드 상태 디스크 드라이브)가 장착되어 있어야 합니다.
- HDD 또는 SDD가 서버에 올바르게 설치되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 Sun Fire X4470 M2 Server Service Manual을 참조하십시오.
- 콘솔이 서버에 연결되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 20페이지의 "OS 설치를 위한 콘솔 옵션"을 참조하십시오.

## ▼ 새 설치를 위한 BIOS 설정 보기 또는 편집

### 1. 서버의 전원을 재설정합니다.

예를 들어 서버에서 전원을 재설정하려면

- **ILOM** 웹 인터페이스에서, Remote Control(원격 제어) --> Remote Power Control(원격 전원 제어) 탭을 선택한 다음 Select Action(작업 선택) 드롭다운 목록 상자에서 Power Cycle(전원 주기) 옵션을 선택합니다.
- 로컬 서버의 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- 서버 **SP**의 **ILOM CLI**의 경우 **reset /SYS**를 입력합니다.

BIOS 화면이 나타납니다.

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

잠시 후 BIOS 설치 유틸리티가 나타납니다.

### 3. 출하 시 기본값이 설정되어 있는지 확인하려면 다음을 수행합니다.

#### a. **F9** 키를 눌러 최적의 출하 시 기본 설정을 자동으로 로드합니다.

이 작업을 계속하려면 OK(확인)를 선택하고, 이 작업을 취소하려면 CANCEL(취소)을 선택하라는 메시지가 나타납니다.

#### b. 메시지에서 OK(확인)를 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

시스템 시간 필드의 첫 번째 값이 강조 표시되어 있는 BIOS 설치 유틸리티 화면이 나타납니다.

### 4. BIOS 설치 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. 부팅 설정에 액세스하려면 Boot(부팅) 메뉴를 선택합니다.

Boot Settings(부팅 설정) 메뉴가 나타납니다.

### 6. Boot Settings(부팅 설정) 메뉴에서 아래쪽 화살표 키를 사용하여 Boot Device Priority(부팅 장치 우선 순위)를 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

알려진 부팅 가능한 장치의 순서가 나열된 Boot Device Priority(부팅 장치 우선 순위) 메뉴가 나타납니다. 목록의 첫 번째 장치가 부팅 우선 순위가 가장 높습니다.

7. **Boot Device Priority**(부팅 장치 우선 순위) 메뉴에서 다음을 수행하여 목록의 첫 번째 부팅 장치 항목을 편집합니다.

- a. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 목록의 첫 번째 항목을 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.
- b. **Options**(옵션) 화면에서 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 기본 영구 부팅 장치를 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

Boot(부팅) 메뉴 및 Options(옵션) 메뉴에 나열되는 장치 문자열의 형식은 장치 유형, 슬롯 표시기 및 제품 ID 문자열과 같습니다.

---

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

---

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

또는 **Exit**(종료) 메뉴에서 **Save**(저장)를 선택하여 변경 사항을 저장하고 BIOS 설치 유틸리티를 종료할 수도 있습니다. 이 경우 변경 사항을 저장하고 설정을 종료할지 묻는 메시지가 나타납니다. 메시지 대화 상자에서 **OK**(확인)를 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

---

주 - Oracle ILOM 원격 콘솔을 사용할 때는 로컬 OS에 의해 F10 키가 잠깁니다. 따라서 원격 콘솔 창 위쪽의 **Keyboard**(키보드) 드롭다운 메뉴에 나열된 F10 옵션을 사용해야 합니다.

---



# 도구 및 드라이버 펌웨어 다운로드

---

도구 및 드라이버 펌웨어가 포함된 선택적 설명서 및 미디어 키트 DVD를 주문하지 않은 경우 또는 도구 및 드라이버 펌웨어에 서버용 최신 도구 및 드라이버가 포함되어 있는지 확인해야 하는 경우 이 부록의 다운로드 지침을 사용하십시오.

---

주 - Oracle eDelivery (<http://edelivery.oracle.com>) 사이트로 가서 언제든지 설명서 및 미디어 키트 DVD를 주문할 수 있습니다.

---

## 다운로드 절차

도구 및 드라이버 펌웨어의 ISO 이미지를 다운로드하려면 아래 절차의 단계를 따르십시오.

### ▼ 도구 및 드라이버 펌웨어 다운로드

1. (<https://support.oracle.com>)으로 이동합니다.
2. **My Oracle Support**(내 Oracle 지원)에 로그인합니다.
3. 페이지 맨 위에서 **Patches and Updates**(패치 및 업데이트) 탭을 클릭합니다.
4. **Patches Search**(패치 검색) 상자에서 **Product or Family(Advanced Search)**(제품 또는 제품군(고급 검색))를 선택합니다.
5. **Product? Is**(제품) 필드에 일치하는 목록이 나타날 때까지 전체 또는 일부 제품 이름(예: **Sun Fire X4470**)을 입력한 다음 관심 있는 제품을 선택합니다.
6. **Release? Is**(릴리스) 폴다운 목록에서 **Down**(아래쪽) 화살표를 클릭합니다.

7. 창이 나타나면 제품 폴더 아이콘 옆의 삼각형(>)을 클릭하여 선택 항목을 표시한 다음 관심 있는 릴리스를 선택합니다.
8. **Patches Search**(패치 검색) 상자에서 **Search**(검색)를 클릭합니다.  
제품 다운로드 목록(패치로 나열됨)이 나타납니다.
9. 관심 있는 패치 이름(예: **Sun Fire X4470 SW 1.1** 릴리스용 패치 **10266805**)을 선택합니다.
10. 표시된 창의 오른쪽에서 **Download**(다운로드)를 클릭합니다.

## 부록 D

### 지원되는 운영 체제

---

이 부록의 표 D-1에서는 본 문서가 발행될 당시에 Sun Fire X4470 M2 서버에서 지원되는 운영 체제에 대해 설명합니다.

Sun Fire X4470 M2 서버에서 지원되는 운영 체제에 대한 최신 목록은 Sun Fire x86 랙 장착 서버 웹 사이트에서 Sun Fire X4470 M2 서버 페이지를 참조하십시오.

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

## 지원되는 운영 체제

Oracle의 Sun Fire X4470 M2 서버에서는 다음 운영 체제 또는 해당 운영 체제의 이후 릴리스를 설치하고 사용할 수 있습니다.

표 D-1 지원되는 운영 체제

운영체제	지원되는 버전	추가 정보
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, 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 Fire X4470 M2 서버 설치 설명서</li> </ul>
Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux</li> <li>• Oracle Enterprise Linux 5.5(64비트)</li> <li>• SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1 (64비트)</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux(RHEL) 5.5(64비트)</li> <li>• RHEL 6.0(64비트)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Linux 운영 체제용 Sun Fire X4470 M2 서버 설치 설명서</li> </ul>
Oracle Solaris	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle Solaris 10 09/10 이상 릴리스</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle Solaris 운영 체제용 Sun Fire X4470 M2 서버 설치 설명서</li> </ul>
Virtual Machine 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle VM 2.2.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Virtual Machine 소프트웨어용 Sun Fire X4470 M2 서버 설치 설명서</li> </ul>

# 색인

---

## B

### BIOS

설정 확인, 23

전원 공급 자가 테스트 화면, 7

BIOS 설정 유틸리티, 24

Boot Device(부팅 장치) 메뉴

Solaris OS, 8

## C

Configure Keyboard Layout(키보드 레이아웃 구성)

메뉴

Solaris OS, 9, 15

## D

DHCP 서버

권장 번호, 13

Discovering Network Configurations(네트워크 구성

검색) 화면

Solaris OS, 11, 16

## G

GRUB 메뉴

Solaris OS, 8

## I

Install Type(설치 유형) 메뉴

Solaris OS, 9

## J

JumpStart 유틸리티

Solaris OS, 12

## L

Language Selection(언어 선택) 메뉴

Solaris OS, 11, 16

## M

MAC 네트워크 포트 주소, 13

## O

Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램

Solaris OS 설치, 8

OS 설치에 사용할 로컬 콘솔, 20

OS 설치에 사용할 원격 콘솔, 20

## P

PXE 설치

Solaris OS, 12

## R

RAID 관리 소프트웨어, 18

RAID 볼륨 생성, 2

## S

Solaris OS

Boot Device(부팅 장치) 메뉴, 8

Configure Keyboard Layout(키보드 레이아웃 구성) 메뉴, 9, 15

Discovering Network Configuration(네트워크 구성 검색) 화면, 11, 16

Install Type(설치 유형) 메뉴, 9

JumpStart 유틸리티, 12

Language Selection(언어 선택) 메뉴, 11, 16  
Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램, 8  
Oracle ILOM 웹 인터페이스, 6, 13  
Welcome(시작) 화면, 12, 16  
로컬 또는 원격 매체 사용, 5  
사후 설치 작업, 18  
서버 전원 재설정  
    지원되는 인터페이스, 6, 13  
설명서, 2  
설치  
    GRUB 메뉴, 8  
    임시 부팅 장치, 7  
    지원되는 버전, 30  
    텍스트 기반 Welcome(시작) 화면, 11, 16  
패치, 18

## Solaris OS 설치

PXE 기반 네트워크에서 원격 매체 사용, 12  
로컬 또는 원격 매체 사용, 6  
설치 전 고려 사항, 2  
언어 선택, 11  
자동 재부팅, 17  
작업 개요, 3  
지원되는 인터페이스 유형, 9  
추가 소프트웨어, 18  
키보드 레이아웃 선택, 10, 15  
필수 조건, 6

Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA, 18

## V

Virtual Machine 소프트웨어, 지원되는 버전, 30

## W

Welcome(시작) 화면, 12, 16  
Windows OS, 지원되는 버전, 30

## ㄱ

도구 및 드라이버 펌웨어, 18

## ㄴ

부팅 매체, 21

## ㄷ

사후 설치 작업

    Solaris OS, 18

서버 전원 켜기, 6

설치 대상, 22

설치 대상 솔리드 상태 드라이브, 22

설치 대상 하드 디스크 드라이브, 22

설치 부팅 매체, 20

## ㅇ

운영 체제, 지원되는 버전, 30

임시 부팅 장치

    Solaris OS, 7

## ㅈ

지원되는 운영 체제

    최신 목록 URL, 29

## ㅊ

텍스트 기반 Welcome(시작) 화면, 16

## ㅋ

패치

    Solaris OS, 18