Sun Fire X4470 M2 서버

Virtual Machine 소프트웨어 설치 설명서

부품 번호: E23473-01
2011년 6월

Copyright © 2011 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이센스 계약서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이센스 계약서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 재생, 번역, 방송, 수정, 라이센스, 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 주기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어나 관련 문서를 미국 정부나 또는 미국 정부를 대신하여 라이센스한 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 USA, 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, 라이센스 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 라이센스 하에 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 라이센스를 받은 등록 상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련문서(설명서)는 제 3자로부터 제공되는 컨텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 컨텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 컨텐츠, 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

부 **I** **Virtual Machine** 소프트웨어 설치

1. 시작 **3**

지원되는 Virtual Machine 소프트웨어 3

VM 소프트웨어 설치 필수 조건 4

VM 소프트웨어 설치 작업 개요 5

2. **Oracle VM** 설치 **7**

로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle VM 설치 7

시작하기 전에 8

- ▼ 로컬 또는 원격 매체에서 Oracle VM Server 설치 8
- ▼ Oracle VM Manager를 설치합니다 9

Oracle VM 사후 설치 작업 10

Oracle VM 소프트웨어 업데이트 10

Oracle VM 자원 관리 10

부 **II** **Virtual Machine** 시스템 관리자 참조

A. 지원되는 설치 방법 **13**

콘솔 출력 13

설치 부팅 매체 15

설치 대상 18

B. 지원되는 운영 체제 **19**

지원되는 운영 체제 19

C. 새 설치를 위한 **BIOS** 기본값 **21**

BIOS 출하 시 기본값 확인 21

시작하기 전에 21

▼ 새 설치를 위한 BIOS 설정 보기 또는 편집 22

색인 **25**

이 설명서 사용

이 Virtual Machine 소프트웨어 설치 설명서에서는 Oracle Sun Fire X4470 M2 서버에 Virtual Machine 소프트웨어를 설치하고 구성하는 방법을 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 섀시) 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(**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.

설명서 및 피드백

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

다음 웹 페이지에서 이 설명서에 대한 피드백을 보낼 수 있습니다.

(http://www.oraclesurveys.com/se.ashx?s=25113745587BE578)

지원 및 교육

다음 웹 사이트에서 추가 자원을 제공합니다.

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

부 I Virtual Machine 소프트웨어 설치

이 절에서는 Oracle의 Sun Fire X4470 M2 서버에 Virtual Machine 소프트웨어를 설치하는 방법을 설명하는 항목을 나열합니다.

설명	링크
요구 사항. 설치 고려 사항 및 요구 사항을 확인하려면 1장을 참조하십시오.	• 1장, 시작
절차. 적절한 장을 참조하여 Oracle VM을 설치합니다.	• 2장, Oracle VM 설치
참조. 필요에 따라 이러한 항목을 참조하여 Virtual Machine 소프트웨어 설치를 수행하거나 완료합니다.	• 부록 A, 지원되는 설치 방법 • 부록 B, 지원되는 운영 체제 • 부록 C, 새 설치를 위한 BIOS 기본값

1장

시작

이 장에서는 지원되는 버전의 Virtual Machine 소프트웨어를 서버에 설치하기 시작하는 방법에 대해 설명합니다.

이 장에서는 다음 항목에 대해 다룹니다.

- 3페이지의 "지원되는 Virtual Machine 소프트웨어"
- 4페이지의 "VM 소프트웨어 설치 필수 조건"
- 5페이지의 "VM 소프트웨어 설치 작업 개요"

지원되는 Virtual Machine 소프트웨어

Sun Fire X4470 M2 서버는 다음과 같은 VM(Virtual Machine) 소프트웨어를 지원합니다.

VM 소프트웨어	지원되는 최소 버전
Oracle VM	Release 2.2.1

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)

VM 소프트웨어 설치 필수 조건

VM 소프트웨어를 서버에 설치하는 작업을 시작하기 전에 다음과 같은 중요 고려 사항을 참조하십시오.

표 **1-1** VM 소프트웨어 설치 고려 사항

요구사항	설명	참조 문서
서버 설치 및 작동	서버가 마운트되었고 랙의 전원이 켜졌으며 SP에 대한 통신이 설정되었습니다.	• Sun Fire X4470 M2 서버 설치 설명서
VM 소프트웨어 설치 프로그램을 부팅할 수 있는 배포 방법 설정	VM 소프트웨어를 설치하기 위한 로컬 또는 원격 배포 방법 선택 지침.	• 부록 A
Oracle VM 설치 하드웨어 요구 사항	Oracle VM에는 정적 IP 주소를 가진 시스템 두 개가 필요합니다. • Oracle Virtual Machine Server를 설치할 시스템 하나 • 다음 Linux 운영 체제 중 하나가 설치된 Oracle Virtual Machine Manager용 시스템 하나 - Oracle Enterprise Linux 릴리스 4.5 이상 - Red Hat Enterprise Linux 릴리스 4 이상	• Oracle VM 서버 릴리스 정보 및 Oracle VM Manager 릴리스 정보: (http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E15458-01&id=homepage)
RAID 볼륨 요구 사항	부팅 드라이브를 RAID 구성의 일부로 포함하려는 경우 운영 체제를 설치하기 전에 RAID 볼륨을 구성해야 합니다. • 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. • 선택적 SGX-SAS6-INT-Z HBA를 사용 중인 경우 BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 RAID 볼륨을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 Sun Storage 6Gb SAS PCIe HBA Internal Installation Guide를 참조하십시오.	• LSI MegaRAID SAS Software User's Guide: (http://www.lsi.com/support/sun/) • Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA Internal Installation Guide

표 **1-1** VM 소프트웨어 설치 고려 사항(계속)

요구사항	설명	참조 문서
새 OS 설치를 위한 BIOS 설정 확인	VM 소프트웨어를 설치하기 전에 BIOS 출하 시 기본값 등록 정보가 설정되어 있는지 확인해야 합니다.	• 부록 C
OS 설치를 위한 최신 정보 및 업데이트 액세스	Sun Fire X4470 M2 서버 제품 안내서 및 VM 소프트웨어 릴리스 정보에서 지원되는 소프트웨어 및 업데이트에 대한 최신 정보를 검토합니다.	• Sun Fire X4470 M2 서버 제품 안내서 • Oracle VM 2.2.1 릴리스 정보: (http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E15458-01&id=homepage)

VM 소프트웨어 설치 작업 개요

Virtual Machine 소프트웨어를 설치하려면 다음 절차를 순서대로 완료하십시오.

1. VM 소프트웨어 설치 매체를 수집합니다.
   - Oracle VM 설치 프로그램의 ISO 이미지는 다음 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다. (http://www.oracle.com/virtualization)

주 – VM 소프트웨어 ISO 이미지를 사용하여 원격으로 설치하거나 설치 CD 또는 DVD를 만들 수 있습니다.

---

2. 부록 A에 설명된 대로 VM 소프트웨어 설치를 배포할 설치 방법을 선택하고 설정합니다.
3. 다음 절에 설명된 지침에 따라 VM 소프트웨어를 설치합니다.
   - 7페이지의 "로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle VM 설치"
4. 다음 절에 설명된 적용 가능한 사후 설치 작업을 검토하고 수행합니다.
   - 10페이지의 "Oracle VM 사후 설치 작업"

2장

Oracle VM 설치

이 장에서는 Oracle VM 소프트웨어를 설치하는 데 필요한 단계에 대해 간략하게 설명합니다.

이 장에서는 다음 항목에 대해 다룹니다.

- 7페이지의 "로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle VM 설치"
- 10페이지의 "Oracle VM 사후 설치 작업"

로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle VM 설치

이 절의 절차에는 Oracle VM 소프트웨어 설치 단계가 요약되어 있습니다. 이 절차에서는 다음 소스 중 하나에서 VM 설치 소프트웨어를 부팅하는 것으로 가정합니다.

- Oracle VM 2.2.1 CD 또는 DVD 매체 세트(내장 또는 외부 CD/DVD)
- Oracle VM 2.2.1 ISO 소프트웨어 이미지(네트워크 저장소)

주 – Oracle VM ISO 이미지는 원격 설치에 사용하거나 설치 CD 또는 DVD를 만드는 데 사용할 수 있습니다.

Oracle VM 소프트웨어를 설치하려면 다음 절차를 참조하십시오.

- 8페이지의 "로컬 또는 원격 매체에서 Oracle VM Server 설치"
- 9페이지의 "Oracle VM Manager를 설치합니다"

시작하기 전에

설치를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- Oracle VM Server 및 Manager를 설치하는 데 적용되는 모든 설치 고려 사항을 충족해야 합니다. 자세한 내용은 1장을 참조하십시오.
- Oracle VM 설명서를 수집합니다. 이 안내서를 이 장에 제공된 설치 절차와 함께 사용해야 합니다.

  Oracle VM 설명서는 (http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E15458-01&id=homepage)

▼ 로컬 또는 원격 매체에서 Oracle VM Server 설치

1. **Oracle VM Server** 설치 매체를 사용하여 부팅할 수 있는지 확인합니다.
   - **CD/DVD**의 경우. Oracle VM Server 매체 부팅 디스크를 로컬 또는 원격 USB CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
   - **ISO** 이미지의 경우. ISO 이미지를 사용할 수 있고, Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램에서 부팅 디스크 이미지(레이블 1 CD 또는 DVD)가 선택되어 있는지 확인합니다(`Devices`(장치) --> `CD-ROM Image`(CD-ROM 이미지)).

   설치 매체를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 부록 A를 참조하십시오.

2. 서버의 전원을 재설정합니다.

   예:

   - **Oracle ILOM** 웹 인터페이스에서 `Remote Control`(원격 제어) --> `Remote Power Control`(원격 전원 제어)을 선택한 다음 `Select Action`(작업 선택) 목록 상자에서 `Reset`(재설정) 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`**

주 – 다음 화면은 빠르게 나타났다 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다. 이러한 메시지는 화면에 나타났다 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대를 제거할 수도 있습니다.

---

3. **BIOS** 전원 공급 자가 테스트 화면에서 **F8** 키를 눌러 **Oracle VM Server** 설치를 위한 임시 부팅 장치를 지정합니다.

   Please Select Boot Device(부팅 장치를 선택하십시오) 메뉴가 나타납니다.

4. **Please Select Boot Device(부팅 장치를 선택하십시오)** 메뉴에서 외부 또는 가상 **CD/DVD** 장치를 첫 번째 부팅 장치로 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

   Boot Device(부트 장치) 메뉴에 나열되는 장치 문자열의 형식은 장치 유형, 슬롯 표시기 및 제품 ID 문자열과 같습니다.

   몇 초 후 Oracle VM Manager 설치 프로그램 시작 화면이 나타납니다.

5. 메시지에 따라 **Oracle VM Server** 및 **Oracle VM Agent**를 설치합니다.

   지금은 Oracle VM 설치 프로그램을 사용하여 Oracle VM Server 및 Oracle VM Agent를 설치합니다.

6. 설치하는 동안 설정한 암호를 사용하여 **Oracle VM Server**에 **root** 사용자로 로그인합니다.

주 – Oracle VM 설치에는 root VM Server 계정과 VM Agent에 각각 하나씩 두 개의 암호가 필요합니다. 필요한 경우 Oracle VM Server Installation Guide에서 Oracle VM Server 설치를 완료하는 방법에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

---

7. 다음 중 하나를 수행합니다.

   - Oracle VM Server를 관리하도록 Oracle VM Manager를 구성하지 않은 경우 Oracle VM Manager를 설치해야 합니다.

     Oracle VM Manager를 설치하려면 9페이지의 "Oracle VM Manager를 설치합니다"를 참조하십시오.

   - Oracle VM Server를 관리하도록 Oracle VM Manager를 구성한 경우 10페이지의 "Oracle VM 사후 설치 작업"을 진행합니다.

▼ Oracle VM Manager를 설치합니다

1. **Oracle VM Manager**를 설치할 시스템에서 지원되는 **Linux** 운영 체제를 시작합니다.
2. **Oracle VM Manager** 설치 매체가 마운트되어 있는지 확인합니다.
3. **root** 사용자로 다음 스크립트를 실행합니다.

   ```
   # sh runInstaller.sh
   ```

4. 메시지에 따라 **Oracle VM Manager**를 설치합니다.

   Oracle VM Agent 암호를 사용하여 관리 인터페이스에 로그인해야 합니다.

   필요한 경우 Oracle VM Server Installation Guide에서 Oracle VM Manager 설치를 완료하는 방법에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

5. **Oracle VM Manager** 설치를 완료한 후 다음을 수행합니다.

   a. 웹 **Oracle VM** 관리 인터페이스에 **Admin**으로 로그인합니다.

      Oracle VM Manager를 설치하는 동안 만든 암호를 입력해야 합니다.

   b. 웹 관리 인터페이스에서 옵션을 사용하여 서버 풀을 생성 및 관리하고, 가상 머신을 생성, 구성 및 관리할 수 있습니다.

6. 10페이지의 "Oracle VM 사후 설치 작업"에 설명된 적용 가능한 사후 설치 작업을 검토하고 수행합니다.

Oracle VM 사후 설치 작업

Oracle VM 소프트웨어 설치를 완료한 후 다음 사후 설치 작업을 검토하고 필요한 경우 시스템에 적용되는 작업을 수행합니다.

- 10페이지의 "Oracle VM 소프트웨어 업데이트"
- 10페이지의 "Oracle VM 자원 관리"

Oracle VM 소프트웨어 업데이트

Oracle VM 설치 매체에 최신 버전의 소프트웨어가 포함되어 있지 않을 수도 있습니다. 필요한 경우 최신 소프트웨어 릴리스를 사용하여 Oracle VM 소프트웨어를 업데이트하십시오. 다운로드 지침을 보려면 다음 웹 사이트로 이동하십시오.

(http://www.oracle.com/virtualization)

Oracle VM 자원 관리

Oracle VM 자원을 구성, 액세스 및 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트에서 Oracle VM 설명서 라이브러리를 참조하십시오.

(http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E15458-01&id=homepage)

부 II Virtual Machine 시스템 관리자 참조

필요에 따라 다음 시스템 관리자 참조를 참고하여 Virtual Machine 소프트웨어 설치를 수행하거나 완료하십시오 .

설명	링크
Virtual Machine 소프트웨어 설치 프로그램을 배포할 설치 환경 선택 및 설정에 관한 지침	부록 A
이 안내서 발행 당시에 Sun Fire X4470 M2 서버에서 지원되는 운영 체제의 전체 목록	부록 B
Virtual Machine 소프트웨어 설치를 수행하기 전에 BIOS 기본 등록 정보가 설정되어 있는지 확인하는 방법에 대한 지침	부록 C

부록 A

지원되는 설치 방법

서버에 소프트웨어를 설치할 때 가장 적절한 설치 방법을 확인하려면 이 부록에 요약된 다음 옵션을 고려하십시오.

- 13페이지의 "콘솔 출력"
- 15페이지의 "설치 부팅 매체"
- 18페이지의 "설치 대상"

콘솔 출력

표 A-1에서는 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	로컬 콘솔을 서버 SP에 직접 연결하여 OS를 설치하고 서버를 관리할 수 있습니다. 로컬 콘솔의 예: • 직렬 콘솔 • VGA 콘솔(USB 키보드 및 마우스 포함)	1. 로컬 콘솔을 서버에 연결합니다. 자세한 내용은 Sun Fire X4470 M2 서버 설치 설명서의 "서버에 케이블 연결"을 참조하십시오. 2. Oracle ILOM 프롬프트에서 Oracle ILOM 사용자 이름 및 암호를 입력합니다. 3. 직렬 콘솔 연결에 한해 **`start /SP/console`**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.
원격 콘솔	서버 SP와의 네트워크 연결을 설정하여 원격 콘솔에서 OS를 설치하고 서버를 관리할 수 있습니다. 원격 콘솔의 예: • Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 웹 기반 클라이언트 연결 • 직렬 콘솔을 사용한 SSH 클라이언트 연결	1. 서버 SP의 IP 주소를 설정합니다. 자세한 내용은 Sun Fire X4470 M2 서버 설치 설명서를 참조하십시오. 2. 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) **`start /SP/console`** 을 입력하여 서버에서 SSH 클라이언트로의 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.

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	로컬 부팅 매체를 사용하려면 서버에 저장 장치가 내장되어 있거나 외부 저장 장치가 연결되어 있어야 합니다. 지원되는 OS 로컬 부팅 매체 소스는 다음과 같습니다. • CD/DVD-ROM 설치 매체 및 플로피 장치 드라이버 매체(해당되는 경우)	1. 서버에 저장 장치가 내장되어 있지 않은 경우 서버의 전면 또는 후면 패널에 적절한 저장 장치를 연결합니다. 2. 로컬 장치를 서버에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun Fire X4470 M2 서버 설치 설명서의 "서버에 케이블 연결"을 참조하십시오.

표 **A-2** OS 설치를 위한 부팅 매체 옵션(계속)

설치 매체	설명	설치 요구 사항
원격 부팅 매체	원격 매체를 사용하려면 네트워크를 통해 설치를 부팅해야 합니다. PXE(Pre-Boot eXecution Environment)를 사용하여 네트워크를 통해 설치를 내보내는 다른 네트워크 시스템에서 또는 리디렉션된 부팅 저장 장치에서 네트워크 설치를 시작할 수 있습니다. 지원되는 OS 원격 매체 소스는 다음과 같습니다. • CD/DVD-ROM 설치 매체 및 플로피 장치 드라이버 매체(해당되는 경우) • CD/DVD-ROM ISO 설치 이미지 및 플로피 ISO 장치 드라이버 매체(해당되는 경우) • 자동화된 설치 이미지(PXE 부팅 필요)	원격 저장 장치에서 부팅 매체를 리디렉션하려면 다음 단계를 수행합니다. 1. 부팅 매체를 저장 장치에 삽입합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. **CD/DVD-ROM**의 경우, 내장 또는 외부 CD/DVD-ROM 드라이브에 매체를 넣습니다. **CD/DVD-ROM ISO** 이미지의 경우, 네트워크 공유 위치에서 ISO 이미지를 사용할 수 있는지 확인합니다. 장치 드라이버 플로피 매체의 경우, 외부 플로피 드라이브에 플로피 매체를 넣습니다. 장치 드라이버 플로피 **ISO** 이미지의 경우, 네트워크 공유 위치 또는 USB 장치에서 ISO 이미지를 사용할 수 있는지 확인합니다. 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. 3. Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램의 Device 메뉴에서 부팅 매체의 위치를 지정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. **CD/DVD-ROM** 부팅 매체의 경우, CD-ROM을 선택합니다. **CD/DVD-ROM ISO** 이미지 부팅 매체의 경우, CD-ROM Image를 선택합니다. 플로피 장치 드라이버 부팅 매체의 경우, Floppy를 선택합니다. 플로피 이미지 장치 드라이버 부팅 매체의 경우, Floppy Image를 선택합니다. Oracle ILOM 원격 콘솔에 대한 자세한 내용은 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 설명서 라이브러리를 참조하십시오.

표 **A-2** OS 설치를 위한 부팅 매체 옵션(계속)

설치 매체	설명	설치 요구 사항
원격 부팅 매체(계속)	주 – 자동화된 설치 이미지를 사용하여 여러 서버에서 OS 설치를 수행할 수 있습니다. 자동화된 이미지를 사용하면 여러 시스템 간에 동일한 구성을 유지할 수 있습니다. 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.	PXE를 사용하여 설치하려면 다음 단계를 수행합니다. 1. PXE 부팅을 통해 설치를 내보내도록 네트워크 서버를 구성합니다. 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. - Solaris JumpStart 이미지 - RHEL KickStart 이미지 - SLES AutoYaST 이미지 - Windows WDS 이미지 설치 프로세스를 자동화하는 방법에 대한 지침은 운영 체제 공급업체 설명서를 참조하십시오. 3. 설치 매체를 부팅하려면 PXE 부팅 인터페이스 카드를 임시 부팅 장치로 선택합니다.

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 하드 디스크 드라이브(hard disk drive, HDD) 또는 솔리드 상태 드라이브(Solid state drive, SSD)	서버에 설치된 하드 디스크 드라이브 또는 솔리드 상태 드라이브에 운영 체제를 설치할 수 있습니다.	HDD 또는 SSD가 서버에 올바르게 설치되고 전원이 켜져 있는지 확인합니다. HDD 또는 SDD를 설치하고 전원을 켜는 방법에 대한 자세한 내용은 서버와 함께 제공되는 설치 설명서 또는 서비스 매뉴얼을 참조하십시오.	부록 B에 나와 있는 지원되는 모든 운영 체제
광채널(Fibre Channel, FC) SAN(Storage Area Network) 장치	광 섬유 채널 PCIe 호스트 버스 어댑터(host bus adapters, HBA)가 탑재된 서버의 경우 외부 FC 저장 장치에 운영 체제를 설치하도록 선택할 수 있습니다.	• FC PCIe HBA가 서버에 올바르게 설치되어 있는지 확인합니다. 서버에 PCIe HBA 옵션을 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun Fire X4470 M2 Server Service Manual을 참조하십시오. • SAN을 설치하고 호스트에서 저장 장치를 볼 수 있도록 구성해야 합니다. 자세한 내용은 FC HBA와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.	부록 B에 나와 있는 모든 운영 체제

부록 B

지원되는 운영 체제

이 부록의 표 B-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 랙장착 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

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

표 **B-1** 지원되는 운영 체제

운영체제	지원되는 버전	추가 정보
Windows	• Microsoft Windows Server 2008 SP2, Standard Edition(64비트) • Microsoft Windows Server 2008 SP2, Enterprise Edition(64비트) • Microsoft Windows Server 2008 SP2, Datacenter Edition(64비트) • Microsoft Windows Server 2008 R2, Standard Edition(64비트) • Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise Edition(64비트) • Microsoft Windows Server 2008 R2, Datacenter Edition(64비트)	Windows 운영 체제용 Sun Fire X4470 M2 서버 설치 설명서

표 **B-1** 지원되는 운영 체제(계속)

운영체제	지원되는 버전	추가 정보
Linux	• Oracle Unbreakable Kernel for Linux • Oracle Enterprise Linux 5.5(64비트) • SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1(64비트) • Red Hat Enterprise Linux(RHEL) 5.5(64비트) • RHEL 6.0(64비트)	Linux 운영 체제용 Sun Fire X4470 M2 서버 설치 설명서
Oracle Solaris	• Oracle Solaris 10 09/10	Oracle Solaris 운영 체제용 Sun Fire X4470 M2 서버 설치 설명서
Virtual Machine 소프트웨어	• Oracle Virtual Machine 2.2.1	Virtual Machine 소프트웨어용 Sun Fire X4470 M2 서버 설치 설명서

부록 C

새 설치를 위한 BIOS 기본값

디스크 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 출하 시 기본값 확인

BIOS 설치 유틸리티에서 최적 기본값을 설정할 수 있을 뿐 아니라, 필요에 따라 BIOS 설정을 보고 편집할 수 있습니다. BIOS 설치 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 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 하드 디스크 드라이브(hard disk drive, HDD) 또는 솔리드 상태 드라이브(solid state drive, SSD)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 14페이지의 "OS 설치를 위한 콘솔 옵션"을 참조하십시오.

▼ 새 설치를 위한 BIOS 설정 보기 또는 편집

1. 서버의 전원을 재설정합니다.

   예를 들어 서버에서 전원을 재설정하려면

   - **Oracle ILOM** 웹 인터페이스에서 `Remote Control`(원격 제어) --> `Power Control`(전원 제어)을 선택한 다음 Select Action(작업 선택) 목록 상자에서 `Reset`(재설정)을 선택합니다.
   - 로컬 서버의 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
   - **Oracle ILOM CLI**에서 **`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**)** 메뉴에서 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 기본 영구 부팅 장치를 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다**.**

   Boot Device Priority(부트 장치 우선 순위) 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 콘솔 위쪽의 Keyboard(키보드) 드롭다운 메뉴에 나열된 F10 옵션을 사용해야 합니다.

색인

B

BIOS
- 출하 시 기본값 확인, 21

O

Oracle VM
- VM Manager 설치 절차, 9
- VM Server 설치 절차, 8
- 매체 설치 절차, 7
- 사후 설치 작업, 10

OS 설치에 사용할 로컬 콘솔, 14

OS 설치에 사용할 원격 콘솔, 14

ㅂ

부팅 매체, 15, 16

ㅅ

설치 대상, 18

설치 대상 솔리드 상태 드라이브, 18

설치 대상 하드 디스크 드라이브, 18

설치 부팅 매체, 15

ㅇ

운영 체제
- 지원되는, 19

ㅈ

지원되는 운영 체제
- 최신 목록 URL, 19