

# Oracle® Solaris OS용 Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 설치 설명서



부품 번호: E36234-01  
2012년 7월

Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

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

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

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

#### U.S. GOVERNMENT END USERS:

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

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함한 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발되거나 그 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 회사는 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
Sun Blade X3-2B 모델 이름 변경 .....	5
최신 펌웨어 및 소프트웨어 받기 .....	5
설명서 및 피드백 .....	6
이 설명서 정보 .....	6
지원 및 교육 .....	6
기여자 .....	7
변경 내역 .....	7
Oracle Solaris OS용 Sun Blade X3-2B 설치 설명서 정보 .....	9
Oracle Solaris OS 설치 정보 .....	11
Oracle Solaris 설치 작업 표 .....	11
지원되는 OS 버전 및 최신 정보 .....	11
OS 설치 옵션 .....	12
OS 설치 준비 .....	15
Oracle Solaris 설명서 얻기 .....	15
설치 세션 설정 .....	15
BIOS 설정 .....	20
Oracle Solaris OS 설치 .....	23
지원되는 버전의 Oracle Solaris OS 설치 .....	23
논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별 .....	24
서버 시스템 도구 설치 .....	26
시스템 드라이버 액세스 .....	27
서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드 .....	29
펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 .....	29
펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션 .....	30
사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지 .....	30
펌웨어 및 소프트웨어에 액세스 .....	31
업데이트 설치 .....	35

색인 .....37

# 이 설명서 사용

---

이 절에서는 시스템의 최신 펌웨어 및 소프트웨어, 설명서 및 피드백, 문서 변경 내역을 얻는 방법에 대해 설명합니다.

- 5 페이지 “Sun Blade X3-2B 모델 이름 변경”
- 5 페이지 “최신 펌웨어 및 소프트웨어 받기”
- 6 페이지 “설명서 및 피드백”
- 6 페이지 “이 설명서 정보”
- 6 페이지 “지원 및 교육”
- 7 페이지 “기여자”
- 7 페이지 “변경 내역”

## Sun Blade X3-2B 모델 이름 변경

Sun Blade X3-2B의 이전 이름은 Sun Blade X6270 M3였습니다. 이 이름이 소프트웨어에 여전히 나타날 수 있습니다. 이름이 변경되었다고 해서 시스템 기능이 변경된 것은 아닙니다.

새 이름의 의미는 다음과 같습니다.

- X는 x86 제품을 의미합니다.
- 첫번째 숫자 3은 서버의 세대를 의미합니다.
- 두번째 숫자 2는 프로세서 수를 의미합니다.
- 알파벳 B는 블레이드 서버인 제품을 의미합니다.

## 최신 펌웨어 및 소프트웨어 받기

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

다음 세 가지 방법 중 하나로 최신 버전을 얻을 수 있습니다.

- Oracle System Assistant – Sun Oracle x86 서버에 대해 출하시 설치되는 새로운 옵션입니다. 필요한 모든 도구 및 드라이버가 포함되어 있으며 대부분의 서버에 설치된 USB 드라이브에 들어 있습니다.
- My Oracle Support – <http://support.oracle.com>

- 물리적 매체 요청

자세한 내용은 29 페이지 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”를 참조하십시오.

## 설명서 및 피드백

설명서	링크
모든 Oracle 제품	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Sun Blade X3-2B	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B</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	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp</a>

이 설명서에 대한 피드백은 <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>으로 보내주십시오.

## 이 설명서 정보

본 설명서 세트는 PDF와 HTML 형식으로 제공됩니다. 설명서 내용은 온라인 도움말과 유사하게 항목 기반 형식으로 제공되므로 장, 부록 또는 절 번호 매기기가 포함되지 않습니다.

HTML 페이지의 왼쪽 위에 있는 PDF 버튼을 눌러 하드웨어 설치 또는 제품 정보와 같은 특정 항목 주제에 대한 모든 정보를 포함하는 PDF를 생성할 수 있습니다.

## 지원 및 교육

다음 웹 사이트에서 추가 리소스를 제공합니다.

- 지원: <http://support.oracle.com>
- 교육: <http://education.oracle.com>

## 기여자

주요 작성자: Lisa Kuder, Ray Angelo, Mark McGothigan, Cynthia Chin-Lee.

기여자: Yi Cai, Kenny Tung, Salomon Chavez Velazquez, Daniel Silverman, Johnny Hui, Angela Vlahos, Anand Srinivasan, Darren Tran, Mark Stanton, Denise Silverman, Ralph Woodley, Mick Tabor

## 변경 내역

이 설명서 세트의 릴리스 내역은 다음과 같습니다.

- 2012년 4월. 최초 발행입니다.
- 2012년 5월. SW 1.0.1에 대해 업데이트되었습니다. 문서 라이브러리는 편집된 개정판으로 다시 릴리스되었습니다.
- 2012년 6월. SW 1.1에 대해 업데이트되었습니다. 제품 정보 및 서비스 설명서가 개정되었습니다.
- 2012년 7월. 서버 모델 이름이 변경되었습니다. 모든 문서가 개정되었습니다.



# Oracle Solaris OS용 Sun Blade X3-2B 설치 설명서 정보

---

주 - 중요: Sun Blade X3-2B의 이전 이름은 Sun Blade X6270 M3 서버 모듈입니다. 이 이름이 소프트웨어에 여전히 나타날 수 있습니다. 이름이 변경되었다고 해서 시스템 기능이 변경된 것은 아닙니다.

---

이 문서의 다음 절에서는 지원되는 Sun Blade X3-2B에 Oracle Solaris OS를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

절 설명	머리글
지원되는 버전과 설치 옵션에 대한 Oracle Solaris 설치 작업 표 및 정보	11 페이지 “Oracle Solaris OS 설치 정보”
설치 전 준비 단계 및 고려 사항	15 페이지 “OS 설치 준비”
설치 절차	23 페이지 “Oracle Solaris OS 설치”

---



# Oracle Solaris OS 설치 정보

---

## Oracle Solaris 설치 작업 표

다음 작업 표를 사용하여 지원되는 버전의 Oracle Solaris를 Sun Blade X3-2B에 설치하십시오.

단계	설명	링크
1	지원되는 Windows OS 버전 목록을 검토하고 서버 소프트웨어 및 하드웨어에 대한 최신 정보를 얻는 방법을 알아봅니다.	11 페이지 “지원되는 OS 버전 및 최신 정보”
2	단일 서버 또는 다중 서버 OS 설치 옵션을 검토합니다.	12 페이지 “OS 설치 옵션”
3	Oracle System Assistant에 대해 간략하게 살펴보고 이를 사용하여 서버를 관리하는 방법을 알아봅니다.	14 페이지 “Oracle System Assistant”
4	필요한 절차를 수행하여 OS 설치를 준비합니다.	15 페이지 “OS 설치 준비”

## 지원되는 OS 버전 및 최신 정보

이 절에서는 지원되는 Oracle Solaris OS(운영 체제) 버전에 대해 설명하고 서버 관련 최신 정보를 얻는 방법에 대해 알아봅니다.

- 11 페이지 “지원되는 Oracle Solaris 운영 체제 버전”
- 12 페이지 “제품 정보의 최신 정보”

## 지원되는 Oracle Solaris 운영 체제 버전

이 문서의 게시 시점에서 Sun Blade 6270 M3 서버 모듈은 다음 Oracle Solaris 운영 체제를 지원합니다.

- Oracle Solaris 10 08/11
- Oracle Solaris 11

지원되는 운영 체제 목록의 업데이트는 서버 **제품 정보**를 참조하십시오.

**관련 정보:** 12 페이지 “제품 정보의 최신 정보”

## 제품 정보의 최신 정보

서버에 대한 최신 정보는 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 제품 정보**에서 유지 관리됩니다. **제품 정보**에는 사용 가능한 펌웨어 업데이트 및 서버의 하드웨어나 소프트웨어 문제에 대한 세부 정보가 포함되어 있습니다. 이 문서 및 기타 서버 관련 문서는 서버의 설명서 라이브러리(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B>)에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

## 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	<a href="http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html">http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html</a> 을 참조하십시오.
단일 서버	다음 방법 중 하나를 사용하여 단일 서버에 OS를 설치합니다. <ul style="list-style-type: none"><li>로컬로: OS 설치가 서버에 로컬로 수행됩니다. 랙에 서버의 실제 설치를 완료한 경우 이 옵션이 권장됩니다. 추가 하드웨어가 필요합니다.</li><li>원격으로: OS 설치가 원격 위치에서 수행됩니다. Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 Oracle System Assistant에 액세스하거나 수동 OS 설치를 수행합니다.</li></ul>

**관련 정보:**

- 12 페이지 “단일 서버 설치 방법”

## 단일 서버 설치 방법

Oracle Solaris 설치 매체 제공 방법을 선택하십시오. 다음 정보를 사용하여 사용자 요구에 맞게 로컬 또는 원격 OS 설치를 결정합니다.

매체 전달 방법	추가요구 사항
로컬 안내식 OS 설치 - Oracle System Assistant를 사용합니다.	모니터, USB 키보드 및 마우스, USB 장치, Oracle Solaris 배포 매체. 자세한 정보는 13 페이지 “안내식 OS 설치”를 참조하십시오.
원격 안내식 OS 설치 - Oracle System Assistant를 사용합니다.	Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램, 재지정된 CD/DVD 드라이브 또는 ISO 이미지 파일, Oracle Solaris 배포 매체. 자세한 정보는 13 페이지 “안내식 OS 설치”를 참조하십시오.
로컬로 CD/DVD 드라이브 사용 - 서버에 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브를 사용합니다.	모니터, USB 키보드 및 마우스, USB CD/DVD 드라이브, Oracle Solaris 배포 매체. 자세한 정보는 13 페이지 “수동 OS 설치”를 참조하십시오.
CD/DVD 드라이브 또는 CD/DVD ISO 이미지를 통한 원격 설치 - JavaRConsole Oracle ILOM 응용 프로그램을 실행하는 원격 시스템에서 재지정된 물리적 CD/DVD 드라이브를 사용합니다.	브라우저를 포함한 원격 시스템, 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브, Oracle Solaris 배포 매체, 서버 관리 포트에 대한 네트워크 액세스. 자세한 정보는 13 페이지 “수동 OS 설치”를 참조하십시오.

## 안내식 OS 설치

주 - Oracle System Assistant는 현재 Oracle Solaris OS의 안내식 설치를 지원하지 **않습니다**.

이 방법은 지원되는 OS를 서버에 가장 쉽게 설치할 수 있는 방법입니다. 이 방법에서는 Oracle System Assistant 응용 프로그램을 사용합니다. 로컬 또는 원격 CD/DVD 드라이브 또는 CD/DVD 이미지에 Oracle Solaris OS 설치 매체를 전달하고 Oracle System Assistant OS 설치 작업을 사용하여 설치 프로세스를 시작합니다. OS 설치 작업을 사용하려면 Oracle System Assistant가 해당 OS에서 안내식 설치를 지원해야 합니다.

서버 관련 업데이트 및 정보는 [Sun Blade X3-2B\(이전 Sun Blade X6270 M3\) 제품 정보](#)를 참조하십시오.

## 수동 OS 설치

이 방법을 사용하는 경우 로컬 또는 원격 CD/DVD 드라이브, USB 장치 또는 CD/DVD 이미지에 Oracle Solaris 배포 매체를 전달합니다. 또한 필요한 드라이버를 제공해야 합니다. 서버용 드라이버는 My Oracle Support 사이트에서 서버 특정 패키지 및 OS 특정 패키지로 다운로드할 수 있습니다. OS를 설치하려면 배포 매체의 설치 스크립트를 사용합니다.

관련 정보: 14 페이지 “Oracle System Assistant”

## Oracle System Assistant

Oracle System Assistant는 x86 Sun Fire 및 Sun Blade 서버를 위한 단일 서버 시스템 설치 및 유지 관리 도구입니다. 이는 Oracle의 단일 시스템 관리 제품 및 선택된 관련 소프트웨어를 통합하여 서버 시작 및 유지 관리를 빠르고 간편하게 수행하는 데 사용할 수 있는 도구 모음을 제공합니다. Oracle System Assistant의 구성 요소는 다음과 같습니다.

- Hardware Management Pack
- 시작 및 유지 관리 프로비전 작업(OS 설치 작업 포함\*)에 대한 사용자 인터페이스 액세스
- Oracle Linux 명령줄 환경
- 운영 체제 드라이버 및 도구
- 서버 특정 펌웨어
- 서버 관련 설명서

Oracle System Assistant는 서버에 설치되며 온라인 업데이트 사용을 통해 유지 관리되는 도구 및 드라이버의 서버 특정 버전으로 출하시 구성됩니다.

\* OS 설치는 일부 운영 체제에서는 지원되지 않습니다.

**관련 정보:** [Sun Blade X3-2B\(이전 Sun Blade X6270 M3\) 관리 설명서](#)를 참조하십시오.

# OS 설치 준비

---

이 절에서는 OS 설치 준비 단계에 대해 설명합니다. 다음 작업 표의 안내를 따르십시오.

단계	작업	링크
1	OS 설치 작업 표를 이미 검토한 상태여야 합니다.	11 페이지 “Oracle Solaris OS 설치 정보”
2	설치 설명서를 가져옵니다.	15 페이지 “Oracle Solaris 설명서 얻기”
3	선택한 설치 방법에 따라 설치를 설정합니다.	15 페이지 “설치 세션 설정”
4	최적 기본값을 로드하고 BIOS 모드를 선택하여 BIOS를 준비합니다.	20 페이지 “BIOS 설정”
5	OS를 설치하고 업데이트합니다.	23 페이지 “Oracle Solaris OS 설치”

## Oracle Solaris 설명서 얻기

지원되는 Oracle Solaris 운영 체제 버전에 대한 설명서는 다음에서 확인할 수 있습니다.

- Oracle Solaris 10: <http://download.oracle.com/docs/cd/E19253-01/index.html>
- Oracle Solaris 11: <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-11-192991.html>

---

주 - Oracle Solaris 설명서는 Oracle Solaris OS 소프트웨어에 포함된 설명서 DVD에도 제공됩니다.

---

## 설치 세션 설정

이 절에서는 로컬 또는 원격 설치 세션을 설정하는 방법에 대해 설명합니다. 로컬 OS 설치 는 서버에서 수행됩니다. 원격 OS 설치 는 JavaRConsole 시스템, Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램 및 재지정된 CD/DVD 드라이브 또는 CD ISO 이미지를 사용하여 수행됩니다.

- 16 페이지 “로컬 설치 설정”

- 16 페이지 “원격 설치를 위한 설정”

## ▼ 로컬 설치 설정

이 절차를 사용하여 로컬 설치를 설정합니다.

---

주 - 로컬 OS 설치의 경우 추가 하드웨어가 필요하며 서버 웹 액세스가 권장됩니다.

---

- 시작하기 전에
- **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 설치 설명서**에 설명된 서버 설치를 이미 수행한 상태여야 합니다.
  - 다음 항목이 필요합니다.
    - 15핀(DB-15) 커넥터 기능이 있는 비디오 모니터
    - USB 키보드와 마우스
    - USB 장치(CD/DVD 드라이브 또는 썸 드라이브)
  - 서버에 최신 업데이트가 있는지 확인하기 위해 서버 웹 액세스가 권장됩니다.
- 1 서버가 대기 전원 모드인지 확인합니다.
  - 2 서버 모듈 전면의 UCP(범용 커넥터 포트)에 3-케이블 동글을 연결합니다.
  - 3 3-케이블 동글의 비디오 커넥터에 비디오 모니터를 연결합니다.
  - 4 서버 전면의 USB 커넥터 중 하나(또는 3-케이블 동글의 USB 커넥터 중 하나)에 키보드 및 마우스를 연결합니다.
  - 5 서버 전면의 다른 USB 커넥터(또는 3-케이블 동글의 USB 커넥터 중 하나)에 CD/DVD 드라이브를 연결합니다.

다음 순서 20 페이지 “BIOS 설정”

## ▼ 원격 설치를 위한 설정

이 절차를 사용하여 원격 설치를 설정할 수 있습니다.

---

주 - CD-ROM 또는 CD-ROM Image 옵션을 사용하여 OS를 설치하는 경우 네트워크를 통해 CD-ROM 콘텐츠에 액세스하기 때문에 설치하는 데 필요한 시간이 크게 증가하게 됩니다. 설치 시간은 네트워크 연결 및 트래픽에 따라 다릅니다. 또한 이 설치 방법은 일시적인 네트워크 오류로 인해 문제가 발생할 위험이 큼니다.

---

시작하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 설치 설명서**에 설명된 서버 설치를 이미 수행한 상태여야 합니다.
- JavaRConsole 시스템이 Oracle Solaris, Linux 또는 Windows에서 실행되고 있어야 합니다.
- JavaRConsole 시스템이 Sun 서버 이더넷 관리 포트에 대한 액세스 권한이 있는 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.
- Java Runtime Environment(JRE) 1.5가 설치되어 있어야 합니다.
- JavaRConsole 시스템에서 Solaris를 실행 중인 경우 JavaRConsole에서 CD/DVD-ROM 드라이브에 액세스할 수 있도록 볼륨 관리를 사용 안함으로 설정해야 합니다.
- JavaRConsole 시스템에서 Windows를 실행 중인 경우 Internet Explorer 보안 강화를 사용 안함으로 설정해야 합니다.
- 서버 SP(서비스 프로세서)가 서버의 Oracle ILOM 설명서의 지침에 따라 설치되었습니다.
- Oracle ILOM에 액세스하려면 SP IP 주소가 필요합니다. SP IP 주소 확인에 대한 자세한 내용은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 설치 설명서**를 참조하십시오.
- 서버에 최신 업데이트가 있는지 확인하기 위해 서버 웹 액세스가 필요합니다.

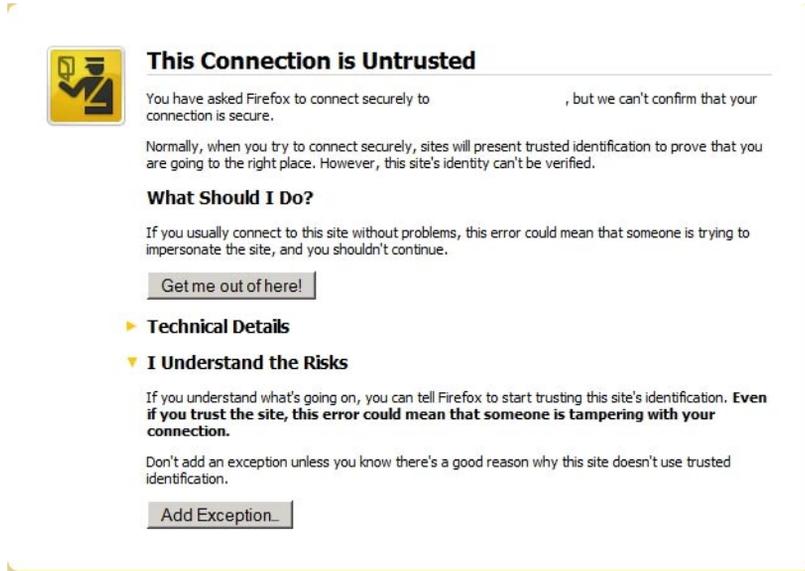
---

주 - 이 절차에 표시되는 일부 스크린샷은 실제 표시되는 화면과 다를 수 있습니다.

---

- 1 Oracle ILOM에 액세스하기 위해 서비스 프로세서의 IP 주소를 JavaRConsole 시스템의 웹 브라우저에 입력합니다.

Security Alert 대화 상자가 나타납니다.



- 2 I Understand the Risks 링크를 누릅니다.

- 3 Add Exception을 누릅니다.

Oracle ILOM 로그인 화면이 나타납니다.



- 4 사용자 이름과 암호를 입력하고 Log In을 누릅니다.  
기본 사용자 이름은 **root**이고 기본 암호는 **changeme**입니다.  
Oracle ILOM System Summary 화면이 나타납니다.

**System Information Summary**  
View system summary information. You may also change power state and view system status and fault information.

General Information	
Model	-
Serial Number	-
System Type	-
System Identifier	-
System Firmware Version	-
Primary Operating System	-
Host Primary MAC Address	-
Blade Slot	-
ILOM Address	-
ILOM MAC Address	-

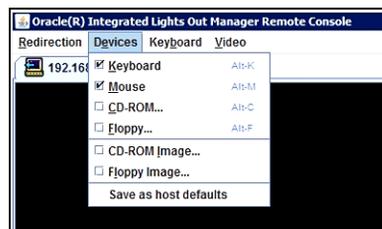
Actions	
Power State	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="button" value="Turn Off"/>
Locator Indicator	<input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="button" value="Turn On"/>
Oracle System Assistant Version:	<input type="button" value="Launch"/>
System Firmware Update	<input type="button" value="Update"/>
Remote Console	<input type="button" value="Launch"/>

Status			
Overall Status: <span style="color: red;">❌</span> Service Required <span style="float: right;">Total Problem Count: 2</span>			
Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: 2 Intel Xeon Processor E5 Series	Processors (Installed / Maximum): 2 / 2
Memory	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Installed RAM Size: 96 GB	DIMMs (Installed / Maximum): 24 / 24
Power	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Permitted Power Consumption: 403 watts Actual Power Consumption: 69 watts	PSUs (Installed / Maximum): 2 / 2
Cooling	<input checked="" type="checkbox"/> OK	Inlet Air Temperature: 22 °C Exhaust Air Temperature: 29 °C	Fans (Installed / Maximum): 12 / 12

- 5 Remote Console Launch 버튼을 누릅니다.  
jnlpgenerator.jnlpg 파일에 대한 대화 상자가 나타납니다.



- 6 Open을 누릅니다.  
JavaRConsole 화면이 나타납니다.



- 7 Devices 메뉴에서 선택한 전달 방법에 따라 하나의 CD 항목을 선택합니다.

- **CD-ROM Remote.** JavaRConsole 시스템에 연결된 CD/DVD-ROM 드라이브의 운영 체제 소프트웨어 CD/DVD 콘텐츠로 서버를 재지정하려면 CD-ROM을 선택합니다.
- **CD-ROM Image.** JavaRConsole 시스템에 있는 운영 체제 소프트웨어 .iso 이미지 파일로 서버를 재지정하려면 CD-ROM Image를 선택합니다.

다음 순서 20 페이지 “BIOS 설정”

## BIOS 설정

운영 체제를 설치하기 전에 수행할 설치 유형이 지원되도록 BIOS 설정이 구성되었는지 확인해야 합니다. 다음 항목에서는 설치가 지원되도록 BIOS를 구성하는 방법에 대한 자세한 지침을 제공합니다.

- 20 페이지 “BIOS 최적 기본값 설정 로드”
- 21 페이지 “BIOS 모드 설정”

### ▼ BIOS 최적 기본값 설정 로드



주의 - 이 절차에서는 BIOS 설정을 기본값으로 재설정하여 이전에 사용자 정의된 설정을 덮어씁니다. 사용자 정의된 설정을 유지하려면 기본값을 로드하기 전에 각 메뉴를 검토하여 사용자 정의된 값을 기록해 둡니다.

BIOS Setup Utility에는 서버에 대한 최적 BIOS 설정을 로드할 수 있는 옵션이 포함되어 있습니다. BIOS가 최적 기본값으로 설정될 수 있도록 새로 설치된 서버에서 이 절차를 수행하십시오.

- 시작하기 전에
- 서버에 제대로 설치된 저장소 드라이브가 장착되어 있어야 합니다.
  - 콘솔이 서버에 연결되어 있습니다. 자세한 내용은 15 페이지 “설치 세션 설정”을 참조하십시오.

- 1 서버의 전원을 켭니다.  
비디오(KVM 또는 RKVM) 콘솔에 POST 메시지가 나타납니다.
- 2 메시지를 지켜보다가 프롬프트가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS Setup Utility에 액세스합니다.  
BIOS Setup Utility 기본 화면이 나타납니다.
- 3 출하시 기본값이 설정되도록 하기 위해 F9 키를 누릅니다.
- 4 변경 사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.

다음 순서 21 페이지 “BIOS 모드 설정”

## ▼ BIOS 모드 설정

BIOS 펌웨어는 레거시 BIOS와 UEFI(Unified Extensible Firmware Interface)를 모두 지원합니다. 기본 설정은 레거시입니다. 레거시 BIOS와 UEFI BIOS를 모두 지원하는 운영 체제도 있고 레거시 BIOS만 지원하는 운영 체제도 있습니다. OS를 설치하기 전에 BIOS 모드를 설정하는 옵션은 다음과 같습니다.

- OS에서 레거시 BIOS만 지원하는 경우 OS를 설치하기 전에 BIOS가 레거시 모드로 설정되었는지 확인해야 합니다.
- OS에서 레거시 BIOS와 UEFI BIOS를 모두 지원하는 경우 OS를 설치하기 전에 BIOS를 레거시 모드 또는 UEFI 모드로 설정할 수 있습니다.

---

주 - Sun Blade X6270 M2 서버의 초기 릴리스부터 Oracle Solaris OS는 UEFI BIOS를 지원하지 **않습니다**. 서버 하드웨어 및 소프트웨어에 대한 최신 정보는 [Sun Blade X3-2B\(이전 Sun Blade X6270 M3\) 제품 정보](#)에서 확인할 수 있습니다.

---

- 1 서버의 전원을 켭니다.  
콘솔에 POST 메시지가 나타납니다.
- 2 메시지를 확인하고 프롬프트가 나타나면 F2 키를 눌러 BIOS Setup Utility에 액세스합니다.  
BIOS Setup Utility 기본 화면이 나타납니다.
- 3 BIOS Setup Utility에서 왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키를 사용하여 Boot 화면으로 이동합니다.  
Boot Menu 화면이 나타납니다.
- 4 아래쪽 화살표 키를 사용하여 UEFI/BIOS Boot Mode 필드를 선택합니다.
- 5 Enter 키를 누르고 위쪽 또는 아래쪽 화살표 키를 사용하여 Legacy BIOS 옵션을 선택합니다.
- 6 변경 사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.

다음 순서 23 페이지 “Oracle Solaris OS 설치”



# Oracle Solaris OS 설치

---

이 절에서는 Oracle Solaris OS를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름을 식별하고 서버 시스템 도구를 설치하는 절차도 포함되어 있습니다.

단계	설명	링크
1	설치를 시작합니다.	23 페이지 “지원되는 버전의 Oracle Solaris OS 설치”
2	네트워크에 연결되어 있는 서버에 운영 체제를 구성하려는 경우 각 네트워크 인터페이스의 논리적 이름(OS에서 지정) 및 물리적 이름(MAC 주소)을 제공해야 할 수 있습니다.	24 페이지 “논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별”
3	Oracle Solaris OS 시스템 도구를 설치하고 Oracle System Assistant 소프트웨어 및 다운로드된 소프트웨어 패키지에 포함된 드라이버에 액세스합니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>26 페이지 “서버 시스템 도구 설치”</li><li>27 페이지 “시스템 드라이버 액세스”</li></ul>

## ▼ 지원되는 버전의 Oracle Solaris OS 설치

이 절차에서는 CD/DVD 설치 매체 또는 ISO 이미지를 사용하여 로컬 또는 원격으로 OS를 설치합니다.

- 시작하기 전에
- 15 페이지 “OS 설치 준비” 절의 절차를 수행합니다.
  - Oracle Solaris OS 설치 설명서를 검토합니다.
    - Oracle Solaris 10: <http://download.oracle.com/docs/cd/E19253-01/index.html>
    - Oracle Solaris 11: <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-11-192991.html>

- 1 설치 매체가 주부트 드라이브에 설치되어 있는지 확인합니다.
- 2 서버의 전원을 켭니다.

서버가 CD/DVD 또는 CD/DVD ISO 이미지에서 부트되고 Solaris Installation Program 화면이 나타납니다.

- 3 텍스트 또는 GUI 기반 설치 프로그램을 사용하여 OS를 설치합니다.

## ▼ 논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별

네트워크에 연결되어 있는 서버에 운영 체제를 구성하려는 경우 각 네트워크 인터페이스의 논리적 이름(OS에서 지정) 및 물리적 이름(MAC 주소)을 제공해야 할 수 있습니다. 이 항목에서는 이러한 정보를 구하는 방법에 대해 보여 줍니다.

이 절차를 사용하면 MAC 주소 및 네트워크 인터페이스(논리적 및 물리적 이름(MAC 주소) 포함)에 대한 정보를 표시할 수 있습니다.

- 1 Install Type 메뉴에서 옵션 (6) Single User Shell을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

주 - 또는 명령 셸에서 이러한 명령을 실행할 수도 있습니다.

OS 인스턴스 마운팅에 대한 메시지가 나타나면 **q**를 선택합니다. OS 인스턴스를 마운트하지 않아야 합니다.

"Starting Shell" 메시지가 나타납니다. 다음 그림을 참조하십시오.

```

1. Solaris Interactive (default)
2. Custom JumpStart
3. Solaris Interactive Text (Desktop session)
4. Solaris Interactive Text (Console session)
5. Apply driver updates
6. Single user shell

Enter the number of your choice.
Selected: 6

Single user shell

Searching for installed OS instances...

Multiple OS instances were found. To check and mount one of them
read-write under /a, select it from the following list. To not mount
any, select 'q'.

 1 /dev/dsk/c2t0d0s0   Solaris 10 6/06 s10x_u2wos_08 X86
 2 /dev/dsk/c2t1d0s0   Solaris 10 6/06 s10u2_08-DN-WOS X86

Please select a device to be mounted (q for none) [?,?,q]: q

Starting shell.
#
```

- 2 명령 프롬프트(#)에서 다음과 같은 명령을 입력하여 모든 네트워크 인터페이스를 연결(plumb)합니다.

```
# ifconfig -a plumb
```

주 - 연결(plumb) 프로세스에는 다소 시간이 소요될 수 있습니다.

### 3 명령 프롬프트에서 다음과 같은 명령을 입력합니다.

```
# ifconfig -a
```

Solaris의 명명된 인터페이스와 MAC 주소에 대한 출력이 나타납니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# ifconfig -a | more
e1000g0: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 2
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a1:ee
e1000g1: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 3
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a1:ef
e1000g2: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 4
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a5:d6
e1000g3: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 5
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a5:d7
e1000g4: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 6
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a1:4e
e1000g5: flags=1000842<BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 1
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 0:14:4f:c:a1:4f
e1000g6: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 7
    inet 0.0.0.0 netmask 0
    ether 8:0:20:b6:ce:94
e1000g7: flags=1000802<BROADCAST,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 8
    inet 0.0.0.0 netmask 0
```

위의 출력 샘플에서

- 첫번째 열의 e1000g# 항목은 Solaris의 명명된 논리적 인터페이스를 의미합니다. 출력의 이 첫번째 열을 통해 Solaris에서 네트워크 인터페이스에 지정한 논리적 이름을 식별합니다.
- 두번째 열(세번째 행)에 있는 ether #:#:#:#:# 항목은 네트워크 포트의 물리적 MAC 주소 이름을 의미합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

Solaris의 명명된 네트워크 인터페이스 e1000g0에 대한 물리적 MAC 주소는 0:14:4f:c:a1:ee입니다.

### 4 이 정보를 파일에 저장하거나 따로 메모해 둡니다.

### 5 작업을 완료한 후 시스템 구성 스크립트를 시작하려면 명령줄에서 **sys-unconfig(1M)**를 입력합니다.

이 명령은 시스템 구성을 출하시 기본값으로 복원합니다.



주의 - sys-unconfig(1M) 명령은 시스템을 정지시키고 출하시 설정값으로 복원합니다. 따라서 시스템을 재구성할 준비가 되기 전에는 이 명령을 실행하지 마십시오.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
# sys-unconfig
WARNING
This program will unconfigure your system. It will cause it
to revert to a "blank" system - it will not have a name or know
about other systems or networks.
This program will also halt the system.
Do you want to continue (y/n) ?
```

시스템이 재부트되고 구성 스크립트가 시작됩니다.

## ▼ 서버 시스템 도구 설치

LSI MSM(MegaRAID Storage Manager), MegaCLI 및 Oracle Hardware Management Pack을 비롯한 서버 시스템 도구는 Oracle System Assistant 소프트웨어 및 다운로드된 Solaris OS 소프트웨어 패키지와 함께 제공됩니다. 이 절차를 사용하여 서버 시스템 도구에 액세스하고 이 도구를 설치할 수 있습니다.

### 1 다음 중 하나를 수행합니다.

#### ■ 시스템에 Oracle System Assistant가 없는 경우:

- a. **My Oracle Support** 사이트에서 최신 서버 시스템 도구 및 드라이버 패키지를 다운로드합니다.  
자세한 내용은 29 페이지 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”를 참조하십시오.
- b. 다운로드된 도구 및 드라이버 패키지의 압축을 풀어 서버에 저장합니다.
- c. 압축을 푼 파일 시스템에서 다음 **Solaris OS Tools** 폴더로 이동합니다.  
`Solaris/OS_name/Tools`  
여기서 `OS_name`은 설치된 Solaris OS입니다.

#### ■ 시스템에 Oracle System Assistant가 있는 경우:

- a. OS에서 파일 브라우저를 열고 **Oracle System Assistant USB** 장치로 이동합니다.  
USB 장치의 이름은 `ORACLE_SSM`입니다.  
USB 마운팅 지침은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서**를 참조하십시오.
- b. 해당 **Solaris OS Tools** 폴더로 이동합니다.  
`Solaris/OS_name/Tools`  
여기서 `OS_name`은 설치된 Solaris OS입니다.

## 2 도구를 설치하려면 다음을 수행합니다.

- LSI MSM의 경우:

---

주 - Tools/MSM 디렉토리의 readme.txt 파일에는 LSI MSM 설치에 관한 중요한 정보가 들어 있습니다.

---

- a. MSM/disk 디렉토리로 이동하여 `install.sh` 파일을 실행합니다.

이렇게 하면 설치 스크립트가 시작됩니다.

- b. 설치를 마칠 때까지 스크립트의 진행을 따릅니다.

자세한 내용은 LSI MSM 설치 지침([http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg\\_x\\_sas6-r-rem-z.aspx](http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx))을 참조하십시오.

- MegaCLI의 경우:

---

주 - Tools/MegaCLI 디렉토리의 readme.txt 파일에는 설치에 관한 중요한 정보가 들어 있습니다.

---

- a. MegaCLI 디렉토리로 이동하여 `MegaCLI` 파일을 실행합니다.

- Oracle Hardware Management Pack의 경우:

- a. `hmp-tools/oracle-hmp-version/SOFTWARE` 디렉토리의 `hmp-prerequisite-installation.txt` ReadMe 파일을 참조하십시오. 여기서 `version`은 Oracle Hardware Management Pack의 버전을 가리킵니다.

자세한 내용은 Oracle Hardware Management Pack 설명서(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>)를 참조하십시오.

## ▼ 시스템 드라이버 액세스

이 절차에서는 Oracle System Assistant 및 OS별 다운로드 패키지에서 Drivers 디렉토리에 액세스하는 방법에 대해 설명합니다.

### 1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 시스템에 Oracle System Assistant가 없는 경우:

- a. My Oracle Support 사이트에서 최신 서버 시스템 도구 및 드라이버 패키지를 다운로드합니다.

자세한 내용은 29 페이지 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”를 참조하십시오.

- b. 다운로드된 도구 및 드라이버 패키지의 압축을 풀어 서버에 저장합니다.
  - c. 압축을 푼 파일 시스템에서 해당 **Solaris OS Drivers** 폴더로 이동합니다.  
Solaris/*OS\_name*/Drivers  
여기서 *OS\_name*은 설치된 Solaris OS입니다.
- 시스템에 **Oracle System Assistant**가 있는 경우:
    - a. OS에서 **Oracle System Assistant USB** 장치로 이동합니다.  
USB 장치의 이름은 ORACLE\_SSM입니다.  
USB 마운팅 지침은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서**를 참조하십시오.
    - b. 해당 **Solaris OS Drivers** 폴더로 이동합니다.  
Solaris/*OS\_name*/Drivers  
여기서 *OS\_name*은 설치된 Solaris OS입니다.
- 2 드라이버 폴더로 이동합니다.

# 서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드

이 절에서는 서버 펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션에 대해 설명합니다.

설명	링크
서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트에 대해 살펴봅니다.	29 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 업데이트”
펌웨어 및 소프트웨어에 액세스하기 위한 옵션에 대해 살펴봅니다.	30 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션”
사용 가능한 펌웨어 및 소프트웨어 패키지를 봅니다.	30 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”
펌웨어 및 소프트웨어 패키지는 Oracle System Assistant, My Oracle Support 또는 물리적 매체 요청을 통해 액세스합니다.	31 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어에 액세스”
펌웨어 및 소프트웨어 업데이트를 설치합니다.	35 페이지 “업데이트 설치”

## 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트

펌웨어 및 소프트웨어(예: 서버용 하드웨어 드라이버 및 도구)는 주기적으로 업데이트됩니다. 업데이트는 소프트웨어 릴리스로 제공됩니다. 소프트웨어 릴리스는 서버에 사용 가능한 모든 펌웨어, 하드웨어 드라이버 및 유틸리티가 포함된 일련의 다운로드(패치)입니다. 이러한 다운로드는 모두 함께 테스트되었습니다. 다운로드에 포함된 Read Me 문서에서는 이전 소프트웨어 릴리스에서 변경된 사항과 변경되지 않은 사항을 설명합니다.

소프트웨어 릴리스가 제공되면 최대한 빨리 서버 펌웨어 및 소프트웨어를 업데이트해야 합니다. 소프트웨어 릴리스에는 대개 버그 수정이 포함되며, 업데이트는 서버 모듈 소프트웨어가 최신 새시 펌웨어, 기타 새시 구성 요소 펌웨어 및 소프트웨어와 호환되도록 합니다.

다운로드 패키지의 Read Me 파일 및 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 제품 정보**에는 다운로드 패키지에서 업데이트된 파일 및 현재 릴리스에서 수정된 버그에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 또한 제품 정보에서는 최신 새시 펌웨어에서 지원되는 서버 모듈 소프트웨어 버전에 대한 정보도 제공합니다.

## 펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션

다음 옵션 중 하나를 사용하여 서버의 최신 펌웨어 및 소프트웨어를 얻을 수 있습니다.

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant는 서버 펌웨어 및 소프트웨어를 쉽게 다운로드하고 설치할 수 있도록 출하시 설치된 새로운 Oracle 서버용 옵션입니다.

Oracle System Assistant 사용에 대한 자세한 내용은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서**의 “Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Oracle System Assistant 액세스”를 참조하십시오.
- **My Oracle Support** – My Oracle Support(<http://support.oracle.com>)에서 모든 시스템 펌웨어 및 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.

My Oracle Support에서 사용 가능한 다운로드에 대한 자세한 내용은 30 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”를 참조하십시오.

My Oracle Support에서 소프트웨어 릴리스를 다운로드하는 방법은 32 페이지 “My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”를 참조하십시오.
- **물리적 매체 요청(PMR)** – My Oracle Support에서 사용 가능한 다운로드(패치)가 모두 포함된 DVD를 요청할 수 있습니다.

자세한 내용은 33 페이지 “물리적 매체 요청(온라인)”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 정식 소프트웨어 제품 릴리스가 아니며 서버에 대한 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
X3-2B SW <i>version</i> – 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
X3-2B SWversion – OS 팩	<p>각 지원되는 운영 체제 버전에 대한 OS 팩이 제공됩니다. 각 OS 팩에는 해당 버전의 OS에 대한 모든 도구, 드라이버 및 유틸리티가 하나의 패키지로 포함되어 있습니다.</p> <p>소프트웨어에는 Oracle Hardware Management Pack 및 LSI MegaRAID 소프트웨어가 포함되어 있습니다.</p>	OS 관련 드라이버, 도구 또는 유틸리티를 업데이트해야 하는 경우
X3-2B SWversion – 모든 팩	<p>펌웨어 팩, 모든 OS 팩 및 모든 문서가 포함되어 있습니다.</p> <p>이 팩에는 SunVTS 또는 Oracle System Assistant 이미지가 포함되지 않습니다.</p>	시스템 펌웨어와 OS 관련 소프트웨어의 조합을 업데이트해야 하는 경우
X3-2B SWversion – 진단	SunVTS 진단 이미지입니다.	SunVTS 진단 이미지가 필요한 경우
X3-2B SWversion – Oracle System Assistant 업데이트	Oracle System Assistant 업데이트 및 ISO 업데이트 이미지입니다.	수동으로 Oracle System Assistant를 복구 또는 업데이트해야 하는 경우

각 다운로드에는 Read Me 파일과 함께 펌웨어 또는 소프트웨어 파일을 포함하는 일련의 하위 디렉토리가 들어 있는 zip 파일입니다. Read Me 파일에는 이전 소프트웨어 릴리스 이후 변경된 구성 요소 및 수정된 버그에 대한 세부 사항이 포함되어 있습니다. 이러한 다운로드의 디렉토리 구조에 대한 자세한 내용은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서**를 참조하십시오.

## 펌웨어 및 소프트웨어에 액세스

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

주 - 또한 Oracle System Assistant를 사용하여 최신 소프트웨어 릴리스를 쉽게 다운로드하고 사용할 수도 있습니다. 자세한 내용은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서**를 참조하십시오.

업데이트된 펌웨어 및 소프트웨어를 얻을 수 있는 두 가지 다른 방법이 있습니다.

- 32 페이지 “My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”
- 33 페이지 “물리적 매체 요청”

## ▼ My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드

- 1 <http://support.oracle.com>으로 이동합니다.
- 2 My Oracle Support에 로그인합니다.
- 3 페이지 상단에서 Patches and Updates(패치 및 업데이트) 탭을 누릅니다.  
Patches and Updates(패치 및 업데이트) 화면이 나타납니다.
- 4 Search(검색) 화면에서 Advanced Search(고급 검색)의 Product(제품) 또는 Family(제품군)를 누릅니다.  
검색 필드가 포함된 화면이 나타납니다.
- 5 Product(제품) 필드의 드롭다운 목록에서 제품을 선택합니다.  
또는 일치 항목이 나타날 때까지 전체 또는 일부 제품 이름(예: Sun Blade X3-2B)을 입력합니다.
- 6 Release(릴리스) 필드의 드롭다운 목록에서 소프트웨어 릴리스를 선택합니다.  
폴더를 확장하여 사용 가능한 모든 소프트웨어 릴리스를 표시합니다.
- 7 Search(검색)를 누릅니다.  
소프트웨어 릴리스는 여러 개의 다운로드(패치)로 이루어져 있습니다.  
사용 가능한 다운로드에 대한 설명은 30 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”를 참조하십시오.
- 8 패치를 선택하려면, 패치 이름 옆에 있는 확인란을 누릅니다(여러 개 선택 가능).  
팝업 작업 패널이 나타납니다. 이 패널에는 여러 개의 작업 옵션이 들어 있습니다.
- 9 업데이트를 다운로드하려면, 팝업 패널에서 Download(다운로드)를 누릅니다.  
자동으로 다운로드가 시작됩니다.

## 물리적 매체 요청

프로세스가 Oracle 웹 사이트에서 다운로드를 허용하지 않을 경우 물리적 매체 요청(PMR)을 통해 최신 소프트웨어 릴리스에 액세스할 수 있습니다.

다음 표에서는 물리적 매체 요청을 위한 높은 레벨 작업을 설명하고 추가 정보에 대한 링크를 제공합니다.

설명	링크
요청을 위해 제공해야 하는 정보를 수집합니다.	33 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”
온라인이나 Oracle Support에 전화를 걸어 물리적 매체를 요청합니다.	33 페이지 “물리적 매체 요청(온라인)” 34 페이지 “물리적 매체 요청(전화)”

### 물리적 매체 요청을 위한 정보 수집

PMR(물리적 매체 요청)을 제출하려면 서버에 대한 보증 또는 지원 계약이 있어야 합니다.

PMR을 제출하기 전에 다음 정보를 수집하십시오.

- **제품 이름, 소프트웨어 릴리스 버전 및 필요한 패치를 얻습니다.** 요청 중인 최신 소프트웨어 릴리스 및 다운로드 패키지(패치)의 이름을 알고 있을 경우보다 간편하게 요청을 제출할 수 있습니다.
  - *My Oracle Support*에 액세스할 수 있는 경우 - 32 페이지 “*My Oracle Support*를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”의 지침에 따라 최신 소프트웨어 릴리스를 확인하고 사용 가능한 다운로드(패치)를 봅니다. 패치 목록을 확인한 후 다운로드 단계를 계속하지 않으려는 경우 Patch Search Results(패치 검색 결과) 페이지를 종료할 수 있습니다.
  - *My Oracle Support*에 액세스할 수 없는 경우 - 30 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”의 정보를 사용하여 원하는 패키지를 확인한 다음 최신 소프트웨어 릴리스에 대한 해당 패키지를 요청합니다.
- **배송 정보를 준비해 둡니다.** 요청에 대한 담당자, 전화번호, 전자 메일 주소, 회사 이름 및 배송 주소를 제공해야 합니다.

### ▼ 물리적 매체 요청(온라인)

시작하기 전에 요청을 하기 전에 33 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”에 설명된 정보를 수집하십시오.

- 1 <http://support.oracle.com>으로 이동하고 로그인합니다.
- 2 페이지의 오른쪽 상단에 있는 Contact Us(연락처) 링크를 누릅니다.

- 3 **Request Description(요청 설명) 섹션에서 다음을 입력합니다.**
  - a. **Request Category(요청 범주) 드롭다운 목록에서 다음을 선택합니다.**  
물리적 매체 요청(레거시 Oracle 제품, Primavera, BEA, Sun 제품)
  - b. **Request Summary(요청 요약) 필드에서 다음을 입력합니다.**  
**PMR for latest software release for Sun Blade Sun Blade X3-2B**
- 4 **Request Details(요청 세부 정보) 섹션에서 다음 표에 표시된 질문에 답변합니다.**

질문	답변
이것은 물리적 소프트웨어 매체 배송 요청입니까?	예
매체 요청에 어떤 제품 라인이 포함됩니까?	Sun 제품
패치 다운로드에 필요한 암호를 요청하겠습니까?	아니오
CD/DVD로 패치를 요청하겠습니까?	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 Blade X3-2B <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 필요한 언어가 있습니까?	아니오

- 5 **배송처 담당자, 전화 번호, 전자 메일 주소, 회사 이름 및 배송 주소 정보를 입력합니다.**
- 6 **Next(다음)를 누릅니다.**
- 7 **Relevant Files(관련 파일)에서 Knowledge Article 1361144.1을 입력합니다.**
- 8 **Submit을 누릅니다.**

## ▼ 물리적 매체 요청(전화)

시작하기 전에 요청을 하기 전에 33 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보수집”에 설명된 정보를 수집하십시오.

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

## 업데이트 설치

다음 항목에서는 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 설치에 대한 정보를 제공합니다.

- 35 페이지 “펌웨어 설치”
- 36 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 Controller는 Oracle에서 최신 펌웨어를 자동으로 다운로드하거나 Enterprise Controller에 수동으로 펌웨어를 로드할 수 있습니다. 어떠한 경우든지 Ops Center는 하나 이상의 서버, 블레이드 또는 블레이드 새시에 펌웨어를 설치할 수 있습니다.  
 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.  
<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>
- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant가 오라클에서 최신 펌웨어를 다운로드하여 설치할 수 있습니다.  
 자세한 내용은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서**의 “서버 구성을 위해 Oracle System Assistant 사용”을 참조하십시오.
- **Oracle Hardware Management Pack** – Oracle Hardware Management Pack의 fwupdate CLI 도구를 사용하여 시스템 내에서 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다.  
 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>를 참조하십시오.
- **Oracle ILOM** – Oracle ILOM 및 BIOS 펌웨어는 Oracle ILOM 웹 인터페이스 및 Oracle ILOM CLI를 사용하여 업데이트할 수 있는 유일한 펌웨어입니다.  
 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>를 참조하십시오.

## 하드웨어 드라이버 및 OS 도구 설치

다음 방법 중 하나로 업데이트된 하드웨어 드라이버 및 OS(운영 체제) 관련 도구(예: Oracle Hardware Management Pack)를 설치할 수 있습니다.

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** - 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.  
<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>
- **Oracle System Assistant** - 자세한 내용은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서**의 “Oracle System Assistant를 사용하여 서버 설정”를 참조하십시오.
- 기타 배포 방식(예: JumpStart, Kickstart 또는 타사 도구).  
자세한 내용은 해당 OS 설명서를 참조하십시오.

# 색인

---

## B

### BIOS

- 부트 모드, 설정(Solaris), 21
- 최적 기본값 로드  
Solaris, 20-21

## O

### Oracle ILOM

- Remote Console 응용 프로그램  
Solaris, 16-20

### Oracle Solaris OS

- 논리적 및 물리적 이름으로 네트워크 인터페이스 식별  
sys-unconfig 명령, 25

### Oracle Solaris OS 설치

- 네트워크 인터페이스 이름, 24-26
- 물리적 이름, 24-26
- 설명서, 15

### Oracle System Assistant, Solaris, 14

### OS 설치, Solaris, 11-14

## S

### Solaris, 참조 Oracle Solaris

### sys-unconfig 명령, 25

## U

### UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) BIOS

- 부트 모드  
Solaris, 21

## 도

### 도구 및 드라이버

- 설치  
Solaris, 26-27

## 레

### 레거시 BIOS

- 부트 모드  
Solaris, 21

## 로

### 로컬 설치, 설정(Solaris), 16

## 설

### 설명서

- Oracle Solaris OS, 15
- 최신 정보 가져오기  
Solaris, 12

**설**

BIOS 부트 모드  
Solaris, 21

**설**

도구 및 드라이버  
Solaris, 26-27  
로컬 설정(Solaris), 16  
원격 설정(Solaris), 16-20

**소**

소프트웨어 및 하드웨어  
정보  
Solaris, 12

**수**

수동 OS 설치, Solaris, 13

**안**

안내식 OS 설치, Solaris, 13

**업**

업데이트  
최신 정보  
Solaris, 12

**운**

운영 체제  
지원되는 버전  
Solaris, 11

**원**

원격 설치, 설정(Solaris), 16-20

**제**

제품 정보 문서, Solaris, 12

**지**

지원되는  
운영 체제  
Solaris, 11

**최**

최적 기본값  
로드  
Solaris, 20-21

**편**

편웨어  
업데이트 정보  
Solaris, 12

**하**

하드웨어 및 소프트웨어  
정보  
Solaris, 12