

Sun Blade X4-2B 설치 설명서

Copyright © 2013, 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 X4-2B 모델 이름	5
최신 펌웨어 및 소프트웨어 얻기	5
설명서 및 피드백	6
이 설명서 정보	6
지원 및 교육	6
기여자	7
변경 내역	7
제품 설명	9
Sun Blade X4-2B 서버 모듈 개요	9
전면 패널 기능	10
후면 패널 기능	11
사양	12
지원되는 구성 요소	13
소프트웨어 개요	17
서버 모듈 설치	25
1. 제품 설명서 검토	25
2. 서버 모듈 수령 및 포장 풀기	27
3. 새시에 서버 모듈 삽입	33
4. 서버 모듈 관리 도구 액세스	37
5. 서버 모듈 소프트웨어 및 펌웨어 설정(Oracle System Assistant)	58
6. OS 설치를 위해 서버 모듈 드라이브 구성	62
7. 운영 체제 및 드라이버 설정	72
사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성	75
Oracle Solaris OS 설명서	75
구성 워크시트	75
사전 설치된 Oracle Solaris 11 구성	78
사전 설치된 Oracle VM 소프트웨어 구성	83

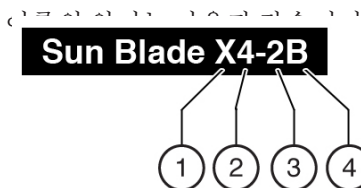
Oracle VM Server 구성 워크시트	83
사전 설치된 Oracle VM Server 구성	84
Oracle VM 소프트웨어 업데이트	88
Oracle VM 시작하기	88
사전 설치된 Oracle Linux OS 구성	91
Oracle Linux 구성 워크시트	91
사전 설치된 Oracle Linux OS 구성	92
Oracle Linux OS 등록 및 업데이트	94
서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 얻기	97
펌웨어 및 소프트웨어 업데이트	97
펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션	98
소프트웨어 릴리스	98
MOS 또는 PMR에서 펌웨어 및 소프트웨어 얻기	99
기타 방법을 사용하여 업데이트 설치	103
시스템 전원 제어	105
전원 상태	105
서버 모듈 전원 끄기	106
서버 모듈 전원 켜기	108
서버 재설정	108
설치 문제 해결	111
서버 결함 식별	111
서버 전원 상태 문제 해결	111
기술 지원 정보 워크시트	112
서버 모듈 일련 번호 찾기	113
색인	115

이 설명서 사용

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

- 5 페이지 “Sun Blade X4-2B 모델 이름”
- 5 페이지 “최신 펌웨어 및 소프트웨어 얻기”
- 6 페이지 “설명서 및 피드백”
- 6 페이지 “이 설명서 정보”
- 6 페이지 “지원 및 교육”
- 7 페이지 “기여자”
- 7 페이지 “변경 내역”

Sun Blade X4-2B 모델 이름



- 1: 알파벳 X는 x86 제품을 의미합니다.
- 2: 첫번째 숫자 4는 서버의 세대를 의미합니다.
- 3: 두번째 숫자 2는 프로세서 수를 의미합니다.
- 4: 알파벳 B는 블레이드 서버인 제품을 의미합니다.

최신 펌웨어 및 소프트웨어 얻기

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 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 97 페이지 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 얻기”를 참조하십시오.

설명서 및 피드백

설명서	링크
모든 Oracle 제품	http://www.oracle.com/documentation
Sun Blade X4-2B 서버 모듈	http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs
X4 서버 시리즈 시스템 관리	http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs
Oracle System Assistant	http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs
Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
Oracle Hardware Management Pack	http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs
새시 Sun Blade 6000 모듈식 시스템	http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs

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 상단에 있는 PDF 버튼을 눌러 하드웨어 설치 또는 제품 안내서와 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

기여자: Mike Ma, Qing-su Hu, Lu Wei, Cynthia Chin-Lee, Michael Tabor, Ralph Woodley, Ling Chen, Qing Gu, Donghua Zhou, David Zhuang.

변경 내역

이 설명서 세트의 릴리스 내역은 다음과 같습니다.

- 2013년 9월. 최초 발행

제품 설명

이 절에서는 Oracle Sun Blade X4-2B 기능에 대해 개략적으로 설명합니다.

- 9 페이지 “Sun Blade X4-2B 서버 모듈 개요”
- 10 페이지 “전면 패널 기능”
- 11 페이지 “후면 패널 기능”
- 12 페이지 “사양”
- 13 페이지 “지원되는 구성 요소”
- 17 페이지 “소프트웨어 개요”

Sun Blade X4-2B 서버 모듈 개요

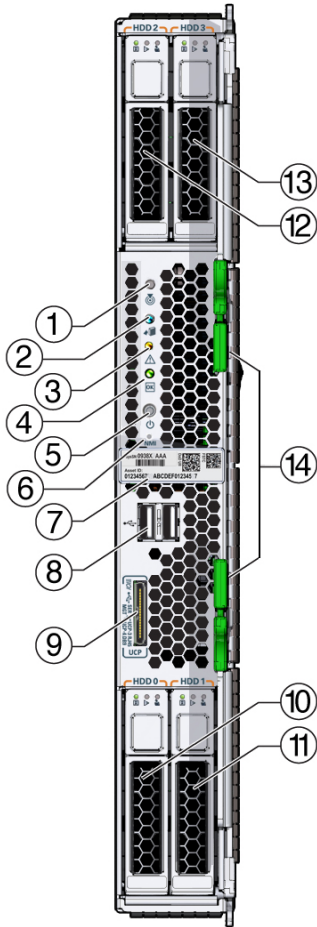
Oracle Sun Blade X4-2B 서버 모듈은 프로세서 2개(Intel® Xeon® 프로세서 E5-2600 V2 프로세서 제품군) 및 최대 768GB 메모리의 DIMM 슬롯 24개로 구성되어 있습니다. 블레이드 서버 모듈은 블레이드에 전력과 냉각을 제공하는 Sun Blade 6000 쉼시에 삽입되어 있습니다. Sun Blade X4-2B 서버 모듈은 엔터프라이즈 클라우드 기반구조를 작성하는 데 적합한 블레이드입니다.

선택적 I/O 모듈을 설치할 수 있습니다. REM(RAID 확장 모듈)은 RAID 및 SAS 드라이브 연결을 위해 Sun Blade X4-2B 서버 모듈에 설치됩니다. FEM(패브릭 확장 모듈)도 서버 모듈에 설치됩니다. FEM을 사용하면 Sun Blade 6000 쉼시 미드프레인을 통해 NEM(Network Express Module)에 연결할 수 있습니다. Sun Blade X4-2B에는 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager)을 사용으로 설정하는 내장 SP(서비스 프로세서)도 포함되어 있습니다. Oracle ILOM은 보안 로컬 및 원격 서버 관리 기능을 제공합니다.



전면 패널 기능

다음 그림은 Sun Blade X4-2B 전면 패널 구성 요소 및 상태 표시기를 보여줍니다.



1	로케이터 상태 표시기 LED(흰색) 서버를 식별하려면 버튼을 누르십시오.
2	제거 준비됨 상태 표시기 LED(파란색) 주 전원이 제거되었습니다.
3	서비스 작업 필요 상태 표시기 LED(주황색) 결함 조건이 감지되었습니다.

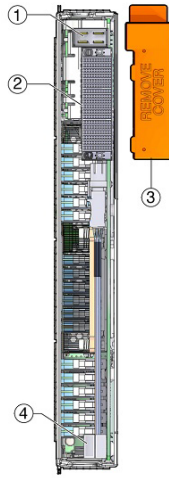
4	<p>정상/전원 상태 표시기 LED(녹색) 모드:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SP 부트 - 빠르게 깜박임, 0.125초 켜짐, 0.125초 꺼짐 ■ 대기 전원 - 깜박임, 0.1초 켜짐, 2.9초 꺼짐 ■ 호스트 부트 - 느리게 깜박임, 0.5초 켜짐, 0.5초 꺼짐 ■ 전체 전원 - 계속 켜져 있음
5	<p>전원 버튼. 대기 전원과 전체 전원 간에 서버를 전환하려면 짧게 누릅니다.</p> <p>주의 - 잠재적인 데이터 손실. 서버 모듈이 전체 전원인 상태에서 4초 이상 동안 전원 버튼을 누르면 바로 대기 전원으로 종료가 시작됩니다.</p>
6	NMI 버튼 - Oracle Service 전용
7	일련 번호 레이블 및 RFID 태그
8	USB 2.0 포트 2개
9	UCP(범용 커넥터 포트). 다중 포트 케이블(동글)에 연결됩니다.
10, 11, 12, 13	저장소 디스크 드라이브 0-3(선택 사항): 10=0, 11=1, 12=2, 13=3 HDD(하드 디스크 드라이브) 또는 SSD(반도체 디스크 드라이브)

관련 정보

- 13 페이지 “지원되는 구성 요소”
- 12 페이지 “사양”

후면 패널 기능

다음 그림은 Sun Blade X4-2B 후면 기능을 보여줍니다.



1	전원 커넥터
2	I/O 커넥터
3	후면 덮개(제거)
4	USB 내부 포트 0, 1

사양

다음 사양은 Sun Blade X4-2B 서버 모듈 치수, 전기 및 환경 조건에 대한 정보를 제공합니다.

물리적 사양

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

전기 사양

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

환경 사양

사양	값
온도(작동)	41 - 90°F 5 - 32°C
온도(보관)	-40 - 158°F -40 - 70°C
습도	10 - 90%(비응축)
작동 고도	최대 3,000m*(9,840피트) 900m 이상에서는 최대 주변 온도가 300m당 1°C씩 감소함 ¹

¹ * 규정에 따라 최대 고도 2,000m(6,562피트)로 설치가 제한될 수 있는 중국 제외.

관련 정보

- Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시에 대한 사양: **Site Planning Guide for Sun Blade 6000 and Sun Blade 6048 Modular Systems**(<http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>)
- Oracle ILOM을 사용하여 새시 및 서버 모듈 전원을 관리하려면 다음을 참조하십시오.
<http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

지원되는 구성 요소

지원되는 구성 요소에 대한 최신 정보는 다음을 참조하십시오.

다음 표에서는 Sun Blade X4-2B 서버 모듈의 구성 요소 및 기능에 대해 설명합니다.

기능	설명	링크
새시 호환성	<p>PCIe 2.0 미드플레인(모델 A90-B 및 A90-D의 표준)이 있는 Sun Blade 6000 모듈식 시스템입니다. 새시별 최소 Oracle ILOM CMM 펌웨어는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A90-B: CMM ILOM 3.0.12.11b(소프트웨어 릴리스 3.3.3) ■ A90-D: CMM ILOM 3.1(소프트웨어 릴리스 4.2) 	<p>Sun Blade 6000 모듈식 시스템 제품 안내서(http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs)</p> <p>새시 미드플레인 버전을 확인하는 방법에 대한 최신 정보는 이 설명서를 참조하십시오.</p>
새시 미드플레인 및 내부 I/O	<ul style="list-style-type: none"> ■ 새시 PCIe EM 슬롯에 대한 x8 PCIe 2.0 버스 연결 2개 ■ REM 슬롯에 대한 x8 PCIe 2.0 버스 연결 1개 ■ FEM 슬롯에 대한 x8 PCIe 버스 연결 2개. PCIe 포트 속도는 FEM마다 다릅니다. ■ (Powerville) NIC 칩의 NEM에 대한 10/100/1000 BASE-T 이더넷 포트 2개 	<p>Sun Blade X4-2B 제품 안내서</p> <p>지원되는 새시 펌웨어에 대한 업데이트된 정보는 이 설명서를 참조하십시오.</p>
프로세서	Sun Blade X4-2B는 E5 CPU 2개를 지원합니다.	<p>Sun Blade X4-2B 제품 안내서. 지원되는 CPU에 대한 자세한 내용은 이 설명서를 참조하십시오.</p>
메모리	ECC 메모리 슬롯을 포함한 총 24개의 등록된 DDR3 LR-DIMM(CPU당 12개의 슬롯)	<p>Sun Blade X4-2B 제품 안내서. 지원되는 메모리에 대한 자세한 내용은 이 설명서를 참조하십시오.</p>
저장소 드라이브	<ul style="list-style-type: none"> ■ SAS-2 2.5인치 디스크 베이 4개 ■ 내부 USB 2.0 드라이브 포트 2개 	<p>Sun Blade X4-2B 제품 안내서. 지원되는 드라이브에 대한 자세한 내용은 이 설명서를 참조하십시오.</p> <p>62 페이지 "6. OS 설치를 위해 서버 모듈 드라이브 구성"</p>

기능	설명	링크
후면 패널 포트	<p>후면 패널에 액세스할 수 있는 내부 USB 2.0 드라이브 포트 2개 내부 USB 포트 중 하나는 Oracle System Assistant를 포함하는 USB 드라이브와 함께 사전 설치되었을 수 있습니다.</p> <p>Oracle System Assistant는 서버 모듈 USB 드라이브 포트 0에 표준 구성으로 설치됩니다.</p>	<p>58 페이지 “5. 서버 모듈 소프트웨어 및 펌웨어 설정(Oracle System Assistant)” Oracle System Assistant를 사용한 서버 모듈 설정에 대한 자세한 내용은 이 절을 참조하십시오.</p> <p>http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs Oracle System Assistant에 대한 자세한 내용은 이 라이브러리를 참조하십시오.</p> <p>13 페이지 “지원되는 구성 요소” USB 드라이브 포트에 대한 자세한 내용은 이 절을 참조하십시오.</p>
전면 패널 포트	<p>USB 2.0 포트 2개</p> <p>UCP(범용 커넥터 포트)는 다중 포트 케이블에 연결됩니다.</p>	<p>Sun Blade X4-2B Service Manual의 “Front and Rear Panels”</p>
다중 포트 케이블	<p>일반적으로 각 Sun Blade 6000 시리즈 샤페이는 다중 포트 케이블과 함께 제공됩니다. 다중 포트 케이블을 사용하면 통신 장치를 Sun Blade X4-2B에 직접 연결할 수 있습니다. 다중 포트 케이블은 전면 패널 UCP에 대해 다음과 같은 인터페이스 연결을 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ VGA 그래픽 포트(2D 내장 그래픽 컨트롤러) ■ RJ-45 직렬 관리 포트 ■ USB 포트 2개(키보드, 마우스, USB 드라이브) 	<p>http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs</p>
NEM(Network Express Module) 호환성	<p>10GbE 및 1GbE NEM 인터페이스가 모두 지원됩니다.</p> <p>주 - 이 설명서의 절차는 샤페이에 설치되고 샤페이 미드프레임을 통해 서버 모듈에 연결된 PCIe EM(PCIe Express Module) 또는 NEM(Network Express Module)의 케이블 연결에 대해 다루지 않습니다. 이러한 구성 요소의 케이블 연결 지침은 샤페이, PCIe EM 또는 NEM 설명서를 참조하십시오.</p>	<p>지원되는 NEM에 대한 자세한 내용은 Sun Blade X4-2B 제품 안내서를 참조하십시오.</p> <p>http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs</p>

기능	설명	링크
REM(RAID 확장 모듈) 호환성	<p>LSI REM 호스트 버스 어댑터(선택 사항) 2개가 지원됨</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sun Storage 6Gb/s SAS REM HBA(SGX-SAS6-REM-Z) ■ Sun Storage RAID 6Gb/s SAS RAID REM HBA(SGX-SAS6-R-REM-Z) 	62 페이지 “6. OS 설치를 위해 서버 모듈 드라이브 구성”
운영 체제	<p>Oracle Solaris는 선택적으로 서버 모듈에 사전 설치될 수 있습니다.</p> <p>Oracle Linux는 선택적으로 서버 모듈에 사전 설치될 수 있습니다.</p> <p>지원되는 운영 체제 설치하는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle Solaris 11.1 ■ Oracle Solaris 10 업데이트 1/13 ■ Oracle Linux 5.x(64비트) ■ RHEL 6.4(64비트) ■ SUSE Enterprise Server 11 SP3 ■ Windows Server 2012(x64) 	<p>지원되는 OS 버전의 전체 목록은 https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab:Operat을(를) 참조하십시오.</p>
가상화 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle VM 소프트웨어는 서버 모듈에 대해 지원됩니다. ■ Oracle VM 소프트웨어가 선택적으로 서버 모듈에 사전 설치될 수 있습니다. ■ VMware ESXi도 서버 모듈에 대해 지원됩니다. 	<p>지원되는 특정 버전에 대한 자세한 내용은 Sun Blade X4-2B 제품 안내서를 참조하십시오.</p> <p>83 페이지 “사전 설치된 Oracle VM 소프트웨어 구성”</p>
관리 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> ■ OSA(Oracle System Assistant) ■ Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 버전 3.1 ■ Oracle Hardware Management Pack(HMP) 	<p>Oracle System Assistant에 대한 자세한 내용은 http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs를 참조하십시오.</p> <p>http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs</p> <p>http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs</p>

기능	설명	링크
SP(서비스 프로세서)	<p>서버 모듈에는 AST2300 SP(서비스 프로세서)가 포함되어 있습니다. SP는 IPMI 2.0 호환 원격 관리 기능을 제공합니다. SP 연결 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 원격 네트워크 연결: 미드플레인에 대한 10/100 관리 이더넷 포트 ■ 원격 연결: IP를 통한 키보드, 비디오, 마우스 및 저장소(KVMS) ■ 로컬 연결: 직렬 연결 또는 로컬 KVM을 사용하여 Oracle ILOM 명령줄 액세스 	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
비디오	1280 x 1024의 최대 해상도는 8MB의 비디오 메모리에서 지원됩니다. 최대 해상도 1,280 x 1,024 x 16비트 @60Hz 및 ILOM RKVMS를 통해 원격으로 볼 경우 1,024 x 768	42 페이지 “로컬 KVM 연결을 사용하여 서버 모듈 설정”

관련 정보

- 12 페이지 “사양”
- 10 페이지 “전면 패널 기능”
- <http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>
- <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

소프트웨어 개요

다음 절에서는 Sun Blade X4-2B 관리 소프트웨어에 대해 설명합니다.

- 17 페이지 “Oracle System Assistant 개요”
- 18 페이지 “Oracle ILOM 개요”
- 22 페이지 “UEFI BIOS 개요”

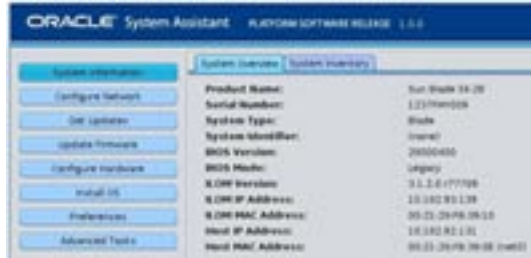
Oracle System Assistant 개요

Oracle System Assistant를 사용하여 Sun Blade X4-2B를 설정하고 관리할 수 있습니다. 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 Solaris, Oracle VM, Linux 또는 Windows 운영 체제를 설치하고, 서버를 최신 소프트웨어 릴리스로 업데이트하며, 서버 하드웨어를 구성할 수 있습니다.

Sun Blade X4-2B USB 포트 중 하나는 Oracle System Assistant를 포함하는 USB 드라이브와 함께 사전 설치되었을 수 있습니다.

Oracle System Assistant 예

다음 그림은 Oracle System Assistant System Overview 화면의 일부를 보여줍니다.



Oracle ILOM 개요

Oracle ILOM을 사용하여 Sun Blade X4-2B 서버 모듈을 관리할 수 있습니다. Oracle ILOM에 액세스하여 새시 CMM 또는 서버 모듈의 서비스 프로세서에 연결합니다.

서버는 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 버전 3.1 이상을 지원합니다.

다음 절에서는 CMM 및 서버 관리 Oracle ILOM에 대해 설명합니다.

- 18 페이지 “Oracle ILOM CMM 정보”
- 20 페이지 “서버 모듈 SP Oracle ILOM 정보”

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

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 방법은 **Sun Blade X4-2B 제품 안내서**를 참조하십시오.

자세한 내용은 <http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>의 시스템 새시 설명서를 참조하십시오.

Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시 Oracle ILOM CMM을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 서버 모듈 Oracle ILOM 서비스 프로세서 IP 주소를 표시합니다.

- 서버 모듈 Oracle ILOM 서비스 프로세서 네트워크 구성을 표시합니다.
- 서버 모듈의 Oracle ILOM이 올바르게 작동하는지 확인합니다.
- Oracle ILOM CMM을 통해 서버 모듈의 Oracle ILOM에 액세스할 수 있는지 확인합니다.

Oracle ILOM CMM은 웹 또는 CLI 인터페이스를 사용하여 액세스할 수 있습니다. 다음 절에 설명된 내용에 따라, Oracle ILOM CMM에 액세스하는 방법을 선택하십시오.

- 50 페이지 “Oracle ILOM SP에 로그인(웹 인터페이스)”
- 52 페이지 “Oracle ILOM SP에 로그인(CLI)”

Oracle ILOM CMM 웹 인터페이스 예

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



Oracle ILOM CMM CLI 예

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

관련 정보

- <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

서버 모듈 SP Oracle ILOM 정보

Oracle ILOM 소프트웨어는 서버 모듈 SP(서비스 프로세서)에 상주합니다. Oracle ILOM 소프트웨어를 사용하여 서버 모듈 구성 요소를 모니터링하고 관리할 수 있습니다. Oracle ILOM 소프트웨어 기능은 다음과 같습니다.

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

다음 절에 설명된 내용에 따라, 서버 모듈 SP Oracle ILOM에 액세스하는 방법을 선택하십시오.

- 50 페이지 “Oracle ILOM SP에 로그인(웹 인터페이스)”
- 52 페이지 “Oracle ILOM SP에 로그인(CLI)”

서버 모듈 SP Oracle ILOM 웹 인터페이스 예

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



서버 모듈 SP Oracle ILOM CLI 예

다음은 Oracle ILOM SP CLI(명령줄 인터페이스)에 로그인한 후 서버 모듈 등록 정보를 보여주는 예입니다.

```
-> 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-1122PR0000
model = ASSY,BLADE,SUN BLADE X4-2B
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 = 10.000.000.000
ilom_mac_address = 00:00:00:BB:00:00
action = (none)

```

Commands:

```

cd
reset
show
start
stop

```

관련 정보

- <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

UEFI BIOS 개요

Sun Blade X4-2B에는 UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) 호환 가능 BIOS가 포함되어 있습니다. UEFI BIOS는 이전 BIOS 버전보다 어댑터 카드에 대해 더 많은 부트 옵션 및 구성 기능을 제공합니다. UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) 사양을 기준으로 합니다. Sun Blade X4-2B는 전원을 켜기 때부터 운영 체제가 부트될 때까지 시스템을 제어하는 UEFI BIOS를 지원합니다.

- 22 페이지 “UEFI BIOS 부트 모드 선택”

UEFI BIOS에 대한 자세한 내용은 **Oracle X4 Series Server Administration Guide**를 참조하십시오.

UEFI BIOS 부트 모드 선택

UEFI BIOS에 대해 레거시 부트 모드 및 UEFI 부트 모드라는 두 가지 부트 모드를 사용할 수 있습니다. UEFI 또는 레거시 부트 모드를 지원하도록 UEFI BIOS를 구성할 수 있습니다. 그러나 일부 장치 및 운영 체제에서는 아직 UEFI 기반 BIOS를 지원하지 않으므로 레거시 BIOS 부트 모드에서만 부트할 수 있습니다.

부트 모드를 변경하면 이전 모드의 부트 후보가 사라집니다. BIOS 명령 **Save Changes and Reset**을 실행하면 새 모드의 부트 후보가 나타납니다. 다시 전환하려는 경우에 대비하여 구성을 보존하려면 Oracle ILOM BIOS 백업 및 복원 기능을 사용하십시오.

Oracle ILOM에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1 설명서 모음(<http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>)을 참조하십시오.

레거시 BIOS 부트 모드

HBA 및 Express Module 장치에서 옵션 ROM을 사용하도록 허용하려면 레거시 BIOS 부트 모드를 선택합니다. 소프트웨어 또는 어댑터에 UEFI 드라이버가 없거나 시스템에서 옵션 ROM을 사용하고 있는 경우 UEFI BIOS에 대해 레거시 부트 모드를 선택합니다. 레거시 부트 모드는 **기본 부트 모드**입니다.

레거시 부트 모드에서는 레거시 BIOS 부트 모드를 지원하는 부트 후보만 Boot Options Priority 목록에 나타납니다.

UEFI 부트 모드

소프트웨어와 어댑터에 UEFI 드라이버가 있는 경우 UEFI 드라이버를 사용하려면 UEFI 부트 모드를 선택합니다. UEFI 부트 모드는 설정 중 수동으로 선택됩니다. 선택하려면 **Oracle X4 Series Server Administration Guide**의 레거시 BIOS와 UEFI 부트 모드간 전환을 참조하십시오.

UEFI 부트 모드에서는 UEFI BIOS 부트 모드를 지원하는 부트 후보만 BIOS Setup Utility 화면의 Boot Options Priority 목록에 표시됩니다.

현재는 다음 운영 체제에서 UEFI BIOS 부트 모드를 지원합니다. 이 목록에 대한 업데이트는 **Sun Blade X4-2B 제품 안내서**를 참조하십시오.

- Oracle Linux
- SUSE Linux Enterprise Server SP1
- RedHat Enterprise Linux
- Microsoft Windows

이러한 운영 체제에서는 UEFI BIOS 부트 모드 또는 레거시 BIOS 부트 모드를 사용할 수 있습니다. 그 외의 모든 운영 체제에서는 레거시 BIOS 부트 모드를 사용해야 합니다. 하지만 부트 모드를 선택하고 운영 체제를 설치한 후에는 설치에 사용했던 동일 모드를 사용해야만 OS 설치를 시작할 수 있습니다.

서버 모듈 설치

Sun Blade X4-2B 서버 모듈을 설치하려면 다음 단계를 따르십시오.

단계	Sun Blade X4-2B 설치 작업	링크
1	제품 및 새시 설명서 검토	25 페이지 “1. 제품 설명서 검토”
2	Sun Blade X4-2B 서버 모듈 수령 및 포장 풀기	27 페이지 “2. 서버 모듈 수령 및 포장 풀기”
3	새시에 Sun Blade X4-2B 서버 모듈 삽입	33 페이지 “3. 새시에 서버 모듈 삽입”
4	Sun Blade X4-2B 서버 모듈 Oracle ILOM (웹 인터페이스 또는 CLI) 설정	37 페이지 “4. 서버 모듈 관리 도구 액세스”
5	Sun Blade X4-2B 서버 모듈 소프트웨어 및 펌웨어 설정	58 페이지 “5. 서버 모듈 소프트웨어 및 펌웨어 설정(Oracle System Assistant)”
6	OS 설치를 위해 Sun Blade X4-2B 서버 모듈 저장소 드라이브 준비	62 페이지 “6. OS 설치를 위해 서버 모듈 드라이브 구성”
7	Sun Blade X4-2B 서버 모듈 운영 체제 (사전 설치된 OS 또는 지원되는 OS 설치) 설정	72 페이지 “7. 운영 체제 및 드라이버 설정”

1. 제품 설명서 검토

Sun Blade X4-2B 서버 모듈을 설치하기 전에 다음 정보를 검토합니다.

제품	설명서	링크
Sun Blade 6000 모듈식 시스템	26 페이지 “Sun Blade 6000 모듈식 시스템 설명서 라이브러리”	http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs
Sun Blade X4-2B 서버 모듈	26 페이지 “Sun Blade X4-2B 설명서 라이브러리”	http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs

Sun Blade 6000 모듈식 시스템 설명서 라이브러리

Sun Blade X4-2B 서버 모듈을 설치하기 전에 다음 표에 있는 새시 정보를 검토합니다.

작업	링크
<p>서버 모듈을 설치할 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시가 지원되는 하드웨어 및 펌웨어와 함께 실행 중이며 결함이 없는지 확인합니다.</p> <p>다음에 대한 자세한 내용은 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 설명서 라이브러리를 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sun Blade 6000 새시 처음 설치 ■ 새시 구성 요소 설치 ■ 새시에 케이블 연결 ■ 새시의 전원 켜기 	<ul style="list-style-type: none"> ■ http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs ■ 26 페이지 “Sun Blade 6000 모듈식 시스템 설명서 라이브러리”
<p>새시가 Sun Blade X4-2B 서버 모듈을 지원하는지 확인합니다. 새시 미드프레인은 PCIe 2.0(모델 A90-B 또는 A90-D의 표준)을 지원합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 새시 미드프레인 버전을 확인하는 방법에 대한 최신 정보는 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 제품 안내서를 참조하십시오. ■ http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs
<p>새시 준비</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 27 페이지 “2. 서버 모듈 수령 및 포장 풀기” ■ 31 페이지 “사이트 및 새시 준비”

새시 NEM

Sun Blade X4-2B에서 사용하도록 지원되는 NEM(Network Express Module)이 새시에 설치되었으며 결함 없이 작동하는지 확인합니다. 최신 정보 및 NEM 등의 지원되는 구성 요소에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs>의 **Sun Blade X4-2B 제품 안내서**를 참조하십시오.

관련 정보

- 33 페이지 “새시에 Sun Blade X4-2B 서버 모듈 삽입”

Sun Blade X4-2B 설명서 라이브러리

일부 문서의 번역을 포함하여 최신 문서는 <http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs>에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

Sun Blade X4-2B 서버 모듈을 설치하기 전에 다음 표에 있는 Sun Blade X4-2B 설명서 라이브러리 제품 정보를 검토합니다.

설명서	링크
Sun Blade X4-2B 설명서 라이브러리	http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs
ESD 및 안전 예방 조치	28 페이지 “ESD 및 안전 예방 조치”
Sun Blade X4-2B Safety and Compliance Guide	http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs 의 안전 정보
Important Safety Information for Sun Hardware Systems	인쇄된 설명서
Sun Blade X4-2B 제품 안내서	http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs 의 Sun Blade X4-2B 제품 안내서
Sun Blade X4-2B 설치 설명서	Sun Blade X4-2B를 처음 설치할 때 이 설명서를 사용합니다.
Sun Blade X4-2B Service Manual	http://www.oracle.com/goto/X4-2B/docs 의 Sun Blade X4-2B Service Manual
Oracle X4 Series Server Administration Guide	http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs

Oracle은 제품 설명서 개선을 위해 노력하고 있으며 여러분의 의견 및 제안 제출을 환영합니다. <http://www.oracle.com/goto/docfeedback> 링크로 이동하면 피드백을 제출할 수 있습니다.

2. 서버 모듈 수령 및 포장 풀기

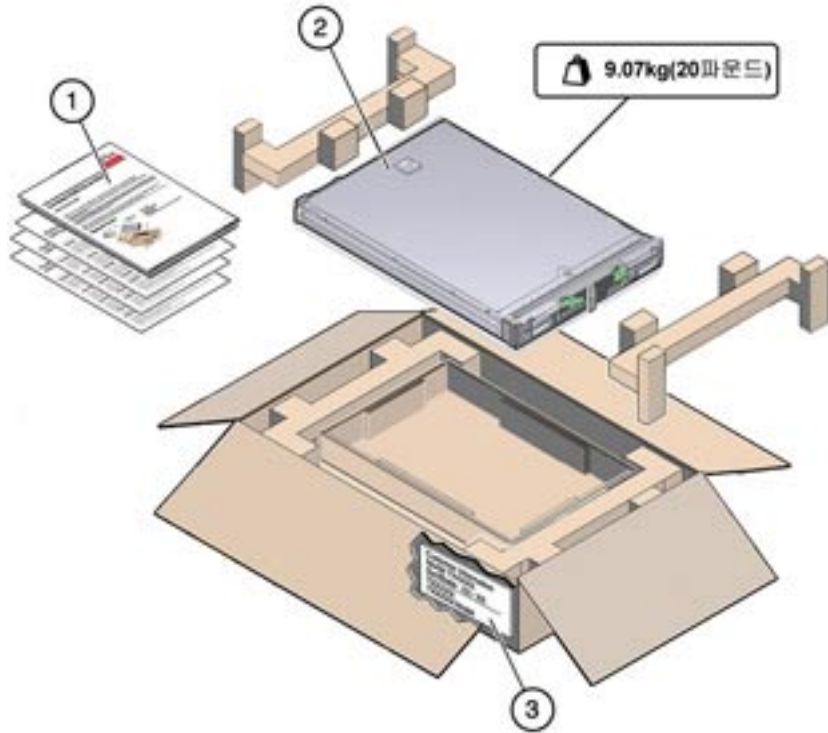
Sun Blade X4-2B 서버 모듈을 설치하기 전에 다음 절에 있는 정보를 검토합니다.

- 27 페이지 “재고 배송 키트”
- 28 페이지 “ESD 및 안전 예방 조치”
- 29 페이지 “선택적 구성 요소 설치”

재고 배송 키트

Sun Blade X4-2B 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.



아니오	설명
1	설명서
2	Sun Blade X4-2B 서버 모듈
3	상자, CIS(고객 정보 시트)

관련 정보

- 25 페이지 “1. 제품 설명서 검토”

ESD 및 안전 예방 조치



주의 - 시스템을 영구적으로 사용할 수 없거나 서비스 기술자의 수리가 필요할 수 있는 정전기 방전에 의한 잠재적 시스템 손상 전자 장비는 정전기로 인해 손상될 수 있습니다.

다음 ESD 예방 조치를 수행하여 정전기 손상으로부터 전자 구성 요소를 보호합니다.

- 서버 모듈을 설치하기 전에 **Sun Blade X4-2B Safety and Compliance Guide**에서 안전 정보를 읽으십시오.
- 서버를 설치하거나 수리할 때 ESD를 방지할 수 있도록 접지된 정전기 방지 손목 접지대, 발 접지대 또는 이에 상응하는 안전 장비를 착용하십시오.
- 시스템 구성 요소를 취급할 때는 새시의 금속 표면에 연결된 정전기 방지 접지 스트랩을 착용하십시오.
- 방전 매트, 방전 백 또는 일회용 방전 매트와 같은 방전 작업 패드에 구성 요소를 놓으십시오.

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

관련 정보

- 33 페이지 “새시에 Sun Blade X4-2B 서버 모듈 삽입”

선택적 구성 요소 설치

Sun Blade X4-2B 서버 모듈에 대한 선택적 구성 요소는 별도로 패키지가 되어 배송될 수 있습니다. 해당하는 경우 시스템 새시(예: DIMM 또는 드라이브)에 서버 모듈을 설치하기 전에 선택적 구성 요소를 설치하십시오.

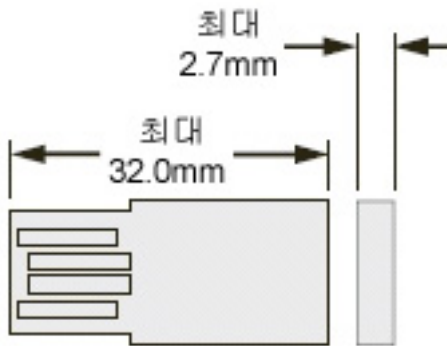
다음과 같은 선택적 서버 모듈 구성 요소는 별도로 주문하여 구입할 수 있습니다.

선택적 구성 요소	설명
프로세서 조립품 옵션	Sun Blade X4-2B Service Manual 을 참조하십시오.
DDR3 DIMM 메모리 키트	Sun Blade X4-2B Service Manual 을 참조하십시오.
저장소 드라이브	Sun Blade X4-2B Service Manual 을 참조하십시오. <ul style="list-style-type: none"> ■ HDD(하드 드라이브) ■ SSD(Solid State Disk)
USB 드라이브	내부 USB 포트 2개는 Sun Blade X4-2B 서버 모듈의 후면 패널에서 액세스합니다. 아래의 USB 드라이브 를 참조하십시오.

선택적 구성 요소	설명
EM(확장 모듈)	<p>Sun Blade X4-2B Service Manual 을 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ FEM(패브릭 확장 모듈) ■ REM(RAID 확장 모듈) <p>주 - 이 설명서의 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 구성 요소의 케이블 연결 지침은 새시, PCIe EM 또는 NEM 설명서를 참조하십시오.</p>
다중 포트 케이블	<p>일반적으로 각 Sun Blade 6000 시리즈 새시는 다중 포트 케이블 (동글)과 함께 제공됩니다. 추가 다중 포트 케이블을 주문할 수 있습니다. 다중 포트 케이블은 3-케이블 동글 II(부품 번호 X4622A-N)로 나열됩니다.</p>
소프트웨어 매체	<p>소프트웨어 매체 주문에 대한 자세한 내용은 서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 열기를 참조하십시오.</p>

USB 드라이브

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



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

관련 정보

- 33 페이지 “새시에 Sun Blade X4-2B 서버 모듈 삽입”

▼ 지원되는 구성 요소 확인

지원되는 구성 요소 및 해당 부품 번호는 시간에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다.

지원되는 Sun Blade X4-2B 구성 요소의 최신 목록을 보려면 다음을 수행합니다.

- 1 https://support.oracle.com/handbook_private/로 이동합니다.
- 2 필요한 Oracle 웹 계정 정보를 입력합니다.
이 사이트에 액세스하려면 Oracle 웹 계정이 필요합니다.
- 3 서버 모듈(Sun Blade X4-2B)의 이름 및 모델을 누릅니다.
- 4 서버 제품 페이지가 나타난 후 Full Components List를 누릅니다.
지원되는 구성 요소 목록이 표시됩니다.
- 5 지원되는 구성 요소를 설치합니다.
구성 요소 설치 지침은 Sun Blade X4-2B 뒷면 덮개 또는 [Sun Blade X4-2B Service Manual](#)의 서비스 레이블을 참조하십시오.

▼ 사이트 및 새시 준비

지원되는 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시에 Sun Blade X4-2B 서버 모듈을 설치할 준비를 하려면 다음을 수행합니다.

- 1 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시에 서버 모듈을 배치할 준비가 되었는지 확인합니다.
빈 슬롯을 사용할 수 있어야 합니다.
12 페이지 “사양”, Sun Blade X4-2B 물리적 사양을 참조하십시오.
- 2 실제 현장에 서버 모듈을 배치할 준비가 되었는지 확인합니다.
12 페이지 “사양”, Sun Blade X4-2B 환경 사양을 참조하십시오.
- 3 전력 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.
새시 전력 부하에 새 서버 모듈을 추가하려면 새시에 충분한 예비 전력이 있어야 합니다.
111 페이지 “서버 전원 상태 문제 해결”을 참조하십시오.
12 페이지 “사양”, Sun Blade X4-2B 전기 사양을 참조하십시오.
- 4 Sun Blade X4-2B에서 사용하도록 지원되는 NEM(Network Express Module)이 새시에 설치되었는지 확인합니다.
NEM 등의 지원되는 구성 요소에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/goto/x4-2B/docs>의 Sun Blade X4-2B 제품 안내서를 참조하십시오.

- 5 서버 모듈을 설치할 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시가 결합 없이 작동하는지 확인합니다.

다음을 확인합니다.

- a. 새시 NEM이 결합 없이 작동하고 있습니다.
- b. 새시 구성 요소에 주황색 서비스 LED가 켜져 있지 않습니다.
- c. 새시에 필요한 전원 케이블이 모두 연결되어 있습니다.
- d. 새시에 필요한 데이터 케이블이 모두 연결되어 있습니다.

새시 구성 요소에 주황색 서비스 LED가 켜진 경우 <http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>의 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시 설명서를 참조하십시오.

- 6 서버 모듈을 설치할 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시가 지원되는 하드웨어 및 펌웨어와 함께 작동 중인지 확인합니다.

다음을 확인합니다.

- a. 새시 미드프레인은 PCIe 2.0(모델 A90-B 또는 A90-D의 표준)을 지원합니다.

새시 미드프레인 버전을 확인하는 방법에 대한 최신 정보는 <http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>의 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 제품 안내서를 참조하십시오.

- b. CMM SPiLOM을 사용하여 CMM(새시 모니터링 모듈)의 최소 펌웨어 버전이 다음과 같은 새시 모델에 해당하는지 확인합니다.

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

- c. 서버 모듈에서 사용하도록 지원되는 NEM(Network Express Module)이 새시에 설치되었습니다.

지원되는 NEM에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

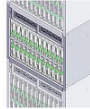
- Sun Blade 6000 모듈식 시스템 제품 안내서(<http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>)
- Sun Blade X4-2B 제품 안내서

다음 순서 ■ 33 페이지 “3. 새시에 서버 모듈 삽입”

3. 새시에 서버 모듈 삽입

빈 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시 슬롯에 Sun Blade X4-2B 서버 모듈을 설치합니다.

다음 그림은 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시를 보여줍니다.



▼ 새시에 Sun Blade X4-2B 서버 모듈 삽입

- 1 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시에서 빈 블레이드 슬롯을 찾습니다.
<http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>
- 2 슬롯 필터 패널을 제거합니다.
 - a. 배출기 암 핸들의 끝을 함께 끼워 슬롯 필터 패널의 잠금을 해제합니다.
 - b. 레버를 열린 위치로 돌립니다.
 - c. 필터 패널을 꺼냅니다.
 - d. 나중에 사용할 수 있도록 필터 패널을 보관합니다.



주의 - 새시 종료 위험. 빈 슬롯이 있는 새시는 60초 이상 동안 작동하지 마십시오. 항상 필터 패널을 빈 슬롯에 끼워 넣습니다. 슬롯에 서버 모듈을 설치하지 않으려는 경우에는 슬롯 필터 패널을 제거하지 마십시오. 슬롯 필터 패널은 EMI(전자기 방해)에 대한 FCC 표준을 충족하는 데 필요합니다.

- 3 서버 모듈 후면 패널 미드플레인 커넥터에서 후면 덮개를 제거합니다.
후면 덮개의 위치는 11 페이지 “후면 패널 기능”을 참조하십시오.

다음 그림은 Sun Blade X4-2B의 후면 패널 기능을 보여줍니다.

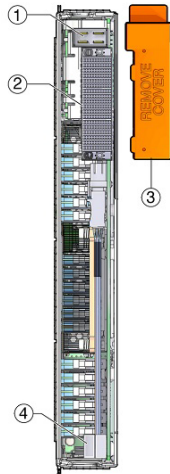


그림 범례

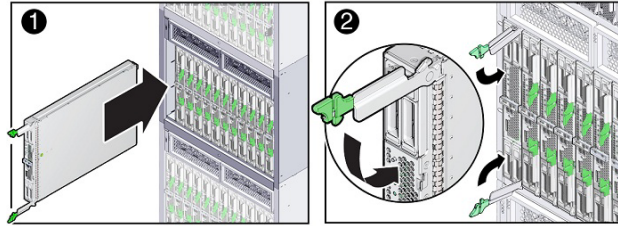
1	전원 커넥터	2	I/O 커넥터
3	후면 덮개(제거)	4	USB 내부 포트 0,1



주의 - 떨어뜨리지 않도록 주의하십시오. 서버 모듈의 무게는 최대 10kg(20lbs)입니다. 쉐시에서 서버 모듈을 설치하거나 제거할 때는 두 손을 사용해야 합니다.

- 4 서버 모듈 배출기 레버를 돌 다 엽니다.
배출기가 오른쪽에 있도록 서버 모듈을 수직으로 배치합니다.
- 5 다음과 같이 서버 모듈을 설치합니다.
 - a. 서버 모듈이 멈추고 쉐시와 닿을 때까지 슬롯으로 서버 모듈을 밀어 넣습니다(1 참조).

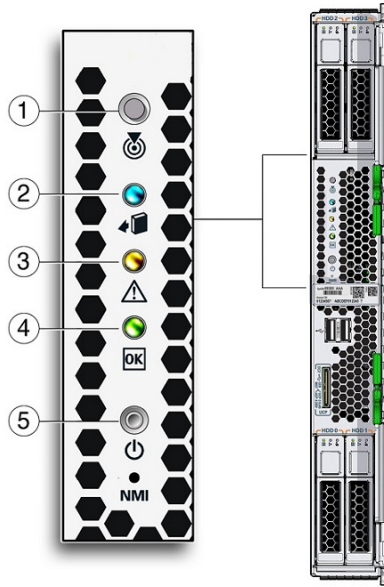
- b. 서버 모듈을 새시에 고정합니다. 두 래치가 제자리에 배치될 때까지 하단 배출기를 위쪽으로 돌리면서 상단 배출기를 아래쪽으로 돌립니다(2 참조).



이제 서버 모듈이 새시에 고정됩니다. 전원이 켜진 새시에 서버 모듈을 설치하면 각 서버 모듈 노드 SP는 새시 전원 공급 장치의 대기 전원을 사용하여 자동으로 부트됩니다.

- 6 서버 모듈 상태 표시기 LED 작업을 확인합니다.
- 서버 모듈을 연결한 후 서버 모듈 전면 패널 표시기가 다음과 같이 켜지는지 확인합니다.
- a. 서버 모듈 상태 표시기 4개가 모두 3번 깜박입니다.
블레이드의 전원이 켜졌으며 SP 부트 프로세스가 시작되었습니다.
- b. SP가 부트되는 동안 녹색 정상/전원 상태 표시기가 빠르게 깜박입니다(0.125초 켜짐, 0.125초 꺼짐).

- c. 녹색 정상/전원 상태 표시기가 3초마다 한 번 깜빡입니다.
 SP가 부트 주기를 완료한 후 서버 모듈이 대기 전원 모드에 있습니다.



1	로케이터 상태 표시기 LED(흰색). 서버를 식별하려면 버튼을 누르십시오.
2	제거 준비됨 상태 표시기 LED(파란색) 주 전원이 제거되었습니다.
3	서비스 작업 필요 상태 표시기 LED(주황색) 결함 조건이 발생했습니다.
4	정상/전원 상태 표시기 LED(녹색) 모드: <ul style="list-style-type: none"> ■ SP 부트 - 빠르게 깜박임, 0.125초 켜짐, 0.125초 꺼짐 ■ 대기 전원 - 깜박임, 0.1초 켜짐, 2.9초 꺼짐 ■ 호스트 부트 - 느리게 깜박임, 0.5초 켜짐, 0.5초 꺼짐 ■ 전체 전원 - 계속 켜져 있음
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.

- d. (선택적 LED 램프 테스트) 모든 전면 패널 LED가 켜질 때까지 위치 LED를 누르고 있습니다. 램프가 15-20초 동안 계속 켜져 있습니다.

[Sun Blade X4-2B Service Manual](#)을 참조하십시오.

참고 - 전면 패널에 대한 자세한 내용은 10 페이지 “전면 패널 기능”을 참조하십시오. 서버 모듈 표시기, LED 램프 테스트, 서버 모듈 제거, 전원 절차 및 전면 패널 케이블 연결에 대한 추가 정보는 **Sun Blade X4-2B Service Manual** 을 참조하십시오.

다음 순서 ■ 37 페이지 “4. 서버 모듈 관리 도구 액세스”

4. 서버 모듈 관리 도구 액세스

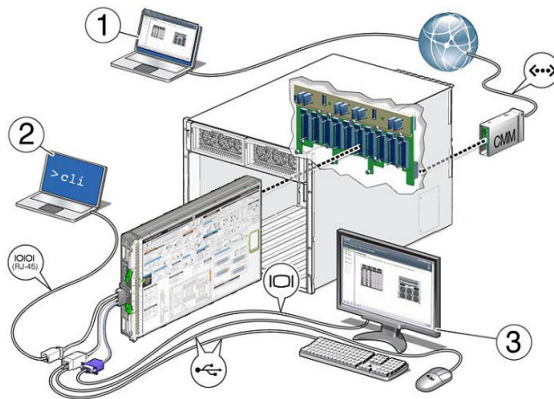
다음 항목에서는 설정할 서버 모듈을 연결하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

- 37 페이지 “연결 옵션 요약”
- 38 페이지 “이더넷 네트워크 연결을 사용하여 원격으로 서버 모듈 설정”
- 40 페이지 “로컬 직렬 연결을 사용하여 서버 모듈 설정”
- 42 페이지 “로컬 KVM 연결을 사용하여 서버 모듈 설정”
- 45 페이지 “Oracle ILOM 액세스”

연결 옵션 요약

서버 모듈이 새시에 설치된 후 이 절의 옵션 중 하나를 선택하여 관리 연결을 케이블로 연결합니다. 연결된 후 웹 인터페이스 또는 CLI 명령을 통해 서버 모듈을 설정할 수 있습니다. Oracle ILOM 및 Oracle System Assistant를 사용하여 서버 모듈 관리 작업을 수행합니다.

다음 그림과 표에서는 서버 모듈을 연결하는 옵션을 보여줍니다.



다음 절에 설명된 내용에 따라, 서버 모듈을 콘솔에 연결하는 방법을 선택하십시오.

아니오	옵션 설정	설명	링크
1	원격 이더넷 네트워크 포트 콘솔 — Oracle ILOM CLI, 웹 인터페이스 및 Oracle System Assistant에 액세스합니다.	이더넷 네트워크 CMM NET MGT 포트는 RJ-45 케이블을 통해 원격 관리 네트워크에 연결됩니다. 네트워크 콘솔에서 CMM의 IP 주소를 사용하여 CMM에서 Oracle ILOM에 로그인합니다. 로그인한 후 새시에 포함된 개별 서버 모듈 SP로 이동하고 Oracle ILOM 웹 인터페이스를 사용하여 새시에 포함된 모든 서버 모듈을 관리합니다.	38 페이지 “이더넷 네트워크 연결을 사용하여 원격으로 서버 모듈 설정”
2	로컬 직렬 터미널 - Oracle ILOM CLI에만 액세스합니다.	서버 모듈 SP UCP 포트는 필요한 다중 포트 케이블 RJ-45 직렬 커넥터를 통해 터미널 장치에 연결됩니다. 터미널 장치에서 Oracle ILOM CLI를 통해 서버 모듈 SP에 로그인하여 서버 모듈을 관리합니다.	40 페이지 “로컬 직렬 연결을 사용하여 서버 모듈 설정”
3	로컬 KVM 터미널 - Oracle ILOM CLI, 웹 인터페이스 및 Oracle System Assistant에 액세스합니다.	USB 키보드 및 마우스는 필요한 다중 포트 케이블의 USB 커넥터에 연결됩니다. VGA 모니터는 15핀 다중 포트 케이블 커넥터에 연결됩니다. 다중 포트 케이블은 로컬 KVM(키보드, 비디오, 마우스) 연결에 대한 서버 모듈 SP UCP 포트에 연결됩니다. KVM 터미널에서 SP CLI 또는 웹 인터페이스를 통해 서버 모듈 SP의 Oracle ILOM에 로그인하여 서버 모듈을 관리합니다.	42 페이지 “로컬 KVM 연결을 사용하여 서버 모듈 설정”

▼ 이더넷 네트워크 연결을 사용하여 원격으로 서버 모듈 설정

새시를 처음 설정할 때만 서버 모듈 원격 이더넷 네트워크 연결을 설정합니다. 정상 새시에 새 서버 모듈을 추가하는 경우에는 이 절차를 건너뛰십시오.

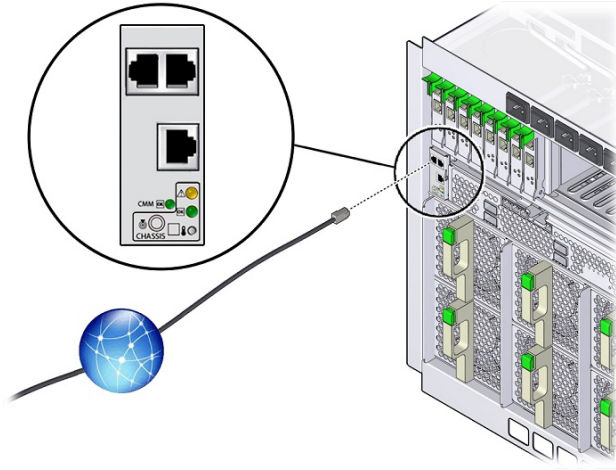
Oracle ILOM CLI, 웹 인터페이스 및 Oracle System Assistant에 액세스할 수 있습니다.

시작하기 전에 이 절차를 수행하려면 다음 요소가 있어야 합니다.

- 서버 모듈 새시에서의 물리적 존재
- Oracle ILOM CLI에 로그인할 관리자 계정에 대한 액세스 권한
- 네트워크 시스템에 대한 액세스 권한
- 네트워크 연결을 통해 Oracle ILOM에 로그인하는 데 사용되는 SP IP 주소
다음 절에 설명된 내용에 따라, 서버 모듈 SP IP 주소를 확인하는 방법을 선택하십시오.
 - 45 페이지 “서버 모듈 Oracle ILOM SP IP 주소 표시(웹 인터페이스)”
 - 48 페이지 “서버 모듈 Oracle ILOM SP IP 주소 표시(CLI)”

1 새시 CMM에서 NET MGT 0 포트를 찾습니다.

- 2 인터넷에 연결된 RJ-45 이더넷 케이블을 CMM NET MGT 0 포트에 연결합니다.



- 3 서버 모듈 Oracle ILOM SP IP 주소를 확인합니다.

사용 가능한 서버 모듈 Oracle ILOM SP IP 주소가 있는 경우에는 이 단계를 건너뛰십시오.
다음 절에 설명된 내용에 따라, 서버 모듈 SP IP 주소를 확인하는 방법을 선택하십시오.

- 45 페이지 “서버 모듈 Oracle ILOM SP IP 주소 표시(웹 인터페이스)”
- 48 페이지 “서버 모듈 Oracle ILOM SP IP 주소 표시(CLI)”

- 4 서버 모듈의 SP(서비스 프로세서)에 액세스합니다.

다음 절에 설명된 내용에 따라, 서버 모듈의 SP(서비스 프로세서) Oracle ILOM에 액세스하는 방법을 선택하십시오.

- 50 페이지 “Oracle ILOM SP에 로그인(웹 인터페이스)”
- 52 페이지 “Oracle ILOM SP에 로그인(CLI)”

- 5 로그인한 후 새시에 포함된 개별 서버 모듈 SP로 이동하고 Oracle ILOM CLI 또는 웹 인터페이스를 사용하여 새시에 포함된 모든 서버 모듈을 관리합니다.

Oracle ILOM CLI, 웹 인터페이스 및 Oracle System Assistant에 액세스할 수 있습니다.

자세한 정보 **관련 정보**

- 37 페이지 “4. 서버 모듈 관리 도구 액세스”

▼ 로컬 직렬 연결을 사용하여 서버 모듈 설정

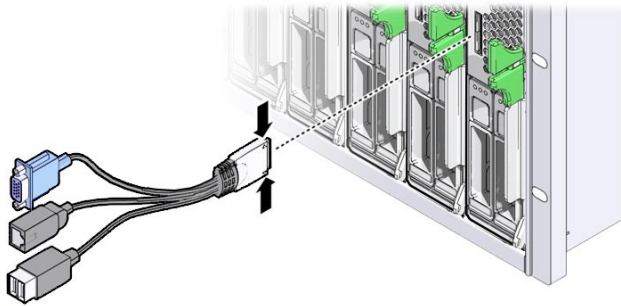
시작하기 전에 이 절차를 수행하려면 다음 요소가 있어야 합니다.

- 서버 모듈 새시에서의 물리적 존재
- Oracle ILOM CLI에 로그인할 관리자 계정에 대한 액세스 권한
- 터미널 장치 또는 터미널 에뮬레이터와 네트워크 케이블에 대한 액세스 권한
- 서버 모듈 연결용 다중 포트 케이블

직렬 연결 및 CLI를 사용하여 Oracle ILOM에 로그인하는 경우에는 SP IP 주소가 필요하지 않습니다.

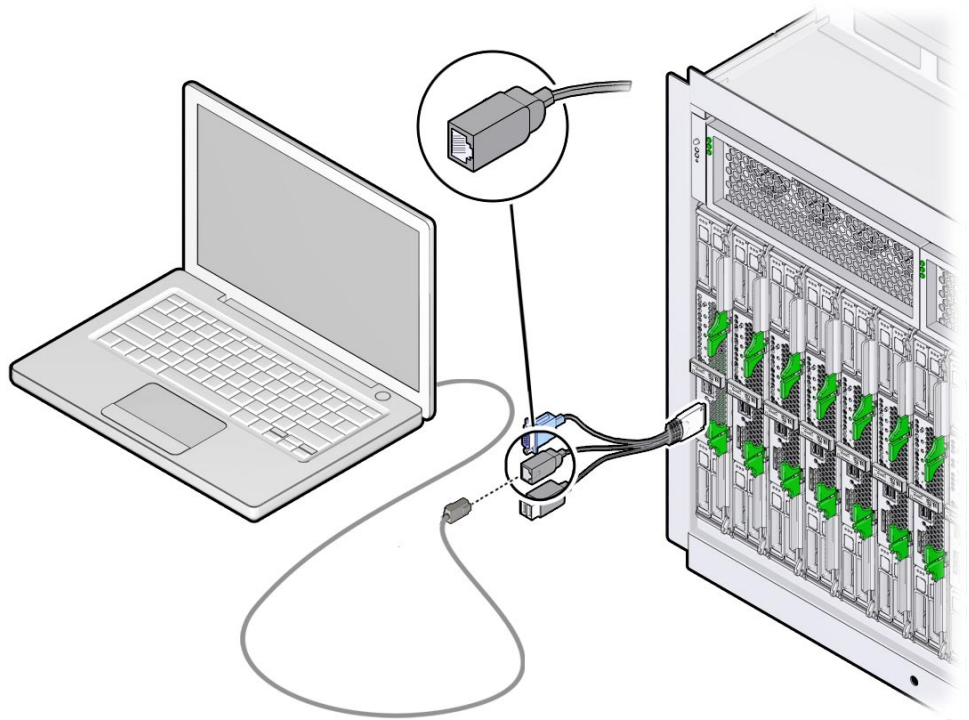
로컬 전면 패널 직렬 연결을 통해 Oracle ILOM CLI에서 서버 모듈을 설정하려면 다음을 수행합니다.

- 1 다중 포트 UCP(범용 커넥터 포트) 커넥터를 서버 모듈 전면 패널의 UCP 포트에 연결합니다.



주의 - 케이블 또는 커넥터 손상 위험. 다중 포트 케이블은 구성 및 서비스 용도로 사용하십시오. 구성 또는 서비스 작업이 완료되면 케이블 또는 커넥터가 손상되지 않도록 서버 모듈에서 다중 포트 케이블을 분리합니다.

- 2 터미널 장치 또는 터미널 에뮬레이터 RJ-45 케이블을 다중 포트 케이블의 SER MGT 포트에 연결합니다.



- 3 다음과 같은 직렬 통신 설정이 터미널 장치 또는 터미널 에뮬레이터에 구성되어 있는지 확인합니다.
 - 8N1: 데이터 비트 8개, 패리티 없음, 중지 비트 1개
 - 9600보(기본값 - 변경하지 마십시오.)
 - 하드웨어 플로우 제어 사용 안함(CTS/RTS)
- 4 터미널 장치에서 **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:`
- 5 관리자 계정의 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
기본 Oracle ILOM 관리자 계정 사용자 이름은 **root**이고 암호는 **changeme**입니다.
Oracle ILOM CLI 프롬프트(->)가 나타납니다.

이제 서버 모듈의 Oracle ILOM CLI에 로그인되었습니다.

- 기본 관리자 계정이 변경된 경우 관리자 권한이 있는 Oracle ILOM 사용자 계정을 시스템 관리자에게 문의하십시오.

주 - 처음 로그인하여 Oracle ILOM에 액세스할 수 있도록 기본 관리자 계정과 암호가 시스템에 제공됩니다. 보안 환경을 만들려면 Oracle ILOM에 처음 로그인한 후 기본 관리자 계정(root)의 기본 암호(changeme)를 변경해야 합니다. 이 기본 관리자 계정이 이후에 변경된 경우 관리자 권한이 있는 Oracle ILOM 사용자 계정을 시스템 관리자에게 문의하십시오.

6 서버 모듈을 관리하고 Oracle ILOM을 구성합니다.

CLI 인터페이스를 사용하여 Oracle ILOM을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>의 Oracle ILOM 3.1 설명서 라이브러리를 참조하십시오.

7 (선택 사항) Oracle ILOM 명령줄 인터페이스를 사용하여 서버 모듈 직렬 콘솔 호스트에 연결합니다.

53 페이지 “호스트 콘솔 액세스”를 참조하십시오.

▼ 로컬 KVM 연결을 사용하여 서버 모듈 설정

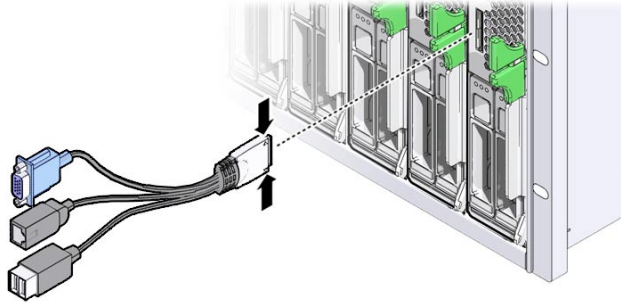
시작하기 전에 이 절차를 수행하려면 다음 요소가 있어야 합니다.

- 서버 모듈 새시에서의 물리적 존재
- Oracle ILOM CLI에 로그인할 관리자 계정에 대한 액세스 권한
- KVM 연결을 사용하여 Oracle ILOM에 로그인할 SP IP 주소
- KVM 연결에 사용 가능한 VGA 모니터 VGA 모니터는 15핀 다중 포트 케이블 커넥터에 연결됩니다.
- KVM 연결에 사용 가능한 USB 키보드 및 마우스
- 서버 모듈 연결용 다중 포트 케이블

KVM을 통해 Oracle ILOM(CLI), Oracle ILOM CLI(웹 인터페이스) 및 Oracle System Assistant에 액세스할 수 있습니다.

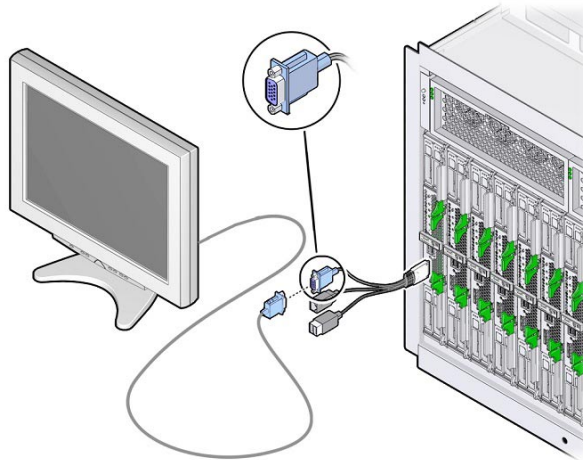
서버 모듈 KVM 콘솔을 로컬에서 설정하려면 다음을 수행합니다.

- 1 다중 포트 케이블의 UCP(범용 커넥터 포트)를 서버 모듈 전면 패널의 UCP 포트에 연결합니다.

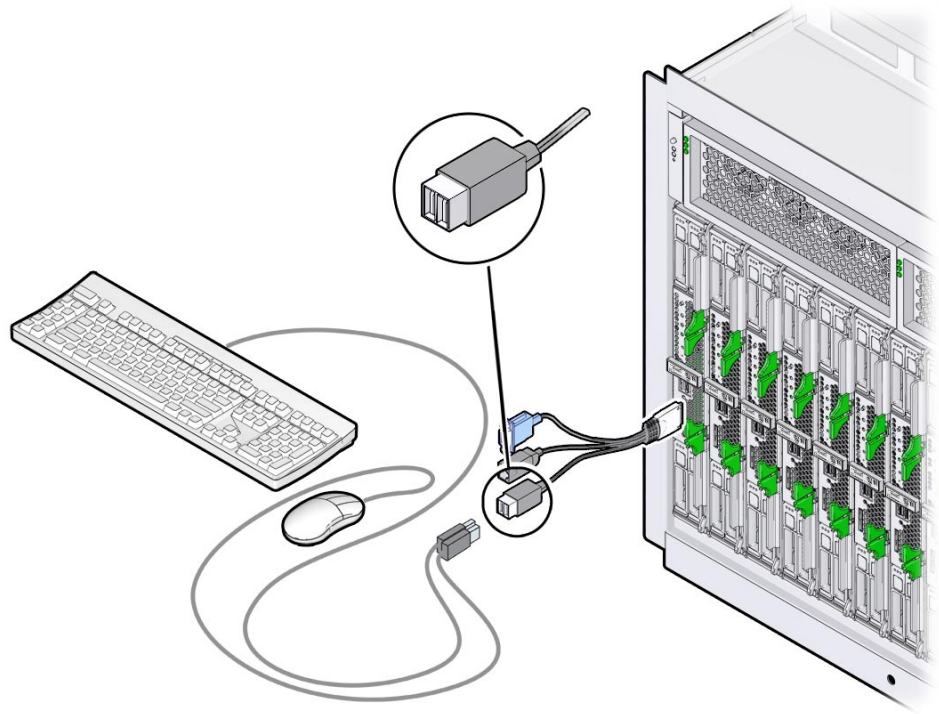


주의 - 케이블 또는 커넥터가 손상될 수 있습니다. 다중 포트 케이블은 구성 및 서비스 용도로 사용하십시오. 구성 또는 서비스 작업이 완료되면 케이블 또는 커넥터가 손상되지 않도록 서버 모듈에서 다중 포트 케이블을 분리합니다.

- 2 VGA 모니터 케이블을 다중 포트 케이블의 DB-15 비디오 커넥터에 연결합니다.



3 USB 키보드 및 USB 마우스를 다중 포트 케이블의 USB 커넥터 2개에 연결됩니다.



4 서버 모듈 Oracle ILOM SP IP 주소를 확인합니다.

서버 모듈 Oracle ILOM SP IP 주소가 있는 경우에는 이 단계를 건너뛰십시오.

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

- 45 페이지 “서버 모듈 Oracle ILOM SP IP 주소 표시(웹 인터페이스)”
- 48 페이지 “서버 모듈 Oracle ILOM SP IP 주소 표시(CLI)”

5 Oracle ILOM에 로그인합니다.

다음 절에 설명된 내용에 따라, 서버 모듈의 SP(서비스 프로세서) Oracle ILOM에 액세스하는 방법을 선택하십시오.

- 50 페이지 “Oracle ILOM SP에 로그인(웹 인터페이스)”
- 52 페이지 “Oracle ILOM SP에 로그인(CLI)”

6 서버 모듈을 관리하고 Oracle ILOM을 구성합니다.

Oracle ILOM을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM 3.1 설명서 라이브러리(<http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>)를 참조하십시오.

Oracle ILOM 액세스

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

다음 표에서는 Oracle ILOM 설정 작업에 대한 정보를 제공합니다.

작업	링크
서버 모듈 Oracle ILOM SP IP 주소 확인 (KVM 및 네트워크 연결에만 해당)	45 페이지 “서버 모듈 Oracle ILOM SP IP 주소 확인”
Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인	50 페이지 “Oracle ILOM SP에 로그인(웹 인터페이스)”
Oracle ILOM CLI에 로그인	52 페이지 “Oracle ILOM SP에 로그인(CLI)”
Oracle ILOM을 통해 호스트 콘솔 액세스(선택 사항)	53 페이지 “호스트 콘솔 액세스”

서버 모듈 Oracle ILOM SP IP 주소 확인

네트워크 또는 KVM 연결을 통해 서버 모듈 SP(서비스 프로세서) Oracle ILOM에 액세스하기 전에 먼저 서버 모듈의 Oracle ILOM SP IP 주소를 얻습니다.

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

- 45 페이지 “서버 모듈 Oracle ILOM SP IP 주소 표시(웹 인터페이스)”
- 48 페이지 “서버 모듈 Oracle ILOM SP IP 주소 표시(CLI)”

서버 모듈 직렬 포트에 연결하고 Oracle ILOM CLI에 로그인하는 경우에는 SP IP 주소가 필요하지 않습니다. 이 작업을 건너뛰고 52 페이지 “Oracle ILOM SP에 로그인(CLI)”을 참조하십시오.

▼ 서버 모듈 Oracle ILOM SP IP 주소 표시(웹 인터페이스)

- 1 새시 CMM이 다음과 같은지 확인합니다.
 - 이더넷 관리 포트를 통해 네트워크에 연결됨
 - 구성됨
 - 작동함
 - 새시 CMM 네트워크 연결이 작동하지 않는 경우 <http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>의 새시 설명서를 참조하십시오.
- 2 웹 브라우저에 액세스합니다.

3 웹 브라우저 주소 필드에 Oracle ILOM 새시 CMM의 IP 주소를 입력합니다.

예: http://10.153.55.140을 입력하고 Enter 키를 누릅니다.

Oracle ILOM 웹 인터페이스 로그인 페이지가 나타납니다.



4 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

기본 Oracle ILOM 관리자 계정 사용자 이름은 **root**이고 암호는 **changeme**입니다.

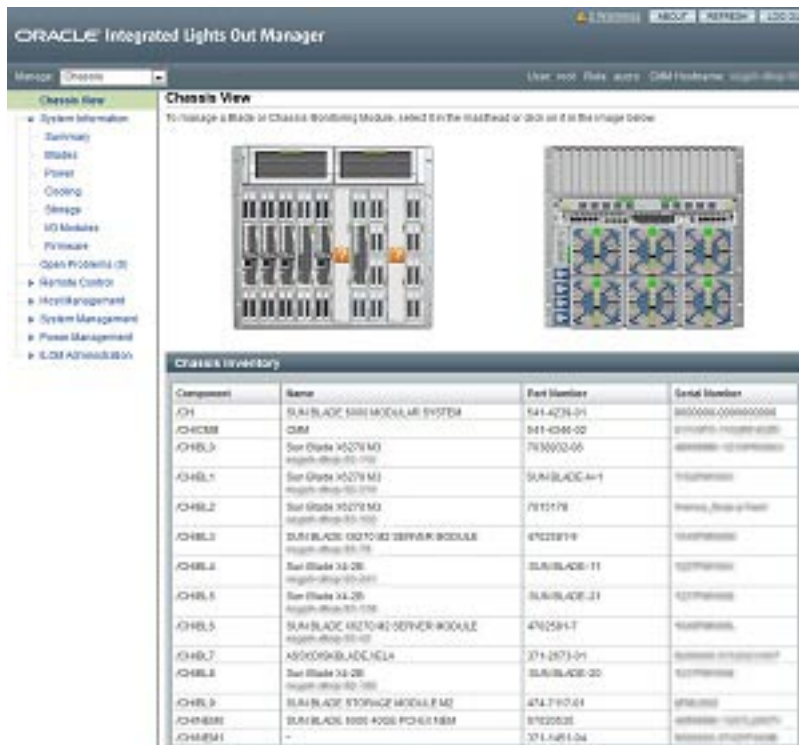
- 이 기본 관리자 계정이 변경된 경우 관리자 권한이 있는 Oracle ILOM 사용자 계정을 시스템 관리자에게 문의하십시오.

주 - 처음 로그인하여 Oracle ILOM에 액세스할 수 있도록 기본 관리자 계정과 암호가 시스템에 제공됩니다. 보안 환경을 만들려면 Oracle ILOM에 처음 로그인한 후 기본 관리자 계정(root)의 기본 암호(changeme)를 변경해야 합니다. 이 기본 관리자 계정이 이후에 변경된 경우 관리자 권한이 있는 Oracle ILOM 사용자 계정을 시스템 관리자에게 문의하십시오.

- 5 Log In을 누릅니다.
System Summary 페이지가 나타납니다.



- 6 왼쪽 위 창에 있는 Chassis View를 누릅니다.
블레이드 서버 모듈이 포함된 Chassis View 페이지가 나타납니다.



7 확인하려는 새시의 블레이드 이미지를 누릅니다.

블레이드 Summary 페이지가 나타납니다.



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

8 General Information 영역의 ILOM Address 필드에서 Oracle ILOM SP 주소를 확인합니다.

9 서버 모듈의 SP IP 주소를 기록해 둡니다.

네트워크를 통해 서버 모듈 Oracle ILOM에 직접 로그인하려면 서버 모듈 SP의 IP 주소가 있어야 합니다. DHCP를 사용하여 서버 모듈 SP의 IP 주소가 구성됩니다.

다음 순서 **■ 50 페이지 “Oracle ILOM SP에 로그인(웹 인터페이스)”**

▼ 서버 모듈 Oracle ILOM SP IP 주소 표시(CLI)

새시 Oracle ILOM CMM을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 서버 모듈의 Oracle ILOM SP IP 주소가 포함된 서버 모듈 서비스 프로세서 네트워크 구성을 표시합니다.
- Oracle ILOM CMM을 통해 서버 모듈의 Oracle ILOM SP에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
- 서버 모듈의 Oracle ILOM이 올바르게 작동하는지 확인합니다.

새시 Oracle ILOM CMM을 사용하여 서버 모듈 Oracle ILOM SP IP 주소(CLI)를 표시하려면 다음을 수행합니다.

1 새시 Oracle ILOM CMM이 작동하는지 확인합니다.

- 이더넷 관리 포트를 통해 네트워크에 연결됨

- 구성됨
- 작동함
- 새시 Oracle ILOM CMM이 올바르게 작동하지 않는 경우 <http://www.oracle.com/goto/SB6000/docs>의 새시 설명서를 참조하십시오.

2 터미널 창을 엽니다.

3 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. 기본 Oracle ILOM 관리자 계정 사용자 이름은 **root**입니다.

- 이 기본 관리자 계정이 변경된 경우 관리자 권한이 있는 Oracle ILOM 사용자 계정을 시스템 관리자에게 문의하십시오.

주 - 처음 로그인하여 Oracle ILOM에 액세스할 수 있도록 기본 관리자 계정과 암호가 시스템에 제공됩니다. 보안 환경을 만들려면 Oracle ILOM에 처음 로그인한 후 기본 관리자 계정(**root**)의 기본 암호(**changeme**)를 변경해야 합니다. 이 기본 관리자 계정이 이후에 변경된 경우 관리자 권한이 있는 Oracle ILOM 사용자 계정을 시스템 관리자에게 문의하십시오.

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

4 다음을 입력합니다.

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

여기서 **BL0**은 새시의 Sun Blade X4-2B 슬롯 0을 나타냅니다.

Oracle ILOM CMM에 IP 주소 및 MAC 주소를 포함하여 서버 모듈의 등록 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
```

->

5 Properties 목록에서 Oracle ILOM SP 주소를 확인합니다.

예: ipaddress = 10.134.210.152.

6 서버 모듈의 SP IP 주소를 포함하여 네트워크 구성을 기록해 둡니다.

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

7 (선택 사항) 정적 IP 주소를 설정합니다.

기본적으로 DHCP를 사용하여 서버 모듈 SP의 IP 주소가 구성됩니다.

- 정적 IP 주소를 설정하려면 Oracle ILOM 3.1 설명서(<http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>)를 참조하십시오.

8 Oracle ILOM CMM에서 로그아웃하려면 다음을 입력합니다.

-> **exit**

다음 순서

- 58 페이지 “5. 서버 모듈 소프트웨어 및 펌웨어 설정(Oracle System Assistant)”

서버 모듈 SP Oracle ILOM 액세스

다음 절에 설명된 내용에 따라, 서버 모듈의 SP(서비스 프로세서) Oracle ILOM에 액세스하는 방법을 선택하십시오.

- 50 페이지 “Oracle ILOM SP에 로그인(웹 인터페이스)”
- 52 페이지 “Oracle ILOM SP에 로그인(CLI)”

▼ Oracle ILOM SP에 로그인(웹 인터페이스)

이더넷 연결을 통해 서버 모듈 Oracle ILOM SP 웹 인터페이스에 로그인하려면 다음을 수행합니다.

1 서버 모듈 SPIP 주소를 확인합니다.

서버 모듈 SPIP 주소를 모르는 경우 Oracle ILOM CMM을 사용하여 서버 모듈 SP IP 주소를 보려면 45 페이지 “서버 모듈 Oracle ILOM SP IP 주소 표시(웹 인터페이스)”를 참조하십시오.

2 웹 브라우저에 액세스합니다.

a. 응답 시간을 향상시키려면 웹 브라우저 프록시 서버(사용된 경우)를 사용 안함으로 설정하십시오.

3 웹 브라우저에 서버 모듈의 Oracle ILOM SP IP 주소를 입력합니다. Oracle ILOM 웹 인터페이스 로그인 페이지가 나타납니다.



4 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

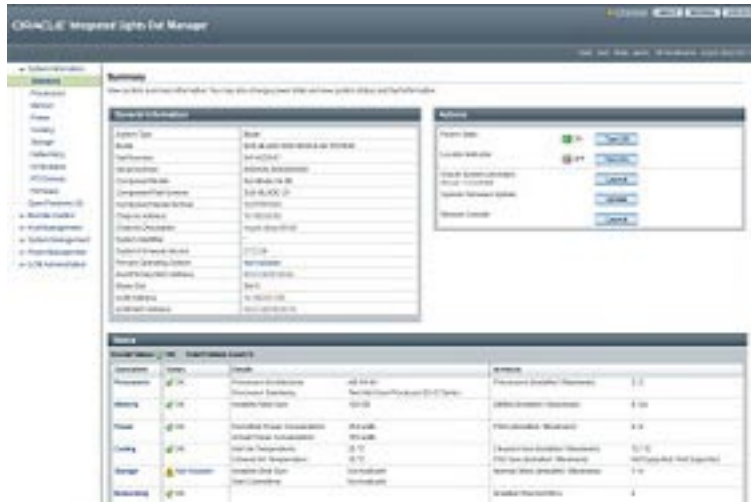
기본 Oracle ILOM 관리자 계정 사용자 이름은 **root**이고 암호는 **changeme**입니다.

- 이 기본 관리자 계정이 변경된 경우 관리자 권한이 있는 Oracle ILOM 사용자 계정을 시스템 관리자에게 문의하십시오.

주 - 처음 로그인하여 Oracle ILOM에 액세스할 수 있도록 기본 관리자 계정과 암호가 시스템에 제공됩니다. 보안 환경을 만들려면 Oracle ILOM에 처음 로그인한 후 기본 관리자 계정(root)의 기본 암호(changeme)를 변경해야 합니다. 이 기본 관리자 계정이 이후에 변경된 경우 관리자 권한이 있는 Oracle ILOM 사용자 계정을 시스템 관리자에게 문의하십시오.

5 Log In을 누릅니다.

Summary 페이지가 나타납니다.



이제 이더넷 연결을 통해 서버 모듈의 Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인되었습니다.

Oracle ILOM 웹 인터페이스를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM 3.1 설명서 라이브러리를 참조하십시오. <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>를 참조하십시오.

다음 순서 ■ 58 페이지 “5. 서버 모듈 소프트웨어 및 펌웨어 설정(Oracle System Assistant)”

▼ Oracle ILOM SP에 로그인(CLI)

이더넷 연결을 통해 서버 모듈 Oracle ILOM SP CLI 인터페이스에 로그인하려면 다음을 수행합니다.

1 서버 모듈 SPIP 주소를 확인합니다.

서버 모듈 SPIP 주소를 모르는 경우 Oracle ILOM CMM을 사용하여 서버 모듈 SPIP 주소를 보려면 48 페이지 “서버 모듈 Oracle ILOM SP IP 주소 표시(CLI)”를 참조하십시오.

2 터미널 창에 액세스합니다.

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

예를 들어, 다음과 같이 입력합니다.

```
$ ssh username@SPIPaddress
```

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

기본 Oracle ILOM 관리자 계정 사용자 이름은 **root**이고 암호는 **changeme**입니다.

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

- 서버 모듈 SPI 주소가 잘못된 경우 Oracle ILOM CMM을 사용하여 서버 모듈 SPI 주소를 보려면 **48 페이지** “서버 모듈 Oracle ILOM SPI 주소 표시(CLI)”를 참조하십시오.
- 이 기본 관리자 계정이 변경된 경우 관리자 권한이 있는 Oracle ILOM 사용자 계정을 시스템 관리자에게 문의하십시오.

주 - 처음 로그인하여 Oracle ILOM에 액세스할 수 있도록 기본 관리자 계정과 암호가 시스템에 제공됩니다. 보안 환경을 만들려면 Oracle ILOM에 처음 로그인한 후 기본 관리자 계정(root)의 기본 암호(changeme)를 변경해야 합니다. 이 기본 관리자 계정이 이후에 변경된 경우 관리자 권한이 있는 Oracle ILOM 사용자 계정을 시스템 관리자에게 문의하십시오.

4 Oracle ILOM CLI를 사용하여 Oracle ILOM을 구성하고 서버 모듈을 관리할 수 있습니다.

CLI 인터페이스를 사용하여 Oracle ILOM을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM 3.1 설명서를 참조하십시오. <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>를 참조하십시오.

다음 순서 ■ 58 페이지 “5. 서버 모듈 소프트웨어 및 펌웨어 설정(Oracle System Assistant)”

호스트 콘솔 액세스

Oracle ILOM을 통해 서버 모듈 호스트 콘솔에 연결하면 호스트에 있는 것처럼 작업을 수행할 수 있습니다.

서버 모듈 호스트 콘솔에 연결하여 다음 작업을 수행합니다.

- 서버 모듈 BIOS 설정 프로그램에 원격으로 액세스합니다.
- 서버 모듈에 OS를 설치합니다.
- 서버 모듈에 OS를 구성합니다.
- 서버 모듈에 다른 소프트웨어를 구성하거나 설치합니다.

서버 모듈 호스트 콘솔에 연결하려면 다음 방법 중 하나를 선택합니다.

- 54 페이지 “호스트 콘솔 액세스(CLI)”
- 54 페이지 “원격 호스트 콘솔 액세스”
- Oracle ILOM 명령줄 인터페이스를 사용하여 서버 모듈 직렬 콘솔에 액세스합니다. 40 페이지 “로컬 직렬 연결을 사용하여 서버 모듈 설정”을 참조하십시오.

- Oracle ILOM 웹 인터페이스의 원격 콘솔 기능에 액세스합니다.
54 페이지 “원격 호스트 콘솔 액세스”를 참조하십시오.

▼ 호스트 콘솔 액세스(CLI)

Oracle ILOM 명령줄 인터페이스를 사용하여 서버 모듈 직렬 콘솔에 연결하려면 다음을 수행합니다.

- 1 관리자 권한이 있는 계정을 사용하여 서버 모듈의 Oracle ILOM에 로그인합니다.
다음 방법 중 하나를 선택합니다.
 - 직렬 관리 포트를 선택합니다. 52 페이지 “Oracle ILOM SP에 로그인(CLI)”을 참조하십시오.
 - 클라이언트 시스템 네트워크 SSH 세션을 선택하고 이 작업을 계속합니다.

- 2 호스트 직렬 콘솔에 액세스하려면 다음을 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
- 75 페이지 “사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성”
 - 83 페이지 “사전 설치된 Oracle VM 소프트웨어 구성”

▼ 원격 호스트 콘솔 액세스

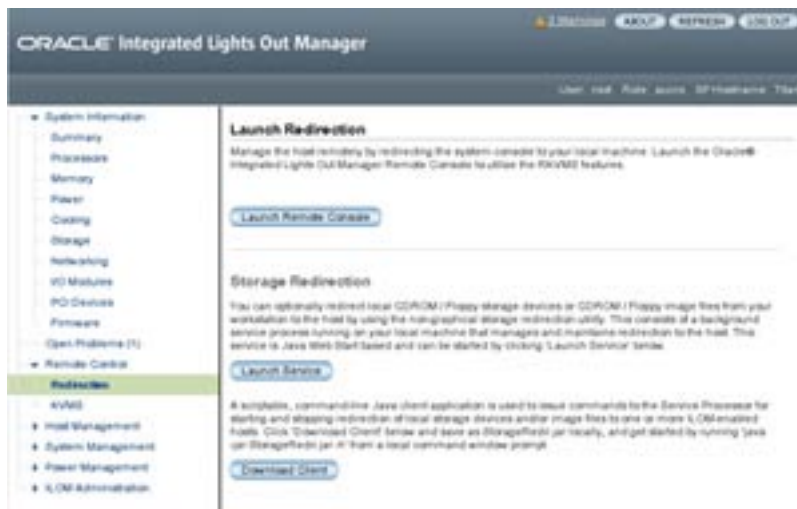
시작하기 전에 원격 시스템에서 호스트 콘솔에 연결하기 전에 원격 시스템이 다음 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

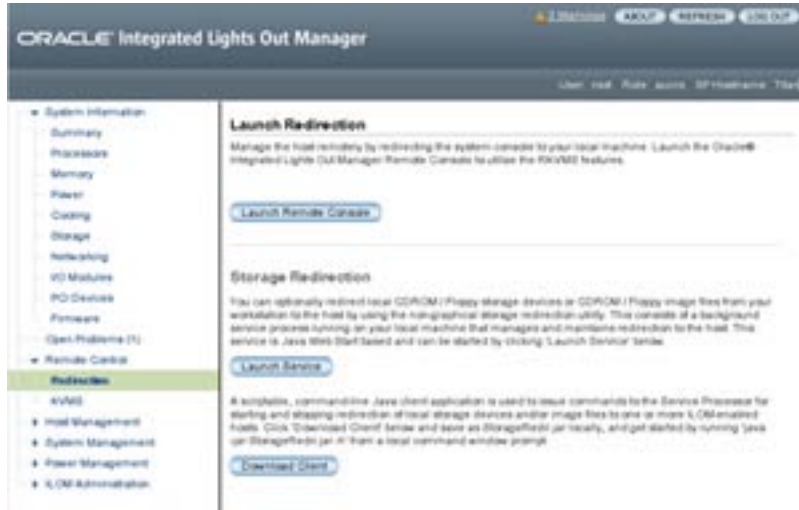
- Oracle Solaris, Oracle Enterprise Linux, Windows 등의 운영 체제가 원격 시스템에 설치되어 있습니다.
 - 원격 시스템이 Oracle Solaris OS를 실행 중인 경우 볼륨 관리를 사용 안함으로 설정합니다. 사용 안함으로 설정하면 원격 콘솔에서 물리적 플로피 및 CD/DVD-ROM 드라이브에 액세스할 수 있습니다.
 - 원격 시스템에서 Windows OS를 실행 중인 경우 Internet Explorer 보안 강화를 사용 안함으로 설정해야 합니다.
- 원격 시스템이 CMM 이더넷 관리 포트에 대한 액세스 권한이 있는 네트워크에 연결되어 있습니다.

- JRE(Java Runtime Environment) 1.5 이상이 설치되어 있습니다.
- CD-ROM 재지정이 사용으로 설정된 경우 32비트 Java가 설치됩니다.
- 원격 콘솔 시스템이 작동하고 있습니다.
- 서버 모듈 Oracle ILOM 서비스 프로세서가 작동하고 있습니다. Oracle ILOM 3.1 설명서는 <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>를 참조하십시오.

원격 시스템에서 호스트 콘솔에 연결하려면 다음을 수행합니다.

- 1 필수 조건을 충족하는 원격 시스템에서 웹 브라우저에 액세스합니다.
- 2 웹 브라우저에서 서버 모듈의 Oracle ILOM에 로그인합니다.
50 페이지 “Oracle ILOM SP에 로그인(웹 인터페이스)”을 참조하십시오.
- 3 Remote Control > Redirection을 누릅니다.
Launch Redirection 화면이 나타납니다.





- 4 Mouse Mode Settings 탭에서 마우스 모드가 Absolute 모드로 설정되어 있는지 확인합니다.
- 5 Launch Remote Console을 누릅니다.
 - Launch Remote Console을 누른 후 경고 또는 로그인 대화 상자가 나타나면 다음을 수행합니다.
 - 원격 콘솔 시스템 재지정에 Windows 시스템을 사용하는 경우 Hostname Mismatch 경고 대화 상자: **Yes** 버튼을 눌러 지웁니다.



- Remote Control Login 대화 상자:
 - a. 사용자 이름을 다시 입력합니다.
 - b. 암호를 다시 입력합니다.
 - c. OK를 누릅니다.



Oracle ILOM Remote Console 화면이 나타납니다.

6 원격 시스템의 장치를 호스트 콘솔로 재지정하려면 다음을 수행합니다.

a. Devices 메뉴를 선택합니다.

b. 재지정할 장치를 선택합니다.

다음 표에서는 재지정할 장치에 대해 설명합니다.

장치	서버를 다음 요소로 재지정하려면 선택...
원격 물리적 플로피 디스크	원격 시스템에 연결된 물리적 플로피 드라이브입니다.
원격 플로피 이미지	원격 시스템에 있는 플로피 이미지 파일입니다.
원격 물리적 CD/DVD	원격 시스템에 연결된 CD/DVD 드라이브의 디스크입니다.
원격 CD/DVD 이미지	원격 시스템에 있는 .iso 이미지 파일입니다.

주 - CD/DVD 물리적 또는 이미지 옵션을 사용하여 서버 소프트웨어를 설치하면 설치 시간이 크게 늘어날 수 있습니다. 네트워크를 통해 콘텐츠에 액세스하기 때문에 설치 시간은 네트워크 연결 및 트래픽에 따라 다릅니다.



다음 순서 ■ 58 페이지 “5. 서버 모듈 소프트웨어 및 펌웨어 설정(Oracle System Assistant)”

5. 서버 모듈 소프트웨어 및 펌웨어 설정(Oracle System Assistant)

이 절에서는 Oracle System Assistant를 사용하여 Sun Blade X4-2B 서버 모듈 소프트웨어 및 펌웨어를 설정하는 방법에 대해 설명합니다. Oracle System Assistant는 서버 모듈 소프트웨어 및 펌웨어를 설정하는 가장 쉬운 방법입니다.

Oracle System Assistant를 사용하여 다음 표와 같이 소프트웨어 및 펌웨어를 설정합니다.

작업	링크
Oracle ILOM 또는 로컬에서 Oracle System Assistant 실행	58 페이지 “Oracle System Assistant 액세스”
Oracle System Assistant를 사용하여 공통 설정 작업 수행	61 페이지 “소프트웨어 및 펌웨어 설정(Oracle System Assistant)”

다음과 같은 경우 추가 설정 절차는 **Oracle X4 Series Server Administration Guide**를 참조하십시오.

- Oracle System Assistant는 서버 모듈에 내장되어 있지 않은 경우
- 시스템 설정에 Oracle ILOM을 사용하려는 경우
- 시스템 설정에 Oracle Hardware Management Pack을 사용하려는 경우

Oracle System Assistant 액세스

다음 절에 설명된 내용에 따라, 서버 모듈의 Oracle System Assistant에 액세스하는 방법을 선택하십시오.

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

▼ Oracle System Assistant 실행(Oracle ILOM)

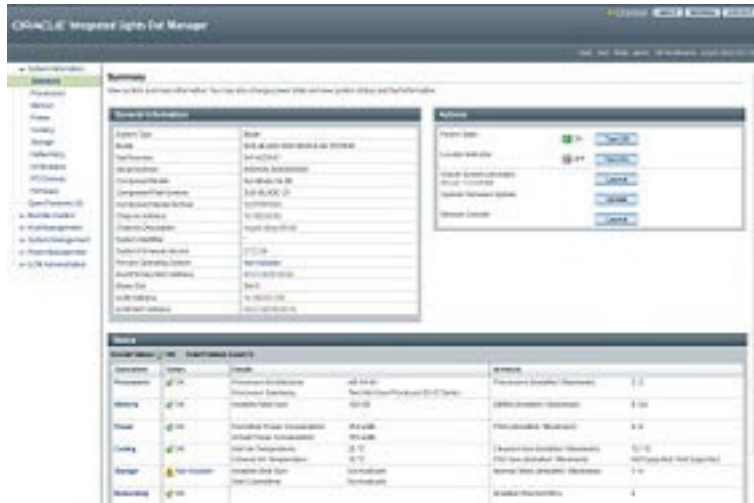
원격 또는 로컬 위치에서 Oracle ILOM을 사용하여 Oracle System Assistant를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1 서버 모듈이 대기 전원 모드인지 확인합니다.

서버 모듈 대기 모드에서는 전원/정상 LED가 천천히 깜박입니다.

전원/정상 LED가 천천히 깜박이는지 확인합니다. [10 페이지 “전면 패널 기능”](#)을 참조하십시오.

- 2 서버 모듈 SP Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
50 페이지 “Oracle ILOM SP에 로그인(웹 인터페이스)”을 참조하십시오.
System Summary 화면이 나타납니다.



- 3 오른쪽 위 패널에서 Oracle System Assistant Launch 버튼을 누릅니다.
Oracle ILOM Remote Console 세션을 실행하도록 요청하는 대화 상자가 나타납니다.
- 4 Oracle System Assistant를 계속 실행하려면 Yes를 누릅니다.
서버가 초기화되는 동안 기다려 주십시오. 이 작업은 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.
 - 서버 모듈의 전원이 켜집니다.
 - Oracle System Assistant 응용 프로그램이 부트됩니다.
 - Oracle System Assistant 주 화면이 나타납니다.



- 다음 순서
- 61 페이지 “소프트웨어 및 펌웨어 설정(Oracle System Assistant)”

▼ Oracle System Assistant 실행(로컬)

Oracle System Assistant를 로컬에서 실행하기 전에 사용자가 실제로 Sun Blade X4-2B에 있어야 하며 다음에 액세스할 수 있어야 합니다.

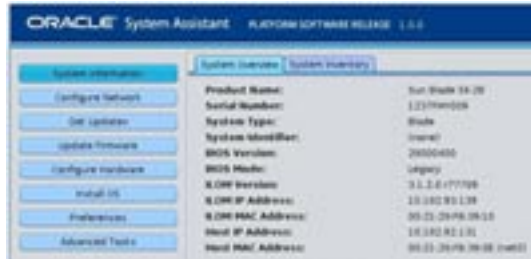
- 다중 포트 UCP 케이블
- VGA 모니터
- USB 키보드
- USB 마우스

다음 절에 설명된 내용에 따라, 서버 모듈에서 로컬로 Oracle System Assistant를 실행하는 방법을 선택하십시오.

- 1 서버 모듈이 대기 전원 모드인지 확인합니다.
전원/정상 LED가 천천히 깜박이는지 확인합니다. 10 페이지 “전면 패널 기능”을 참조하십시오.
- 2 서버 모듈에 로컬로 연결합니다.
42 페이지 “로컬 KVM 연결을 사용하여 서버 모듈 설정”을 참조하십시오.
- 3 전면 패널 전원 버튼을 눌러 전체 전원 모드로 서버를 켭니다.
 - 서버 모듈이 부트됩니다.
 - 모니터에 POST 메시지가 나타납니다.
- 4 Oracle System Assistant에 대한 POST 메시지를 확인한 후 F9 기능 키를 누릅니다.



- Oracle System Assistant가 부트됩니다.
- Oracle System Assistant 주 화면이 나타납니다.



다음 순서 ■ 61 페이지 “소프트웨어 및 펌웨어 설정(Oracle System Assistant)”

▼ 소프트웨어 및 펌웨어 설정(Oracle System Assistant)

Oracle System Assistant를 사용하여 Sun Blade X4-2B에 대한 소프트웨어 및 펌웨어를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1 Oracle System Assistant를 실행합니다.

다음 방법 중 하나를 선택합니다.

- 58 페이지 “Oracle System Assistant 실행(Oracle ILOM)”
- 60 페이지 “Oracle System Assistant 실행(로컬)”

Oracle System Assistant 응용 프로그램이 부트됩니다.

Oracle System Assistant 주 화면이 나타납니다.



2 Oracle System Assistant를 사용하여 다음 표에 표시된 작업을 순서대로 수행합니다.

Oracle System Assistant 사용에 대한 자세한 내용은 **Oracle X4 Series Server Administration Guide** 또는 Oracle System Assistant에 내장된 도움말을 참조하십시오.

단계	작업	Oracle System Assistant 화면
1	Oracle System Assistant 네트워크 연결 설정	Network Configuration

단계	작업	Oracle System Assistant 화면
2	최신 소프트웨어 및 펌웨어 업데이트 얻기	Get Updates
3	필요한 경우 Oracle ILOM, BIOS, 디스크 확장기, HBA 펌웨어 업데이트	Update Firmware
4	Oracle ILOM 구성	Configure Hardware > Service Processor Configuration
5	RAID 구성	Configure Hardware > RAID Configuration
6	Oracle Solaris, Linux, Windows, Oracle VM 소프트웨어 등의 운영 체제 설치. 주 - 자세한 내용은 설치할 OS에 대한 OS 설치 설명서를 참조하십시오.	OS 설치

다음 순서 **■ 62 페이지 “6. OS 설치를 위해 서버 모듈 드라이브 구성”**

6. OS 설치를 위해 서버 모듈 드라이브 구성

서버 모듈에 운영 체제를 설치하려는 경우 서버 모듈 저장소 디스크 하드 드라이브를 준비해야 할 수도 있습니다.

일반적으로 Oracle System Assistant를 사용하여 볼륨을 만듭니다. LSI 구성 유틸리티는 대부분의 설정 옵션에도 사용할 수 있습니다.

- 63 페이지 “REM 호스트 버스 어댑터 식별”
- 63 페이지 “SG-SAS6-R-REM-Z 호스트 버스 어댑터”
- 66 페이지 “SG-SAS6-REM-Z 호스트 버스 어댑터”
- 67 페이지 “저장소 드라이브 구성(LSI 구성 유틸리티)”

다음과 같은 경우에는 이 작업을 수행하지 **마십시오**.

옵션	링크
사전 설치된 Oracle Solaris 운영 체제 구성	75 페이지 “사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성”
사전 설치된 Oracle Linux 운영 체제 구성	91 페이지 “사전 설치된 Oracle Linux OS 구성”
사전 설치된 Oracle VM 소프트웨어 구성	83 페이지 “사전 설치된 Oracle VM 소프트웨어 구성”
OS를 설치한 후 RAID 볼륨 만들기	Sun Blade X4-2B Service Manual .

REM 호스트 버스 어댑터 식별

다음 REM HBA(호스트 버스 어댑터)는 Sun Blade X4-2B에 대해 지원됩니다. 서버 모듈 드라이브를 구성하려면 다음 표에서 Sun Blade X4-2B 서버 모듈에 설치된 REM HBA 옵션에 대한 항목 링크를 선택합니다.

옵션	REM HBA 제품 이름	OSA 이름	링크
1	SG-SAS6-R-REM-Z (Sun Storage 6 Gb SAS REM RAID HBA)	Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA	63 페이지 “SG-SAS6-R-REM-Z 호스트 버스 어댑터”
2	SG-SAS6-REM-Z (Sun Storage 6 Gb SAS REM HBA)	SGXSAS6INTZ	66 페이지 “SG-SAS6-REM-Z 호스트 버스 어댑터”

다음 표에서는 Sun Blade X4-2B에 대해 지원되는 REM 호스트 버스 어댑터 기능 둘 다에 대해 설명합니다.

기능	SG-SAS6-R-REM-Z	SG-SAS6-REM-Z
RAID 0	RAID 0(OSA)	RAID 0(OSA)
RAID 1	RAID 1(OSA)	RAID 1(OSA)
RAID 10	RAID 10(OSA)	RAID 10(OSA)
RAID 5, 6, 50, 60	RAID 5, 6, 50, 60(LSI 유틸리티)	해당 없음
볼륨을 부트 장치로 설정	예	아니오
볼륨이 부트 장치인 경우 표시	예	아니오
디스크 상태 (양호, 불량, 핫 스페어) 표시	예	아니오
RAID 볼륨 구성 필요	예	아니오

SG-SAS6-R-REM-Z 호스트 버스 어댑터

SG-SAS6-R-REM-Z(Sun Storage 6 Gb SAS REM RAID HBA, Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA라고도 함)가 서버 모듈에 설치되어 있는 경우 이 절을 사용하여 OS 설치의 저장소 드라이브를 구성합니다.

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.

운영 체제를 설치하기 전에 디스크를 사용하여 RAID 볼륨을 만들려면 다음 방법 중 하나를 선택합니다.

- 64 페이지 “저장소 드라이브 구성: SG-SAS6-R-REM-Z(Oracle System Assistant)”
- 68 페이지 “저장소 드라이브 구성(LSI WebBIOS 구성 유틸리티)”

Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA 이름은 Oracle System Assistant에서 지원됩니다.

Oracle System Assistant에서 설정된 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA의 옵션은 다음과 같습니다.

- 1개 이상의 하드 드라이브가 포함된 RAID 0 지원
- 볼륨당 둘 이상의 하드 드라이브가 포함된 RAID 1 지원
- 볼륨을 부트 장치로 설정할 수 있음
- 볼륨이 부트 장치인 경우 표시할 수 있음
- 디스크의 상태(양호, 불량, 핫스페어)를 표시할 수 있음

Oracle System Assistant로 저장소 드라이브를 준비하는 작업에 대한 지침은 [66 페이지 “저장소 드라이브 SG-SAS6-REM-Z 구성\(Oracle System Assistant\)”](#)을 참조하십시오.

▼ 저장소 드라이브 구성: SG-SAS6-R-REM-Z(Oracle System Assistant)

Oracle System Assistant RAID 구성 작업을 사용하여 운영 체제 설치 디스크를 준비할 수 있습니다. Oracle System Assistant는 운영 체제 설치를 위해 디스크를 준비하는 가장 쉬운 방법입니다.

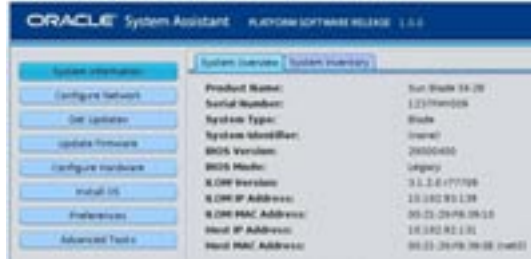
OS 설치를 위해 서버 하드 드라이브를 준비하려면 REM에 대한 부트 가능한 볼륨을 만듭니다. SG-SAS6-R-REM-Z를 구성하려면 Oracle System Assistant 시스템에서 RAID 0 또는 1만 사용합니다.

시작하기 전에 SG-SAS6-R-REM-Z가 서버에 설치되어 있는지 확인합니다. [63 페이지 “REM 호스트 버스 어댑터 식별”](#)을 참조하십시오.

1 Oracle System Assistant를 실행합니다.

[58 페이지 “Oracle System Assistant 액세스”](#)를 참조하십시오.

Oracle System Assistant System Overview 화면이 나타납니다.



- 2 **Configure Hardware**를 누릅니다.
Configure Hardware RAID Configuration 화면이 나타납니다.
- 3 **HBA** 드롭다운 목록에서 **HBA(호스트 버스 어댑터)**를 선택합니다.
SG-SAS6-REM-Z
- 4 **RAID** 레벨을 선택합니다.
SG-SAS6-R-REM-Z: RAID 0, 1 또는 10 사용
Oracle System Assistant에서는 RAID 0, RAID 1 및 RAID 10만 지원합니다.
- 5 **Available Disks** 섹션 목록에서 볼륨에 포함할 디스크를 선택합니다.
- 6 **Create Volume**을 누릅니다.
볼륨이 만들어지면 Created Volumes 섹션 목록에 볼륨이 표시됩니다.
- 7 **Volume Details**를 누릅니다.
볼륨 이름을 입력합니다.
- 8 (SG-SAS6-R-REM-ZHBA의 경우 선택 사항) 볼륨을 부트 가능으로 설정합니다.
 - **Created Volumes** 섹션에서 방금 만든 볼륨을 선택합니다.
 - **Set Volume for Boot**를 누릅니다.

주 - SG-SAS6-REM-ZHBA의 경우에는 이 단계를 건너뛰십시오.

다음 순서 ▪ 72 페이지 “7. 운영 체제 및 드라이버 설정”

SG-SAS6-REM-Z 호스트 버스 어댑터

Sun Storage 6 Gb SAS REM HBA (SG-SAS6-REM-Z) HBA(호스트 버스 어댑터)가 Sun Blade X4-2B 서버 모듈에 설치되어 있는 경우 이 절을 사용하여 OS 설치의 저장소 드라이브를 구성합니다.

RAID 볼륨 생성은 선택 사항입니다. SG-SAS6-REM-Z HBA에 대한 부트 디스크를 설정할 필요가 없습니다. SG-SAS6-REM-Z HBA에 연결된 드라이브의 경우, RAID 볼륨을 만들지 않고 개별 디스크에 운영 체제를 설치할 수 있습니다. 시스템 BIOS에서 자동으로 디스크가 부트 가능 디스크로 인식됩니다. 이 디스크는 시스템 BIOS 유틸리티에 부트 가능 디스크로 표시됩니다.

REM SGXSAS6INTZ HBA는 다음을 수행할 수 없습니다.

- Oracle System Assistant를 사용하여 RAID 볼륨 레벨 5, 6, 10, 50 또는 60 만들기
- 부트 가능 드라이브 설정
- 부트 가능 드라이브 표시
- 디스크 상태(예: 양호, 불량, 핫스페어) 표시

운영 체제를 설치하기 전에 디스크를 사용하여 RAID 볼륨을 만들려면 다음 방법 중 하나를 선택합니다.

SG-SAS6-REM-Z 설치 옵션	링크
RAID 0을 사용하여 REM SGXSAS6INTZ HBA에 대한 부트 가능한 볼륨 만들기	66 페이지 “저장소 드라이브 SG-SAS6-REM-Z 구성(Oracle System Assistant)”
RAID 볼륨 레벨 5, 6, 10, 50 또는 60 만들기	지원되지 않습니다.

▼ 저장소 드라이브 SG-SAS6-REM-Z 구성(Oracle System Assistant)

Oracle System Assistant는 둘 이상의 하드 드라이브와 SGXSAS6INTZ HBA가 서버 모듈에 설치되어 있는 경우 RAID 0 볼륨을 만드는 가장 쉬운 방법입니다. OS 설치를 위해 서버 하드 드라이브를 준비하려면 RAID 0을 사용하여 REM SGXSAS6INTZ HBA에 대한 부트 가능한 볼륨을 만듭니다.

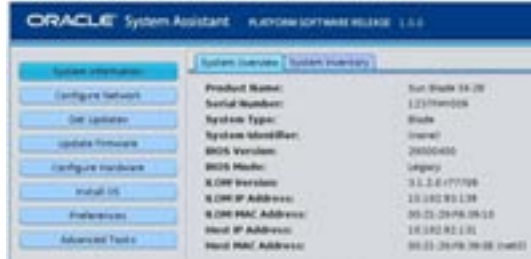
추가 설정 옵션은 [68 페이지 “저장소 드라이브 구성\(LSI WebBIOS 구성 유틸리티\)”](#)을 참조하십시오.

시작하기 전에 SG-SAS6-REM-Z가 서버에 설치되어 있는지 확인합니다. [63 페이지 “REM 호스트 버스 어댑터 식별”](#)을 참조하십시오.

1 Oracle System Assistant를 실행합니다.

[58 페이지 “Oracle System Assistant 액세스”](#)를 참조하십시오.

Oracle System Assistant System Overview 화면이 나타납니다.



- 2 **Configure Hardware**를 누릅니다.
Configure Hardware RAID Configuration 화면이 나타납니다.
- 3 **HBA** 드롭다운 목록에서 **HBA(호스트 버스 어댑터)**를 선택합니다.
SG-SAS6-REM-Z(SGXSAS6INTZ)
- 4 **RAID** 레벨을 선택합니다.
SGXSAS6INTZ: RAID 0에 대해 다음 구성을 사용합니다.
- 5 **Available Disks** 섹션 목록에서 볼륨에 포함할 디스크를 선택합니다.
- 6 **Create Volume**을 누릅니다.
볼륨이 만들어지면 Created Volumes 섹션 목록에 볼륨이 표시됩니다.
- 7 **Volume Details**를 누릅니다.
볼륨 이름을 입력합니다.

다음 순서 ■ 72 페이지 “7. 운영 체제 및 드라이버 설정”

저장소 드라이브 구성(LSI 구성 유틸리티)

이 절에는 다음 LSI 구성 유틸리티 및 저장소 드라이브를 구성하는 관련 작업이 포함되어 있습니다.

운영 체제를 설치하기 전에 디스크를 사용하여 RAID 볼륨(가상 드라이브)을 만들려면 다음 방법 중 하나를 선택합니다.

다음과 같은 경우 RAID 볼륨(가상 드라이브)을 만듭니다.

링크

Oracle System Assistant에서 지원되지 않는 서버 구성 RAID 볼륨 레벨 5, 6, 10, 50 또는 60을 사용하는 경우

68 페이지 “저장소 드라이브 구성(LSI WebBIOS 구성 유틸리티)”

다음과 같은 경우 RAID 볼륨(가상 드라이브)을 만듭니다.	링크
LSI WebBIOS 구성 유틸리티를 사용한 후 SG-SAS6-R-REM-Z HBA만 포함된 RAID 볼륨(가상 드라이브)을 여러 개 만든 경우	69 페이지 “RAID 볼륨(가상 드라이브)을 부트 가능 SG-SAS6-R-REM-Z HBA로 설정(LSI WebBIOS 유틸리티)”
OS를 설치할 드라이브를 사용하여 RAID 볼륨 레벨 1 또는 10을 만들려는 경우	72 페이지 “LSI SAS 2 BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 RAID 볼륨 만들기”
Oracle System Assistant가 설치되어 있지 않은 서버를 구성하는 경우	68 페이지 “저장소 드라이브 구성(LSI WebBIOS 구성 유틸리티)” 또는 72 페이지 “LSI SAS 2 BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 RAID 볼륨 만들기”
Oracle System Assistant를 사용하지 않으려는 경우	68 페이지 “저장소 드라이브 구성(LSI WebBIOS 구성 유틸리티)” 또는 72 페이지 “LSI SAS 2 BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 RAID 볼륨 만들기”
디스크에 OS를 설치하기 전에 RAID 볼륨을 만들려는 경우	72 페이지 “LSI SAS 2 BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 RAID 볼륨 만들기”

▼ 저장소 드라이브 구성(LSI WebBIOS 구성 유틸리티)

Oracle System Assistant 대신 LSI WebBIOS 구성 유틸리티를 사용하여 다음 조건에 맞게 저장소 드라이브를 준비할 수 있습니다.

- 시스템에 Oracle System Assistant가 설치되어 있지 않거나 활성 상태가 아닙니다.
- Oracle System Assistant를 설정에 사용하지 않으려 합니다.
- Oracle System Assistant에서 지원되지 않는 서버 구성이 필요합니다. Oracle System Assistant에서는 SAS6-R-REM-Z에 대해 RAID 0 및 RAID 1 구성만 지원합니다. 예를 들어 LSI WebBIOS 구성 유틸리티를 사용하여 OS가 설치될 디스크에 RAID 볼륨 레벨 5, 6, 10, 50 또는 60을 만듭니다.

LSI WebBIOS 구성 유틸리티를 사용하여 OS 설치를 위해 저장소 드라이브를 구성하려면 다음을 수행합니다.

1 LSI WebBIOS 구성 유틸리티에 액세스합니다.

LSI WebBIOS 구성 유틸리티는 HBA 펌웨어에 있습니다.

다음 위치의 **MegaRAID SAS Software User's Guide**를 참조하십시오.

http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx

- 2 하나 이상의 RAID 볼륨(가상 드라이브)을 만듭니다.
다음 위치의 **MegaRAID SAS Software User's Guide**를 참조하십시오.
http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx
- 3 (RAID 볼륨(가상 드라이브)이 여러 개 있는 SG-SAS6-R-REM-Z HBA의 경우에만 선택 사항) RAID 볼륨(가상 드라이브) 1개를 부트 볼륨으로 선택합니다.
69 페이지 “RAID 볼륨(가상 드라이브)을 부트 가능 SG-SAS6-R-REM-Z HBA로 설정(LSI WebBIOS 유틸리티)”을 참조하십시오.

주 - 69 페이지 “RAID 볼륨(가상 드라이브)을 부트 가능 SG-SAS6-R-REM-Z HBA로 설정(LSI WebBIOS 유틸리티)”에서 이 설치 설명서의 지침을 따릅니다. **MegaRAID SAS Software User's Guide**에는 드라이브를 부트 가능으로 설정하는 지침이 포함되어 있지 않습니다. LSI 웹 페이지의 링크는 **MegaRAID SAS Software User's Guide**로 연결됩니다.

- 다음 순서
- 69 페이지 “RAID 볼륨(가상 드라이브)을 부트 가능 SG-SAS6-R-REM-Z HBA로 설정(LSI WebBIOS 유틸리티)”

▼ RAID 볼륨(가상 드라이브)을 부트 가능 SG-SAS6-R-REM-Z HBA로 설정(LSI WebBIOS 유틸리티)

68 페이지 “저장소 드라이브 구성(LSI WebBIOS 구성 유틸리티)”에 설명된 대로 LSI BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 SG-SAS6-R-REM-Z HBA가 포함된 RAID 볼륨(가상 드라이브)을 여러 개 만든 경우에만 이 절차에 따라 RAID 볼륨(가상 드라이브)을 부트 가능으로 설정합니다.

다음과 같은 경우에는 이 절차를 수행하지 **마십시오**.

- SG-SAS6-REM-Z HBA가 설치되어 있는 경우
- Oracle System Assistant를 사용하여 RAID 볼륨(가상 드라이브)을 만들고 해당 볼륨을 부트 가능으로 설정한 경우
- LSI BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 RAID 볼륨(가상 드라이브) 1개만 만든 경우

시작하기 전에 LSI BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 SG-SAS6-R-REM-Z HBA에 RAID 볼륨(가상 드라이브)을 하나 이상 만드는 경우 68 페이지 “저장소 드라이브 구성(LSI WebBIOS 구성 유틸리티)”을 참조하십시오.

- 1 서버가 대기 전원 모드인지 확인합니다.

2 LSI SG-SAS6-R-REM-Z HBA BIOS에 액세스합니다.

다음 방법 중 하나를 선택합니다.

- WebBIOS 화면에 액세스한 경우에는 이 단계를 건너뛰십시오.

주 - 68 페이지 “저장소 드라이브 구성(LSI WebBIOS 구성 유틸리티)”을 사용하여 가상 드라이브를 방금 만든 경우 이미 WebBIOS 화면에 있을 수 있습니다. WebBIOS 유틸리티를 종료한 경우 WebBIOS 주 메뉴를 다시 시작합니다.

- 시스템 BIOS가 UEFI 부트 모드로 실행 중인 경우 시스템 BIOS Setup Utility를 통해 LSI BIOS에 액세스합니다.

자세한 내용은 Oracle X4 Series Server Administration Guide를 참조하십시오.

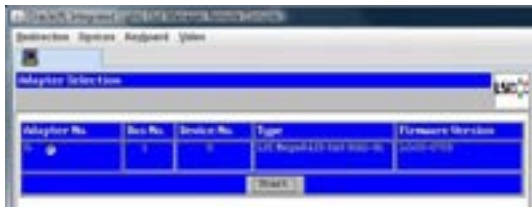
- 시스템 BIOS가 레거시 부트 모드로 실행 중인 경우:

a. 시스템을 부트하고 화면에 표시되는 메시지를 확인하여 LSI 배너가 표시될 때까지 기다립니다.

b. 배너 페이지에 프롬프트가 나타나면 Ctrl+H 키 조합을 누릅니다.

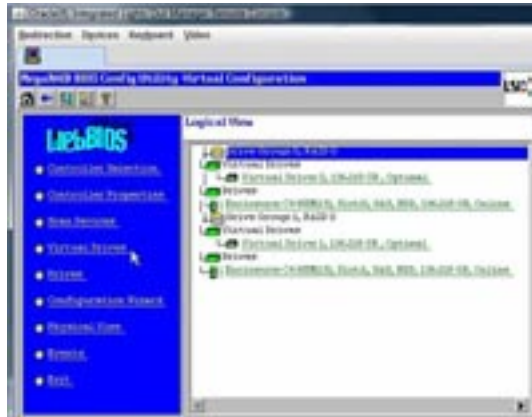
3 WebBIOS 주 메뉴에 액세스합니다.

Adapter Selection 화면이 나타납니다.



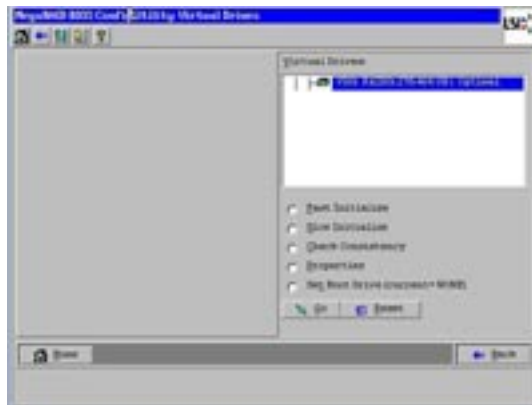
4 Adapter Selection 화면에서 Start를 누릅니다.

MegaRAID BIOS Config Utility Virtual Configuration 화면이 나타납니다.



5 Virtual Drives를 누릅니다.

Virtual Drives 화면이 나타납니다.



6 부트 가능으로 설정할 가상 드라이브를 선택합니다.

7 Set Boot Drive를 누른 다음 Go를 누릅니다.

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

다음 순서 ■ 72 페이지 “7. 운영 체제 및 드라이버 설정”

▼ LSI SAS 2 BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 RAID 볼륨 만들기

LSI SAS2 BIOS 구성 유틸리티는 HBA 펌웨어에 있습니다. 다음을 수행하려는 경우 OS를 설치하기 전에 LSI SAS2 BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 RAID 볼륨을 만듭니다.

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

LSI SAS2 BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 볼륨을 만들려면 다음을 수행합니다.

- 1 http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-rem-z.aspx에서 LSI 문서 **SAS Integrated RAID Solutions User's Guide**를 참조하십시오.
- 2 지침을 따르십시오.

다음 순서 ■ 72 페이지 “7. 운영 체제 및 드라이버 설정”

7. 운영 체제 및 드라이버 설정

사전 설치된 OS(운영 체제)를 구성하거나 서버에 지원되는 OS를 설치할 수 있습니다. 다음 표에서는 OS 설치 또는 구성 옵션을 보여줍니다.

설치 옵션	링크:
사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성	75 페이지 “사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성”
사전 설치된 Oracle VM 구성	83 페이지 “사전 설치된 Oracle VM 소프트웨어 구성”
사전 설치된 Oracle Linux 구성	91 페이지 “사전 설치된 Oracle Linux OS 구성”
Oracle VM, Windows 또는 Linux OS 설치 Oracle System Assistant 사용	Oracle X4 Series Server Administration Guide
Oracle Solaris OS 설치	Oracle Solaris 운영 체제용 Sun Blade X4-2B 설치 설명서
VMware ESX 설치	ESX Software용 Sun Blade X4-2B 설치 설명서
지원되는 OS에 대해 OS 드라이버 설치	73 페이지 “OS 또는 드라이버 설치”

OS 또는 드라이버 설치

지원되는 OS를 설치하려면 해당 OS 설치 설명서의 지침을 참조하십시오.

- [ESX Software용 Sun Blade X4-2B 설치 설명서](#)
- [Linux 운영 체제용 Sun Blade X4-2B 설치 설명서](#)
- [Oracle Solaris 운영 체제용 Sun Blade X4-2B 설치 설명서](#)
- [Oracle VM Server용 Sun Blade X4-2B 설치 설명서](#)
- [Windows 운영 체제용 Sun Blade X4-2B 설치 설명서](#)

사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성

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

주 - 사전 설치된 Oracle 운영 체제 버전의 사용 가능한 버전에 대한 자세한 내용은 <https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab:Operating-Systems>를 참조하십시오.

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

단계	작업	링크
1	Solaris OS 설명서 검토	75 페이지 “Oracle Solaris OS 설명서”
2	서버 환경에 대한 구성 워크시트 작성	75 페이지 “구성 워크시트”
3	사전 설치된 Oracle Solaris 구성	78 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*
로캘	사용 가능한 로캘 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"> ■ 네트워크 연결됨 ■ 네트워크 연결 안됨*
DHCP	DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 사용하여 네트워크 인터페이스를 구성할 수 있습니까?	<ul style="list-style-type: none"> ■ 예 ■ No*
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"> ■ 예 ■ No*
호스트 이름	시스템의 호스트 이름을 선택합니다.	
Kerberos	이 시스템에서 Kerberos 보안을 구성하겠습니까? 구성하려면 다음 정보를 수집합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 기본 영역 ■ 관리 서버 ■ 첫번째 KDC ■ 추가 KDC(선택 사항) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 예 ■ No*

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"> ■ NIS+ ■ NIS ■ DNS ■ LDAP ■ None*
	시스템이 상주하는 도메인의 이름을 제공합니다.	
	NIS+ 또는 NIS를 선택한 경우 이름 서버를 지정하겠습니까? 아니면 설치 프로그램이 찾도록 하겠습니까?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Specify one ■ 찾기*
	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"> ■ 프로파일 이름 ■ 프로파일 서버 	
	LDAP 프로파일에서 프록시 자격 증명 레벨을 지정하는 경우 다음 정보를 수집합니다.	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 프록시 바인드 식별 이름 ■ 프록시 바인드 암호 	

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 물리적 네트워크 2개 간에 트래픽을 전달하는 브릿지를 제공합니다. 다음 중에서 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> IP 주소를 지정할 수 있습니다. 지정된 IP 주소로 /etc/defaultrouter 파일이 생성됩니다. 시스템이 재부트되면 지정된 IP 주소가 기본 경로로 설정됩니다. 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 부트될 때 IP 주소를 검색합니다. 라우터가 없거나 소프트웨어가 이번에 IP 주소를 검색하지 않도록 하려면 None을 선택할 수 있습니다. 그러면 소프트웨어에서 재부트 시 IP 주소를 자동으로 검색합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> Specify one Detect one None*
표준 시간대	기본 표준 시간대를 어떻게 지정하겠습니까?	<ul style="list-style-type: none"> 지역* GM 대비 Time zone file
루트 암호	시스템의 루트 암호를 선택합니다.	

다음 단계

78 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. 75 페이지 “구성 워크시트”를 참조하십시오.

1 Oracle ILOM 액세스

Oracle ILOM에 아직 로그인하지 않은 경우 직접 직렬 연결을 통해 로컬에서 로그인하거나 이더넷 연결을 통해 원격으로 로그인합니다. 서버에 장치를 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 37 페이지 “4. 서버 모듈 관리 도구 액세스”.

- 2 서버의 전원을 켜거나 다시 시작합니다.
- 서버의 전원을 켜려면 다음 방법 중 하나를 선택합니다.
 - Oracle ILOM 웹 인터페이스: Host Management > Power Control을 누른 다음 메뉴에서 Power On을 선택합니다.
 - Oracle ILOM CLI:
 - a. ILOM 프롬프트에서 다음 명령을 입력합니다.
-> `start /System`
 - b. 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 선택합니다.
 - Oracle ILOM 웹 인터페이스: Host Management > Power Control을 누른 다음 메뉴에서 Reset을 선택합니다.
 - Oracle ILOM CLI:
 - a. ILOM 프롬프트에서 다음 명령을 입력합니다.
-> `reset /System`
 - b. 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.
- 3 Oracle ILOM에서 다음 방법 중 하나를 사용하여 호스트 콘솔을 시작합니다.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스: Remote Control > Launch Remote Console을 누릅니다.
서버가 부트되면 GRUB 메뉴가 나타납니다.
 - Oracle ILOM CLI에서:
 - a. -> `start /HOST/console`을 입력합니다.

b. 프롬프트가 나타나면 확인을 위해 y를 입력합니다.

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

서버 모듈이 부트됩니다. 서버가 부트되면 GRUB 메뉴가 나타납니다.

4 위쪽 또는 아래쪽 화살표를 누르면 GRUB 메뉴에서 일시 중지됩니다.

10초 내에 키를 누르지 않으면 기본 선택 사항(직렬 포트)이 적용됩니다.

```
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
```

5 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 다음을 수행합니다.**

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

■ **출력을 비디오 포트에 표시하려면 다음을 수행합니다.**

```
Oracle Solaris 11 11/11 X86 - Graphics Adapter
```

주 - 출력을 비디오 포트에 표시하도록 선택한 경우 서버 모듈의 UCP 포트에 연결된 다중 포트 케이블에 VGA 디스플레이와 입력 장치(USB 키보드 및 마우스)를 연결해야 합니다. 서버에 장치를 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 37 페이지 “연결 옵션 요약”을 참조하십시오.

6 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.

7 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**

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

사전 설치된 Oracle VM 소프트웨어 구성

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

주: 이 절차는 OVM 3.x Server만 사전 설치합니다. 웹 사이트에서 OVM 3.x Manager, 템플릿 및 guest OS를 다운로드하십시오.

주 - 사전 설치된 Oracle 운영 체제의 사용 가능한 버전에 대한 자세한 내용은 <https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab:Operating-Systems>를 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	83 페이지 “Oracle VM Server 구성 워크시트”
2	사전 설치된 Oracle VM 소프트웨어 구성	84 페이지 “사전 설치된 Oracle VM Server 구성”
3	Oracle VM 소프트웨어 업데이트	88 페이지 “Oracle VM 소프트웨어 업데이트”
4	Oracle VM 운영 체제 사용	88 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"> 루트 암호를 선택합니다. 문자나 길이에 대한 제한은 없습니다. Oracle VM Agent 암호를 선택합니다. 암호는 6자 이상이어야 합니다. 	
네트워크 인터페이스	서버 관리에 사용할 인터페이스를 제공합니다.	
네트워크 구성	서버의 IP 주소를 제공합니다. 정적 IP 주소는 필수입니다. 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. DNS는 필수이며, 하나만 있으면 됩니다.	
호스트 이름	서버의 정규화된 도메인 이름을 입력합니다. 예: <code>hostname.oracle.com</code>	

관련 정보

- 84 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. 83 페이지 “Oracle VM Server 구성 워크시트”를 참조하십시오.

1 서버 모듈의 Oracle ILOM에 로그인합니다.

서버 모듈의 Oracle ILOM에 이미 로그인한 경우에는 이 단계를 건너뛰십시오.

다음 방법 중 하나를 선택합니다.

- 이더넷 연결을 통해 원격으로

38 페이지 “이더넷 네트워크 연결을 사용하여 원격으로 서버 모듈 설정”을 참조하십시오.

- 직접 직렬 연결을 통해 로컬에서

40 페이지 “로컬 직렬 연결을 사용하여 서버 모듈 설정”을 참조하십시오.

2 호스트 콘솔을 시작합니다.

다음 방법 중 하나를 선택합니다.

- Oracle ILOM 웹 인터페이스:

- a. Remote Control > Launch Remote Console을 누릅니다.

- b. 서버가 부트되고 GRUB 메뉴가 나타나는 동안 기다려 주십시오.

- Oracle ILOM CLI:

- a. `-> start /HOST/console`을 입력합니다.

- b. 프롬프트가 나타나면 확인을 위해 `y`를 입력합니다.

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

- c. 서버가 부트되고 GRUB 메뉴가 나타나는 동안 기다려 주십시오.

- d. 위쪽 또는 아래쪽 화살표를 누르면 이 메뉴에서 일시 중지됩니다.

주-5초 내에 키를 누르지 않으면 기본 선택 사항(직렬 포트)이 사용됩니다.

Oracle ILOM 콘솔 웹 인터페이스에 연결에 대한 자세한 내용은 45 페이지 “Oracle ILOM 액세스”를 참조하십시오.

Oracle ILOM 콘솔 CLI에 연결에 대한 자세한 내용은 40 페이지 “로컬 직렬 연결을 사용하여 서버 모듈 설정”을 참조하십시오.

3 서버의 전원을 켜거나 다시 시작합니다.

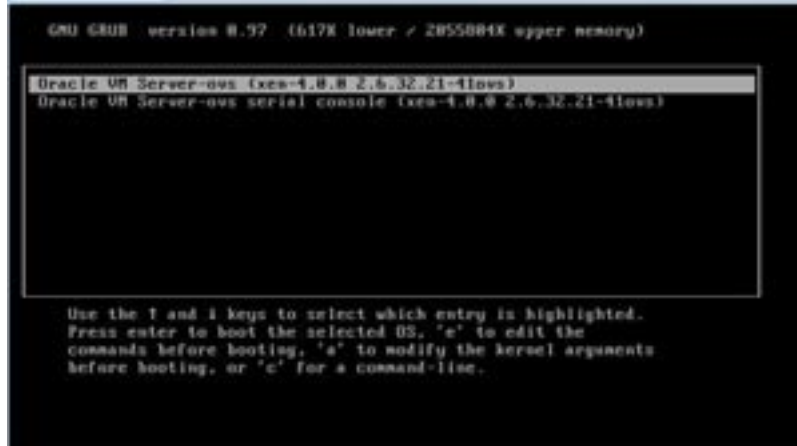
다음 방법 중 하나를 선택합니다.

- 서버의 전원을 켭니다.
 - Oracle ILOM 웹 인터페이스:
 - a. Host Management > Power Control을 누릅니다.
 - b. 메뉴에서 Power On을 누릅니다.
 - Oracle ILOM CLI:
 - a. -> start /System을 입력합니다.
 - b. 프롬프트가 나타나면 확인을 위해 y를 입력합니다.

```
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
Starting /System
```
- 서버를 다시 시작합니다.
 - Oracle ILOM 웹 인터페이스:
 - a. Host Management > Power Control을 누릅니다.
 - b. 메뉴에서 Reset을 누릅니다.
 - Oracle ILOM CLI:
 - a. -> reset /System을 입력합니다.
 - b. 프롬프트가 나타나면 확인을 위해 y를 입력합니다.

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

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



- 4 GRUB 메뉴를 일시 중지하려면 5초 내에 Enter 키 이외의 아무 키나 누릅니다.

주-5초 내에 키를 누르지 않으면 GRUB 메뉴가 화면에서 사라지고 기본적으로 표시가 직렬 포트에 지정됩니다.

- 5 GRUB 메뉴에서 위쪽/아래쪽 화살표 키를 사용하여 표시 옵션을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 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 케이블에 VGA 디스플레이와 입력 장치(USB 키보드 및 마우스)를 연결해야 합니다. 서버에 장치를 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 37 페이지 “4. 서버 모듈 관리 도구 액세스”를 참조하십시오.

- 6 Oracle VM 설치 프로그램 화면 프롬프트에 따라 앞에서 수집한 조직 및 네트워크 정보를 사용하여 소프트웨어를 구성합니다.

- 7 설치 완료되면 다음 방법 중 하나를 사용하여 콘솔 세션을 종료합니다.
 - Oracle ILOM 웹 인터페이스: Remote Console 창을 닫은 다음 Oracle ILOM에서 로그아웃합니다.
 - Oracle ILOM CLI: Esc 키, (문자(Shift-9)를 차례로 눌러 직렬 재지정 세션을 종료한 다음 Oracle ILOM에서 로그아웃합니다.
- 8 필요한 경우 Oracle VM 소프트웨어를 업데이트합니다.
88 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 업그레이드에 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 위치의 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 VM 2개(Oracle Solaris 및 Oracle Linux)가 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.

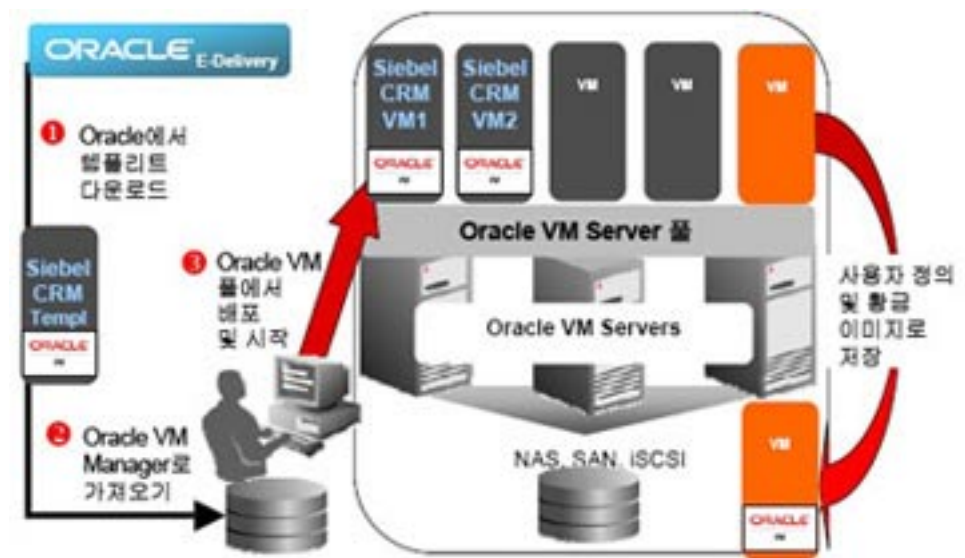
일반 Oracle VM 배포에서 여러 Oracle VM Server는 서버 풀로 그룹화됩니다. 모든 서버는 외부 공유 저장소에 액세스할 수 있습니다. Oracle VM Server 소프트웨어가 사전 설치된 경우 공유 저장소를 사용하여 서버를 풀에 신속하게 배치할 수 있습니다.

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 수 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

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

관련 정보

- 83 페이지 “Oracle VM Server 구성 워크시트”
- 84 페이지 “사전 설치된 Oracle VM Server 구성”

사전 설치된 Oracle Linux OS 구성

서버에 사전 설치된 Oracle Linux OS 이미지(선택 사항)를 구매한 경우 사전 설치된 소프트웨어를 구성하면 서버 설치가 완료됩니다. 사전 설치된 OS 이미지에는 서버 모델에 필요한 모든 드라이버가 있습니다.

주 - 사전 설치된 Oracle 운영 체제의 사용 가능한 버전에 대한 자세한 내용은 <https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products#tab:Operating-Systems>를 참조하십시오.

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

단계	작업	링크
1	서버 환경에 대한 Oracle Linux 구성 워크시트 작성	91 페이지 “Oracle Linux 구성 워크시트”
2	사전 설치된 Oracle Linux OS 구성	92 페이지 “사전 설치된 Oracle Linux OS 구성”
3	Oracle Linux OS 업데이트 및 등록	94 페이지 “Oracle Linux OS 등록 및 업데이트”

Oracle Linux 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 Linux 루트 암호	출하시 기본 암호를 교체할 루트 암호를 선택합니다. 문자나 길이에 대한 제한은 없습니다.	

필요한 설치 정보	설명	답변
네트워크 인터페이스	네트워크에 연결될 서버의 인터페이스(eth#)를 선택합니다. (Linux가 시작되어 실행되면 <code>ifconfig -a</code> 명령을 사용하여 서버 네트워크 포트를 식별할 수 있습니다.)	
네트워크 구성(DHCP를 사용하지 않는 경우)	서버의 IP 주소를 제공합니다. 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. DNS는 필수이며, 하나만 있으면 됩니다.	

관련 정보

- 92 페이지 “사전 설치된 Oracle Linux OS 구성”

▼ 사전 설치된 Oracle Linux OS 구성

이 지침은 서버에 사전 설치된 Oracle Linux를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

- 1 서버의 Oracle ILOM에 아직 로그인하지 않은 경우 직접 직렬 연결을 통해 로컬에서 로그인하거나 이더넷 연결을 통해 원격으로 로그인합니다.
서버에 장치를 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 37 페이지 “4. 서버 모듈 관리 도구 액세스”.
- 2 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 Control**을 누른 다음 메뉴에서 **Reset**을 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
```

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

- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 **Remote Control > Launch Remote Console**을 누릅니다.
- 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.
```

4 서버에서 호스트부트 프로세스가 시작됩니다. 서버가 부트되면 GRUB 메뉴가 나타납니다(아래 예 참조). Enter 키 이외의 키를 눌러 일시 중지합니다. 그렇지 않으면 5초 후 강조 표시된 선택 항목이 사용됩니다.

```
GNU GRUB version 0.97 (612K lower / 2082932K upper memory)
```

```
+-----+
```

```
Oracle Linux Server-uek (2.6.39-200.24.1.el6uek.x86_64)
```

```
Oracle Linux Server (2.6.32-279.el6.x86_64)
```

```
+-----+
```

```
Use the ^ and v 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.
```

```
The highlighted entry will be booted automatically in 5 seconds.
```

- 5 GRUB 메뉴에서 위쪽/아래쪽 화살표 키를 사용하여 설치 옵션을 선택하고 Enter 키를 누릅니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- Unbreakable Enterprise Kernel. 예를 들면 다음과 같습니다.
Oracle Linux Server-uek (2.6.39-200.24.1.el6uek.x86_64)
- Red Hat 호환 커널. 예를 들면 다음과 같습니다.
Oracle Linux Server (2.6.32-279.el6.x86_64)

주 - 모든 엔터프라이즈 응용 프로그램에서 Oracle Linux를 Unbreakable Enterprise Kernel과 함께 사용하는 것이 좋습니다.

- 6 설치 옵션을 선택하면 Linux가 시작됩니다. 완료되면 Linux 시스템 로그인이 표시됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
Oracle Linux Server release 6.3
Kernel 2.6.39-200.24.1.el6uek.x86_64 on an x86_64
```

systemname login:

처음 로그인할 때는 **root** 계정과 출하시 기본 암호(**root**)를 사용합니다.

- 7 로그인한 후 표준 Linux 도구를 사용하여 서버 구성을 완료합니다. 다음과 같은 작업을 수행합니다.

- 보안을 위해 **root**에 대한 출고시 기본 암호를 변경합니다.
- 서버의 네트워크를 구성합니다(DHCP가 사용되지 않는 경우). 91 페이지 “Oracle Linux 구성 워크시트”를 참조하십시오.
- 필요한 경우 인터넷 액세스를 위해 프록시를 구성합니다.
- 서버를 등록하고 업데이트합니다. 94 페이지 “Oracle Linux OS 등록 및 업데이트”를 참조하십시오.
- 필요한 패키지를 설치합니다.

- 8 구성이 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.

▼ Oracle Linux OS 등록 및 업데이트

시작하기 전에 ULN(Unbreakable Linux Network)은 Oracle Linux 지원 구독자를 위한 포괄적인 리소스로, 이를 통해 Linux 소프트웨어 패치, 업데이트 및 수정 프로그램과 업데이트 및 지원 정책 정보에 액세스할 수 있습니다. 라이선스가 있는 오라클 고객은 Oracle Linux 지원 구독이

활성 상태인 경우 Oracle Linux CSI(Customer Support Identifier) 번호를 받습니다. 이 번호를 사용하여 ULN에 서버를 등록합니다. 등록하려면 CSI 번호와 유효한 전자 메일 주소가 필요합니다.

1 아직 계정이 없는 경우 ULN 계정을 만듭니다.

<http://linux.oracle.com/register>로 이동합니다.

전자 메일 주소와 CSI 번호를 입력하여 암호를 만듭니다.

암호를 만든 후에는 전자 메일 주소와 암호를 사용하여 ULN에 로그인합니다.

2 서버의 터미널 창이나 명령줄에서 루트 사용자로 다음 명령을 실행합니다.

uln_register

uln_register 마법사는 머신 정보를 수집하고 Oracle에 업로드합니다.

위 명령을 실행하면 기본 채널 `ol6_<arch>_latest`가 선택됩니다. `_latest` 채널은 배포에 포함된 모든 패키지에 대해 RPM을 제공합니다. 여기에는 `_patch` 채널에서 제공하는 errata도 포함됩니다. 예를 들어, `_latest` 채널에서 다운로드 가능한 모든 RPM 버전은 항상 사용 가능한 최신 버전입니다. 등록 후 웹 인터페이스를 사용하여 다른 채널도 구독할 수 있습니다.

자세한 정보 관련 정보

- 등록 프로세스에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/technetwork/topics/linux/yum-repository-setup-085606.html>

- Oracle Unbreakable Linux Network에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

<http://linux.oracle.com/>

서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 얻기

이 절에서는 서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트에 액세스하기 위한 옵션을 설명합니다.

설명	링크
서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트에 대해 살펴봅니다.	97 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 업데이트”
펌웨어 및 소프트웨어에 액세스하기 위한 옵션에 대해 살펴봅니다.	98 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션”
사용 가능한 펌웨어 및 소프트웨어 릴리스를 검토합니다.	98 페이지 “소프트웨어 릴리스”
Oracle System Assistant, My Oracle Support 또는 물리적 매체 요청을 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어를 얻는 방법에 대해 살펴봅니다.	99 페이지 “MOS 또는 PMR에서 펌웨어 및 소프트웨어 얻기”
기타 방법을 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트를 설치합니다.	103 페이지 “기타 방법을 사용하여 업데이트 설치”

펌웨어 및 소프트웨어 업데이트

서버에 대한 펌웨어 및 소프트웨어는 정기적으로 업데이트됩니다. 이러한 업데이트는 소프트웨어 릴리스로 제공됩니다. 소프트웨어 릴리스는 서버에 대해 사용 가능한 모든 펌웨어, 소프트웨어, 하드웨어 드라이버, 도구 및 유틸리티를 포함하는 다운로드 가능한 파일(패치) 세트입니다. 이러한 모든 파일은 함께 테스트되었고 서버에서의 실행도 확인되었습니다.

새로운 소프트웨어 릴리스가 제공되면 바로 서버 펌웨어 및 소프트웨어를 업데이트해야 합니다. 소프트웨어 릴리스에는 버그 수정이 포함되는 경우도 있으며, 서버 업데이트를 통해 서버가 최신 펌웨어 및 소프트웨어를 사용하도록 합니다.

소프트웨어 릴리스의 각 패치와 함께 제공되는 ReadMe 문서에는 이전 소프트웨어 릴리스에서 변경되거나 변경되지 않은 사항 및 현재 릴리스에서 수정된 버그 등과 같은 패치에 대한 정보가 포함됩니다.

서버 설명서의 일부인 제품 안내서는 어떤 서버 소프트웨어 릴리스가 서버에서 지원되는 최신 릴리스인지 식별합니다.

펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션

서버에 대한 최신 펌웨어 및 소프트웨어 릴리스를 얻으려면 다음 옵션 중 하나를 사용합니다.

- **Oracle System Assistant** - Oracle System Assistant는 최신 소프트웨어 릴리스를 쉽게 다운로드하고 설치할 수 있도록 출하시 설치된 Oracle 서버용 옵션입니다.
Oracle System Assistant 사용에 대한 자세한 내용은 **Oracle X4 Series Server Administration Guide**를 참조하십시오.
- **My Oracle Support** - <http://support.oracle.com>의 My Oracle Support에서 모든 시스템 소프트웨어 릴리스를 사용할 수 있습니다.
My Oracle Support 웹 사이트에서 사용 가능한 항목에 대한 자세한 내용은 100 페이지 “My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”를 참조하십시오.
My Oracle Support에서 소프트웨어 릴리스를 다운로드하는 방법은 101 페이지 “물리적 매체 요청”을 참조하십시오.
- **PMR(물리적 매체 요청)** - My Oracle Support에서 사용 가능한 하나 이상의 소프트웨어 릴리스가 포함된 DVD를 요청할 수 있습니다.
자세한 내용은 101 페이지 “물리적 매체 요청”을 참조하십시오.
- **기타 방법** - Oracle Enterprise Manager Ops Center, Oracle Hardware Management Pack 또는 Oracle ILOM을 사용하여 서버 소프트웨어 및 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다.
자세한 내용은 103 페이지 “기타 방법을 사용하여 업데이트 설치”를 참조하십시오.

소프트웨어 릴리스

My Oracle Support의 소프트웨어 릴리스는 제품군(Sun Server 등), 제품(특정 서버 또는 블레이드), 소프트웨어 릴리스 버전별로 순서대로 그룹화되어 있습니다. 소프트웨어 릴리스에는 펌웨어, 드라이버, 도구 또는 유틸리티를 포함하는 다운로드 가능한 파일(패치) 세트와 서버나 블레이드에 대한 모든 업데이트된 소프트웨어 및 펌웨어가 포함되며, 모두 함께 테스트되어 서버와 호환성이 확인되었습니다.

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

My Oracle Support에서는 다음 표에 설명된 대로 서버에 대한 소프트웨어 릴리스 세트를 제공합니다. 이러한 소프트웨어 릴리스는 My Oracle Support에서 파일을 다운로드하거나 Oracle에 PMR(물리적 매체 요청)을 제출하여 얻을 수 있습니다. 또한 Oracle System Assistant를 사용하여 동일한 펌웨어 및 소프트웨어를 서버에 다운로드할 수 있습니다.

패키지 이름	설명	이 패키지를 다운로드해야 하는 경우
X4-x SW 릴리스 - 펌웨어 팩	Oracle ILOM, BIOS 및 옵션 카드 펌웨어를 비롯한 모든 시스템 펌웨어를 포함합니다.	최신 펌웨어가 필요합니다.
X4-x SW 릴리스 - OS 팩	특정 OS에 대한 모든 도구, 드라이버 및 유틸리티로 구성된 패키지를 포함합니다. 지원되는 각 운영 체제 버전에 OS 팩을 사용할 수 있습니다. 소프트웨어에는 Oracle Hardware Management Pack 및 LSI MegaRAID 소프트웨어가 포함되어 있습니다. Windows OS의 경우 OS 팩에는 Intel Network Teaming and Install Pack도 들어 있습니다.	OS별 도구, 드라이버 또는 유틸리티를 업데이트해야 합니다.
X4-x SW 릴리스 - 모든 팩	펌웨어 팩, 모든 OS 팩 및 모든 문서를 포함합니다. Oracle VTS 또는 Oracle System Assistant 이미지는 이 팩에 포함되어 있지 않습니다.	시스템 펌웨어 및 OS별 소프트웨어의 조합을 업데이트해야 합니다.
X4-x SW 릴리스 - 진단	Oracle VTS 진단 이미지를 포함합니다.	Oracle VTS 진단 이미지가 필요합니다.
X4-x SW 릴리스 - Oracle System Assistant 업데이트	Oracle System Assistant 복구 및 ISO 업데이트 이미지를 포함합니다.	Oracle System Assistant를 수동으로 복구하거나 업데이트해야 합니다.

MOS 또는 PMR에서 펌웨어 및 소프트웨어 얻기

Oracle System Assistant를 사용하여 간편하게 최신 소프트웨어 릴리스를 다운로드한 다음 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 **Oracle X4 Series Server Administration Guide**를 참조하십시오.

그러나 업데이트된 펌웨어 및 소프트웨어는 MOS(My Oracle Support)를 사용하거나 Oracle에 PMR(물리적 매체 요청)을 제출하여 얻을 수도 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- 100 페이지 “My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”
- 101 페이지 “물리적 매체 요청”

▼ My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드

- 1 My Oracle Support 웹 사이트(<http://support.oracle.com>)로 이동합니다.
- 2 My Oracle Support에 사인인합니다.
- 3 페이지 맨 위에서 **Patches & Updates**(패치 및 업데이트) 탭을 누릅니다.
Patch Search(패치 검색) 창이 화면의 오른쪽에 나타납니다.
- 4 **Search**(검색) 탭 영역 내에서 **Product or Family (Advanced)**(제품 또는 제품군(고급))를 누릅니다.
검색 필드가 포함된 Search(검색) 탭 영역이 나타납니다.
- 5 **Product**(제품) 필드의 드롭다운 목록에서 제품을 선택합니다.
또는 일치 항목이 나타날 때까지 전체 또는 일부 제품 이름(예: Sun Server X4-2)을 입력합니다.
- 6 **Release**(릴리스) 필드의 드롭다운 목록에서 소프트웨어 릴리스를 선택합니다.
목록을 확장하여 사용 가능한 모든 소프트웨어 릴리스를 표시합니다.
- 7 **Search**(검색)를 누릅니다.
소프트웨어 릴리스에 대한 패치를 나열하는 Patch Advanced Search Results(패치 고급 검색 결과) 화면이 나타납니다.
사용 가능한 소프트웨어 릴리스에 대한 설명은 98 페이지 “소프트웨어 릴리스”를 참조하십시오.
- 8 소프트웨어 릴리스에 대한 패치를 선택하려면 소프트웨어 릴리스 버전 옆에 있는 패치 번호를 누릅니다.
Shift 키를 사용하면 패치를 여러 개 선택할 수 있습니다.
팝업 작업 패널이 나타납니다. 패널에는 ReadMe, Download(다운로드) 및 Add to Plan(계획에 추가) 옵션과 같은 여러 가지 작업 옵션이 포함됩니다. Add to Plan(계획에 추가) 옵션에 대한 자세한 내용을 보려면 연결된 버튼을 누르고 “Why use a plan?”(계획 사용 이유)을 선택합니다.
- 9 이 패치에 대한 ReadMe 파일을 검토하려면 ReadMe를 누릅니다.
- 10 소프트웨어 릴리스에 대한 패치를 다운로드하려면 Download(다운로드)를 누릅니다.

- 11 **File Download(파일 다운로드) 대화 상자에서 해당 패치의 zip 파일 이름을 누릅니다.**
소프트웨어 릴리스에 대한 패치가 다운로드됩니다.

물리적 매체 요청

프로세스가 Oracle 웹 사이트에서 다운로드를 허용하지 않을 경우 Oracle에 PMR(물리적 매체 요청)을 제출하여 최신 소프트웨어 릴리스 패키지를 받을 수 있습니다. MOS(My Oracle Support) 웹 사이트를 통한 PMR 제출 방법이 권장됩니다.

물리적 매체 요청 제출을 위한 상위 수준 작업은 다음 절에 설명되어 있습니다.

- 101 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”
- 101 페이지 “물리적 매체 요청(온라인)”
- 103 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 다음을 수행하십시오.

- **제품 이름, 소프트웨어 릴리스 버전 및 필요한 패치를 얻습니다.** 요청 중인 최신 소프트웨어 릴리스 버전 및 소프트웨어 릴리스에 대한 패치의 이름을 알고 있을 경우 보다 간편하게 요청을 제출할 수 있습니다.
 - *My Oracle Support*에 액세스할 수 있는 경우 - 100 페이지 “*My Oracle Support*를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”의 지침에 따라 최신 소프트웨어 릴리스 버전을 확인하고 사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지(패치)를 봅니다. 패치 목록을 확인한 후 다운로드 단계를 계속 진행하고 싶지 않은 경우 Patch Advanced Search Results(패치 고급 검색 결과) 화면에서 나올 수 있습니다.
 - *My Oracle Support*에 액세스할 수 없는 경우 - 98 페이지 “소프트웨어 릴리스”의 정보를 기반으로 원하는 소프트웨어 릴리스에 대한 패치를 확인한 다음 최신 소프트웨어 릴리스 버전에 대한 해당 패치를 요청합니다.
- **배송 정보를 준비해 둡니다.** 요청의 일부로 담당자 이름, 전화 번호, 전자 메일 주소, 회사 이름 및 배송 주소를 제공해야 합니다.

▼ 물리적 매체 요청(온라인)

시작하기 전에 요청을 하기 전에 101 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”에 설명된 정보를 수집하십시오.

- 1 **My Oracle Support 웹 사이트(<http://support.oracle.com>)로 이동합니다.**
- 2 **My Oracle Support에 사인인합니다.**

- 3 페이지의 오른쪽 상단에 있는 **Contact Us(일반 문의)** 링크를 누릅니다.
Create Service Request: Problem(서비스 요청 생성: 문제) 화면이 나타납니다.
- 4 다음과 같이 요청을 설명합니다.
 - a. **Problem Summary(문제 요약)** 필드에 **PMR for latest software release**를 입력합니다.
 - b. **Problem Type(문제 유형)** 드롭다운 목록에서 **Software & OS Media Requests(소프트웨어 및 OS 매체 요청)**를 선택합니다.
 - c. **Support Identifier(고객 번호)** 필드에 지원 계약과 연관된 **CSI(Customer Support Identifier)**를 입력합니다.
- 5 **Create Service Request: Solutions(서비스 요청 생성: 솔루션)** 화면은 화면의 오른쪽 상단에 있는 **Next(다음)** 버튼을 두 번 눌러 건너뛸니다.
Create Service Request: More Details(서비스 요청 생성: 추가 세부 정보) 화면이 나타납니다.
- 6 다음과 같이 요청에 대한 추가 정보를 제공합니다.
 - a. **Additional Information(추가 정보)** 섹션에서 다음 표에 나열된 질문에 대답합니다.

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 요청하는 경우 패치 번호 및 OS/플랫폼을 제공하십시오.	소프트웨어 릴리스에 대해 원하는 각 다운로드의 패치 번호를 입력하십시오.
물리적 매체 배송에 대해 요청된 제품 이름 및 버전을 나열하십시오.	제품 이름: Sun Server X4-x 버전: 최신 소프트웨어 릴리스 번호
요청된 매체에 대한 OS/플랫폼은 무엇입니까?	OS별 다운로드를 요청하는 경우 여기에 OS를 지정하십시오. 시스템 펌웨어만 요청하는 경우 Generic을 입력하십시오.
이 배송에 필요한 언어가 있습니까?	아니오

b. 담당자 이름, 전화 번호, 전자 메일 주소, 회사 이름 및 배송 주소를 비롯한 배송지 담당자 정보를 입력합니다.

7 Next(다음) 버튼을 누릅니다.

Create Service Request: Severity/Contact(서비스 요청 생성: 중요도/연락처) 화면이 나타납니다.

8 담당자 전화 번호 및 선호하는 연락 방법을 입력합니다.

9 Submit(제출) 버튼을 누릅니다.

이제 물리적 매체 요청이 완료되었습니다. 물리적 매체를 받는 데 최대 7일(영업일)이 소요될 수 있습니다.

▼ 물리적 매체 요청(전화)

시작하기 전에 요청을 하기 전에 101 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”에 설명된 정보를 수집하십시오.

1 다음 웹 사이트의 Oracle Global Customer Support Contacts Directory에서 적합한 번호를 찾아 오라클 고객 지원 센터에 연락합니다.

<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>

2 Sun Server X4-x에 대한 PMR(물리적 매체 요청)을 제출하고 싶다는 의사를 오라클 고객 지원 센터에 전달합니다.

- My Oracle Support에서 특정 소프트웨어 릴리스 패키지 및 패치 번호 정보를 찾을 수 있을 경우 지원 담당자에게 이 정보를 제공합니다.
- 소프트웨어 릴리스 패키지 정보를 찾을 수 없는 경우 Sun Server X4-x에 대한 최신 소프트웨어 릴리스 패키지를 요청합니다.

기타 방법을 사용하여 업데이트 설치

Oracle System Assistant 및 My Oracle Support를 사용하는 것 이외에도, 다음 방법 중 하나를 사용하여 업데이트된 펌웨어와 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Ops Center Enterprise Controller를 사용하여 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/technetwork/oem/ops-center/index.html>

- **Oracle Hardware Management Pack** – Oracle Hardware Management Pack의 fwupdate CLI 도구를 사용하여 시스템 내에서 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다.

자세한 내용은 Oracle Hardware Management Pack 설명서 라이브러리를 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs>

- **Oracle ILOM** – Oracle ILOM 웹 인터페이스 또는 명령줄 인터페이스를 사용하여 Oracle ILOM 및 BIOS 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다.

자세한 내용은 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1 설명서 라이브러리를 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

시스템 전원 제어

이 절에서는 서버 모듈 전원을 제어하는 방법에 대해 설명합니다.

- 105 페이지 “전원 상태”
- 106 페이지 “서버 모듈 전원 끄기”
- 108 페이지 “서버 모듈 전원 켜기”
- 108 페이지 “서버 재설정”

자세한 내용은 [Sun Blade X4-2B Service Manual](#)을 참조하십시오.

주 - 정상 종료 절차를 수행하면 ACPI 사용 운영 체제가 실행되어 운영 체제가 정상적으로 종료됩니다. ACPI 사용 가능 운영 체제를 실행하지 않는 서버에서는 대기 전원 상태로 즉시 종료됩니다.

전원 상태

서버 모듈은 다음 전원 상태 중 하나일 수 있습니다.

전원 상태	설명
전원이 적용되지 않음	서버에 전원이 적용되지 않았습니다. 예를 들어, 전원 코드를 연결하지 않았거나, 서버 모듈이 부분적으로 새시에서 제거되었거나, 데이터 센터 전원 차단기가 꺼진 경우입니다.
대기	서버에 전원이 적용되었으며 SP가 실행 중이지만, 주 전원이 호스트에 적용되지 않았습니다. SP에서 대기 상태로 실행 중인 Oracle ILOM에 액세스할 수 있습니다.
전원이 완전히 켜짐	호스트의 전원이 켜졌으며 Oracle ILOM에 액세스할 수 있습니다. 서버가 OS를 부트하고 나면 Oracle ILOM 및 OS에 액세스할 수도 있습니다.

서버 모듈 전원 끄기

서버 모듈의 전원을 꺼야 하는 경우 정상 종료 또는 즉시 종료를 수행할 수 있습니다.

▼ 정상 종료(전원 버튼)

- 서버 모듈의 전면 패널에 있는 전원 버튼을 눌렀다가 놓습니다.

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

자세한 정보 **관련 정보**

- 108 페이지 “서버 재설정”

▼ 정상 종료(Oracle ILOM 웹 인터페이스)

- 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 Off**를 선택합니다.
여기서 n 은 블레이드가 설치되어 있는 새시 슬롯입니다.

자세한 정보 **관련 정보**

- 108 페이지 “서버 재설정”

▼ 정상 종료(Oracle ILOM CLI)

Oracle ILOM CLI를 사용하여 서버 모듈을 정상적으로 종료하려면 다음을 수행합니다.

- 1 Oracle ILOM CLI에 로그인합니다.
다음 방법 중 하나를 선택합니다.
 - Oracle ILOM 서버 모듈 SP
 - Oracle ILOM CMM
- 2 다음 방법 중 하나를 선택합니다.
 - 서버 모듈 SP CLI:
stop /System을 입력합니다.
 - CMM CLI:
stop /CH/BLn/System을 입력합니다.
여기서 *n*은 블레이드가 설치되어 있는 새시 슬롯입니다.

자세한 정보 **관련 정보**

- 108 페이지 “서버 재설정”

▼ 즉시 종료(전원 버튼)



주의 - 데이터 손실 위험. 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 완전하게 끄려면 새시에서 서버 모듈을 제거해야 합니다. [Sun Blade X4-2B Service Manual](#)을 참조하십시오.

자세한 정보 **관련 정보**

- 108 페이지 “서버 재설정”

▼ 즉시 종료(Oracle ILOM CLI)



주의 - 데이터 손실 위험. 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**

- 108 페이지 “서버 재설정”

서버 모듈 전원 켜기

서버 모듈의 전원을 켜야 하는 경우 [Sun Blade X4-2B Service Manual](#)을 참조하십시오.

서버 재설정

단순히 서버를 재설정하기 위해 서버의 전원을 껐다 켤 필요는 없습니다.

다음 절의 절차는 서버를 재설정하는 방법에 대해 설명합니다.

- 109 페이지 “서버 재설정(Oracle ILOM CLI)”
- 109 페이지 “서버 재설정(Oracle ILOM 웹 인터페이스)”

▼ 서버 재설정(Oracle ILOM CLI)

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

자세한 정보 관련 정보

- [108 페이지 “서버 재설정”](#)

▼ 서버 재설정(Oracle ILOM 웹 인터페이스)

- 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 종료 후 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

- [108 페이지 “서버 재설정”](#)

설치 문제 해결

이 절에서는 설치 문제를 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

다음 표에서는 서버 모듈 문제 해결과 관련된 작업에 대해 설명합니다.

작업	링크
서버 결함 식별	111 페이지 “서버 결함 식별”
서버 전원 상태 문제 해결	111 페이지 “서버 전원 상태 문제 해결”
서비스 센터에 연락하기 전에 서버 정보 기록	112 페이지 “기술 지원 정보 워크시트”
서비스 센터에 연락하기 전에 시스템 일련 번호 찾기	113 페이지 “서버 모듈 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 X4-2B Service Manual](#) 을 참조하십시오.

서버 전원 상태 문제 해결

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

새시에서 서버 모듈의 전원을 켜는 데 필요한 전원을 제공할 수 없는 경우:

- CMM에서 서버 모듈에 주 전원이 적용되지 않도록 합니다.
- 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 라이브러리(<http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>)를 참조하십시오.

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

새시 구성 요소 전원 켜기에 필요한 전원 공급 장치 수에 대한 자세한 내용은 시스템 새시 설명서(www.oracle.com/goto/SB6000/docs)를 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 <http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>를 참조하십시오.

관련 정보

- www.oracle.com/goto/SB6000/docs

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	

서버 모듈 일련 번호 찾기

일련 번호는 서버 모듈의 전면 패널 레이블에 있습니다. 서버 모듈에 대한 Oracle 보증 지원을 받으려면 서버 모듈 일련 번호가 있어야 합니다.



제품의 지원 및 보증 정보는 다음 위치에서 확인할 수 있습니다.

<http://support.oracle.com>

새시 일련 번호 찾기

Oracle 보증 지원을 받기 위해 새시 일련 번호가 필요할 수도 있습니다.

새시 일련 번호(및 서버 모듈 일련 번호)는 Oracle ILOM CMM에서 확인할 수 있습니다.

Oracle ILOM CMM 사용에 대한 자세한 내용은 18 페이지 “Oracle ILOM CMM 정보”를 참조하십시오.

관련 정보

- www.oracle.com/goto/SB6000/docs

색인

C

- CLI, 이더넷을 사용하여 Oracle ILOM에 액세스, 52-53
- CLI(명령줄 인터페이스), “CLI”참조
- CMM
 - NET MGT 포트 케이블 연결, 38-39
 - Oracle ILOM, 18
- CPU, “프로세서”참조

D

- DIMM, 지원됨, 13

E

- ESD(정전기 방전), 예방 조치, 28

I

- ILOM, “Oracle ILOM”참조
- IP 주소
 - Oracle ILOM CLI를 사용하여 액세스, 48-50
 - Oracle ILOM 웹 인터페이스를 사용하여 확인, 45-48

L

- LED, 10
 - 전면 패널, 10

- LSI BIOS 구성 유틸리티, 69-71

O

Oracle ILOM

- CLI(명령줄 인터페이스)를 사용하여 로그인, 52-53
- CLI를 사용하여 IP 주소에 액세스, 48-50
- CLI를 사용하여 호스트 콘솔 액세스, 54
- Oracle ILOM CMM, 18
- Oracle ILOM SP, 20
- Oracle System Assistant 실행, 58-59
- 개요, 18
- 설정 작업, 45
- 액세스 방법, 50
- 연결 옵션, 37
- 웹 인터페이스를 사용하여 IP 주소에 액세스, 45-48
- 웹 인터페이스를 사용하여 로그인, 50-52
- 웹 인터페이스를 사용하여 호스트 콘솔에 액세스, 54-57
- 호스트 연결 재지정, 53

Oracle Linux

- 구성, 91-95
- 구성 워크시트, 91
- 등록, 94-95

- Oracle Remote Console, Oracle ILOM을 통해 액세스, 53

Oracle Solaris OS

- 사전 설치된 구성, 75-81
- 설명서, 75

Oracle System Assistant

Oracle ILOM을 사용하여 실행, 58-59

로컬에서 실행, 60-61

소프트웨어 및 펌웨어 설정, 61-62

액세스, 58

Oracle VM

구성, 83-90

구성 워크시트, 83

시작하기, 88

업데이트, 88

S

SP, 설명, 20

U

UCP(범용 커넥터 포트), 위치, 10

USB 플래시 드라이브, 사양, 30

가

가상 디스크, “볼륨”참조

고

고도 사양, 13

구

구성

Oracle Linux, 91-95

Oracle Solaris OS, 75

Oracle VM, 83-90

구성 요소, 선택적, 29

규

규격 사양, 12

기

기능, 13

다

다중 포트 케이블

연결, 40-42, 42-44

동

동글 케이블, 포트, 10

메

메모리, “DIMM”참조

문

문제 해결, 설치 문제, 105-109

배

배송 키트 내용물, 27

블

볼륨

만들기, 69-71

LSI BIOS 구성 유틸리티, 69-71

Oracle System Assistant, 66-67

사

사양

USB 플래시 드라이브, 30

고도, 13

규격, 12

습도, 13

사양 (계속)

온도, 13
전기, 13
전압, 13
전원, 13
환경, 13

사전 설치된 OS 옵션

Oracle Linux, 91-95
Oracle Solaris OS, 75-81
Oracle VM, 83-90

새

새시, 지원, 13
새시 미드플레인 지원, 13

서

서버 모듈, 설치, 33-37
서버 모듈 개요, 9-23
서버 재설정
 Oracle ILOM CLI 사용, 109
 Oracle ILOM 웹 인터페이스 사용, 109
서비스 프로세서, “SP”참조

선

선택적 구성 요소, 29

설

설명, 9
설명서, Oracle Solaris OS, 75
설치
 서버 모듈
 절차, 33-37

소

소프트웨어, Oracle System Assistant로 설정, 61-62

습

습도 사양, 13

액

액세스
 Oracle ILOM, 50
 직렬 호스트 콘솔, 53

연

연결
 동글 케이블, 40-42, 42-44

온

온도 사양, 13

운

운영 체제
 사전 설치된 이미지 구성, 75-81, 83-90, 91-95
 지원됨, 13

원

원격 콘솔, “Oracle Remote Console”참조

웹

웹 브라우저, Oracle ILOM과 함께 사용, 50-52
웹 인터페이스, 이더넷을 사용하여 Oracle ILOM
 액세스, 50-52

위

위치 LED, 10
위치 버튼, 10

전

- 전기 사양, 13
- 전면 패널, LED, 10
- 전압 사양, 13
- 전원 끄기
 - 정상적으로
 - Oracle ILOM CLI 사용, 107
 - Oracle ILOM 웹 인터페이스 사용, 106
 - 전원 버튼 사용, 106
- 즉시
 - Oracle ILOM CLI 사용, 108
 - 전원 버튼 사용, 107
- 전원 사양, 13

제

- 제품 기능 및 사양, 13

준

- 준비
 - 하드 드라이브
 - LSI BIOS 구성 유틸리티, 69-71
 - Oracle System Assistant, 66-67

지

- 지원되는 구성 요소
 - DIMM, 13
 - NEM, 13
 - 메모리, 13
 - 샤페이저, 13

케

- 케이블 설치
 - CMM NET MGT 포트, 38-39
 - 동글 케이블, 40-42, 42-44

콘

- 콘솔, 직렬 호스트 연결, 53

펌

- 펌웨어, Oracle System Assistant로 설정, 61-62

표

- 표시기, LED, 10

프

- 프로세서, 지원됨, 13

하

- 하드 드라이브
 - 준비
 - LSI BIOS 구성 유틸리티, 69-71
 - Oracle System Assistant, 66-67

항

- 항목 지침, 97-104

호

- 호스트 직렬 콘솔, Oracle ILOM을 통해 연결, 53

환

- 환경 사양, 13

후

- 후면 패널, 11