

# Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 설치 설명서



부품 번호: E36229-01  
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
설치 절차 정보 .....	9
서버 기능 및 구성 요소 정보 .....	11
서버 기능 .....	11
서버 모듈 전면 패널 및 표시기 .....	14
후면 패널 기능 .....	15
UEFI BIOS .....	15
사양 .....	16
서버 모듈 설치 .....	19
서버 모듈 설치 준비 .....	19
서버 모듈 설치 .....	22
서버 모듈 케이블 연결 .....	25
서버 모듈에 3-케이블 동글 연결 .....	25
동글 비디오 커넥터에 VGA 모니터 연결 .....	27
동글 또는 서버 모듈에 키보드 및 마우스 연결 .....	28
동글에 직렬 장치 연결 .....	29
CMM NET MGT 포트에 케이블 연결 .....	30
Oracle ILOM에 연결 .....	31
Oracle ILOM 개요 .....	31
Oracle ILOM SP IP 주소 확인 .....	36
서버 모듈 SP Oracle ILOM에 로그인 .....	42

Oracle ILOM을 통해 서버 모듈 콘솔 액세스 .....	46
소프트웨어 및 펌웨어 설정 .....	51
Oracle System Assistant 액세스 .....	51
소프트웨어 및 펌웨어 설정(Oracle System Assistant) .....	55
운영 체제 및 드라이버 설정 .....	56
운영 체제를 설치할 저장소 드라이브 준비 .....	57
지원되는 호스트 버스 어댑터 .....	57
저장소 드라이브 준비(Oracle System Assistant) .....	60
가상 드라이브를 부트 가능으로 설정(LSI WebBIOS 유틸리티) .....	62
사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성 .....	67
Oracle Solaris OS 설명서 .....	67
구성 워크시트 .....	67
사전 설치된 Oracle Solaris 11 구성 .....	70
사전 설치된 Oracle VM 소프트웨어 구성 .....	73
Oracle VM Server 구성 워크시트 .....	73
사전 설치된 Oracle VM Server 구성 .....	74
Oracle VM 소프트웨어 업데이트 .....	77
Oracle VM 시작하기 .....	77
설치 문제 해결 .....	79
정상 종료를 위해 서버 전원 끄기 .....	79
즉시 종료를 위해 서버 전원 끄기 .....	81
서버 재설정 .....	83
서버 결함 식별 .....	84
서버 전원 상태 문제 해결 .....	84
기술 지원 정보 워크시트 .....	85
시스템 일련 번호 찾기 .....	86
서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드 .....	89
펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 .....	89
펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션 .....	90
사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지 .....	90
펌웨어 및 소프트웨어에 액세스 .....	91
업데이트 설치 .....	95
색인 .....	97

# 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 89 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.



# 설치 절차 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.

---

다음 표는 Sun Blade X3-2B를 설치하기 위해 완료해야 하는 작업을 보여줍니다.

단계	설명	링크
1	서버 모듈 기능 검토	11 페이지 “서버 기능 및 구성 요소 정보”
2	모듈식 시스템 새시에 서버 설치	19 페이지 “서버 모듈 설치”
4	서버 모듈 케이블 연결	25 페이지 “서버 모듈 케이블 연결”
5	Oracle ILOM 설정	31 페이지 “Oracle ILOM에 연결”
6	시스템 소프트웨어 및 펌웨어 설정	51 페이지 “소프트웨어 및 펌웨어 설정”
7	OS 설치를 위해 저장소 드라이브 준비	57 페이지 “운영 체제를 설치할 저장소 드라이브 준비”
8	사전 설치된 OS 구성	67 페이지 “사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성” 73 페이지 “사전 설치된 Oracle VM 소프트웨어 구성”
9	설치 문제 해결	79 페이지 “설치 문제 해결”

---



# 서버 기능 및 구성 요소 정보

이 절에서는 Oracle Sun Blade X3-2B의 기능 및 제품 사양에 대한 개요를 제공합니다.

작업	링크
서버 기능 검토	11 페이지 “서버 기능”
전면 패널 구성 요소 찾기	14 페이지 “서버 모듈 전면 패널 및 표시기”
후면 패널 구성 요소 찾기	15 페이지 “후면 패널 기능”
UEFI BIOS 알아보기	15 페이지 “UEFI BIOS”
제품 사양 검토	16 페이지 “사양”

## 서버 기능

기능	설명
새시 호환성	<p>PCIe 2.0 미드플레인(모델 A90-B 및 A90-D의 표준)이 있는 Sun Blade 6000 모듈식 시스템입니다.</p> <p>새시별 최소 Oracle ILOM CMM 펌웨어는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ A90-B: CMM ILOM 3.0.12.11b(소프트웨어 릴리스 3.3.3)</li> <li>■ A90-D: CMM ILOM 3.1(소프트웨어 릴리스 4.2)</li> </ul>
새시 미드플레인 및 내부 I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 새시 PCIe EM 슬롯에 대한 x8 PCIe 2.0 버스 연결 2개</li> <li>■ REM 슬롯에 대한 x8 PCIe 2.0 버스 연결 1개</li> <li>■ FEM 슬롯에 대한 x8 PCIe 버스 연결 2개. PCIe 포트 속도는 FEM에 따라 다릅니다.</li> <li>■ FEM에서 NEM에 대한 10/100/1000 BASE-T 이더넷 포트 2개</li> </ul>
CPU	<p>Sun Blade X3-2B는 CPU 2개를 지원합니다. 지원되는 CPU에 대한 자세한 내용은 <a href="#">Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 제품 정보</a>를 참조하십시오.</p>

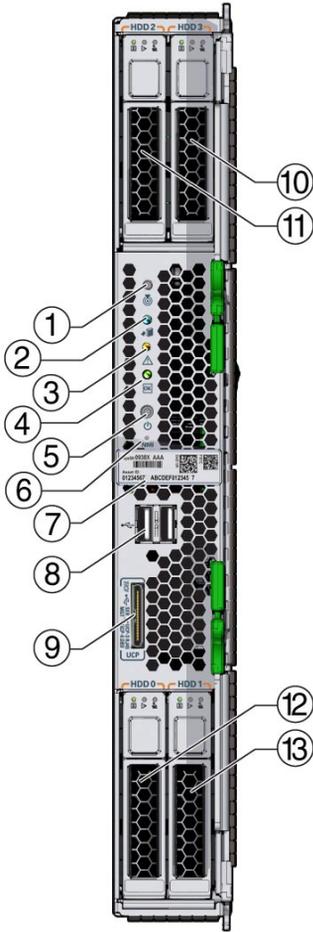
기능	설명
후면 패널 I/O	<p>후면 패널에 액세스할 수 있는 이중 내부 USB 드라이브 포트. 대부분의 서버 모듈의 경우 포트 0의 USB 드라이브에 Oracle System Assistant가 설치되어 있습니다. Oracle System Assistant를 사용하는 설정에 대한 자세한 내용은 51 페이지 “소프트웨어 및 펌웨어 설정”을 참조하십시오.</p>
전면 패널 I/O	<p>UCP(범용 커넥터 포트)는 다중 포트(동글) 케이블과 함께 사용할 수 있습니다. 다중 포트 케이블은 다음과 같은 인터페이스 연결을 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ VGA 그래픽 포트(2D 내장 그래픽 컨트롤러, 최대 해상도 1,280 x 1,024 x 16비트 @60Hz 및 ILOM RKVMS를 통해 원격으로 볼 경우 1,024 x 768)</li> <li>■ RJ-45 직렬 관리 포트</li> <li>■ 이중 USB 포트(키보드, 마우스, USB 드라이브)</li> </ul> <p>전면 패널에도 전면 및 내부 USB 2.0 포트가 두 개씩 있습니다.</p>
메모리	<p>ECC 메모리 슬롯을 포함한 총 24개의 등록된 DDR3 DIMM(CPU당 12개의 슬롯). 지원되는 메모리에 대한 자세한 내용은 <a href="#">Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 제품 정보</a>를 참조하십시오.</p>
NEM(Network Express Module) 호환성	<p>10GbE 및 1GbE NEM 인터페이스가 모두 지원됩니다.</p> <p>지원되는 NEM에 대한 자세한 내용은 <a href="#">Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 제품 정보</a>를 참조하십시오.</p>
운영 체제	<p>Oracle Solaris는 선택적으로 서버 모듈에 사전 설치될 수 있습니다. Oracle Solaris, Linux 및 Windows와 같은 운영 체제가 지원됩니다. 사용 중인 서버의 지원되는 OS 버전에 대한 전체 목록은 <a href="#">Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 제품 정보</a>를 참조하십시오.</p>
가상화 소프트웨어	<p>Oracle VM 소프트웨어가 지원되며 선택적으로 서버에 사전 설치될 수 있습니다. VMware ESXi도 서버 모듈에 대해 지원됩니다. 지원되는 특정 버전에 대한 자세한 내용은 <a href="#">Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 제품 정보</a>를 참조하십시오.</p>
SP(서비스 프로세서)	<p>서버 모듈에는 AST2300 SP(서비스 프로세서)가 포함되어 있습니다. SP는 IPMI 2.0 호환 원격 관리 기능을 제공합니다. SP의 특징은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 버전 3.1</li> <li>■ 직렬 연결을 통한 로컬 Oracle ILOM 명령줄 액세스</li> <li>■ 미드프레인에 대한 10/100 관리 이더넷 포트</li> <li>■ IP를 통한 원격 키보드, 비디오, 마우스 및 저장소(KVMS)</li> </ul>

기능	설명
저장소	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SAS-2 2.5인치 디스크 베이 4개 지원되는 하드 드라이브에 대한 자세한 내용은 <a href="#">Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 제품 정보</a>를 참조하십시오.</li> <li>■ 내부 USB 2.0 포트 2개</li> <li>■ 전면 패널 USB 2.0 포트 2개</li> <li>■ LSI REM 호스트 버스 어댑터(선택 사항) 2개가 지원됨 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sun Storage 6Gb/s SAS REM HBA(SGX-SAS6-REM-Z)</li> <li>■ Sun Storage RAID 6Gb/s SAS RAID REM HBA(SGX-SAS6-R-REM-Z)</li> </ul> 자세한 내용은 57 페이지 “운영 체제를 설치할 저장소 드라이브 준비”를 참조하십시오. </li> </ul>
비디오	1280x1024의 최대 해상도는 8MB의 비디오 메모리에서 지원됩니다.

## 관련 정보

- 9 페이지 “설치 절차 정보”
- 16 페이지 “사양”
- 14 페이지 “서버 모듈 전면 패널 및 표시기”

# 서버 모듈 전면 패널 및 표시기



1	위치 LED(흰색). 서버를 식별하려면 버튼을 누르십시오.
2	제거 준비 LED(파란색) 주 전원이 제거되었습니다.
3	서비스 작업 필요 LED(주황색) 결함 조건이 발생했습니다.
4	정상/전원 LED(녹색). 모드: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SP 부트 - 빠르게 깜박임, 0.125초 켜짐, 0.125초 꺼짐</li> <li>■ 대기 전원 - 깜박임, 0.1초 켜짐, 2.9초 꺼짐</li> <li>■ 호스트 부트 - 느리게 깜박임, 0.5초 켜짐, 0.5초 꺼짐</li> <li>■ 전체 전원 - 계속 켜져 있음</li> </ul>
5	전원 버튼. 대기 전원과 전체 전원 간에 서버를 전환하려면 짧게 누릅니다.  주의 - 서버 모듈이 전체 전원인 상태에서 4초 이상 동안 전원 버튼을 누르면 바로 대기 전원으로 종료가 시작됩니다. 그러면 데이터가 손실될 수 있습니다.
6	NMI 버튼 - Oracle Service 전용
7	일련 번호 레이블
8	USB 2.0 포트 2개
9	UCP(범용 커넥터 포트). 다중 포트(동글) 케이블에 사용됩니다.
10, 11, 12, 13	HDD(하드 드라이브) 및 SSD(Solid State Disk)

## 관련 정보

- 9 페이지 “설치 절차 정보”
- 11 페이지 “서버 기능”
- 16 페이지 “사양”

## 후면 패널 기능

다음 그림은 Sun Blade X3-2B의 후면 패널 기능을 보여줍니다.

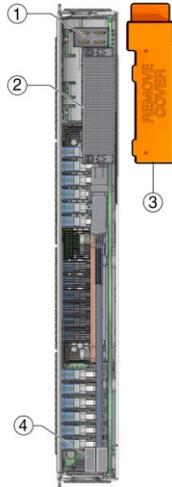


그림 범례

1	전원 커넥터	2	I/O 커넥터
3	후면 덮개(제거)	4	USB 플래시 드라이브 2, 3

## UEFI BIOS

Sun Blade X3-2B의 UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) 호환 가능 BIOS는 이전 버전의 BIOS보다 더 많은 부트 옵션과 어댑터 카드용 구성 기능을 제공합니다.

또한 UEFI 드라이버가 없는 소프트웨어나 어댑터에 사용하도록 레거시 버전의 BIOS도 포함되어 있습니다. 레거시 버전이 기본값입니다.

UEFI BIOS에 대한 자세한 내용은 [Sun Blade X3-2B\(이전 Sun Blade X6270 M3\) 관리 설명서](#)를 참조하십시오.

# 사양

다음 항목은 서버 모듈 규격, 전기 및 환경 사양에 대한 정보를 제공합니다. Sun Blade 6000 모듈식 시스템 채시에 대한 사양은 **Site Planning Guide for Sun Blade 6000 and Sun Blade 6048 Modular Systems**(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=sb6000>)를 참조하십시오.

## 서버 모듈 규격

사양	값
높이	327mm(12.87인치)
너비	43mm(1.69인치)
깊이	497mm(19.6인치)
중량	9kg(20lbs)

## 전기 사양

사양	값
전압(정상)	채시 백플레인에서 12V 주 전압 채시 백플레인에서 3.3V AUX
전원(최대값)	604W(작동 최대값)

주 - Oracle ILOM을 사용하여 채시 및 서버 모듈 전원을 관리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 다음 사이트에 있는 Oracle ILOM 설명서를 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

## 환경 사양

사양	값
온도(작동)	41 - 90°F 5 - 32°C
온도(저장)	-40 - 158°F -40 - 70°C

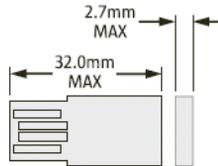
사양	값
습도	10 - 90%(비 응축)
동작 고도	0 - 3048m(0 - 10,000피트)

## 내부 USB 포트

서버 모듈에는 두 개의 내부 USB 포트가 있습니다.

내부 USB 포트 중 하나는 Oracle System Assistant를 포함하는 USB 드라이브와 함께 사전 설치되었을 수 있습니다. Oracle System Assistant에 대한 자세한 내용은 [Sun Blade X3-2B\(이전 Sun Blade X6270 M3\) 관리 설명서](#)를 참조하십시오.

표준 USB 2.0 인터페이스가 있는 USB 플래시 드라이브는 타사 소스에서 얻을 수 있습니다. USB 플래시 드라이브는 다음 그림과 같이 너비 2.7mm와 길이 32.0mm를 초과하지 않아야 합니다.



주의 - 이보다 큰 USB 장치를 사용할 경우 USB 포트가 손상될 수 있습니다.

## 관련 정보

- 9 페이지 “설치 절차 정보”
- 11 페이지 “서버 기능”
- 14 페이지 “서버 모듈 전면 패널 및 표시기”



# 서버 모듈 설치

---

이 절에서는 Sun Blade 6000 새시에 서버 모듈을 설치하는 것과 관련된 작업에 대해 설명합니다.

작업	링크
서버 모듈 설치 준비	<a href="#">19 페이지 “서버 모듈 설치 준비”</a>
서버 모듈 설치	<a href="#">22 페이지 “서버 모듈 설치”</a>

## 서버 모듈 설치 준비

서버 모듈을 설치하기 전에 다음 표에 나온 정보를 검토하십시오.

작업	링크
서버 모듈 배송 키트 목록 작성	<a href="#">19 페이지 “배송 물품 목록”</a>
ESD 및 안전 예방 조치 검토	<a href="#">20 페이지 “ESD 및 안전 예방 조치”</a>
추가 구성 요소 설치	<a href="#">21 페이지 “추가 구성 요소”</a>
새시 준비	<a href="#">22 페이지 “새시 준비”</a>

## 배송 물품 목록

서버 모듈의 표준 구성은 출고 시에 조립되며 Sun Blade 6000 시리즈 새시에 설치할 수 있는 상태로 배송됩니다.

포장 상자에 들어 있는 표준 서버 구성 요소는 다음과 같습니다.

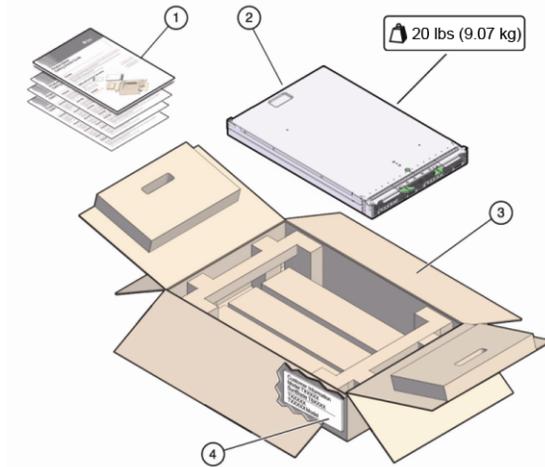


그림 번호	설명
1	설명서
2	서버 모듈
3	상자
4	고객 정보 시트

### 관련 정보

- 86 페이지 “시스템 일련 번호 찾기”
- 21 페이지 “추가 구성 요소”

## ESD 및 안전 예방 조치

전자 장비는 정전기로 인해 손상될 수 있습니다. 서버를 설치하거나 수리할 때 ESD를 방지할 수 있도록 접지된 정전기 방지 손목 접지대, 발 접지대 또는 이에 상응하는 안전 장비를 사용하십시오.



**주의 - 시스템 손상 가능 -** 시스템을 영구적으로 사용할 수 없도록 하거나 서비스 기술자의 수리가 필요한 정전기 손상으로부터 전자 구성 요소를 보호하려면 다음 ESD 예방 조치를 취하십시오.

ESD 예방 조치:

- 방전 매트, 방전 백 또는 일회용 방전 매트와 같은 방전 작업 패드에 구성 요소를 놓습니다.

- 시스템 구성 요소를 취급할 때는 새시의 금속 표면에 연결된 정전기 방지 접지 스트랩을 착용합니다.

서버 모듈을 설치하기 전에 **Sun Blade X3-2B Safety and Compliance Guide**에서 안전 정보를 읽으십시오.

---

주 - 이 서버는 RoHS(Reduction of Hazardous Substances) 지시문을 완전히 준수합니다.

---

## 관련 정보

- 21 페이지 “추가 구성 요소”
- 22 페이지 “서버 모듈 설치”

## 추가 구성 요소

표준 구성과 별도로 구입하는 선택적 서버 모듈 구성 요소는 별도로 배송되며 대부분의 경우 새시에 서버 모듈을 설치하기 전에 설치해야 합니다.

다음과 같은 선택적 서버 모듈 구성 요소는 별도로 주문하여 구입할 수 있습니다.

- CPU 조립품 옵션
- DDR3 DIMM 메모리 키트
- 하드 드라이브
- SSD(Solid State Disk)
- USB 드라이브
- FEM(패브릭 확장 모듈)
- REM(RAID 확장 모듈)
- 다중 포트(또는 동글) 케이블
- 소프트웨어 매체

소프트웨어 매체 주문에 대한 자세한 내용은 89 페이지 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”를 참조하십시오.

지원되는 구성 요소 및 해당 부품 번호는 시간에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 목록을 보려면 [https://support.oracle.com/handbook\\_private/](https://support.oracle.com/handbook_private/)로 이동하십시오.

---

주 - 이 사이트에 액세스하려면 Oracle 웹 계정이 필요합니다.

---

서버의 이름 및 모델을 누릅니다. 서버에 대한 제품 페이지가 열리면 Full Components List를 눌러 구성 요소 목록을 확인합니다.

뒷면 덮개의 서비스 레이블을 참조하거나 **Sun Blade X3-2B Service Manual** 구성 요소 설치 지침을 참조하십시오.

### 관련 정보

- 20 페이지 “ESD 및 안전 예방 조치”
- 22 페이지 “서버 모듈 설치”

## 새시 준비

서버 모듈을 설치할 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시가 지원되는 하드웨어 및 펌웨어와 함께 실행 중이며 결함이 없는지 확인합니다. 다음을 확인하십시오.

- ✓ 새시 미드플레인이 PCIe 2.0(모델 A90-B 또는 A90-D의 표준)을 지원합니다. 미드플레인 버전을 확인하는 방법에 대한 최신 정보는 **Sun Blade 6000 Modular System Product Notes**를 참조하십시오.
- ✓ CMM(새시 모니터링 모듈)의 최소 펌웨어 버전은 다음과 같은 새시 모델에 해당합니다.
  - A90-B: CMM ILOM 3.0.12.11b(소프트웨어 릴리스 3.3.3)
  - A90-D: CMM ILOM 3.1(소프트웨어 릴리스 4.2)
- ✓ 새시에 필요한 전원 및 데이터 케이블이 모두 연결되어 있습니다.
- ✓ 서버 모듈에서 사용하도록 지원되는 NEM(Network Express Module)이 새시에 설치되었으며 결함 없이 작동하고 있습니다. 지원되는 NEM에 대한 자세한 내용은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 제품 정보**를 참조하십시오.

새시 구성 요소 설치, 새시에 케이블 연결, 새시 전원 켜기에 대한 자세한 내용은 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시 설명서(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=sb6000>)를 참조하십시오.

### 관련 정보

- 22 페이지 “서버 모듈 설치”

## ▼ 서버 모듈 설치

시작하기 전에 19 페이지 “서버 모듈 설치 준비”에 설명된 모든 단계를 수행하고 모든 요구 사항을 이행하십시오.

- 1 새시에서 사용 가능한 블레이드 슬롯을 찾아 슬롯 필터 패널을 제거합니다. 배출기 암 핸들의 끝을 함께 끼워 잠금을 해제하고 레버를 열린 위치로 돌려 필터 패널을 꺼냅니다.

나중에 사용할 수 있도록 필터 패널을 보관합니다.



주의 - 슬롯에 서버 모듈을 설치하지 않으려는 경우에는 슬롯 필터 패널을 제거하지 마십시오. 슬롯 필터 패널은 전자기 방해(Electromagnetic Interference, EMI)에 대한 FCC 표준을 충족하는데 필요합니다. 빈 슬롯이 있는 새시는 60초 이상 동안 작동하지 마십시오. 항상 빈 슬롯에 필터 패널을 삽입하여 새시 종료 가능성을 줄이십시오.

**2 블레이드 미드프레임 커넥터에서 후면 덮개를 제거합니다.**

후면 덮개의 위치는 15 페이지 “후면 패널 기능”을 참조하십시오.



주의 - 떨어뜨리지 않도록 주의하십시오. 서버 모듈의 무게는 최대 10kg(22 lbs)입니다. 새시에서 서버 모듈을 설치하거나 제거할 때는 두 손을 사용해야 합니다.

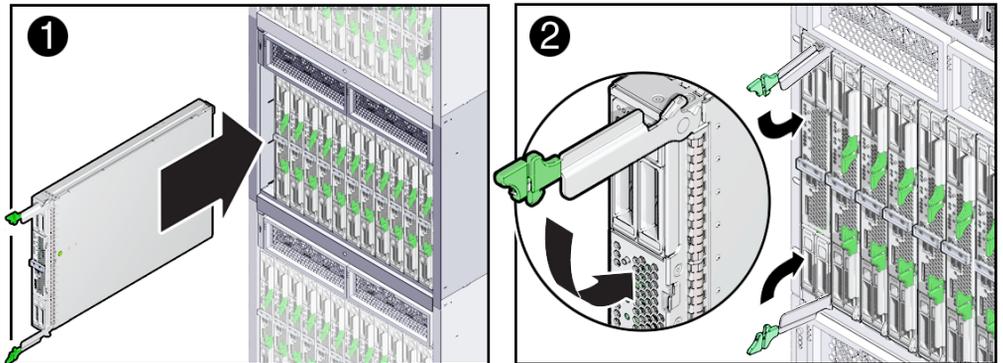
**3 서버 모듈 배출기 레버를 둘 다 열고 배출기가 오른쪽에 오도록 서버 모듈을 수직으로 배치합니다.**

**4 다음과 같이 서버를 설치합니다.**

a. 서버 모듈이 멈추고 새시와 닿을 때까지 슬롯으로 서버 모듈을 밀어 넣습니다(1 참조).

b. 서버 모듈을 새시에 고정합니다. 두 래치가 제자리에 배치될 때까지 하단 배출기를 위쪽으로 돌리면서 상단 배출기를 아래쪽으로 돌립니다(2 참조).

이제 서버 모듈이 새시에 고정됩니다.



**5 서버 모듈의 LED가 제대로 켜지는지 확인합니다.**

전원이 켜진 새시에 서버 모듈을 설치하면 각 서버 모듈 노드 SP는 새시 전원 공급 장치의 대기 전원을 사용하여 자동으로 부트됩니다. 서버 모듈 전면 패널 표시기는 다음과 같이 켜집니다.

- 서버 모듈을 연결하면 네 개의 서버 모듈 LED 모두 세 번 깜박입니다. 이 상태는 블레이드의 전원이 켜졌으며 SP 부트 프로세스가 시작되었음을 나타냅니다.
- 녹색 정상/전원 LED가 빠르게 깜박입니다. 이 상태는 SP가 부트 중임을 나타냅니다(0.125초 켜짐, 0.125초 꺼짐)
- SP의 부트 주기가 완료되면 녹색 정상/전원 LED가 3초마다 한 번씩 짧게 깜박여 서버 모듈이 대기 전원 모드에 있음을 나타냅니다.

---

참고 - 전면 패널 LED에 대한 정보는 14 페이지 “서버 모듈 전면 패널 및 표시기”를 참조하십시오. 서버 모듈 표시기, 서버 모듈 제거, 전원 절차 및 전면 패널 케이블 연결에 대한 추가 정보는 **Sun Blade X3-2B (formerly Sun Blade X6270 M3) Service Manual**를 참조하십시오.

---

- 다음 순서
- 25 페이지 “서버 모듈 케이블 연결”
  - 51 페이지 “소프트웨어 및 펌웨어 설정”
  - 31 페이지 “Oracle ILOM에 연결”

# 서버 모듈 케이블 연결

---

선택한 케이블 연결 옵션은 서버 모듈 설정 방식과 새시에 설치할 추가 모듈에 따라 달라집니다.

---

주 - 이 절의 절차는 새시에 설치되고 새시 미드프레인을 통해 서버 모듈에 연결된 PCIe EM(PCIe ExpressModule) 또는 NEM(Network Express Module)의 케이블 연결에 대해 다루지 않습니다. 이러한 모듈의 케이블 연결 지침은 새시, PCIe EM 또는 NEM 설명서를 참조하십시오.

---

다음 표에서는 수행할 케이블 연결 절차를 확인하는 방법에 대해 설명합니다.

수행할 작업	링크
Oracle System Assistant로 로컬에서 서버 설정	25 페이지 “서버 모듈에 3-케이블 동글 연결” 27 페이지 “동글 비디오 커넥터에 VGA 모니터 연결” 28 페이지 “동글 또는 서버 모듈에 키보드 및 마우스 연결”
직렬(로컬) 연결을 사용하여 Oracle ILOM으로 서버 설정 또는 관리	25 페이지 “서버 모듈에 3-케이블 동글 연결” 29 페이지 “동글에 직렬 장치 연결”
네트워크(원격) 연결을 사용하여 Oracle ILOM으로 서버 설정 또는 관리	30 페이지 “CMM NET MGT 포트에 케이블 연결”

---

어떤 방법으로 Oracle ILOM에 연결할지 잘 모르는 경우 31 페이지 “Oracle ILOM에 연결”을 참조하십시오.

## ▼ 서버 모듈에 3-케이블 동글 연결

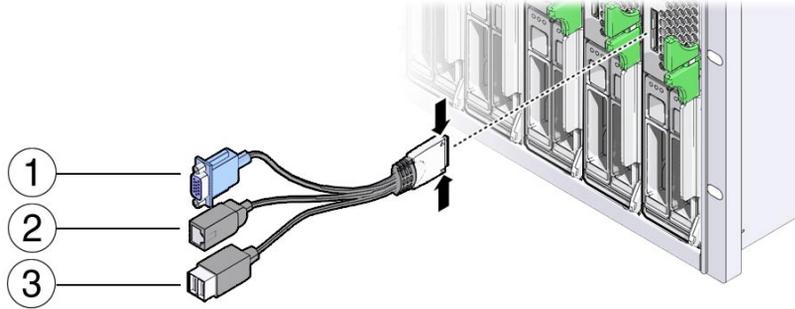
시스템 새시는 통신 장치를 Sun Blade X3-2B에 직접 연결할 수 있도록 해주는 다음 동글 케이블과 함께 제공됩니다.

3-케이블 동글 II(부품 번호 X4622A-N)

이 케이블은 VGA 커넥터, RJ-45 직렬 커넥터 및 한 개의 이중 USB 커넥터를 제공합니다.

주-3-케이블 동글 II는 보통 각 Sun Blade 6000 시리즈 샤페와 함께 제공됩니다. 추가 케이블을 주문할 수 있습니다.

**1 동글 UCP(범용 커넥터 포트) 커넥터를 서버 모듈의 UCP 포트에 연결합니다.**



다음 표는 동글 연결을 보여줍니다.

레이블	커넥터
1	VGA 비디오 커넥터
2	RJ45 직렬 커넥터
3	USB 커넥터 2개

**2 다음 절에 설명된 내용에 따라 필요한 경우 장치를 동글 커넥터에 연결합니다.**

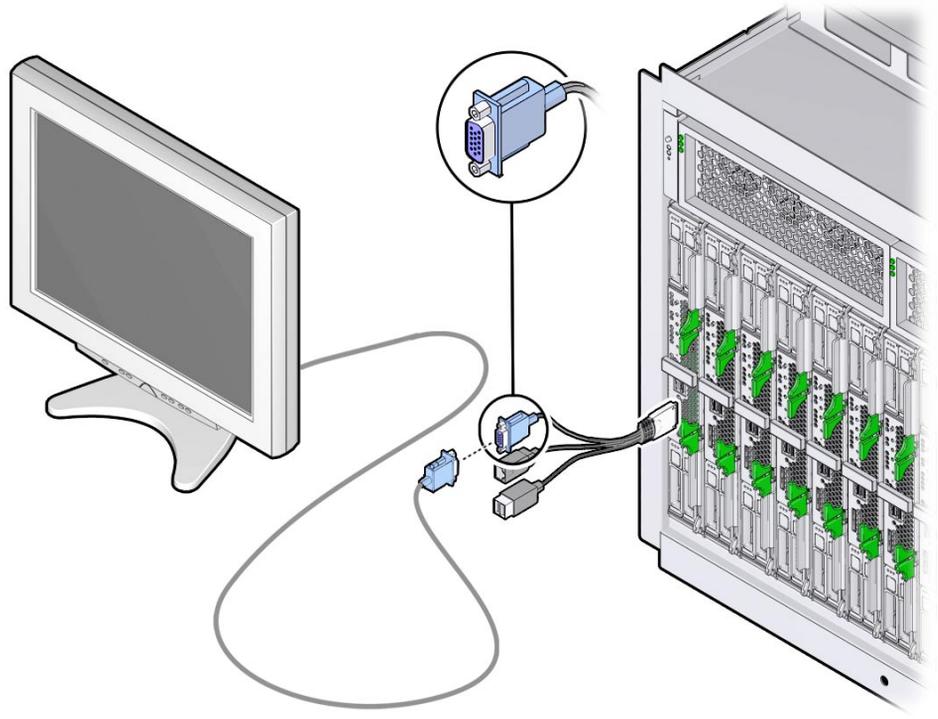
- 27 페이지 “동글 비디오 커넥터에 VGA 모니터 연결”
- 28 페이지 “동글 또는 서버 모듈에 키보드 및 마우스 연결”
- 29 페이지 “동글에 직렬 장치 연결”



주의 - 케이블 또는 커넥터가 손상될 수 있습니다. 동글 케이블은 구성 및 서비스 용도로 사용하십시오. 구성 또는 서비스 작업이 완료되면 케이블 또는 커넥터가 손상되지 않도록 서버 모듈에서 동글 케이블을 분리합니다.

## ▼ 동글 비디오 커넥터에 VGA 모니터 연결

- 1 동글 케이블을 서버 모듈 전면 패널의 UCP(범용 커넥터 포트)에 연결합니다. 25 페이지 “서버 모듈에 3-케이블 동글 연결”을 참조하십시오.
- 2 VGA 모니터 케이블을 동글의 비디오 커넥터에 연결합니다.

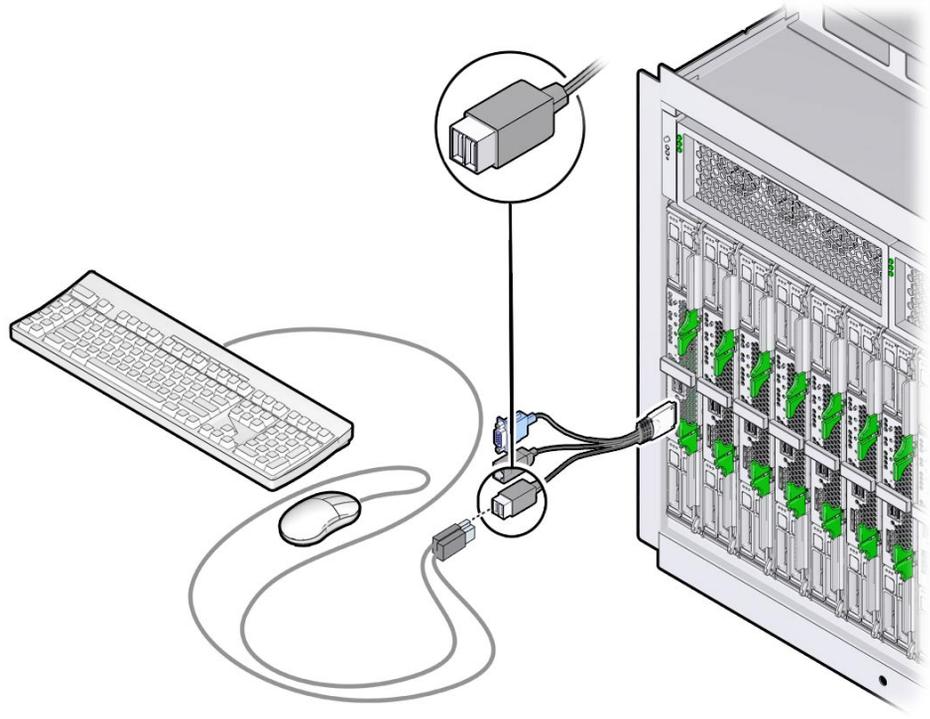


### 자세한 정보    관련 정보

- 25 페이지 “서버 모듈에 3-케이블 동글 연결”
- 28 페이지 “동글 또는 서버 모듈에 키보드 및 마우스 연결”
- 29 페이지 “동글에 직렬 장치 연결”

## ▼ 동글 또는 서버 모듈에 키보드 및 마우스 연결

- 1 동글 케이블을 서버 모듈 전면 패널의 UCP(범용 커넥터 포트)에 연결합니다. 25 페이지 “서버 모듈에 3-케이블 동글 연결”을 참조하십시오.
- 2 동글 또는 서버 모듈 전면 패널의 USB 커넥터에 키보드와 마우스를 연결합니다.

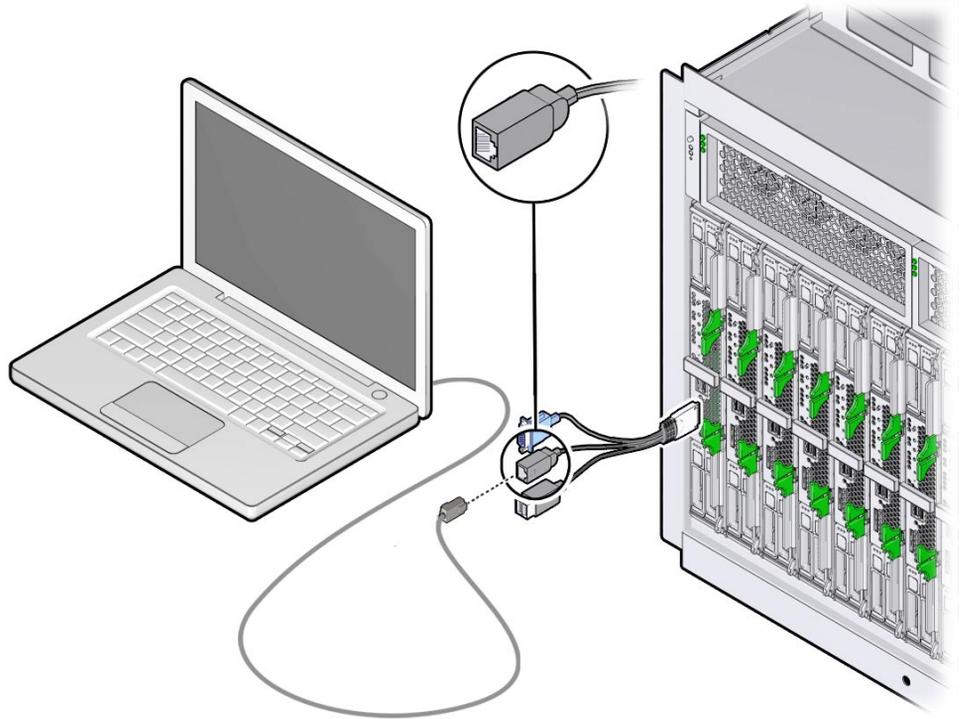


### 자세한 정보    관련 정보

- 25 페이지 “서버 모듈에 3-케이블 동글 연결”
- 27 페이지 “동글 비디오 커넥터에 VGA 모니터 연결”
- 29 페이지 “동글에 직렬 장치 연결”

## ▼ 동글에 직렬 장치 연결

- 1 동글 케이블을 서버 모듈 전면 패널의 UCP(범용 커넥터 포트)에 연결합니다. 25 페이지 “서버 모듈에 3-케이블 동글 연결”을 참조하십시오.
- 2 터미널 장치 또는 터미널 에뮬레이터 케이블을 동글의 SERMGT 포트에 연결합니다.

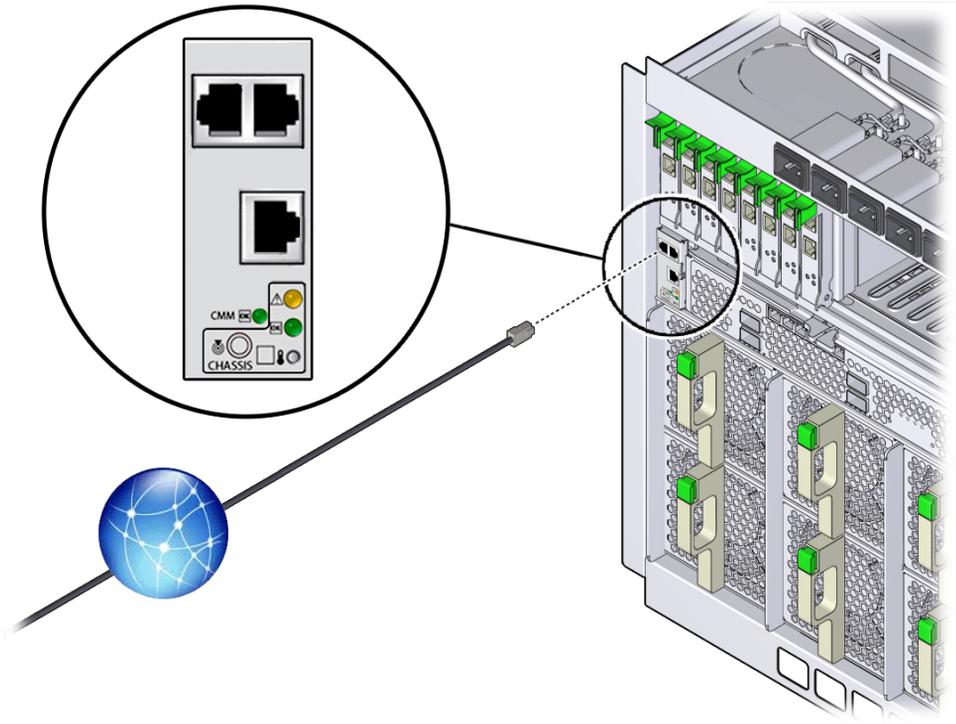


### 자세한 정보    관련 정보

- 25 페이지 “서버 모듈에 3-케이블 동글 연결”
- 27 페이지 “동글 비디오 커넥터에 VGA 모니터 연결”
- 28 페이지 “동글 또는 서버 모듈에 키보드 및 마우스 연결”

## ▼ CMM NET MGT 포트에 케이블 연결

- 1 새시 CMM에서 NET MGT 0 포트를 찾습니다.
- 2 인터넷에 연결된 이더넷 케이블을 CMM NET MGT 0 포트에 연결합니다.



### 자세한 정보    관련 정보

- 31 페이지 “Oracle ILOM에 연결”

# Oracle ILOM에 연결

---

이 절에서는 ILOM(Oracle Integrated Lights Out Manager)에 액세스하고 서버 모듈에 대해 SP(서비스 프로세서) 네트워크 구성을 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

다음 표는 Oracle ILOM 설정 작업에 대한 정보를 제공합니다.

작업	링크
서버 모듈에서 Oracle ILOM 사용에 대해 알아보기	<a href="#">31 페이지 “Oracle ILOM 개요”</a>
Oracle ILOM CMM에 로그인하여 SP의 IP 주소 확인	<a href="#">36 페이지 “Oracle ILOM SP IP 주소 확인”</a>
Oracle ILOM에 로그인	<a href="#">42 페이지 “서버 모듈 SP Oracle ILOM에 로그인”</a>
선택 사항: Oracle ILOM을 통해 호스트 콘솔 액세스	<a href="#">46 페이지 “Oracle ILOM을 통해 서버 모듈 콘솔 액세스”</a>

## Oracle ILOM 개요

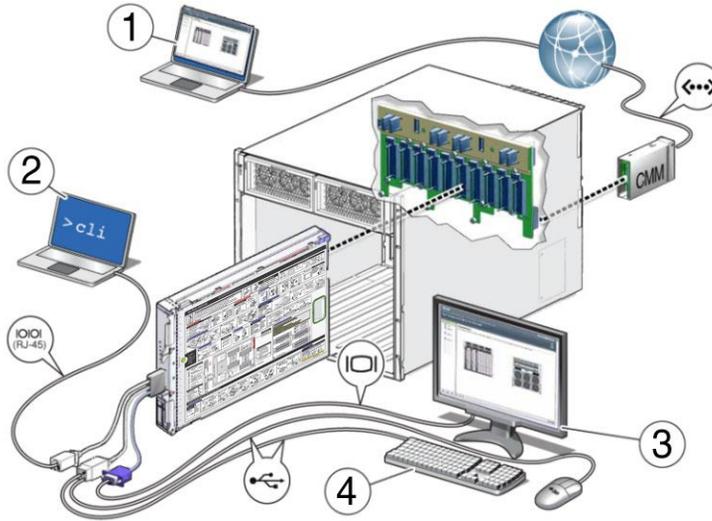
서버는 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 버전 3.1 이상을 지원합니다. Oracle ILOM을 사용하여 Sun Blade X3-2B를 관리할 수 있습니다. 이 작업은 새시 CMM 또는 서버 모듈의 서비스 프로세서를 사용하여 수행할 수 있습니다.

다음 절에서는 CMM 및 서버 관리 Oracle ILOM에 대해 설명합니다.

- [31 페이지 “연결 옵션”](#)
- [33 페이지 “Oracle ILOM CMM 정보”](#)
- [34 페이지 “서버 모듈 SP Oracle ILOM 정보”](#)

## 연결 옵션

다음 그림과 표는 관리 작업을 수행하기 위해 Oracle ILOM에 연결하는 몇 가지 방법을 보여줍니다.



아니오	소스	대상	설명
1	(이더넷) CMM NET MGT 포트	사용자의 네트워크	<p>CMM NET MGT 포트가 네트워크에 연결되어 있습니다.</p> <p>네트워크에서 CMM의 IP 주소를 사용하여 CMM에서 Oracle ILOM에 로그인합니다. 로그인하면 개별 서버 모듈 SP로 이동하여 해당 서버 모듈을 관리할 수 있습니다.</p> <p>CMM CLI 또는 웹 인터페이스를 사용할 수 있습니다.</p>
2	(직렬 연결) 서버 모듈 SP UCP 포트(동글 필요)	터미널 장치	<p>터미널 장치가 서버 모듈에 연결된 동글에 연결되어 있습니다.</p> <p>CLI를 사용하여 서버 모듈 SP에서 Oracle ILOM에 로그인할 수 있습니다.</p>
3, 4	(로컬 KVM 연결) 서버 모듈 SP UCP 포트(동글 필요)	USB 키보드와 마우스 및 VGA 모니터	<p>USB 키보드와 마우스가 서버 모듈의 동글 또는 전면 패널의 USB 커넥터에 연결되어 있습니다. VGA 모니터가 15핀 동글 커넥터에 연결되어 있습니다.</p> <p>SP CLI 또는 웹 인터페이스를 사용하여 서버 모듈 SP에서 Oracle ILOM에 로그인할 수 있습니다.</p>

## Oracle ILOM CMM 정보

Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시에는 CMM(새시 모니터링 모듈)이라고 하는 고유 서비스 프로세서가 있습니다. Oracle ILOM CMM은 서버 모듈 SP(서비스 프로세서)에 대한 새시를 통해 이더넷 연결을 제공합니다.

최소 Oracle ILOM CMM 펌웨어 버전은 다음과 같은 새시 모델에 해당합니다.

- A90-B: CMM ILOM 3.0.12.11b(소프트웨어 릴리스 3.3.3)
- A90-D: CMM ILOM 3.1(소프트웨어 릴리스 4.2)

새시를 식별하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Sun Blade X3-2B\(이전 Sun Blade X6270 M3\) 제품 정보](#)를 참조하십시오.

Oracle CMM ILOM 소프트웨어를 사용하면 설치된 서버 및 저장소 블레이드를 포함하여 모든 새시 구성 요소를 모니터링하고 관리할 수 있습니다.

다음 그림은 Oracle ILOM CMM에 로그인할 때 웹 인터페이스의 예를 보여줍니다.

The screenshot displays the Oracle ILOM CMM web interface. The top navigation bar includes 'Manage', 'Chassis', 'User: root', 'Role: CMM Hostname: OFACLEIOM-0000000-000000000', and buttons for '2 Messages', 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT'. The left sidebar shows a tree view with 'System Information' expanded to 'Summary'. The main content area is divided into three sections:

- General Information:** A table listing system details such as Model (SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM), Serial Number (000000L000000000), System Type (Chassis Manager), System Identifier (=), System Firmware Version (ILOM: 3.1.0 BIOS: unknown), Primary Operating System (Not Supported), Host Primary MAC Address (Not Supported), ILOM Address (10.153.95.140), and ILOM MAC Address (00:21:28:A4:3C:A0).
- Actions:** A panel with buttons for 'Power State' (ON/Turn Off), 'Locator Indicator' (OFF/Turn On), 'System Firmware Update' (Update), and 'Remote Console' (Launch).
- Status:** A table showing overall system health. The 'Overall Status' is 'Service Required' (red X) and 'Total Problem Count' is 6. The table below lists subsystems and their status:

Subsystem	Status	Details	Inventory
Blades	Service Required		Installed Blades (Installed / Maximum): 10 / 10
Power	OK	Permitted Power Consumption: 12000 watts Actual Power Consumption: 1164 watts	PSUs (Installed / Maximum): 2 / 2
Cooling	OK	Inlet Air Temperature: 18 °C Exhaust Air Temperature: Not Supported	Fans (Installed / Maximum): 12 / 12
Storage	Not Available	Installed Disk Size: Not Available Disk Controllers: Not Available	Internal Disks (Installed / Maximum): 0 / Not Available
IO Modules	Service Required		Installed IEMs (Installed / Maximum): 1 / 2

다음은 Oracle ILOM CMM에 로그인되어 있는 경우 CMM CLI(명령줄 인터페이스)를 사용하여 서버 모듈에 대한 정보를 보여주는 예입니다. 이 예에서 서버 모듈은 새시 블레이드 슬롯 1에 설치되어 있습니다.

주-/CH 대상은 기본적으로 CMM CLI에서 숨겨져 있습니다. 이 대상과 하위 대상을 확인하려면 /CMM/cli legacy\_targets=enable 명령을 사용하십시오.

-> **show /CH/BL1**

```
/CH/BL1
Targets:
  HOST
  System
  SP

Properties:

Commands:
  cd
  show
```

자세한 내용은 다음 웹 사이트에서 제공하는 시스템 새시 설명서를 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=sb6000>

## 관련 정보

- 36 페이지 “Oracle ILOM SP IP 주소 확인”
- 42 페이지 “서버 모듈 SP Oracle ILOM에 로그인”

## 서버 모듈 SP Oracle ILOM 정보

Oracle ILOM 소프트웨어를 사용하면 서버 모듈 SP(서비스 프로세서)를 통해 다음을 비롯한 서버 모듈 구성 요소를 모니터링하고 관리할 수 있습니다.

- 네트워크 정보 구성
- SP에 대한 하드웨어 구성 보기 및 편집
- 중요한 시스템 정보 모니터링 및 기록된 이벤트 보기
- Oracle ILOM 사용자 계정 관리

다음 그림은 Oracle ILOM SP에 로그인할 때 웹 인터페이스의 예를 보여줍니다.

**ORACLE Integrated Lights Out Manager**

Manage: Blade 4 User: root Role: CMM Hostname: ORACLECMM-00000000-0000000000

**System Information**

- Summary
- Processors
- Memory
- Power
- Cooling
- Storage
- Networking
- I/O Modules
- PCI Devices
- Firmware
- Open Problems (3)
- Remote Control
- Host Management
- System Management
- Power Management
- ILOM Administration

**Summary**

View system summary information. You may also change power state and view system status and fault information.

**General Information**

Model	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM
Serial Number	00000000-000000000000
System Type	Blade
Chassis Model	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM
Component Model	Sun Blade X6270 M3
Chassis Address	10.153.55.140
System Identifier	-
System Firmware Version	ILOM: 3.1.0.0 BIOS: 20011300
Primary Operating System	Not Available
Host Primary MAC Address	Not Available
Blade Slot	Slot 4
ILOM Address	0.0.0.0
ILOM MAC Address	00:21:28:DE:43:78

**Actions**

Power State:  OFF [Turn On](#)

Locator Indicator:  OFF [Turn On](#)

System Firmware Update: [Update](#)

Remote Console: [Launch](#)

**Status**

Overall Status: ✘ Service Required Total Problem Count: 3

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	<span style="color: red;">✘</span> Service Required	Processor Architecture: x86 64-bit	Processors (Default / Maximum): 2 / 2

다음은 Oracle ILOM SP에 로그인되어 있는 경우 CLI(명령줄 인터페이스)를 통해 사용 가능한 정보를 보여주는 예입니다. 서버 모듈 및 해당 새시 연결에 대한 정보가 표시되어 있습니다.

```
-> show /System
/System
Targets:
  Cooling
  Processors
  Memory
  Power
  Storage
  PCI_Devices
  Firmware
  Networking
  Open_Problems (1)
  BIOS
  IO_Modules
  SP

Properties:
  health = Service Required
  health_details = /SYS (Motherboard) is faulty. Type 'show
  /System/Open_Problems' for details.
  open_problems_count = 1
  power_state = Off
  locator_indicator = Off
```

```

serial_number = 489089M-1122PR0071
model = ASSY,BLADE,SUN BLADE X6270 M3
type = Blade
system_fw_version = ILOM: 3.1.0.0 BIOS: 20010900
host_primary_ip_address = (none)
host_primary_mac_address = (none)
system_identifier = (none)
primary_operating_system = (none)
actual_power_consumption = 10 watts
ilom_address = 10.134.210.152
ilom_mac_address = 00:21:28:BB:D7:22
action = (none)

```

Commands:

```

cd
reset
show
start
stop

```

자세한 내용은 Oracle ILOM 3.1 설명서를 참조하십시오.

## 관련 정보

- 36 페이지 “Oracle ILOM SP IP 주소 확인”
- 42 페이지 “서버 모듈 SP Oracle ILOM에 로그인”

# Oracle ILOM SP IP 주소 확인

이 항목은 서버 모듈의 Oracle ILOM SP(서비스 프로세서) IP 주소를 확인하는 방법에 대해 설명합니다. 네트워크를 통해 직접 서버 모듈 Oracle ILOM에 액세스하려면 서버 모듈의 서버 모듈 SP IP 주소가 필요합니다.

---

주 - 서버 모듈 직렬 연결을 통해서만 로그인하려는 경우에는 SP IP 주소가 필요하지 않습니다. 45 페이지 “Oracle ILOM SP CLI에 로그인(직렬 연결)”을 참조하십시오.

---

다음 절에 설명된 내용에 따라, 서버 모듈 SP IP 주소를 확인하는 방법을 선택하십시오.

- 36 페이지 “Oracle ILOM IP 주소 표시(웹)”
- 40 페이지 “Oracle ILOM IP 주소 표시(CLI)”

## ▼ Oracle ILOM IP 주소 표시(웹)

IP 주소를 포함하여 서버 모듈의 Oracle ILOM 서비스 프로세서에 대한 네트워크 구성을 표시하려면 새시 Oracle ILOM CMM을 사용해야 합니다. 이 절차에서는 또한 서버 모듈의 Oracle ILOM이 제대로 작동하고 있는지와 Oracle ILOM CMM을 통해 액세스할 수 있는지도 확인합니다.

시작하기 전에 새시 CMM은 이더넷 관리 포트를 사용하여 네트워크에 이미 연결되고 구성되며 작동하고 있어야 합니다. 그렇지 않을 경우 계속하기 전에 새시 설명서를 참조하십시오.

- 1 로그인하려면 웹 브라우저 주소 필드에 Oracle ILOM CMM의 IP 주소를 입력합니다(예: **http://10.153.55.140**).

웹 인터페이스 Login 페이지가 나타납니다.



- 2 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

---

참고 - 기본 Oracle ILOM 관리자 계정 사용자 이름은 **root**이고 암호는 **changeme**입니다. 이 기본 관리자 계정이 변경된 경우 관리자 권한이 있는 Oracle ILOM 사용자 계정을 시스템 관리자에게 문의하십시오.

---

3 Log In을 누릅니다.  
System Summary 페이지가 나타납니다.

**ORACLE Integrated Lights Out Manager**

Manage: Chassis | User: root | Role: OMM Hostname: ORACLEOMM-0000000-000000000

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

**General Information**

Model	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM
Serial Number	0000000-0000000000
System Type	Chassis Manager
System Identifier	-
System Firmware Version	ILOM 3.1.1.0 BIOS unknown
Primary Operating System	Not Supported
Host Primary MAC Address	Not Supported
ILOM Address	10.153.55.140
ILOM MAC Address	09:21:2E:A4:3D:A0

**Actions**

Power State:  ON [Turn Off](#)

Locator Indicator:  OFF [Turn On](#)

System Firmware Update: [Update](#)

Remote Console: [Launch](#)

**Status**  
Overall Status: ✖ Service Required Total Problem Count: 6

Subsystem	Status	Details	Inventory
<b>Blades</b>	<span style="color: red;">✖</span> Service Required		Installed Blades (Installed / Maximum): 10 / 10
<b>Power</b>	<span style="color: green;">✔</span> OK	Permitted Power Consumption: 12800 watts Actual Power Consumption: 1154 watts	PSUs (Installed / Maximum): 2 / 2
<b>Cooling</b>	<span style="color: green;">✔</span> OK	Inlet Air Temperature: 19 °C Exhaust Air Temperature: Not Supported	Fans (Installed / Maximum): 12 / 12
<b>Storage</b>	<span style="color: orange;">⚠</span> Not Available	Installed Disk Size: Not Available Disk Controllers: Not Available	Internal Disks (Installed / Maximum): 0 / Not Available
<b>I/O Modules</b>	<span style="color: red;">✖</span> Service Required		Installed HEMs (Installed / Maximum): 1 / 2

- 4 왼쪽 위 창에 있는 Chassis View를 누릅니다.  
Chassis View 페이지가 나타납니다.

ORACLE Integrated Lights Out Manager

Manage: Chassis User: root Role: CMM Hostname: ORACLEMM-0000000-0000000000

2 Warnings ABOUT REFRESH LOG OUT

**Chassis View**

System Information  
Summary  
Blades  
Power  
Cooling  
Storage  
I/O Modules  
Firmware  
Open Problems (6)  
Remote Control  
Host Management  
System Management  
Power Management  
ILOM Administration

**Chassis View**

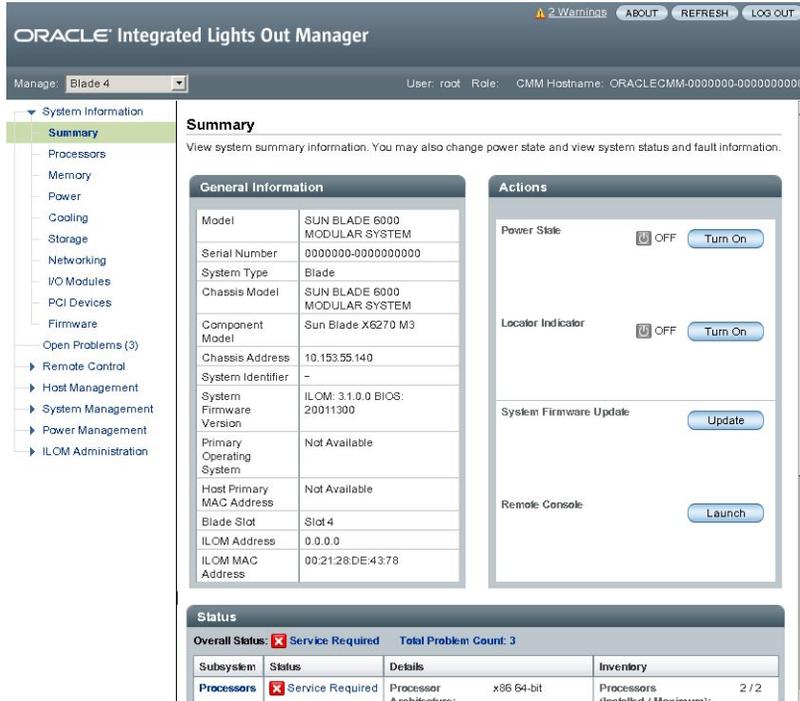
To manage a Blade or Chassis Monitoring Module, select it in the masthead or click on it in the image below.



**Chassis Inventory**

Component	Name	Part Number	Serial Number
/CH	SUN BLADE 6000 MODULAR SYSTEM	541-4340-02	0000000-0000000000
/CH/CMM	CMM ORACLEMM-0000000-0000000000	541-4340-02	01111APG-1044YC18D9
/CH/BL0	SUN BLADE X6270 SERVER MODULE foo	000-0000-00	0000000000
/CH/BL1	SUN BLADE X6270 M2 SERVER MODULE ORACLES-1044FMN00B	4713861-11	1044FMN00B
/CH/BL2	SPARC T3-1B ORACLES-1115NND2RP	30006053+5+1	1115NND2RP
/CH/BL3	SPARC T3-1B SUNSP-1115NND2TU	30006053+5+	1115NND2TU
/CH/BL4	Sun Blade X6270 M3 ORACLES-489089M+1135PR00CG	7024015	489089M+1135PR00CG
/CH/BL5	X6270 M2 ORACLES-0328MSL-1043	5111418	0328MSL-1043
/CH/BL6	ASSY_DISKBLADE_VELA	371-2673-01	0000000-0742QCVC05A
/CH/BL7	Sun Blade X6275 M3 ORACLES-1001BAC013	123-4567-999	1001BAC013

- 5 확인하려는 새시의 블레이드 이미지를 누릅니다.  
블레이드 Summary 페이지가 나타납니다.



Oracle ILOM SP 주소는 General Information 테이블에 있으며 레이블이 지정된 ILOM Address입니다.

- 6 서버 모듈의 SP IP 주소를 기록해 둡니다.  
네트워크를 통해 서버 모듈 Oracle ILOM에 직접 로그인하려면 서버 모듈 SP의 IP 주소를 알고 있어야 합니다. DHCP를 사용하여 서버 모듈 SP의 IP 주소가 구성됩니다.

다음 순서 ■ 42 페이지 “서버 모듈 SP Oracle ILOM에 로그인”

## ▼ Oracle ILOM IP 주소 표시(CLI)

IP 주소를 포함하여 각 서버 모듈의 Oracle ILOM 서비스 프로세서에 대한 네트워크 구성을 표시하려면 새시 Oracle ILOM CMM을 사용해야 합니다.

이 절차에서는 또한 서버 모듈의 Oracle ILOM이 제대로 작동하고 있는지와 Oracle ILOM CMM을 통해 액세스할 수 있는지도 확인합니다.

시작하기 전에 새시 CMM은 이더넷 관리 포트를 사용하여 네트워크에 이미 연결되고 구성되며 작동하고 있어야 합니다. 그렇지 않을 경우 계속하기 전에 새시 설명서를 참조하십시오.

- 1 터미널 창을 엽니다.
- 2 SSH(보안 셸) 세션을 사용하여 Oracle ILOM CMM에 로그인합니다.  
예를 들어 다음과 같이 입력합니다.

```
$ ssh username@ CMMIPaddress
```

여기서 *username*은 관리자 권한이 있는 사용자 계정이고 *CMMIPaddress*는 Oracle ILOM CMM의 IP 주소입니다.

---

참고 - 기본 Oracle ILOM 관리자 계정 사용자 이름은 **root**이고 암호는 **changeme**입니다. 이 기본 관리자 계정이 변경된 경우 관리자 권한이 있는 Oracle ILOM 사용자 계정을 시스템 관리자에게 문의하십시오.

---

Oracle ILOM CMM에 성공적으로 로그인하면 Oracle ILOM 프롬프트(->)가 표시됩니다.

- 3 다음을 입력합니다.

```
-> show /CH/BL0/SP/network
```

여기서 **BL0**은 새시의 Sun Blade X3-2B 슬롯 0을 나타냅니다. Oracle ILOM CMM에 IP 주소 및 MAC 주소를 포함하여 서버 모듈에 대한 정보가 표시됩니다.

다음 예는 블레이드 0 서버 모듈 정보를 보여줍니다.

```
-> show /CH/BL0/SP/network
/CH/BL0/SP/network
Targets:
  interconnect
  ipv6
  test

Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  dhcp_server_ip = 10.134.210.11
  ipaddress = 10.134.210.152
  ipdiscovery = dhcp
  ipgateway = 10.134.210.254
  ipnetmask = 255.255.255.0
  macaddress = 00:21:28:BB:D7:22
  managementport = /SYS/SP/NET0
  outofbandmacaddress = 00:21:28:BB:D7:22
  pendingipaddress = 10.134.210.152
  pendingipdiscovery = dhcp
  pendingipgateway = 10.134.210.254
  pendingipnetmask = 255.255.255.0
  pendingmanagementport = /SYS/SP/NET0
  sidebandmacaddress = 00:21:28:BB:D7:23
  state = enabled
```

```
Commands:
```

```
cd
set
show
->
```

**4 서버 모듈의 SP IP 주소를 포함하여 네트워크 구성을 기록해 둡니다.**

서버 모듈 Oracle ILOM에 직접 로그인하려면 SP의 IP 주소를 알고 있어야 합니다.

기본적으로 DHCP를 사용하여 서버 모듈 SP의 IP 주소가 구성됩니다. 정적 IP 주소를 설정하려면 Oracle ILOM 3.1 설명서를 참조하십시오.

**5 Oracle ILOM CMM에서 로그아웃하려면 다음 명령을 입력합니다.**

```
-> exit
```

다음 순서   ■   42 페이지 “서버 모듈 SP Oracle ILOM에 로그인”

## 서버 모듈 SP Oracle ILOM에 로그인

이 절에서는 서버 모듈의 SP(서비스 프로세서) Oracle ILOM에 액세스하는 여러 가지 방법에 대해 설명합니다. 이러한 방법은 다음 절에 설명되어 있습니다.

- 42 페이지 “Oracle ILOM SP 웹 인터페이스에 로그인(이더넷 연결)”
- 44 페이지 “Oracle ILOM SP CLI에 로그인(이더넷 연결)”
- 45 페이지 “Oracle ILOM SP CLI에 로그인(직렬 연결)”

### ▼ Oracle ILOM SP 웹 인터페이스에 로그인(이더넷 연결)

- 시작하기 전에
- 응답 시간을 향상시키려면 웹 브라우저 프록시 서버(사용된 경우)를 사용 안함으로 설정하십시오.
  - 서버 모듈의 SP IP 주소를 모르는 경우 Oracle ILOM CMM을 사용하여 찾는 방법에 대한 자세한 내용은 36 페이지 “Oracle ILOM IP 주소 표시(웹)”를 참조하십시오.

- 1 로그인하려면 웹 브라우저에 서버 모듈 Oracle ILOM의 IP 주소를 입력합니다.  
웹 인터페이스 Login 페이지가 나타납니다.



- 2 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

---

참고 - 기본 Oracle ILOM 관리자 계정 사용자 이름은 **root**이고 암호는 **changeme**입니다. 이 기본 관리자 계정이 변경된 경우 관리자 권한이 있는 Oracle ILOM 사용자 계정을 시스템 관리자에게 문의하십시오.

---

- 3 Log In을 누릅니다.  
Summary 페이지가 나타납니다.

**ORACLE Integrated Lights Out Manager**  
User: root Role: auro SP Hostname: Titan

**System Information**

- Summary
- Processors
- Memory
- Power
- Cooling
- Storage
- Networking
- I/O Modules
- PCI Devices
- Firmware
- Open Problems (1)
- Remote Control
- Host Management
- System Management
- Power Management
- ILOM Administration

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

**General Information**

Model	ASSY, BLADE, MENSA
Serial Number	489089M-1122PR0071
System Type	Blade
System Identifier	-
System Firmware Version	ILOM: 3.1.0.0 BIOS: 20010900
Primary Operating System	-
Host Primary MAC Address	-
Blade Slot	-
ILOM Address	10.134.210.152
ILOM MAC Address	00:21:28:BB:D7:22

**Actions**

Power State:  OFF

Locator Indicator:  OFF

Oracle System Assistant Version: 0.0.0.0

System Firmware Update

Remote Console

**Status**  
Overall Status: ✖ Service Required Total Problem Count: 1

Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	✔ CK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: 2 Intel Xeon Processor E5 Series	Processors (Installed / Maximum): 2 / 2
Memory	✔ CK	Installed RAM Size: 192 GB	DIMMs (Installed / Maximum): 24 / 24
Power	✔ CK	Permitted Power Consumption: 617 watts Actual Power Consumption: 10 watts	PSUs (Installed / Maximum): 2 / 2
Cooling	✔ CK	Inlet Air Temperature: 20 °C Exhaust Air Temperature: 20 °C	Fans (Installed / Maximum): 12 / 12
Storage	⚠ Not Available	Installed Disk Size: Not Available Disk Controllers: Not Available	Internal Disks (Installed / Maximum): 0 / 4
Networking	✔ CK		Installed Ethernet NICs: 2
I/O Modules	✔ CK		Installed FEMs (Installed / Maximum): 2 / 2

이제 서버 모듈의 Oracle ILOM에 로그인되었습니다.

Oracle ILOM 웹 인터페이스를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM 3.1 설명서 라이브러리를 참조하십시오.

- 다음 순서
- 46 페이지 “Oracle ILOM을 통해 서버 모듈 콘솔 액세스”
  - 67 페이지 “사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성”
  - 73 페이지 “사전 설치된 Oracle VM 소프트웨어 구성”

## ▼ Oracle ILOM SP CLI에 로그인(이더넷 연결)

시작하기 전에 서버 모듈의 SP IP 주소를 모르는 경우 Oracle ILOM CMM을 사용하여 찾는 방법에 대한 자세한 내용은 40 페이지 “Oracle ILOM IP 주소 표시(CLI)”를 참조하십시오.

- 1 터미널 창을 엽니다.

**2 SSH(보안 셸) 세션을 사용하여 서버 모듈 Oracle ILOM SP에 로그인합니다.**

예를 들어 다음과 같이 입력합니다.

```
$ ssh username@ SPIAddress
```

여기서 *username*은 관리자 권한이 있는 사용자 계정이고 *SPIAddress*는 서버 모듈 서비스 프로세서의 IP 주소입니다.

**참고** - 기본 Oracle ILOM 관리자 계정 사용자 이름은 **root**이고 암호는 **changeme**입니다. 이 기본 관리자 계정이 변경된 경우 관리자 권한이 있는 Oracle ILOM 사용자 계정을 시스템 관리자에게 문의하십시오.

서버 모듈 Oracle ILOM에 성공적으로 로그인하면 Oracle ILOM 프롬프트(->)가 나타납니다.

CLI 인터페이스를 사용하여 Oracle ILOM을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM 3.1 설명서를 참조하십시오.

- 다음 순서
- 46 페이지 “Oracle ILOM을 통해 서버 모듈 콘솔 액세스”
  - 67 페이지 “사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성”
  - 73 페이지 “사전 설치된 Oracle VM 소프트웨어 구성”

**▼ Oracle ILOM SP CLI에 로그인(직렬 연결)**

이 절차를 수행하려면 물리적으로 서버 모듈에 있어야 합니다. 직렬 연결을 사용하여 Oracle ILOM에 로그인하려면 SPI IP 주소가 필요하지 않습니다.

**시작하기 전에** 다중 포트 케이블(동글이라고도 함)이 필요합니다. 다중 포트 케이블은 노드 호스트나 SP 콘솔에 직접 연결하는 방법입니다. 다중 포트 케이블은 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시와 함께 제공되었을 수 있습니다.

- 1 다음 절에 설명되어 있는 절차에 따라 서버 모듈을 케이블로 연결합니다.
  - a. 25 페이지 “서버 모듈에 3-케이블 동글 연결”
  - b. 29 페이지 “동글에 직렬 장치 연결”
- 2 다음과 같은 직렬 통신 설정이 터미널에 구성되어 있는지 확인합니다.
  - 8N1: 8개 데이터 비트, 패리티 없음, 1개 중지 비트
  - 9600보(기본값-변경하지 마십시오.)
  - 하드웨어 플로우 제어 사용 안함(CTS/RTS)

- 3 **Enter** 키를 눌러 서버의 **Oracle ILOM**에 대한 직렬 콘솔 연결을 설정합니다.  
Oracle ILOM에 대한 로그인 프롬프트가 나타납니다. 예를 들면 다음과 같습니다.  
`SP-productserialnumber login:`
- 4 관리자 계정을 사용하여 **Oracle ILOM CLI**에 로그인합니다. 관리자 계정의 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

---

참고 - 기본 Oracle ILOM 관리자 계정 사용자 이름은 **root**이고 암호는 **changeme**입니다. 이 기본 관리자 계정이 변경된 경우 관리자 권한이 있는 Oracle ILOM 사용자 계정을 시스템 관리자에게 문의하십시오.

---

Oracle ILOM CLI 프롬프트(->)가 나타납니다.

이제 서버 모듈의 Oracle ILOM에 로그인되었습니다.

CLI 인터페이스를 사용하여 Oracle ILOM을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM 3.1 설명서를 참조하십시오.

다음 순서   ■   46 페이지 “Oracle ILOM을 통해 서버 모듈 콘솔 액세스”

## Oracle ILOM을 통해 서버 모듈 콘솔 액세스

Oracle ILOM을 통해 서버 모듈 호스트 콘솔에 연결하면 호스트에 있는 것처럼 작업을 수행할 수 있습니다. 이 방법은 서버의 BIOS 설정 프로그램에 원격으로 액세스해야 하는 경우 또는 서버에 OS나 다른 소프트웨어를 구성하거나 설치하는 경우에 유용할 수 있습니다.

다음 방법 중 하나를 선택합니다.

- Oracle ILOM 명령줄 인터페이스를 통해 직렬 콘솔 사용. 46 페이지 “서버 모듈 직렬 콘솔에 연결(CLI)”을 참조하십시오.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스의 원격 콘솔 기능 사용. 47 페이지 “원격 콘솔을 사용하여 서버 모듈에 연결”을 참조하십시오.

### ▼ 서버 모듈 직렬 콘솔에 연결(CLI)

- 1 관리자 권한이 있는 계정을 사용하여 서버 모듈의 **Oracle ILOM**에 로그인합니다.  
앞에서 설명한 다음 방법 중 하나를 사용합니다.
  - 45 페이지 “Oracle ILOM SP CLI에 로그인(직렬 연결)”에서 설명한 대로 직렬 관리 포트를 사용합니다.
  - 클라이언트 시스템을 사용하여 네트워크를 통해 SSH 세션을 설정합니다. 44 페이지 “Oracle ILOM SP CLI에 로그인(이더넷 연결)”을 참조하십시오.

## 2 호스트 직렬 콘솔에 액세스하려면 다음 명령을 입력합니다.

-> **start /HOST/console**

직렬 콘솔 출력이 화면에 표시됩니다.

---

주 - 직렬 콘솔이 사용 중인 경우 **stop /HOST/console** 명령을 사용하여 콘솔 세션을 중지한 다음 **start /HOST/console** 명령을 사용합니다.

---

## 3 Oracle ILOM 콘솔로 돌아가려면 Esc 키, ( 문자(Shift-9)를 차례로 누릅니다.

- 다음 순서
- 67 페이지 “사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성”
  - 73 페이지 “사전 설치된 Oracle VM 소프트웨어 구성”

## ▼ 원격 콘솔을 사용하여 서버 모듈에 연결

시작하기 전에 원격 시스템에서 호스트 콘솔에 연결하려면 원격 시스템이 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- Oracle Solaris, Linux 또는 Windows와 같은 운영 체제가 설치되어 있어야 합니다.
- 시스템이 CMM 이더넷 관리 포트에 대한 액세스 권한이 있는 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.
- JRE(Java Runtime Environment) 1.5 이상이 설치되어 있어야 합니다. CD-ROM 재지정의 경우 32비트 Java를 사용해야 합니다.
- 원격 콘솔 시스템에서 Oracle Solaris OS를 실행 중인 경우 물리적 플로피 및 CD/DVD-ROM 드라이브에 액세스하려면 원격 콘솔에 대해 볼륨 관리를 사용 안함으로 설정해야 합니다.
- 원격 콘솔 시스템에서 Windows를 실행 중인 경우 Internet Explorer 보안 강화를 사용 안함으로 설정해야 합니다.
- 원격 콘솔 시스템 및 Oracle ILOM 서비스 프로세서를 Oracle ILOM 3.1 설명서의 지침에 따라 설정합니다.

## 1 웹 브라우저에서 서버 모듈의 Oracle ILOM에 로그인합니다.

42 페이지 “Oracle ILOM SP 웹 인터페이스에 로그인(이더넷 연결)”을 참조하십시오.

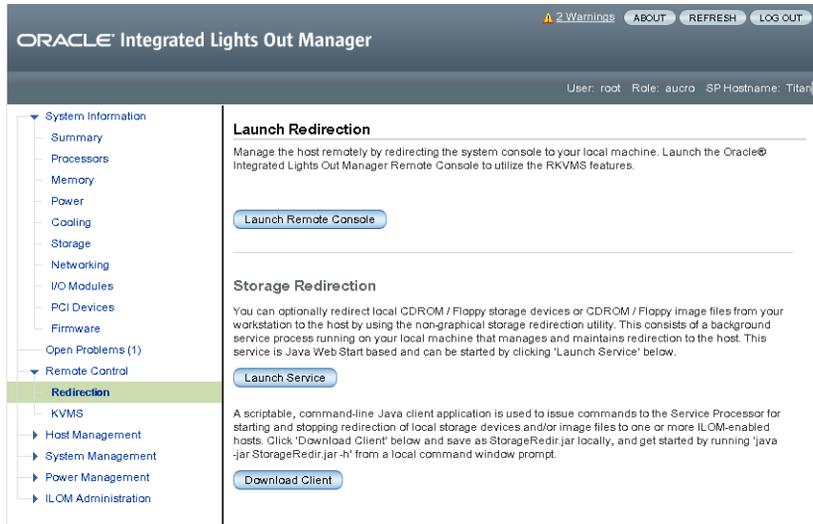
## 2 Remote Control > Redirection을 누릅니다.

Launch Redirection 화면이 나타납니다.

---

주 - Mouse Mode Settings 탭에서 마우스 모드가 Absolute 모드로 설정되어 있는지 확인합니다.

---



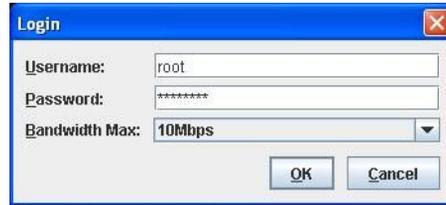
### 3 Launch Remote Console을 실행합니다.

다음 사항에 유의하십시오.

- 원격 콘솔 시스템 재지정에 Windows 시스템을 사용하는 경우 Launch Remote Console을 누르면 Hostname Mismatch 경고 대화 상자가 나타날 수 있습니다. 그럴 경우 Yes 버튼을 눌러 해당 대화 상자를 닫습니다.

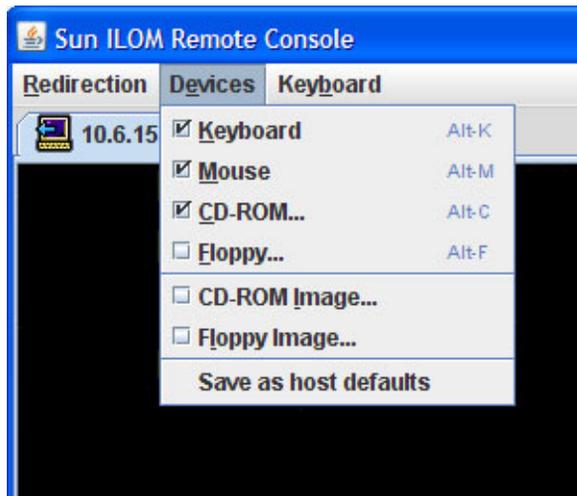


- Remote Control Login 대화 상자가 나타날 수 있습니다. 그럴 경우 사용자 이름과 암호를 다시 입력하고 OK를 누릅니다.



JavaRConsole 화면이 나타납니다.

- 4 원격 시스템의 장치를 호스트 콘솔로 재지정하려면 Devices 메뉴에서 적절한 항목을 선택합니다.



- 원격 물리적 플로피 디스크 - 서버를 원격 시스템에 연결된 물리적 플로피 드라이브로 재지정하려면 Floppy를 선택합니다.
- 원격 플로피 이미지 - 서버를 원격 시스템에 있는 플로피 이미지 파일로 재지정하려면 Floppy Image를 선택합니다.
- 원격 물리적 CD/DVD - 서버를 원격 시스템에 연결된 CD/DVD 드라이브의 CD/DVD로 재지정하려면 CD-ROM을 선택합니다.
- 원격 CD/DVD 이미지 - 서버를 원격 시스템에 있는 .iso 이미지 파일로 재지정하려면 CD-ROM Image를 선택합니다.

---

주 - CD/DVD 옵션 중 하나를 사용하여 서버에 소프트웨어를 설치하면 네트워크를 통해 콘텐츠에 액세스하므로 설치를 수행하는 시간이 현저히 증가합니다. 설치 시간은 네트워크 연결 및 트래픽에 따라 다릅니다.

---

- 다음 순서
- 46 페이지 “Oracle ILOM을 통해 서버 모듈 콘솔 액세스”
  - 67 페이지 “사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성”
  - 73 페이지 “사전 설치된 Oracle VM 소프트웨어 구성”

# 소프트웨어 및 펌웨어 설정

Oracle System Assistant는 시스템 소프트웨어 및 펌웨어를 설정하는 가장 쉬운 방법입니다. Oracle System Assistant가 서버 모듈에 포함되어 있지 않거나 시스템 설정에 Oracle ILOM 또는 Hardware Management Pack을 사용하려는 경우 추가 설정 절차는 [Sun Blade X3-2B\(이전 Sun Blade X6270 M3\) 관리 설명서](#)를 참조하십시오.

이 절에서는 다음 표에 표시된 소프트웨어 및 펌웨어 설정에 대한 정보를 다룹니다.

작업	링크
Oracle ILOM 또는 로컬에서 Oracle System Assistant 실행	<a href="#">51 페이지 “Oracle System Assistant 액세스”</a>
Oracle System Assistant를 사용하여 공통 설정 작업 수행	<a href="#">55 페이지 “소프트웨어 및 펌웨어 설정(Oracle System Assistant)”</a>
운영 체제 및 드라이버를 구성하거나 설치하는 옵션 알아보기	<a href="#">56 페이지 “운영 체제 및 드라이버 설정”</a>

## Oracle System Assistant 액세스

Oracle System Assistant 응용 프로그램은 Oracle x86 서버에 대한 초기 서버 설정 및 유지 관리를 수행할 수 있도록 해주는 작업 기반의 서버 프로비저닝 도구입니다. Oracle System Assistant를 사용하면 지원되는 Oracle VM, Linux 또는 Windows 운영 체제를 설치하고, 서버를 최신 소프트웨어 릴리스로 업데이트하며, 서버 하드웨어를 구성할 수 있습니다.

다음 항목의 절차는 Oracle System Assistant에 액세스하는 여러 가지 방법에 대해 설명합니다.

- [51 페이지 “Oracle System Assistant 실행\(Oracle ILOM\)”](#)
- [53 페이지 “Oracle System Assistant 실행\(로컬\)”](#)

### ▼ Oracle System Assistant 실행(Oracle ILOM)

- 1 서버가 대기 전원 모드인지 확인합니다.  
서버 대기 모드에서는 전원/정상 LED가 천천히 깜박입니다.

- 서버 모듈 SP Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.  
42 페이지 “Oracle ILOM SP 웹 인터페이스에 로그인(이더넷 연결)”을 참조하십시오.  
System Summary 화면이 표시됩니다.

**ORACLE Integrated Lights Out Manager**

User: root Role: auroc SP Hostname: Titan

**System Information**

- Summary
- Processors
- Memory
- Power
- Cooling
- Storage
- Networking
- I/O Modules
- PCI Devices
- Firmware
- Open Problems (1)
- Remote Control
- Host Management
- System Management
- Power Management
- ILOM Administration

**Summary**

View system summary information. You may also change power state and view system status and fault information.

General Information	
Model	ASSY_BLADE_MENSA
Serial Number	489089M-1122PR0071
System Type	Blade
System Identifier	-
System Firmware Version	ILOM: 3.1.0.0 BICS: 20010900
Primary Operating System	-
Host Primary MAC Address	-
Blade Slot	-
ILOM Address	10.134.210.152
ILOM MAC Address	00:21:28:BB:D7:22

Actions	
Power State	<input type="checkbox"/> OFF <input type="button" value="Turn On"/>
Locator Indicator	<input type="checkbox"/> OFF <input type="button" value="Turn On"/>
Oracle System Assistant Version: 0.0.0.0	<input type="button" value="Launch"/>
System Firmware Update	<input type="button" value="Update"/>
Remote Console	<input type="button" value="Launch"/>

**Status**

Overall Status: ✖ Service Required Total Problem Count: 1

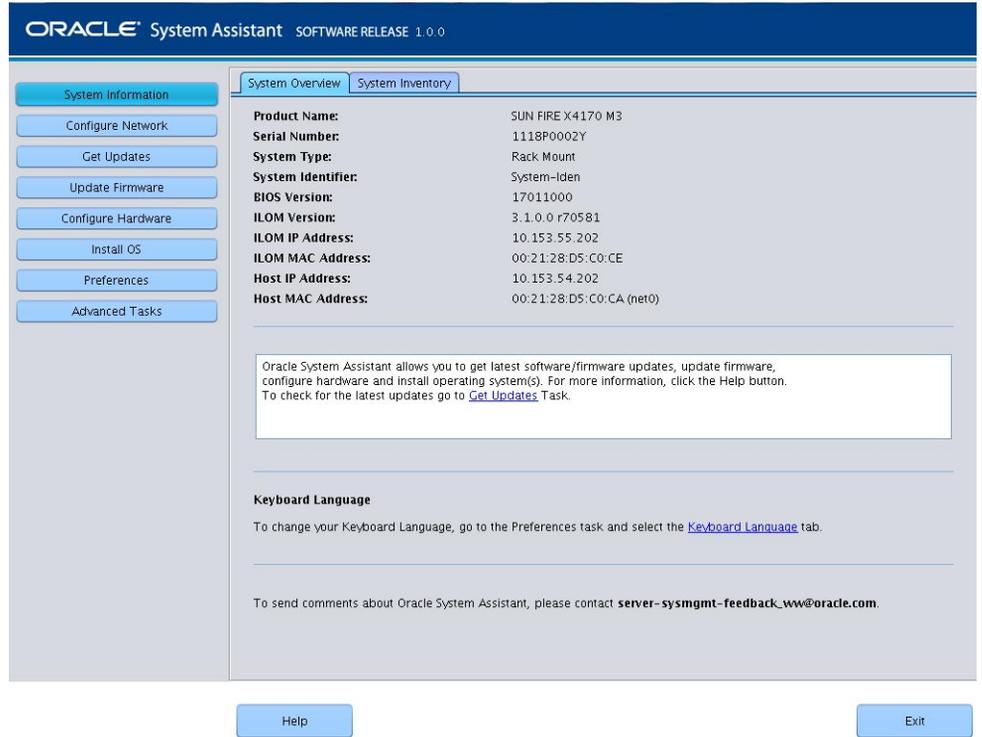
Subsystem	Status	Details	Inventory
Processors	✔ OK	Processor Architecture: x86 64-bit Processor Summary: 2 Intel Xeon Processor E5 Series	Processors (Installed / Maximum): 2 / 2
Memory	✔ OK	Installed RAM Size: 132 GB	DIMMs (Installed / Maximum): 24 / 24
Power	✔ OK	Permitted Power Consumption: 617 watts Actual Power Consumption: 10 watts	PSUs (Installed / Maximum): 2 / 2
Cooling	✔ OK	Inlet Air Temperature: 20 °C Exhaust Air Temperature: 20 °C	Fans (Installed / Maximum): 12 / 12
Storage	⚠ Not Available	Installed Disk Size: Not Available Disk Controllers: Not Available	Internal Disks (Installed / Maximum): 0 / 4
Networking	✔ OK		Installed Ethernet NICs: 2
I/O Modules	✔ OK		Installed FEMs (Installed / Maximum): 2 / 2

Oracle System Assistant Launch 버튼은 오른쪽 위 패널에 있습니다.

- Launch를 누릅니다.

#### 4 JavaRConsole 세션을 실행할지 묻는 대화 상자에서 Yes를 누릅니다.

서버 모듈의 전원이 켜지고, Oracle System Assistant 응용 프로그램이 부트되며 응용 프로그램 기본 화면이 나타납니다.



다음 순서 ■ 55 페이지 “소프트웨어 및 펌웨어 설정(Oracle System Assistant)”

## ▼ Oracle System Assistant 실행(로컬)

Oracle System Assistant를 로컬에서 실행하려면 사용자가 실제로 서버에 있어야 하며 다음에 액세스할 수 있어야 합니다.

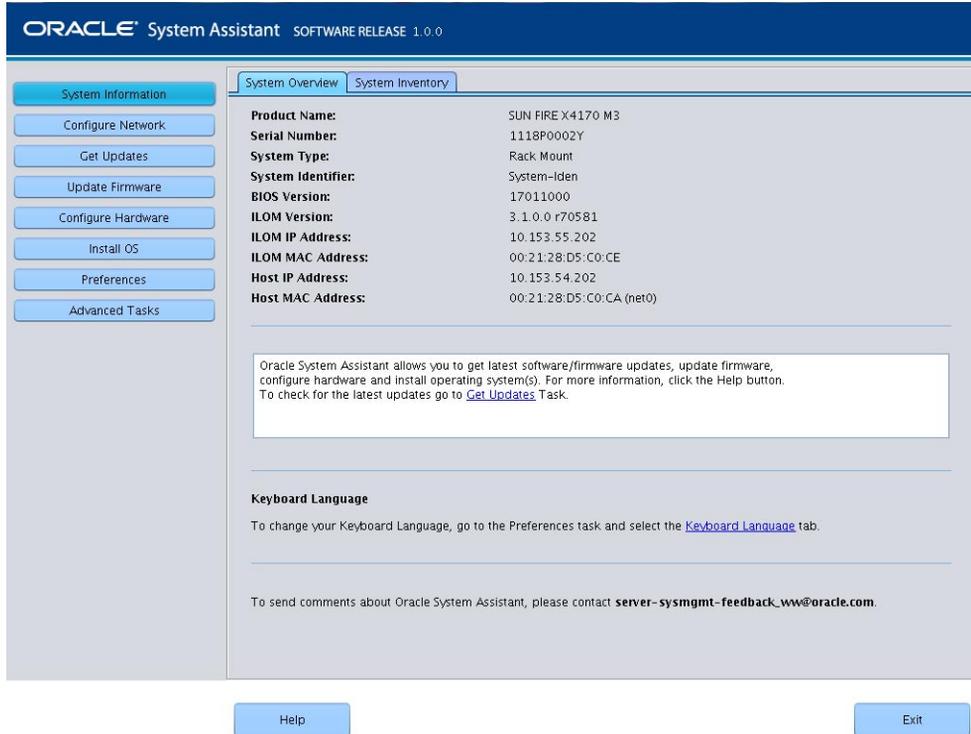
- 3-케이블 동글
- VGA 모니터
- 키보드 및 마우스

#### 1 서버가 대기 전원 모드인지 확인합니다.

서버 대기 모드에서는 전원/정상 LED가 천천히 깜박입니다.

- 2 다음 절차를 사용하여 로컬에서 서버 모듈에 연결합니다.
  - a. 25 페이지 “서버 모듈에 3-케이블 동글 연결”
  - b. 27 페이지 “동글 비디오 커넥터에 VGA 모니터 연결”
  - c. 28 페이지 “동글 또는 서버 모듈에 키보드 및 마우스 연결”
- 3 전면 패널 전원 버튼을 눌러 전체 전원 모드로 서버를 켭니다.  
서버가 부트되고 모니터에 POST 메시지가 나타납니다.
- 4 프롬프트가 나타나면 F9 키를 누릅니다.

Oracle System Assistant 응용 프로그램이 부트되고 응용 프로그램 기본 화면이 나타납니다.



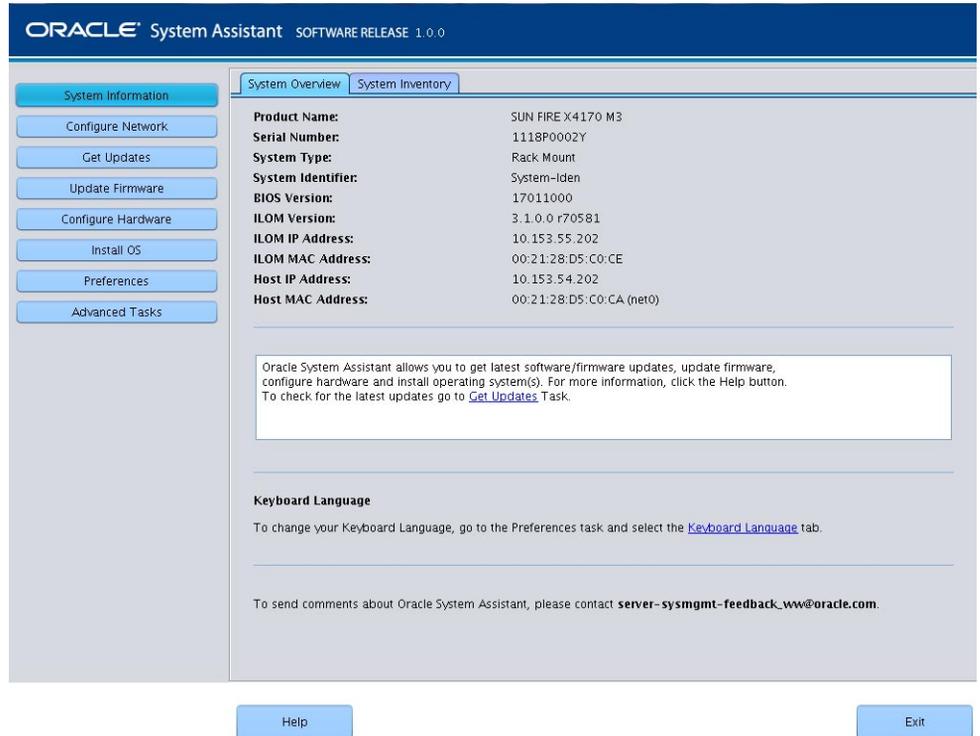
다음 순서 ■ 55 페이지 “소프트웨어 및 펌웨어 설정(Oracle System Assistant)”

## ▼ 소프트웨어 및 펌웨어 설정(Oracle System Assistant)

1 다음 항목 중 하나의 절차를 사용하여 Oracle System Assistant를 실행합니다.

- 51 페이지 “Oracle System Assistant 실행(Oracle ILOM)”
- 53 페이지 “Oracle System Assistant 실행(로컬)”

Oracle System Assistant 응용 프로그램이 부트되고 응용 프로그램 기본 화면이 나타납니다.



2 Oracle System Assistant 응용 프로그램을 사용하여 다음 표에 표시된 작업을 순서대로 수행합니다.

Oracle System Assistant 사용에 대한 자세한 내용은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서** 또는 Oracle System Assistant에 포함된 도움말을 참조하십시오.

단계	작업	Oracle System Assistant 화면
1	Oracle System Assistant 네트워크 연결 설정	Network Configuration
2	최신 소프트웨어 및 펌웨어 업데이트 얻기	Get Updates

단계	작업	Oracle System Assistant 화면
3	필요한 경우 Oracle ILOM, BIOS, 디스크 확장기, HBA 펌웨어 업데이트	Update Firmware
4	Oracle ILOM을 구성합니다.	Configure Hardware > Service Processor Configuration
5	RAID를 구성합니다.	Configure Hardware > RAID Configuration
6	Linux/Windows OS 또는 Oracle VM 소프트웨어 설치	Install OS

주 - 자세한 내용은 56 페이지 “운영 체제 및 드라이버 설정” 또는 설치하려는 OS용 OS 설치 설명서를 참조하십시오.

- 다음 순서
- 56 페이지 “운영 체제 및 드라이버 설정”
  - 67 페이지 “사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성”
  - 73 페이지 “사전 설치된 Oracle VM 소프트웨어 구성”

## 운영 체제 및 드라이버 설정

사전 설치된 OS(운영 체제)를 구성하거나 서버에 지원되는 OS를 설치할 수 있습니다. 다음 표는 OS 설치 또는 구성 정보에 액세스하는 방법을 보여줍니다.

수행할 작업	구성/설치할 OS 종류	사용할 도구 또는 설명서
사전 설치된 OS 구성	Oracle Solaris OS 또는 Oracle VM	67 페이지 “사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성” 또는 73 페이지 “사전 설치된 Oracle VM 소프트웨어 구성”을 참조하십시오.
OS 설치	Oracle VM, Windows 또는 Linux OS	Oracle System Assistant
	Oracle Solaris OS 또는 VMware ESX	OS용 설치 설명서
OS 드라이버 설치	지원되는 OS	OS용 설치 설명서

### 관련 정보

- 55 페이지 “소프트웨어 및 펌웨어 설정(Oracle System Assistant)”

# 운영 체제를 설치할 저장소 드라이브 준비

---

서버 모듈에 운영 체제를 설치하려는 경우 Oracle System Assistant를 통해 볼륨을 만들어 하드 드라이브를 준비해야 합니다. Oracle System Assistant가 없는 경우 LSI BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 수동으로 드라이브를 준비할 수 있습니다.

OS 설치 후 RAID 볼륨 만들기에 대한 자세한 내용은 [Sun Blade X3-2B\(이전 Sun Blade X6270 M3\) 관리 설명서](#)를 참조하십시오.

---

주 - 사전 설치된 운영 체제를 구성하려는 경우 이 절을 건너뛰고 서버 모듈에 미리 구성되어 있는 OS에 해당하는 절로 이동하십시오.

---

이 절에서는 OS의 서버 하드 드라이브 준비에 대한 정보를 제공합니다.

설명	링크
서버 모듈에 대해 지원되는 호스트 버스 어댑터 알아보기	<a href="#">57 페이지 “지원되는 호스트 버스 어댑터”</a>
볼륨 만들기 및 HBA에 대한 부트 드라이브(필요한 경우) 설정	<a href="#">60 페이지 “저장소 드라이브 준비(Oracle System Assistant)”</a>
SAS6-R-REM-Z HBA에 대해 가상 드라이브를 부트 가능으로 설정	<a href="#">62 페이지 “가상 드라이브를 부트 가능으로 설정(LSI WebBIOS 유틸리티)”</a>

## 지원되는 호스트 버스 어댑터

다음 절에는 하드 드라이브 준비 옵션에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 사용 중인 서버 모듈에 설치된 HBA에 해당하는 절로 이동하십시오.

- [58 페이지 “SG-SAS6-REM-Z 호스트 버스 어댑터”](#)
- [59 페이지 “SG-SAS6-R-REM-Z 호스트 버스 어댑터”](#)

## SG-SAS6-REM-Z 호스트 버스 어댑터

Sun Storage 6GB SAS REM HBA(SG-SAS6-REM-Z) 호스트 버스 어댑터(HBA)가 서버에 설치된 경우, 이 절에 포함된 정보는 OS 설치를 위해 저장소 드라이브를 준비하는 데 도움이 됩니다.

주 - SG-SAS6-REM-Z HBA에 연결된 드라이브의 경우, RAID 볼륨을 만들지 않고 개별 디스크에 운영 체제를 설치할 수 있습니다. 이 드라이브는 시스템 BIOS에 부트 가능 디스크로 표시됩니다. 그러나 운영 체제를 설치하기 전에 디스크로 RAID 볼륨을 만들려면 이 절에 설명된 지침을 따르십시오.

RAID 볼륨을 만드는 데 사용할 수 있는 옵션은 다음 항목에서 설명합니다.

- 58 페이지 “Oracle System Assistant”
- 58 페이지 “LSI SAS 2 BIOS 구성 유틸리티”

### Oracle System Assistant

Oracle System Assistant는 RAID 0 볼륨을 만들 수 있는 가장 쉬운 방법입니다. 다음 표에는 Oracle System Assistant가 HBA에 사용하는 이름 및 Oracle System Assistant에서 제공하는 HBA에 대한 지원이 나와 있습니다.

Oracle System Assistant 이름	Oracle System Assistant에서 제공하는 지원
SGXSAS6INTZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 둘 이상의 하드 드라이브가 포함된 RAID 0 지원</li> <li>■ 부트 가능한 드라이브를 표시하거나 설정할 수 없음</li> <li>■ 디스크의 상태(양호, 불량, 핫스페어)를 표시할 수 없음</li> </ul>

Oracle System Assistant로 저장소 드라이브를 준비하는 작업에 대한 지침은 [60 페이지 “저장소 드라이브 준비\(Oracle System Assistant\)”](#)를 참조하십시오.

### LSI SAS 2 BIOS 구성 유틸리티

LSI SAS2 BIOS 구성 유틸리티는 HBA 펌웨어에 있습니다.

다음과 같은 이유로 OS를 설치하기 전에 LSI SAS2 BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 RAID 볼륨을 만들 수 있습니다.

- 디스크에 OS를 설치하기 전에 RAID 볼륨을 만들려는 경우
- 서버에 Oracle System Assistant가 없거나, Oracle System Assistant를 사용하지 않으려는 경우
- OS를 설치할 드라이브를 사용하여 RAID 볼륨 레벨 1 또는 10을 만들려는 경우(Oracle System Assistant에서는 SG-SAS6-REM-Z에 대해 RAID 0만 지원함)

LSI SAS2 BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 볼륨을 만드는 작업에 대한 지침은 LSI 문서인 **SAS Integrated RAID Solutions User's Guide**에 포함되어 있습니다. 이 문서는 다음 위치에서 확인할 수 있습니다.

[http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg\\_x\\_sas6-rem-z.aspx](http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-rem-z.aspx)

## SG-SAS6-R-REM-Z 호스트 버스 어댑터

Sun Storage 6GB SAS REM RAID HBA(SG-SAS6-R-REM-Z) HBA가 서버에 설치된 경우, 이 절에 포함된 정보는 OS 설치를 위해 저장소 드라이브를 준비하는 데 도움이 됩니다.

주 - SG-SAS6-R-REM-Z HBA를 사용할 경우, OS를 설치하기 전에 볼륨을 **만들어야 합니다**. SG-SAS6-R-REM-Z에 연결된 드라이브가 볼륨의 일부가 아닌 한, 시스템 BIOS에서 이 드라이브를 인식하지 못합니다. HBA에 여러 개의 볼륨이 있을 경우 OS가 설치될 볼륨을 부트 장치로 설정해야 합니다.

저장소 드라이브를 준비하는 데 사용할 수 있는 옵션은 다음 항목에서 설명합니다.

- 59 페이지 “Oracle System Assistant”
- 59 페이지 “LSI WebBIOS 구성 유틸리티”

### Oracle System Assistant

Oracle System Assistant는 운영 체제 설치를 위해 디스크를 준비하는 가장 쉬운 방법입니다. 다음 표에는 Oracle System Assistant가 HBA에 사용하는 이름 및 Oracle System Assistant에서 제공하는 지원이 나와 있습니다.

Oracle System Assistant 이름	Oracle System Assistant에서 제공하는 지원
Sun Storage 6GB SAS PCIe RAID HBA	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 하나 이상의 하드 드라이브가 포함된 RAID 0 또는 볼륨당 둘 이상의 하드 드라이브가 포함된 RAID 1 지원</li> <li>■ 볼륨을 부트 장치로 설정할 수 있음</li> <li>■ 볼륨이 부트 장치인 경우 표시할 수 있음</li> <li>■ 디스크의 상태(양호, 불량, 핫스페어)를 표시할 수 있음</li> </ul>

Oracle System Assistant로 저장소 드라이브를 준비하는 작업에 대한 지침은 **60 페이지 “저장소 드라이브 준비(Oracle System Assistant)”**를 참조하십시오.

### LSI WebBIOS 구성 유틸리티

LSI WebBIOS 구성 유틸리티는 HBA 펌웨어에 있습니다.

다음과 같은 이유로 LSI WebBIOS 구성 유틸리티를 사용하여 저장소 드라이브를 준비할 수 있습니다.

- 서버에 Oracle System Assistant가 없거나, Oracle System Assistant를 사용하지 않으려는 경우
- OS를 설치할 디스크를 사용하여 RAID 볼륨 레벨 5, 6, 10, 50, 60을 만들려는 경우(Oracle System Assistant에서는 SAS6-R-REM-Z에 대해 RAID 0 및 1만 지원함)

LSI WebBIOS 구성 유틸리티를 사용하여 OS 설치를 위한 저장소 드라이브를 준비하는 높은 레벨 단계는 다음과 같습니다.

1. 하나 이상의 RAID 볼륨(가상 드라이브)을 만듭니다.

**MegaRAID SAS Software User's Guide**(웹 페이지에 표시된 링크는 Software User's Guide임). 이 설명서는 다음 위치에서 확인할 수 있습니다.

[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)

2. 가상 드라이브를 두 개 이상 만들 경우 가상 드라이브 하나를 부트 볼륨으로 선택합니다. 62 페이지 “가상 드라이브를 부트 가능으로 설정(LSI WebBIOS 유틸리티)”을 참조하십시오.

**MegaRAID SAS Software User's Guide**에는 드라이브를 부트 가능으로 설정하는 지침이 포함되어 있지 않습니다.

## ▼ 저장소 드라이브 준비(Oracle System Assistant)

Oracle System Assistant RAID 구성 작업을 사용하여 OS 설치를 위한 서버 하드 드라이브를 준비할 수 있습니다. 이 작업을 사용하면 SGXSAS6INTZ의 경우 RAID 0, SG-SAS6-R-REM-Z의 경우 RAID 0 또는 1을 사용하여 부트 가능한 볼륨을 만들 수 있습니다.

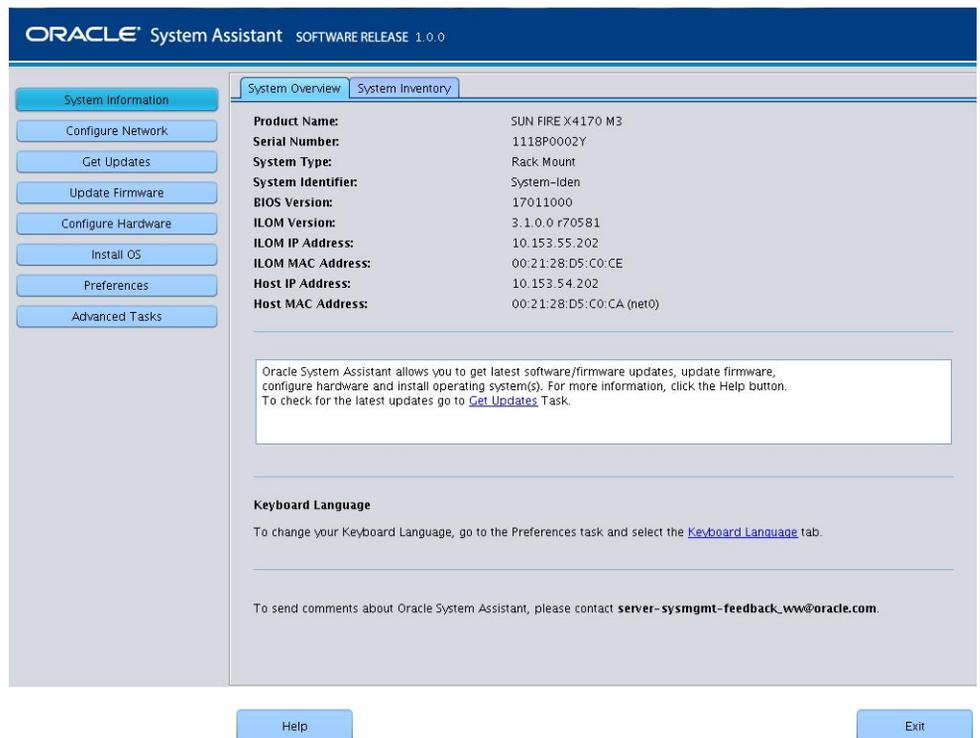
- 시작하기 전에
- 설치 방법을 설정합니다.
    - Oracle System Assistant가 로컬에서 실행되도록 케이블 연결을 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 25 페이지 “서버 모듈 케이블 연결”을 참조하십시오.
    - ILOM Remote Console을 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 46 페이지 “Oracle ILOM을 통해 서버 모듈 콘솔 액세스”를 참조하십시오.
  - 지원되는 HBA를 검토합니다. 57 페이지 “지원되는 호스트 버스 어댑터”를 참조하십시오.

- 1 서버가 대기 전원 모드인지 확인합니다.

- 2 서버를 부트한 다음 비디오 모니터나 Remote Console 화면에서 프롬프트가 나타나는지 확인하여 F9 키를 눌러 Oracle System Assistant를 시작합니다.

```
Version 2.14.1219. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.
BIOS Date: 09/06/2011 12:12:06 Ver: 20011300
Press F2 to run Setup (CTRL+E on serial keyboard)
Press F8 for BBS Popup (CTRL+P on serial keyboard)
Press F12 for network boot (CTRL+N on serial keyboard)
Press F9 to start Oracle System Assistant
```

- 3 프롬프트가 나타나면 F9 키를 누릅니다.  
Oracle System Assistant System Overview 화면이 나타납니다.



- 4 **Configure Hardware**를 누릅니다.  
Configure Hardware RAID Configuration 화면이 나타납니다.
- 5 **HBA 드롭다운 목록에서 HBA(호스트 버스 어댑터)를 선택합니다.**  
Sun Blade X3-2B에서 지원하는 저장소 드라이브 컨트롤러는 다음과 같습니다.
  - SG-SAS6-REM-Z
  - SG-SAS6-R-REM-Z

지원되는 HBA에 대한 자세한 내용은 57 페이지 “지원되는 호스트 버스 어댑터”를 참조하십시오.

- 6 **RAID 레벨을 선택합니다.**  
Oracle System Assistant에서는 RAID 0 및 RAID 1만 지원합니다.
- 7 **Available Disks** 섹션 목록에서 볼륨에 포함할 디스크를 선택합니다.
- 8 **Create Volume**을 누릅니다.  
볼륨이 Created Volumes 섹션 목록에 만들어지면 볼륨이 표시됩니다.
- 9 **Volume Details**를 누릅니다.  
볼륨 이름을 입력합니다
- 10 **SG-SAS6-R-REM-Z HBA(Sun Storage 6GB SAS PCIe RAID HBA)의 경우, 볼륨을 부트 가능으로 설정합니다.**
  - **Created Volumes** 섹션에서 방금 만든 볼륨을 선택합니다.
  - **Set Volume for Boot**를 누릅니다.

---

주 - SG-SAS6-REM-Z HBA에 대한 부트디스크를 설정할 필요가 없습니다. 시스템 BIOS에서 자동으로 디스크가 부트 가능 디스크로 인식됩니다.

---

다음 순서 해당 OS 설치 설명서의 지침에 따라 OS를 설치합니다.

- **ESX Software용 Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 설치 설명서**
- **Linux OS용 Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 설치 설명서**
- **Oracle Solaris OS용 Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 설치 설명서**
- **Oracle VM Server용 Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 설치 설명서**
- **Windows OS용 Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 설치 설명서**

## ▼ 가상 드라이브를 부트 가능으로 설정(LSI WebBIOS 유틸리티)

LSI BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 SG-SAS6-R-REM-Z HBA로 가상 드라이브(RAID 볼륨)를 둘 이상 만든 경우 이 절차에 따라 가상 드라이브를 부트 가능으로 설정하십시오.

다음 조건에 해당하는 경우 이 절차를 수행할 필요가 없습니다.

- Oracle System Assistant를 사용하여 볼륨을 만들고 부트 가능한 볼륨으로 설정했습니다.

- SG-SAS6-REM-Z HBA가 있습니다.
- LSI BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 가상 드라이브를 하나만 만들었습니다.

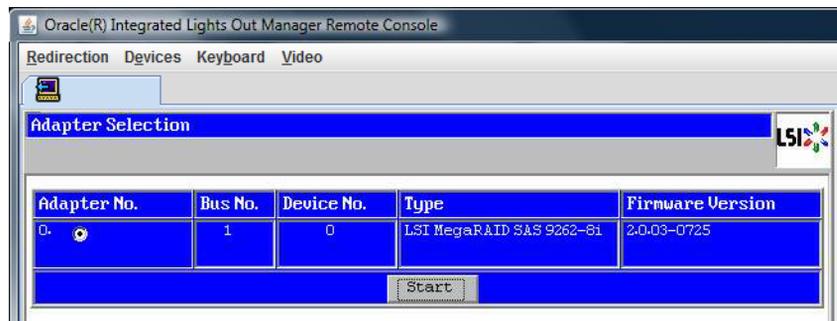
시작하기 전에 LSI BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 SG-SAS6-R-REM-Z HBA에 가상 드라이브를 하나 이상 만드십시오.

- 1 서버가 대기 전원 모드인지 확인합니다.
- 2 LSI SG-SAS6-R-REM-Z HBA BIOS에서 WebBIOS 주 메뉴에 액세스합니다.

주 - 가상 드라이브 만들기를 완료했다면 이미 WebBIOS 화면이 표시되어 있을 수 있습니다. WebBIOS 유틸리티를 종료한 경우 2단계 및 3단계를 수행하여 WebBIOS 주 메뉴를 표시합니다.

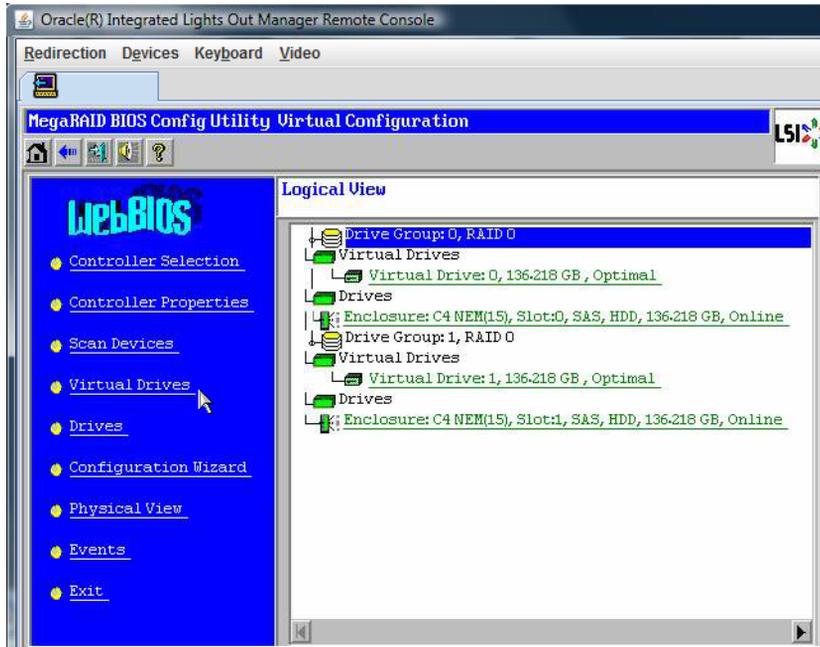
- 시스템 BIOS가 레저시 모드로 실행 중인 경우:
  - a. 시스템을 부트하고 화면에 표시되는 메시지를 확인하여 LSI 배너가 표시될 때까지 기다립니다.
  - b. 배너 페이지에 프롬프트가 나타나면 Ctrl+H 키 조합을 누릅니다.
- 시스템 BIOS가 UEFI 모드로 실행 중인 경우 시스템 BIOS Setup Utility를 통해 LSI BIOS에 액세스합니다.  
자세한 내용은 [Sun Blade X3-2B\(이전 Sun Blade X6270 M3\) 관리 설명서](#)를 참조하십시오.

Adapter Selection 화면이 나타납니다.

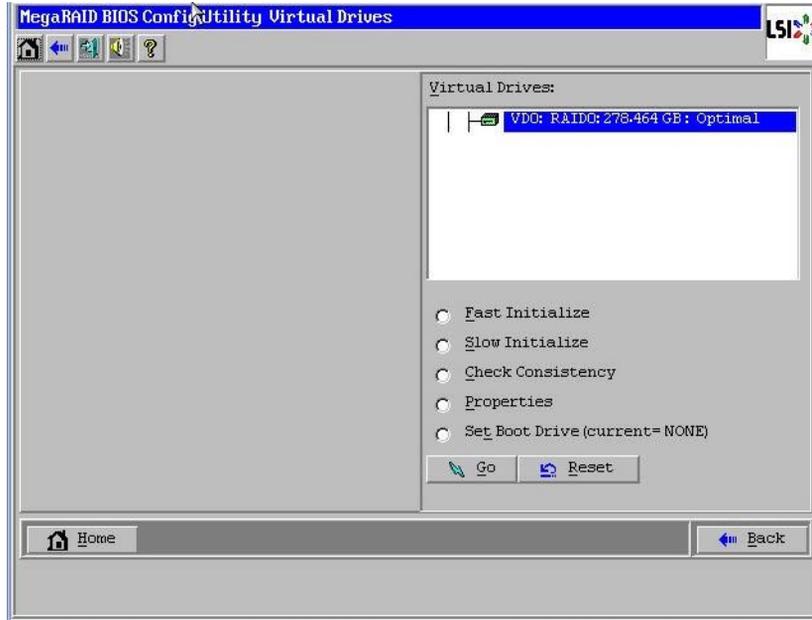


### 3 Adapter Selection 화면에서 Start를 누릅니다.

MegaRAID BIOS Config Utility Virtual Configuration 화면이 나타납니다.



- 4 Virtual Drives를 누릅니다.  
Virtual Drives 화면이 나타납니다.



- 5 부트 가능으로 설정할 가상 드라이브를 선택합니다.
- 6 Set Boot Drive를 누른 다음 Go를 누릅니다.

작업이 성공적으로 완료되면 이 가상 드라이브에 대한 Set Boot Drive 값이 표시됩니다(current=selected VD).

다음 순서 해당 OS 설치 설명서의 지침에 따라 OS를 설치합니다.

- ESX Software용 Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 설치 설명서
- Linux OS용 Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 설치 설명서
- Oracle Solaris OS용 Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 설치 설명서
- Oracle VM Server용 Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 설치 설명서
- Windows OS용 Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 설치 설명서



# 사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성

서버 모듈에 사전 설치된 Oracle Solaris OS 이미지(선택 사항)를 구매한 경우 사전 설치된 Solaris OS를 구성하면 설치가 완료됩니다. Solaris OS 이미지에는 서버 모델에 필요한 모든 드라이버가 있습니다.

주 - 사전 설치된 Oracle 운영 체제의 사용 가능한 버전에 대한 자세한 내용은 [Sun Blade X3-2B\(이전 Sun Blade X6270 M3\) 제품 정보](#)의 지원되는 운영 체제 절을 참조하십시오.

다음 표는 사전 설치된 Oracle Solaris OS를 구성하는 데 필요한 작업에 대해 설명합니다.

단계	작업	링크
1	Solaris OS 설명서 검토	67 페이지 “Oracle Solaris OS 설명서”
2	서버 환경에 대한 구성 워크시트 작성	67 페이지 “구성 워크시트”
3	사전 설치된 Oracle Solaris 구성	70 페이지 “사전 설치된 Oracle Solaris 11 구성”

## Oracle Solaris OS 설명서

사용 중인 Oracle Solaris 운영 체제 사용에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris11/documentation/index.html> 을 참조하십시오.

## 구성 워크시트

다음 정보를 수집하십시오. 그러면 구성 프로세스를 시작할 준비가 된 것입니다. 자신의 조직과 네트워크 환경에 해당하는 정보만 수집해야 합니다.

필요한 설치 정보	설명	사용자 응답-별표(*)는 기본값을 나타냅니다.
언어	OS에 사용 가능한 언어 목록에서 원하는 언어를 선택합니다.	English*

필요한 설치 정보	설명	사용자 응답-별표(*)는 기본값을 나타냅니다.
로케일	사용 가능한 로케일 목록에서 지역을 선택합니다.	English (C - 7-bit ASCII)*
터미널	사용 가능한 터미널 유형 목록에서 사용 중인 터미널 유형을 선택합니다.	
네트워크 연결	시스템이 네트워크에 연결되어 있습니까?	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Networked</li> <li>■ Non-networked*</li> </ul>
DHCP	DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 사용하여 네트워크 인터페이스를 구성할 수 있습니까?	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 예</li> <li>■ No*</li> </ul>
DHCP를 사용하지 않는 경우 네트워크 정보를 제공합니다.	시스템의 정적 IP 주소를 제공합니다. 예: 129.200.9.1	
	서브넷의 넷마스크를 제공합니다. 예: 255.255.0.0	255.255.0.0*
	이 시스템에서 IPv6이 사용 가능합니까?	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 예</li> <li>■ No*</li> </ul>
호스트 이름	시스템의 호스트 이름을 선택합니다.	
Kerberos	이 시스템에서 Kerberos 보안을 구성하겠습니까? 구성하려면 다음 정보를 수집합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기본 영역</li> <li>■ 관리 서버</li> <li>■ 첫번째 KDC</li> <li>■ 추가 KDC(선택 사항)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 예</li> <li>■ No*</li> </ul>

필요한 설치 정보	설명	사용자 응답-별표(*)는 기본값을 나타냅니다.
이름 서비스	이 시스템에서 사용해야 하는 이름 서비스는 무엇입니까(해당하는 경우)?	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ NIS+</li> <li>■ NIS</li> <li>■ DNS</li> <li>■ LDAP</li> <li>■ None*</li> </ul>
	시스템이 상주하는 도메인의 이름을 제공합니다.	
	NIS+ 또는 NIS를 선택한 경우 이름 서버를 지정하겠습니까? 아니면 설치 프로그램이 찾도록 하겠습니까?	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Specify one</li> <li>■ 찾기*</li> </ul>
	DNS를 선택한 경우 DNS 서버용 IP 주소를 입력합니다. IP 주소를 하나 이상 입력해야 하며 최대 3개까지 입력할 수 있습니다.	
	DNS 쿼리를 만들 때 검색할 도메인 목록을 입력할 수도 있습니다.	
	검색 도메인:	
	검색 도메인:	
	검색 도메인:	
	LDAP을 선택한 경우 LDAP 프로파일에 대한 다음 정보를 입력합니다.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 프로파일 이름</li> <li>■ 프로파일 서버</li> </ul>	
	LDAP 프로파일에서 프록시 자격 증명 레벨을 지정하는 경우 다음 정보를 수집합니다.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 프록시 바인드 식별 이름</li> <li>■ 프록시 바인드 암호</li> </ul>	

필요한 설치 정보	설명	사용자 응답-별표(*)는 기본값을 나타냅니다.
기본 경로	<p>기본 경로 IP 주소를 지정하겠습니까, 아니면 OS 설치 프로그램에서 찾도록 하겠습니까?</p> <p>기본 경로는 2개의 물리적 네트워크 간에 트래픽을 전달하는 브릿지를 제공합니다. 다음 중에서 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP 주소를 지정할 수 있습니다. 지정된 IP 주소로 /etc/defaultrouter 파일이 만들어집니다. 시스템이 재부트되면 지정된 IP 주소가 기본 경로로 설정됩니다.</li> <li>■ OS 설치 프로그램이 IP 주소를 검색하도록 할 수 있습니다. 그러나 시스템이 ICMP(Internet Control Message Protocol) 라우터 검색을 사용하여 자신을 알리는 라우터를 소유한 서브넷에 있어야 합니다. 명령줄 인터페이스를 사용하는 경우 소프트웨어는 시스템이 부트할 때 IP 주소를 검색합니다.</li> <li>■ 라우터가 없거나 소프트웨어가 이번에 IP 주소를 검색하지 않도록 하려면 None을 선택할 수 있습니다. 그러면 소프트웨어에서 재부트 시 IP 주소를 자동으로 검색합니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Specify one</li> <li>■ Detect one</li> <li>■ None*</li> </ul>
표준 시간대	기본 표준 시간대를 어떻게 지정하겠습니까?	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Geographic region*</li> <li>■ Offset from GM</li> <li>■ Time zone file</li> </ul>
루트 암호	시스템의 루트 암호를 선택합니다.	

## 다음 단계

70 페이지 “사전 설치된 Oracle Solaris 11 구성”

## ▼ 사전 설치된 Oracle Solaris 11 구성

시작하기 전에 OS를 구성하는 데 필요한 조직 및 네트워크 환경 정보를 수집하십시오. 67 페이지 “구성 워크시트”를 참조하십시오.

- 1 **Oracle ILOM에 아직 로그인하지 않은 경우 직접 직렬 연결을 통해 로컬에서 로그인하거나 이더넷 연결을 통해 원격으로 로그인합니다.**

42 페이지 “서버 모듈 SP Oracle ILOM에 로그인”을 참조하십시오.

## 2 서버의 전원을 켜거나 다시 시작합니다.

- 서버의 전원을 켜려면 다음 방법 중 하나를 사용합니다.
  - Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 **Host Management > Power Control**을 누른 다음 메뉴에서 **Power On**을 선택합니다.
  - Oracle ILOM CLI에서 다음 명령을 ILOM 프롬프트에 입력합니다.
 

```
-> start /System
```

프롬프트가 나타나면 확인을 위해 **y**를 입력합니다.

```
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
```

```
Starting /System
```
- 서버를 다시 시작하려면 다음 방법 중 하나를 사용합니다.
  - Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 **Host Management > Power Control**을 누른 다음 메뉴에서 **Reset**을 선택합니다.
 

Oracle ILOM 콘솔 웹 인터페이스에 연결에 대한 자세한 내용은 [47 페이지 “원격 콘솔을 사용하여 서버 모듈에 연결”](#)을 참조하십시오.
  - Oracle ILOM CLI에서 Oracle ILOM 프롬프트에 다음 명령을 입력합니다.
 

```
-> reset /System
```

프롬프트가 나타나면 확인을 위해 **y**를 입력합니다.

```
Are you sure you want to reset /System (y/n)? y
```

```
Performing hard reset on /System
```

서버 모듈에서 호스트 부트 프로세스가 시작됩니다.

Oracle ILOM 콘솔 CLI에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 [46 페이지 “서버 모듈 직렬 콘솔에 연결\(CLI\)”](#)을 참조하십시오.

## 3 Oracle ILOM에서 다음 방법 중 하나를 사용하여 호스트 콘솔을 시작합니다.

- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 **Remote Control > Launch Remote Console**을 누릅니다. 서버가 부트되면 GRUB 메뉴가 나타납니다.
- Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다.
 

```
-> start /HOST/console
```

프롬프트가 나타나면 확인을 위해 **y**를 입력합니다.

```
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
```

```
Serial console started.
```

서버가 부트되면 GRUB 메뉴가 나타납니다.

---

주 - 10초 내에 키를 누르지 않으면 기본 선택 사항(직렬 포트)이 사용됩니다. 위쪽 또는 아래쪽 화살표를 누르면 GRUB 메뉴에서 일시 중지됩니다.

---

GNU GRUB Version 0.97 (607K lower / 2087168K)  
Oracle Solaris 11 11/11 X86 - Serial Port (ttya)  
Oracle Solaris 11 11/11 X86 - Graphics Adapter

**4 GRUB 메뉴에서 위쪽/아래쪽 화살표 키를 사용하여 표시 옵션을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.**

계속 직렬 포트에 표시를 지정할지 아니면 비디오 포트와 연결된 장치에 표시를 지정할지 여부를 선택할 수 있습니다.

- 출력을 직렬 포트에 표시하려면 다음과 같이 하십시오.

Oracle Solaris 11 11/11 X86 - Serial Port (tty)

- 출력을 비디오 포트에 표시하려면 다음과 같이 하십시오.

Oracle Solaris 11 11/11 X86 - Graphics Adapter

---

주 - 출력을 비디오 포트에 표시하도록 선택한 경우 서버 모듈의 UCP 포트에 연결된 다중 포트(동글) 케이블에 VGA 디스플레이와 입력 장치(USB 키보드 및 마우스)를 연결해야 합니다. 서버에 장치 연결에 대한 자세한 내용은 25 페이지 “서버 모듈 케이블 연결”을 참조하십시오.

---

**5 Oracle Solaris 11 설치 프로그램 화면 프롬프트에 따라 앞에서 수집한 조직 및 네트워크 환경 정보를 사용하여 소프트웨어를 구성합니다.**

서버에 네트워크 정보를 지정하기 위해 선택한 방법(DHCP 또는 정적 IP 주소)에 따라 표시되는 화면이 다를 수 있습니다.

**6 설치가 완료되면 다음 방법 중 하나를 사용하여 콘솔 세션을 종료합니다.**

- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Remote Console 창을 닫은 다음 Oracle ILOM에서 로그아웃합니다.
- Oracle ILOM CLI에서 ESC 키, (문자(Shift-9)를 차례로 누른 다음 ILOM에서 로그아웃합니다.

자세한 정보 **관련 정보**

- 67 페이지 “Oracle Solaris OS 설명서”
- 67 페이지 “구성 워크시트”

# 사전 설치된 Oracle VM 소프트웨어 구성

서버 모듈에 사전 설치된 Oracle VM 소프트웨어 이미지(선택 사항)를 구매한 경우 사전 설치된 소프트웨어를 구성하면 설치가 완료됩니다. 사전 설치된 소프트웨어 이미지에는 서버 모듈에 필요한 모든 드라이버가 있습니다.

주 - 사전 설치된 Oracle 운영 체제의 사용 가능한 버전에 대한 자세한 내용은 [Sun Blade X3-2B\(이전 Sun Blade X6270 M3\) 제품 정보](#)의 지원되는 운영 체제 절을 참조하십시오.

다음 표에서는 사전 설치된 Oracle VM을 구성하는 데 필요한 작업에 대해 설명합니다.

단계	작업	링크
1	서버 환경에 대한 Oracle VM Server 구성 워크시트 작성	73 페이지 “Oracle VM Server 구성 워크시트”
2	사전 설치된 Oracle VM 소프트웨어 구성	74 페이지 “사전 설치된 Oracle VM Server 구성”
3	Oracle VM 소프트웨어 업데이트	77 페이지 “Oracle VM 소프트웨어 업데이트”
4	Oracle VM 운영 체제 사용	77 페이지 “Oracle VM 시작하기”

## Oracle VM Server 구성 워크시트

다음 정보를 수집하십시오. 그러면 구성 프로세스를 시작할 준비가 된 것입니다. 자신의 조직과 네트워크 환경에 해당하는 정보만 수집해야 합니다.

필요한 설치 정보	설명	답변
Oracle VM Server 암호	<ul style="list-style-type: none"><li>루트 암호를 선택합니다. 문자나 길이에 대한 제한은 없습니다.</li><li>Oracle VM Agent 암호를 선택합니다. 암호는 6자 이상이어야 합니다.</li></ul>	
네트워크 인터페이스	서버 관리에 사용할 인터페이스를 제공합니다.	

필요한 설치 정보	설명	답변
네트워크 구성	서버의 IP 주소를 제공합니다. <b>정적 IP 주소는 필수입니다.</b>  예: 172.16.9.1	
	서버가 서브넷의 일부인 경우 서브넷의 넷마스크를 제공합니다.  예: 255.255.0.0	
	게이트웨이를 통해 서버에 액세스하는 경우 게이트웨이의 IP 주소를 제공합니다.	
	DNS(도메인 이름 서버)의 IP 주소를 제공합니다. <b>DNS는 필수이며, 하나만 있으면 됩니다.</b>	
호스트 이름	서버의 정규화된 도메인 이름을 제공합니다.  예: <code>hostname.oracle.com</code>	

## 관련 정보

- 74 페이지 “사전 설치된 Oracle VM Server 구성”

## ▼ 사전 설치된 Oracle VM Server 구성

다음 지침은 서버 모듈에 사전 설치된 Oracle VM Server를 구성하는 방법에 대해서만 설명합니다. Oracle VM에는 Oracle VM Manager와 같은 다른 구성 요소도 있습니다. 가상 머신 환경을 지원하려면 이러한 구성 요소가 설치되어 있거나 이미 작동 및 실행 중이어야 합니다.

**시작하기 전에** 소프트웨어를 구성하는 데 필요한 조직 및 네트워크 환경 정보를 수집하십시오. [73 페이지 “Oracle VM Server 구성 워크시트”](#)를 참조하십시오.

- 1 서버 모듈의 Oracle ILOM에 아직 로그인하지 않은 경우 직접 직렬 연결을 통해 로컬에서 로그인하거나 이더넷 연결을 통해 원격으로 로그인합니다.  
[42 페이지 “서버 모듈 SP Oracle ILOM에 로그인”](#)을 참조하십시오.
- 2 Oracle ILOM에서 다음 방법 중 하나를 사용하여 호스트 콘솔을 시작합니다.
  - Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 **Remote Control > Launch Remote Console**을 누릅니다. 서버가 부트되면 GRUB 메뉴가 나타납니다.  
  
Oracle ILOM 콘솔 웹 인터페이스에 연결하는 방법에 대한 자세한 정보는 [47 페이지 “원격 콘솔을 사용하여 서버 모듈에 연결”](#)을 참조하십시오.

- Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다.

```
-> start /HOST/console
```

프롬프트가 나타나면 확인을 위해 **y**를 입력합니다.

```
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
Serial console started.
```

서버가 부트되면 GRUB 메뉴가 나타납니다.

Oracle ILOM 콘솔 CLI에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 46 페이지 “서버 모듈 직렬 콘솔에 연결(CLI)”을 참조하십시오.

---

주-5초 내에 키를 누르지 않으면 기본 선택 사항(직렬 포트)이 사용됩니다. 위쪽 또는 아래쪽 화살표를 누르면 이 메뉴에서 일시 중지됩니다.

---

### 3 다음과 같이 서버 전원을 켜거나 다시 시작합니다.

- 서버의 전원을 켜려면 다음 방법 중 하나를 사용합니다.

- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management > Power Control을 누른 다음 메뉴에서 Power On을 누릅니다.

- Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다.

```
-> start /System
```

프롬프트가 나타나면 확인을 위해 **y**를 입력합니다.

```
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
```

```
Starting /System
```

- 서버를 다시 시작하려면 다음 방법 중 하나를 사용합니다.

- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management > Power Control을 누른 다음 메뉴에서 Reset을 선택합니다.

- ILOM CLI에서 다음을 입력합니다.

```
-> reset /System
```

프롬프트가 나타나면 확인을 위해 **y**를 입력합니다.

```
Are you sure you want to reset /System (y/n)? y
```

```
Performing hard reset on /System
```

서버 모듈에서 호스트 부트 프로세스가 시작됩니다. 서버가 부트되면 GRUB 메뉴가 나타납니다.

주-5초 내에 키를 누르지 않으면 GRUB 메뉴가 화면에서 사라지고 기본적으로 표시가 직렬 포트에 지정됩니다. GRUB 메뉴를 일시 중지하려면 Enter 키 이외의 아무 키나 누릅니다. 그런 다음 사용할 옵션을 선택하고 Enter 키를 눌러 계속합니다.

```

GNU GRUB  version 0.97  (617K lower / 2055004K upper memory)

Oracle VM Server-ovs (xen-4.0.0 2.6.32.21-41ovs)
Oracle VM Server-ovs serial console (xen-4.0.0 2.6.32.21-41ovs)

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

```

- 4 GRUB 메뉴에서 위쪽/아래쪽 화살표 키를 사용하여 표시 옵션을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
  - 출력을 비디오 포트에 표시하려면 목록에서 첫번째 옵션을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
 

```
Oracle VM Server - ovs (xen-4.0.0 2.6.32.32-41ovs)
```
  - 출력을 직렬 포트에 표시하려면 목록에서 두번째 옵션을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
 

```
Oracle VM Server - ovs serial console (xen-4.0.0
2.6.32.21-41ovs)
```

주-출력을 비디오 포트에 표시하도록 선택한 경우 서버 모듈의 UCP 포트에 연결된 다중 포트(동글) 케이블에 VGA 디스플레이와 입력 장치(USB 키보드 및 마우스)를 연결해야 합니다. 서버에 장치를 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 31 페이지 “Oracle ILOM에 연결”을 참조하십시오.

- 5 Oracle VM 설치 프로그램 화면 프롬프트에 따라 앞에서 수집한 조직 및 네트워크 정보를 사용하여 소프트웨어를 구성합니다.
- 6 설치가 완료되면 다음 방법 중 하나를 사용하여 콘솔 세션을 종료합니다.
  - Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Remote Console 창을 닫은 다음 Oracle ILOM에서 로그아웃합니다.

- Oracle ILOM CLI에서 ESC 키, (문자(Shift-9)를 차례로 눌러 직렬 재지정 세션을 종료한 다음 Oracle ILOM에서 로그아웃합니다.
- 7 필요한 경우 Oracle VM 소프트웨어를 업데이트합니다.  
77 페이지 “Oracle VM 소프트웨어 업데이트”를 참조하십시오.

#### 자세한 정보    관련 정보

- Oracle VM Server 소프트웨어 얻기. 다음 사이트로 이동합니다.  
<http://edelivery.oracle.com/linux>
- Oracle VM 템플릿 얻기. 다음 사이트로 이동합니다.  
<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/vm/templates-101937.html>

## Oracle VM 소프트웨어 업데이트

시스템에 사전 설치된 Oracle VM Server 소프트웨어를 사용하는 경우 Oracle VM 기반구조 관리에 사용할 Oracle VM Manager의 버전과 호환되는지 확인해야 합니다. 필요한 경우 호환성을 유지하려면 Oracle VM Server와 Oracle VM Manager가 같은 버전이 되도록 업그레이드하십시오.

Oracle VM 소프트웨어 업데이트에 대한 자세한 내용은 Oracle VM 설명서를 참조하십시오. Oracle VM 설명서는 <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>에서 확인할 수 있습니다.

## Oracle VM 시작하기

Oracle VM 사용에 대한 자세한 내용은 다음 위치에서 Oracle VM 설명서를 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

Oracle VM 환경 설정과 관련된 몇 가지 팁은 다음과 같습니다.

- 사전 설치된 소프트웨어 구성 프로세스의 일부로 두 개의 VM(Oracle Solaris 및 Oracle Linux)이 서버에 설치되어 있습니다.
  - Oracle Linux VM의 기본 루트 암호는 ovsroot입니다.  
Oracle Solaris VM의 루트 암호를 Oracle Solaris 설치 절차의 일부로 구성하십시오.
  - 두 VM의 기본 콘솔 암호는 oracle입니다.
- 기존 서버 풀에 서버를 추가하거나 서버를 새로 만듭니다.

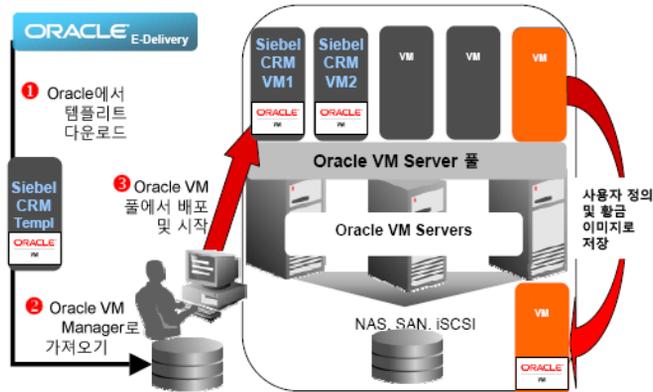
일반 Oracle VM 배포에서 여러 Oracle VM Server는 서버 풀로 그룹화됩니다. 모든 서버는 외부 공유 저장소에 액세스할 수 있습니다. Oracle VM Server 소프트웨어가 사전 설치된 경우 공유 저장소를 사용하여 서버를 풀에 신속하게 배치할 수 있습니다.

Oracle VM 3.0의 경우, 다음 위치의 Oracle VM 설명서에서 저장소 및 서버 풀에 대한 자세한 정보를 찾을 수 있습니다.

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/vm-096300.html>

- 게스트 VM에 적합한 Oracle VM 템플릿을 다운로드하고 설치합니다.

Oracle은 사전 작성, 사전 구성, 사전 패치된 게스트 가상 머신(또는 응용 프로그램에 따라 복수 머신)을 손쉽게 배포하는 데 사용할 수 있는 템플릿을 제공합니다. 템플릿은 Oracle에서 다운로드되어 Oracle VM Manager를 통해 배포됩니다.



템플릿에는 운영 체제(Oracle Enterprise Linux) 및 내부적으로 개발된 소프트웨어나 타사 소프트웨어를 비롯하여 Siebel CRM 또는 Oracle Database 등의 전체 Oracle 소프트웨어 솔루션이 포함될 수 있습니다. 특정 환경에 맞게 템플릿을 사용자 정의할 수도 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/vm/templates-101937.html>

## 관련 정보

- 73 페이지 “Oracle VM Server 구성 워크시트”
- 74 페이지 “사전 설치된 Oracle VM Server 구성”

# 설치 문제 해결

---

이 절에서는 설치 문제를 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

다음 표에서는 서버 문제 해결과 관련된 작업에 대해 설명합니다.

작업	링크
정상 종료를 위해 서버 전원 끄기	79 페이지 “정상 종료를 위해 서버 전원 끄기”
긴급 종료를 위해 서버 전원 끄기	81 페이지 “즉시 종료를 위해 서버 전원 끄기”
주- 이 절차를 사용하여 서버 모듈을 종료할 경우 저장하지 않은 데이터는 손실됩니다.	
서버를 재설정합니다.	83 페이지 “서버 재설정”
서버 결합 식별	84 페이지 “서버 결합 식별”
서버 전원 상태 문제 해결	84 페이지 “서버 전원 상태 문제 해결”
서비스 센터에 연락하기 전에 서버 정보 기록	85 페이지 “기술 지원 정보 워크시트”
서비스 센터에 연락하기 전에 시스템 일련 번호 찾기	86 페이지 “시스템 일련 번호 찾기”

## 정상 종료를 위해 서버 전원 끄기

정상 종료를 수행하려면 다음 절 중 하나의 절차를 사용하십시오. 이 절차를 수행하면 ACPI 사용 운영 체제가 실행되어 운영 체제가 정상적으로 종료됩니다. ACPI 사용 운영 체제가 실행 중이지 않은 서버에서는 대기 전원 모드로 즉시 종료됩니다.

- 79 페이지 “정상 종료를 위해 전원 버튼 사용”
- 80 페이지 “정상 종료를 위해 Oracle ILOM CLI 사용”
- 80 페이지 “정상 종료를 위해 Oracle ILOM 웹 인터페이스 사용”

### ▼ 정상 종료를 위해 전원 버튼 사용

- 서버 모듈의 전면 패널에 있는 전원 버튼을 눌렀다가 놓습니다.

---

주 - 서버의 전원을 완전하게 끄려면 새시에서 서버 모듈을 제거해야 합니다.

---

자세한 정보 **관련 정보**

- 83 페이지 “서버 재설정”
- 84 페이지 “서버 전원 상태 문제 해결”
- 85 페이지 “기술 지원 정보 워크시트”

## ▼ 정상 종료를 위해 Oracle ILOM CLI 사용

- 1 서버 모듈 SP 또는 CMM의 Oracle ILOM CLI에 로그인합니다.
- 2 정상적인 시스템 종료를 위해 다음 명령 중 하나를 사용합니다.
  - 서버 모듈 SP CLI에서 다음을 입력합니다.  
`stop /System`
  - CMM CLI에서 다음을 입력합니다.  
`stop /CH/BL n/System`  
여기서 *n*은 블레이드가 설치되어 있는 새시 슬롯입니다.

자세한 정보 **관련 정보**

- 83 페이지 “서버 재설정”
- 84 페이지 “서버 전원 상태 문제 해결”
- 85 페이지 “기술 지원 정보 워크시트”
- 86 페이지 “시스템 일련 번호 찾기”

## ▼ 정상 종료를 위해 Oracle ILOM 웹 인터페이스 사용

- 1 서버 모듈 SP 또는 CMM의 Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
- 2 **Host Management > Power Control**을 누릅니다.  
Power Control 페이지가 나타납니다.
- 3 정상적인 시스템 종료를 위해 다음 명령 중 하나를 사용합니다.
  - 서버 모듈 SP 웹 인터페이스 Actions 메뉴에서 **Graceful Shutdown and Power Off**를 선택합니다.

- CMM 웹 인터페이스에서 /CH/BL $n$ /System 옆의 라디오 버튼을 누른 다음 Actions 목록에서 Graceful Shutdown and Power Off를 선택합니다.  
여기서  $n$ 은 블레이드가 설치되어 있는 쉐시 슬롯입니다.

#### 자세한 정보    관련 정보

- 83 페이지 “서버 재설정”
- 84 페이지 “서버 전원 상태 문제 해결”
- 85 페이지 “기술 지원 정보 워크시트”

## 즉시 종료를 위해 서버 전원 끄기

긴급 종료를 수행하려면 다음 절 중 하나의 절차를 사용하십시오. 이 방법을 사용하면 서버에 저장되지 않은 데이터가 손실될 수 있습니다.

- 81 페이지 “즉시 종료를 위해 전원 버튼 사용”
- 82 페이지 “즉시 종료를 위해 Oracle ILOM CLI 사용”
- 82 페이지 “즉시 종료를 위해 Oracle ILOM 웹 인터페이스 사용”

### ▼ 즉시 종료를 위해 전원 버튼 사용



주의 - 즉시 종료할 경우 서버에 저장되지 않은 데이터가 손실될 수 있습니다.

- 5초 동안 전원 버튼을 누르고 있으면 전원이 강제로 꺼지고 대기 전원 모드로 전환됩니다.

주 - 서버의 전원을 안전하게 끄려면 쉐시에서 서버 모듈을 제거해야 합니다.

#### 자세한 정보    관련 정보

- 83 페이지 “서버 재설정”
- 84 페이지 “서버 전원 상태 문제 해결”
- 85 페이지 “기술 지원 정보 워크시트”

## ▼ 즉시 종료를 위해 Oracle ILOM CLI 사용



주의 - 즉시 종료할 경우 서버에 저장되지 않은 데이터가 손실될 수 있습니다.

- 1 서버 모듈 SP 또는 CMM의 Oracle ILOM CLI에 로그인합니다.
- 2 정상적인 시스템 종료를 위해 다음 명령 중 하나를 사용합니다.
  - 서버 모듈 SP CLI에서 다음을 입력합니다.  
`stop -force /System`
  - CMM CLI에서 다음을 입력합니다.  
`stop -force /CH/BLn/System`  
여기서 *n*은 블레이드가 설치되어 있는 새시 슬롯입니다.

### 자세한 정보    관련 정보

- 83 페이지 “서버 재설정”
- 84 페이지 “서버 전원 상태 문제 해결”
- 85 페이지 “기술 지원 정보 워크시트”
- 86 페이지 “시스템 일련 번호 찾기”

## ▼ 즉시 종료를 위해 Oracle ILOM 웹 인터페이스 사용



주의 - 즉시 종료할 경우 서버에 저장되지 않은 데이터가 손실될 수 있습니다.

- 1 서버 모듈 SP 또는 CMM의 Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
- 2 Host Management > Power Control을 누릅니다.  
Remote Power Control 페이지가 나타납니다.
- 3 정상적인 시스템 종료를 위해 다음 명령 중 하나를 사용합니다.
  - 서버 모듈 SP 웹 인터페이스의 Actions 목록에서 Immediate Power Off를 선택합니다.

- CMM 웹 인터페이스에서 /CH/BL $n$ /System 옆의 라디오 버튼을 누른 다음 Actions 목록에서 Immediate Power Off를 선택합니다.

여기서  $n$ 은 블레이드가 설치되어 있는 쉘 슬롯입니다.

#### 자세한 정보    관련 정보

- 83 페이지 “서버 재설정”
- 84 페이지 “서버 전원 상태 문제 해결”
- 85 페이지 “기술 지원 정보 워크시트”

## 서버 재설정

단순히 서버를 재설정하기 위해 서버의 전원을 껐다 켜 줄 필요는 없습니다.

다음 절의 절차는 서버를 재설정하는 방법에 대해 설명합니다.

- 83 페이지 “Oracle ILOM CLI를 사용하여 서버 재설정”
- 84 페이지 “Oracle ILOM 웹 인터페이스를 사용하여 서버 재설정”

### ▼ Oracle ILOM CLI를 사용하여 서버 재설정

- 1 서버 모듈 또는 CMM의 Oracle ILOM CLI에 로그인합니다.
- 2 정상적인 시스템 종료를 위해 다음 명령 중 하나를 사용합니다.

- 서버 모듈 SP CLI에서 다음을 입력합니다.

```
reset /System
```

- CMM CLI에서 다음을 입력합니다.

```
reset /CH/BL  $n$ /System
```

여기서  $n$ 은 블레이드가 설치되어 있는 쉘 슬롯입니다.

#### 자세한 정보    관련 정보

- 84 페이지 “서버 전원 상태 문제 해결”
- 85 페이지 “기술 지원 정보 워크시트”

## ▼ Oracle ILOM 웹 인터페이스를 사용하여 서버 재설정

- 1 서버 모듈 SP 또는 CMM의 Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
- 2 **Host Management > Power Control**을 누릅니다.  
Power Control 페이지가 나타납니다.
- 3 정상적인 시스템 종료를 위해 다음 명령 중 하나를 사용합니다.
  - 서버 모듈 SP 웹 인터페이스의 **Actions** 메뉴에서 **Reset**을 선택합니다.
  - CMM 웹 인터페이스에서 /CH/BL $n$  옆의 라디오 버튼을 누른 다음 **Actions** 목록에서 **Reset**을 선택합니다.  
여기서  $n$ 은 블레이드가 설치되어 있는 새시 슬롯입니다.

### 자세한 정보    관련 정보

- 84 페이지 “서버 전원 상태 문제 해결”
- 85 페이지 “기술 지원 정보 워크시트”
- 86 페이지 “시스템 일련 번호 찾기”

## 서버 결함 식별

서버의 전원을 켤 때 서비스 작업 필요 LED가 켜지면 시스템 결함이 있는지 Oracle ILOM을 확인하십시오.

서버 모듈 결함 식별에 대한 자세한 내용은 [Sun Blade X3-2B \(formerly Sun Blade X6270 M3\) Service Manual](#)를 참조하십시오.

## 서버 전원 상태 문제 해결

Sun Blade 6000 모듈식 시스템에서 서버 모듈의 전원을 켤 때마다 CMM에 쿼리하여 전원 공급 장치(Power Supply Unit, PSU)에서 서버 모듈의 전원을 켜는 데 사용할 수 있는 전원이 충분한지 확인합니다.

전원이 부족하여 서버 모듈의 전원을 켤 수 없는 경우 CMM에서 서버 모듈에 주 전원이 공급되지 않도록 합니다. 이 상황이 발생할 경우 서버 모듈의 전면 패널에 있는 정상/전원 LED가 대기 상태로 깜박입니다.

이러한 전원 문제를 해결하려면 다음 지침을 따르십시오.

- Oracle ILOM 이벤트 로그 메시지를 검토하여 서버 모듈에 전원을 켤 수 있는 권한이 있는지 확인합니다. 이벤트 메시지는 새시 PSU에서 서버 모듈의 전원을 켜는데 사용할 수 있는 전원량이 부족할 때마다 로그에 기록됩니다.

Oracle ILOM 이벤트 로그 또는 전력 소비량 모니터링에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1 설명서 라이브러리를 참조하십시오.

- 현재 설치되어 있는 모든 새시 구성 요소의 전원 켜기를 지원할 수 있는 적절한 수의 전원 공급 장치가 시스템 새시에 설치되어 있는지 확인합니다.

새시 구성 요소 전원 켜기에 필요한 전원 공급 장치 수에 대한 자세한 내용은 시스템 새시 설명서를 참조하십시오.

- 전원 손실을 방지하려면 전원 공급 장치에 Oracle ILOM의 기본 CMM 전원 관리 설정을 사용합니다.

전원 관리에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM 3.1 설명서를 참조하십시오.

---

주- 전원 켜기 권한을 사용할 수 있게 되면 서버 모듈 전면 패널의 정상/전원 LED가 대기 상태로 깜박입니다.

---

- 필요한 경우 서버 모듈과 함께 제공된 시작 진단 도구를 실행하는 방법에 대한 지침은 **Oracle x86 Server Diagnostics Guide**를 참조하십시오.

### 관련 정보

- 79 페이지 “정상 종료를 위해 서버 전원 끄기”
- 81 페이지 “즉시 종료를 위해 서버 전원 끄기”
- 85 페이지 “기술 지원 정보 워크시트”
- 86 페이지 “시스템 일련 번호 찾기”

## 기술 지원 정보 워크시트

문제 해결 정보를 통해 문제가 해결되지 않는 경우 다음 표를 이용해 지원 담당자와 의사소통하는 데 필요한 정보를 수집하십시오.

필요한 시스템 구성 정보	사용자 정보
서비스 계약 번호	
시스템 모델	
운영 체제	
시스템 일련 번호	
시스템에 연결된 주변 장치	

필요한 시스템 구성 정보

사용자 정보

사용자와 보조 담당자의 전자 메일 주소 및 전화 번호

시스템이 위치한 세부 주소

수퍼유저 암호

문제 요약과 문제 발생 시 수행 중인 작업

IP 주소

서버 이름(시스템 호스트 이름)

네트워크 또는 인터넷 도메인 이름

프록시 서버 구성

---

## 시스템 일련 번호 찾기

서버 모듈에 대한 Oracle 보증 지원이 필요한 경우 일련 번호가 있어야 합니다. 일련 번호는 서버 모듈의 전면 패널에 있는 레이블에 있습니다.



새시 일련 번호도 필요할 수 있습니다.

---

주 - 서버 모듈 및 새시 일련 번호는 Oracle ILOM CMM에서도 확인할 수 있습니다. Oracle ILOM CMM 사용에 대한 자세한 내용은 31 페이지 “Oracle ILOM 개요”를 참조하십시오.

---

제품의 지원 및 보증 정보는 다음 위치에서 확인할 수 있습니다.

<http://support.oracle.com>

## 관련 정보

- 21 페이지 “추가 구성 요소”

# 서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드

이 절에서는 서버 펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션에 대해 설명합니다.

설명	링크
서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트에 대해 살펴봅니다.	89 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 업데이트”
펌웨어 및 소프트웨어에 액세스하기 위한 옵션에 대해 살펴봅니다.	90 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션”
사용 가능한 펌웨어 및 소프트웨어 패키지를 봅니다.	90 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”
펌웨어 및 소프트웨어 패키지는 Oracle System Assistant, My Oracle Support 또는 물리적 매체 요청을 통해 액세스합니다.	91 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어에 액세스”
펌웨어 및 소프트웨어 업데이트를 설치합니다.	95 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 90 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”를 참조하십시오.

My Oracle Support에서 소프트웨어 릴리스를 다운로드하는 방법은 92 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 93 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 <code>version</code> – 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 다운로드드는 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.

- 92 페이지 “My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”
- 93 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 90 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.	93 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”
온라인이나 Oracle Support에 전화를 걸어 물리적 매체를 요청합니다.	93 페이지 “물리적 매체 요청(온라인)” 94 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 - 92 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 - 90 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 93 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 1361144.1**을 입력합니다.
- 8 **Submit(제출)**을 누릅니다.

## ▼ 물리적 매체 요청(전화)

시작하기 전에 요청을 하기 전에 93 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.

- 95 페이지 “펌웨어 설치”
- 96 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

---

## C

- CLI, 이더넷을 사용하여 Oracle ILOM에 액세스, 44-45
- CLI(명령줄 인터페이스), 참조 CLI
- CMM
  - NET MGT 포트 케이블 연결, 30
  - Oracle ILOM, 33
- CPU, 참조 프로세서

## D

- DIMM, 지원됨, 11

## E

- ESD(정전기 방전), 예방 조치, 20

## H

- HBA(호스트 버스 어댑터), 지원됨, 57

## I

- ILOM, 참조 Oracle ILOM
- IP 주소
  - Oracle ILOM CLI를 사용하여 액세스, 40-42
  - Oracle ILOM 웹 인터페이스를 사용하여 확인, 36-40

## L

- LED, 14
  - 전면 패널, 14
- LSI BIOS 구성 유틸리티, 62-65

## O

- Oracle ILOM
  - CLI(명령줄 인터페이스)를 사용하여 로그인, 44-45
  - CLI를 사용하여 IP 주소에 액세스, 40-42
  - CLI를 사용하여 호스트 콘솔 액세스, 46-47
  - Oracle ILOM CMM, 33
  - Oracle ILOM SP, 34
  - Oracle System Assistant 실행, 51-53
  - 개요, 31
  - 설정 작업, 31-50
  - 액세스 방법, 42
  - 연결 옵션, 31
  - 웹 인터페이스를 사용하여 IP 주소에 액세스, 36-40
  - 웹 인터페이스를 사용하여 로그인, 42-44
  - 웹 인터페이스를 사용하여 호스트 콘솔에 액세스, 47-50
  - 이벤트 로그, 84
  - 직렬 연결을 사용하여 로그인, 45-46
  - 호스트 연결 재지정, 46
- Oracle Remote Console, Oracle ILOM을 통해 액세스, 46
- Oracle Solaris OS
  - 사전 설치된 구성, 67-72

Oracle Solaris OS (계속)

설명서, 67

Oracle System Assistant

Oracle ILOM을 사용하여 실행, 51-53

로컬에서 실행, 53-54

소프트웨어 및 펌웨어 설정, 55-56

액세스, 51

Oracle VM

구성, 73-78

구성 워크시트, 73

시작하기, 77

업데이트, 77

**S**

SP, 설명, 34

**U**

UCP(범용 커넥터 포트), 위치, 14

UEFI BIOS, 참조 BIOS

UEFI(Unified Extensible Firmware Interface), 참조 BIOS

USB 플래시 드라이브, 사양, 17

**V**

VGA 모니터, 연결, 27

**가**

가상 디스크, 참조 볼륨

**고**

고도 사양, 16

**구**

구성

Oracle Solaris OS, 67

Oracle VM, 73-78

구성 요소, 선택적, 21

**규**

규격 사양, 16

**기**

기능, 11

**다**

다중 포트 케이블, 참조 동글 케이블

**동**

동글 케이블

연결, 25-27

포트, 14

**드**

드라이버, 설치, 56

**마**

마우스, 연결, 28

**메**

메모리, 참조 DIMM

**모**

모니터, 연결, 27

**문**

문제 해결

설치 문제, 79-88

전원 상태, 84

**배**

배송 키트 내용물, 19

**블**

블류프

만들기, 62-65

LSI BIOS 구성 유틸리티, 62-65

Oracle System Assistant, 60-62

**사**

사양

USB 플래시 드라이브, 17

고도, 16

규격, 16

습도, 16

온도, 16

전기, 16

전압, 16

전원, 16

환경, 16

사전 설치된 OS 옵션

Oracle Solaris OS, 67-72

Oracle VM, 73-78

**새**

새시, 지원, 11

새시 미드플레인 지원, 11

**서**

서버 결합, 식별, 84

서버 모듈, 설치, 22-24

서버 모듈 개요, 11-17

서버 재설정

Oracle ILOM CLI 사용, 83

Oracle ILOM 웹 인터페이스 사용, 84

서비스, 정보 워크시트, 85

서비스 프로세서, 참조 SP

**선**

선택적 구성 요소, 21

**설**

설명서, Oracle Solaris OS, 67

설치

서버 모듈

작업 개요, 9

절차, 22-24

준비, 22

**소**

소프트웨어, Oracle System Assistant로 설정, 55-56

**습**

습도 사양, 16

**액**

액세스

Oracle ILOM, 42

직렬 호스트 콘솔, 46

**연**

연결

- VGA 모니터, 27
- 동글 케이블, 25-27
- 마우스, 28
- 직렬 장치, 29
- 키보드, 28

**온**

- 온도 사양, 16

**운**

운영 체제

- 사전 설치된 이미지 구성, 67-72, 73-78
- 설정, 56
- 지원됨, 11

**원**

- 원격 콘솔, **참조** Oracle Remote Console

**웹**

- 웹 브라우저, Oracle ILOM과 함께 사용, 42-44
- 웹 인터페이스, 이더넷을 사용하여 Oracle ILOM 액세스, 42-44

**위**

- 위치 LED, 14
- 위치 버튼, 14

**일**

- 일련 번호, 위치, 86

**저**

- 저장소 옵션, 13

**전**

- 전기 사양, 16
- 전면 패널, LED, 14
- 전압 사양, 16
- 전원 끄기
  - 정상적으로
    - Oracle ILOM CLI 사용, 80
    - Oracle ILOM 웹 인터페이스 사용, 80-81
    - 전원 버튼 사용, 79-80
  - 즉시
    - Oracle ILOM CLI 사용, 82
    - Oracle ILOM 웹 인터페이스 사용, 82-83
    - 전원 버튼 사용, 81
- 전원 사양, 16
- 전원 상태, 문제 해결, 84

**제**

- 제품 기능 및 사양, 11

**준**

준비

- 하드 드라이브
  - LSI BIOS 구성 유틸리티, 62-65
  - Oracle System Assistant, 60-62

**지**

- 지원, 정보 워크시트, 85
- 지원되는 구성 요소
  - DIMM, 11
  - NEM, 11
  - 메모리, 11
  - 새시, 11

**직**

직렬 연결, Oracle ILOM과 함께 사용, 45-46  
직렬 장치, 연결, 29

**케**

케이블 설치  
CMM NET MGT 포트, 30  
동글 케이블, 25-27

**콘**

콘솔, 직렬 호스트 연결, 46

**키**

키보드, 연결, 28

**펌**

펌웨어, Oracle System Assistant로 설정, 55-56

**표**

표시기, LED, 14

**프**

프로세서, 지원됨, 11

**하**

하드 드라이브  
준비  
LSI BIOS 구성 유틸리티, 62-65  
Oracle System Assistant, 60-62

**호**

호스트 직렬 콘솔, Oracle ILOM을 통해 연결, 46

**환**

환경 사양, 16

**후**

후면 패널, 15

