

Linux 운영 체제용 Netra Blade X3-2B(이전 Sun Netra X6270 M3 Blade)

설치 설명서

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

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 계약서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 계약서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 재생, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 실행, 발행, 또는 전시될 수 없습니다. 본 소프트웨어 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 자회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록 상표입니다. 기타의 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

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
제품 정보	5
관련 설명서	5
피드백	5
지원 및 접근성	6
Linux 설치 정보	7
지원되는 OS 버전 및 최신 정보	7
OS 설치 옵션	8
Oracle System Assistant	10
OS 설치 준비	13
설치 매체 키트 다운로드	13
설치 방법 설정	14
BIOS 설정	19
운영 체제 설치	21
Linux OS 구성을 위한 논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별	21
Linux OS 설치(Oracle System Assistant)	25
Linux OS 설치(수동)	29
서버 시스템 도구 설치 및 드라이버 업데이트	34
Linux OS를 새 버전으로 업데이트	36
색인	39

이 설명서 사용

이 설명서는 Linux 운영 체제를 서버에 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

- 5 페이지 “제품 정보”
- 5 페이지 “관련 설명서”
- 5 페이지 “피드백”
- 6 페이지 “지원 및 접근성”

제품 정보

이 제품에 대한 최신 정보 및 알려진 문제는 다음 웹 사이트의 제품 정보를 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=NetraBladeX3-2B>

관련 설명서

설명서	링크
모든 Oracle 제품	http://www.oracle.com/documentation
Netra Blade X3-2B	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=NetraBladeX3-2B
Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.1	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Oracle Hardware Management Pack	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp

피드백

다음 위치에서 이 설명서에 대한 피드백을 보낼 수 있습니다.

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

지원 및 접근성

설명	링크
My Oracle Support를 통해 온라인 지원에 액세스	http://support.oracle.com 청각 장애가 있는 사용자의 경우: http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Oracle의 접근성 개선 노력	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html
교육 관련 정보	http://education.oracle.com

Linux 설치 정보

다음 작업 표를 사용하면 Sun Netra X6270 M3 서버 모듈에 지원되는 버전의 Linux 운영 체제를 설치하는 데 도움이 됩니다.

단계	설명	링크
1	초기 서버 설치 및 설정 절차를 수행합니다.	Netra Blade X3-2B 설치 설명서
2	지원되는 운영 체제 목록을 포함한 최신 서버 하드웨어 및 소프트웨어 정보를 검토합니다.	Netra Blade X3-2B 제품 정보
3	단일 서버 또는 다중 서버 OS 설치 옵션을 검토합니다.	8 페이지 "OS 설치 옵션"
4	OS 설치 프로세스에서 Oracle System Assistant가 수행하는 역할을 검토합니다.	10 페이지 "Oracle System Assistant"
5	필요한 절차를 수행하여 OS 설치를 준비합니다.	13 페이지 "OS 설치 준비"

지원되는 OS 버전 및 최신 정보

이 절에서는 지원되는 Linux 버전과 최신 서버 관련 정보를 얻는 방법에 대해 알아봅니다.

- [7 페이지 "지원되는 Linux 운영 체제"](#)
- [8 페이지 "제품 정보의 최신 정보"](#)

지원되는 Linux 운영 체제

Sun Netra X6270 M3 서버 모듈에서는 다음 Linux 운영 체제를 지원합니다.

- Oracle Linux(OEL)
- SLES(SUSE Linux Enterprise Server)
- RHEL(Red Hat Enterprise Linux)

버전 번호는 [Netra Blade X3-2B 제품 정보](#)를 참조하십시오.

관련 정보

- 8 페이지 “제품 정보의 최신 정보”

제품 정보의 최신 정보

서버에 대한 최신 정보는 **Netra Blade X3-2B 제품 정보**에서 유지 관리됩니다. 이 문서에는 지원되는 운영 체제, 사용 가능한 펌웨어 업데이트, 블레이드에 대한 모든 하드웨어 또는 소프트웨어 문제 등의 세부 정보가 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 **Netra Blade X3-2B 제품 정보**를 참조하십시오.

OS 설치 옵션

단일 서버 또는 다중 서버에 OS를 설치하도록 선택할 수 있습니다. 이 문서의 적용 범위는 단일 서버 OS 설치에 한합니다. 다음 표에서는 이러한 두 가지 설치 옵션에 대한 정보를 제공합니다.

옵션	설명
단일 서버	<p>다음 방법 중 하나를 사용하여 단일 서버에 OS를 설치합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 로컬: OS 설치가 서버에서 로컬로 수행됩니다. 방금 랙에 서버의 실제 설치를 완료한 경우 이 옵션을 사용합니다. 추가 하드웨어가 필요합니다. ■ 원격: OS 설치가 원격 위치에서 수행됩니다. Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 Oracle System Assistant에 액세스하거나 수동 OS 설치를 수행합니다. <p>주 - Oracle System Assistant는 로컬 또는 원격 단일 서버 OS 설치를 수행하는 가장 쉬운 방법입니다.</p>
다중 서버	<p>참조: http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html</p>

단일 서버 설치 방법

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

매체 전달 방법	추가 요구 사항
로컬 안내식 OS 설치 - Oracle System Assistant를 사용합니다.	모니터, USB 키보드 및 마우스, USB 장치, Linux 배포 매체. 자세한 내용은 9 페이지 “안내식 OS 설치”를 참조하십시오.

매체 전달 방법	추가 요구 사항
원격 안내식 OS 설치 - Oracle System Assistant를 사용합니다.	Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램, 재지정된 CD/DVD 드라이브 또는 ISO 이미지 파일, Linux 배포 매체. 자세한 내용은 9 페이지 “안내식 OS 설치”를 참조하십시오.
로컬에서 CD/DVD 드라이브 사용 - 서버에 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브를 사용합니다.	모니터, USB 키보드 및 마우스, USB CD/DVD 드라이브, Linux 배포 매체. 자세한 내용은 9 페이지 “수동 OS 설치”를 참조하십시오.
원격에서 CD/DVD 드라이브 또는 CD/DVD ISO 이미지 사용 - Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램을 실행하는 원격 시스템에서 재지정된 물리적 CD/DVD 드라이브를 사용합니다.	브라우저가 있는 원격 시스템, 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브, Linux 배포 매체 및 서버 관리 포트에 대한 네트워크 액세스. 자세한 내용은 9 페이지 “수동 OS 설치”를 참조하십시오.

안내식 OS 설치

이 방법은 지원되는 OS를 서버에 가장 쉽게 설치할 수 있는 방법입니다. 이 방법에서는 Oracle System Assistant 응용 프로그램을 사용합니다. 로컬 또는 원격 CD/DVD 드라이브, USB 장치 또는 CD/DVD 이미지에서 Linux OS 설치 매체를 제공하면 Oracle System Assistant가 설치 프로세스를 안내하고 필요에 따라 드라이버를 설치합니다. 서버가 Oracle System Assistant를 지원해야 하고, Oracle System Assistant가 서버에 설치되어 있어야 합니다.

관련 정보

- 10 페이지 “Oracle System Assistant”

수동 OS 설치

이 방법을 사용하는 경우 로컬 또는 원격 CD/DVD 드라이브, USB 장치 또는 CD/DVD 이미지에서 Linux 배포 매체를 제공합니다. 또한 필요한 드라이버를 제공해야 합니다. 서버용 드라이버는 My Oracle Support 사이트에서 OS 특정 패키지 또는 서버 특정 패키지로 제공됩니다. OS를 설치하려면 배포 매체의 설치 마법사를 사용합니다.

관련 정보

- 10 페이지 “Oracle System Assistant”

Oracle System Assistant

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

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

Oracle System Assistant는 출하시 설치된 새로운 Sun Oracle x86 서버 옵션입니다. 필요한 모든 도구 및 드라이버가 포함되어 있으며 대부분의 블레이드에 설치된 USB 드라이브에 상주합니다.

- 10 페이지 “Oracle System Assistant OS 설치 작업”
- 11 페이지 “Oracle System Assistant 얻기”

Oracle System Assistant OS 설치 작업

Oracle System Assistant의 OS 설치 작업은 지원되는 OS의 설치를 도와줍니다. OS 설치 매체를 제공하면 Oracle System Assistant가 설치 프로세스를 안내합니다. 그런 다음 서버 하드웨어 구성에 따라 적절한 드라이버를 가져옵니다. 서버에서 지원되는 모든 운영 체제에 OS 설치 작업을 사용할 수 있는 것은 아닙니다. 하지만 서버 지원 OS가 설치된 경우 Oracle System Assistant를 사용하여 OS 드라이버 및 모든 펌웨어 구성 요소(BIOS, Oracle ILOM, HBA 및 확장기)를 업데이트할 수 있습니다.

Oracle System Assistant는 로컬이나 원격으로 액세스할 수 있습니다. 방금 서버 설치를 완료한 경우 Oracle System Assistant를 로컬에서 사용(서버에 실제로 있는 동안)하면 시스템을 빠르고 효율적으로 시작할 수 있습니다. 서버가 작동 중인 경우 Oracle System Assistant에 편리하게 원격으로 액세스하면서 모든 기능을 수행할 수 있습니다.

관련 정보

- 11 페이지 “Oracle System Assistant 얻기”

Oracle System Assistant 얻기

Oracle System Assistant는 서버에 이미 설치되어 있을 수 있습니다. 서버에 Oracle System Assistant가 설치되었는지 확인하는 방법 또는 업데이트 및 복구 절차를 수행하는 방법은 **Netra Blade X3-2B 관리 설명서**를 참조하십시오.

관련 정보

- 13 페이지 “OS 설치 준비”

OS 설치 준비

이 절에서는 OS 설치 준비 단계에 대해 설명합니다.

단계	작업	링크
1	OS 설치 작업 표를 이미 검토한 상태여야 합니다.	7 페이지 “Linux 설치 정보”
2	OS 설치 매체 키트를 다운로드합니다.	13 페이지 “설치 매체 키트 다운로드”
3	선택한 설치 방법에 따라 설치를 설정합니다.	■ 로컬: 14 페이지 “로컬 설치 설정” ■ 원격: 15 페이지 “원격 설치를 위한 설정”
4	최적 기본값을 로드하고 BIOS 모드를 선택하여 BIOS를 준비합니다.	19 페이지 “BIOS 설정”
5	OS를 설치합니다.	21 페이지 “운영 체제 설치”

설치 매체 키트 다운로드

이 절에서 다루는 Linux 설치 매체 다운로드 절차는 다음과 같습니다.

- 13 페이지 “Oracle Linux 매체 키트 다운로드”
- 14 페이지 “SLES 매체 키트 다운로드”
- 14 페이지 “RHEL 매체 키트 다운로드”

▼ Oracle Linux 매체 키트 다운로드

- 1 Oracle Linux의 경우 Oracle E-Delivery 사이트(<http://edelivery.oracle.com/linux>)로 이동합니다.
- 2 아직 계정이 없는 경우 계정을 만듭니다.
업데이트된 ISO 이미지를 다운로드하려면 계정이 필요합니다.
- 3 Oracle Linux를 찾아서 다운로드합니다.

- 4 OS를 설치하기 전에 BIOS를 설정합니다. 19 페이지 “BIOS 설정”을 참조하십시오.

▼ SLES 매체 키트 다운로드

- 1 Novell 계정 정보를 얻습니다.
ISO 이미지를 다운로드하려면 Novell 계정이 있어야 합니다.
- 2 <http://download.novell.com>에서 SUSE Linux Enterprise Server 매체 키트를 다운로드합니다.
- 3 OS를 설치하기 전에 BIOS를 설정합니다. 19 페이지 “BIOS 설정”을 참조하십시오.

▼ RHEL 매체 키트 다운로드

- 1 엔터프라이즈 계정 정보를 얻습니다.
업데이트된 ISO 이미지를 다운로드하려면 엔터프라이즈 계정이 있어야 합니다.
- 2 <http://rhn.redhat.com>에서 Red Hat Enterprise Linux 업데이트 매체 키트를 다운로드합니다.
- 3 OS를 설치하기 전에 BIOS를 설정합니다. 19 페이지 “BIOS 설정”을 참조하십시오.

설치 방법 설정

- 14 페이지 “로컬 설치 설정”
- 15 페이지 “원격 설치를 위한 설정”

▼ 로컬 설치 설정

로컬 OS 설치 는 서버에서 수행됩니다. 로컬 설치 방법에 대해 선호되는 절차는 Oracle System Assistant의 OS 설치 작업을 사용하는 것입니다. 이 절차에 따라 로컬 Oracle System Assistant 안내식 설치 또는 로컬 수동(비안내식) 설치를 수행하도록 설정할 수 있습니다.

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

- 시작하기 전에
- **Netra Blade X3-2B 설치 설명서**에 설명된 대로 서버 설치를 수행해야 합니다.
 - 다음 항목이 필요합니다.
 - 15핀(DB-15) 커넥터 기능이 있는 비디오 모니터

- USB 키보드와 마우스
- USB 장치(CD/DVD 드라이브 또는 썸 드라이브)
- 서버에 최신 업데이트가 있는지 확인하기 위해 서버 웹 액세스가 권장됩니다.

- 1 서버가 대기 전원 모드인지 확인합니다.
- 2 블레이드 전면의 UCP(범용 커넥터 포트)에 3-케이블 동글을 연결합니다.
- 3 3-케이블 동글의 비디오 커넥터에 비디오 모니터를 연결합니다.
- 4 서버 전면의 USB 커넥터 중 하나(또는 3-케이블 동글의 USB 커넥터 중 하나)에 키보드 및 마우스를 연결합니다.
- 5 서버 전면의 다른 USB 커넥터(또는 3-케이블 동글의 USB 커넥터 중 하나)에 CD/DVD 드라이브를 연결합니다.

자세한 정보 **관련 정보**

- 13 페이지 “설치 매체 키트 다운로드”

▼ 원격 설치를 위한 설정

원격 OS 설치는 Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램과 재지정된 CD/DVD 드라이브 또는 CD ISO 이미지를 사용하여 수행됩니다. 원격 설치를 수행하는 가장 쉬운 방법은 Oracle System Assistant의 안내식 OS 설치 작업을 사용하는 것입니다. 이 절차에 따라 원격 Oracle System Assistant 안내식 설치 또는 원격 수동(비안내식) 설치를 수행하도록 설정할 수 있습니다.

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

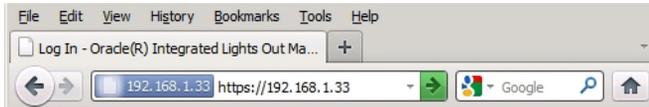
시작하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- **Netra Blade X3-2B 설치 설명서**에 설명된 대로 이미 서버 설치가 완료되어 있어야 합니다.
- Remote Console 시스템이 Solaris, Linux 또는 Windows에서 실행되고 있어야 합니다.
- Remote Console 시스템이 Sun 서버 이더넷 관리 포트에 대한 액세스 권한이 있는 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.
- Java Runtime Environment(JRE) 1.5가 설치되어 있어야 합니다.

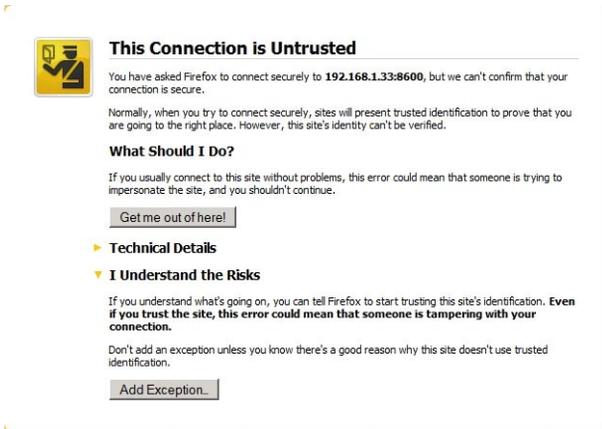
- Remote Console 시스템에서 Solaris를 실행 중인 경우 불륨 관리를 사용 안함으로 설정해야 Remote Console이 CD/DVD-ROM 드라이브에 액세스할 수 있습니다.
- Remote Console 시스템에서 Windows를 실행 중인 경우 Internet Explorer 보안 강화를 사용 안함으로 설정합니다.
- 서버 SP(서비스 프로세서)가 서버의 Oracle ILOM 설명서의 지침에 따라 설치되었습니다.
- Oracle ILOM에 액세스하려면 SP IP 주소가 필요합니다.
- 서버에 최신 업데이트가 설치되었는지 확인하려면 서버 웹 액세스가 필요합니다.

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

- 1 Oracle ILOM에 액세스하려면 Remote Console 시스템의 브라우저에 서비스 프로세서의 IP 주소를 입력합니다.



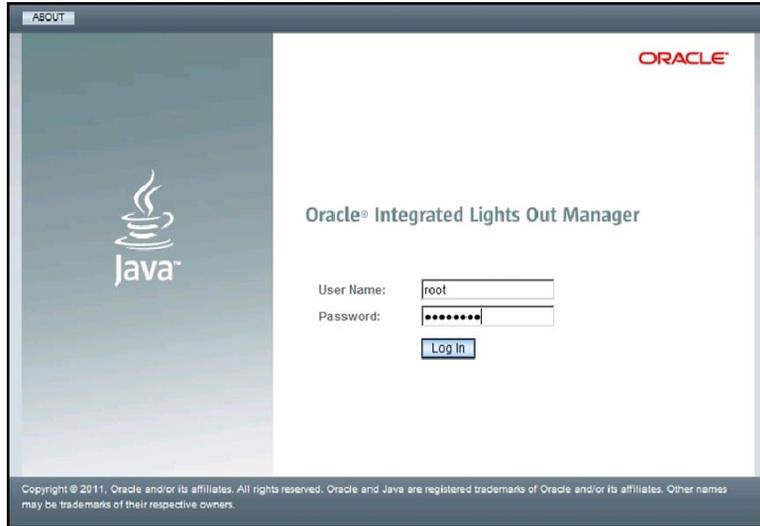
Security Alert 대화 상자가 표시됩니다.



- 2 I Understand the Risks 링크를 누릅니다.

3 Add Exception을 누릅니다.

Oracle ILOM 로그인 화면이 표시됩니다.



4 사용자 이름과 암호를 입력하고 Log In을 누릅니다.

기본 사용자 이름은 **root**이고 기본 암호는 **changeme**입니다.

Oracle ILOM System Summary 화면이 표시됩니다.

System Information

- Summary
- Processors
- Memory
- Power
- Cooling
- Storage
- Networking
- I/O Modules
- PCI Devices
- Firmware
- Open Problems
- Remote Control
- Host Management
 - Power Control
 - Diagnostics
 - Host Control
- System Management
- Power Management
- ILOM Administration
 - Identification
 - Logs
 - Management Access
 - User Management
 - Connectivity
 - Configuration Management
 - Notifications
 - Date and Time
 - Maintenance

Summary

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

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

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

Status

Overall Status: ✖ Service Required Total Problem Count: 2

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

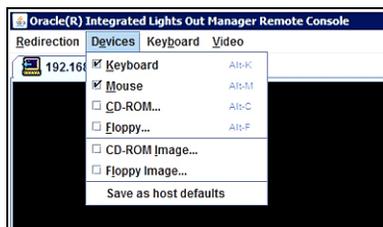
5 Remote Console Launch 버튼을 누릅니다.

jnlpgenerator.jnlp 파일에 대한 대화 상자가 표시됩니다.



6 Open을 누릅니다.

Remote Console 화면이 표시됩니다.



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

- CD-ROM Remote.** Remote Console 시스템에 연결된 CD/DVD-ROM 드라이브에서 운영 체제 소프트웨어 CD/DVD 콘텐츠로 서버를 재지정하려면 CD-ROM을 선택합니다.

- **CD-ROM Image.** Remote Console 시스템에 있는 운영 체제 소프트웨어 .iso 이미지 파일로 서버를 재지정하려면 CD-ROM Image를 선택합니다.

자세한 정보 **관련 정보**

- 13 페이지 “설치 매체 키트 다운로드”

BIOS 설정

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

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

▼ BIOS 최적 기본값 설정 로드



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

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

- 시작하기 전에
- 서버에 제대로 설치된 저장소 드라이브가 장착되어 있어야 합니다.
 - 콘솔이 서버에 연결되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 14 페이지 “설치 방법 설정”을 참조하십시오.

- 1 서버의 전원을 켭니다.
콘솔에 POST 메시지가 나타납니다.
- 2 메시지를 지켜보다가 프롬프트가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS Setup Utility에 액세스합니다.
BIOS Setup Utility 주 화면이 표시됩니다.
- 3 출하시 기본값을 설정하려면 F9 키를 누릅니다.
- 4 변경 사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.

- 5 OS를 설치하기 전에 BIOS 모드를 설정합니다. 20 페이지 "BIOS 모드 설정"을 참조하십시오.

▼ BIOS 모드 설정

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

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

1 서버의 전원을 켭니다.

콘솔에 POST 메시지가 나타납니다.

2 메시지를 확인하고 프롬프트가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS Setup Utility에 액세스합니다.

BIOS Setup Utility 주 화면이 표시됩니다.

3 BIOS Setup Utility에서 왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키를 사용하여 Boot 화면으로 이동합니다.

Boot Menu 화면이 표시됩니다.

4 아래쪽 화살표 키를 사용하여 UEFI/BIOS Boot Mode 필드를 선택합니다.

5 Enter 키를 누르고 위쪽 또는 아래쪽 화살표 키를 사용하여 Legacy BIOS 옵션을 선택합니다.

6 변경 사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.

7 OS를 설치합니다. 21 페이지 "운영 체제 설치"를 참조하십시오.

운영 체제 설치

이 절에서는 OS 설치 절차에 대해 설명합니다.

단계	설명	링크
1	OS 설치 준비 절차를 이미 검토한 상태여야 합니다.	13 페이지 “OS 설치 준비” OS 설치 준비
2	필요한 경우 논리적 및 물리적 네트워크 이름을 얻습니다.	21 페이지 “Linux OS 구성을 위한 논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별”
3	선택한 방법을 사용하여 OS를 설치합니다.	<ul style="list-style-type: none">25 페이지 “Linux OS 설치(Oracle System Assistant)”29 페이지 “Linux OS 설치(수동)”
5	서버 도구 및 드라이버를 업데이트합니다.	34 페이지 “서버 시스템 도구 설치 및 드라이버 업데이트”
4	OS를 새 버전으로 업데이트합니다.	36 페이지 “Linux OS를 새 버전으로 업데이트”

Linux OS 구성을 위한 논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별

네트워크에 연결되어 있는 서버의 운영 체제를 구성하는 동안 각 네트워크 인터페이스의 논리적 이름(OS에서 지정) 및 물리적 이름(MAC 주소)을 제공해야 할 수 있습니다.

이 절에서는 이러한 경우에 필요한 논리적 정보를 얻는 방법에 대해 설명합니다. 이 절은 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 22 페이지 “Oracle Linux 또는 RHEL을 설치하는 동안 논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별”
- 23 페이지 “SLES를 설치하는 동안 논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별”

▼ Oracle Linux 또는 RHEL을 설치하는 동안 논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별

Oracle Linux 또는 Red Hat Enterprise Linux OS를 설치하고 구성하는 동안 네트워크 인터페이스의 논리적 및 물리적 이름(MAC 주소)을 입력해야 하는 지점에 도달하게 됩니다.

이 절에서는 Linux를 구성하는 동안 사용자 셸을 시작하여 Linux를 구성하는 데 필요한 논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름을 얻는 방법에 대해 설명합니다.

- 1 부트 프롬프트에서 **linux rescue**를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.
Choose a Language 화면이 표시됩니다.
- 2 **Choose a Language** 화면에서 적절한 언어를 선택하고 **OK**를 누릅니다.
Keyboard Type 화면이 표시됩니다.
- 3 **Keyboard Type** 화면에서 적절한 구성을 선택하고 **OK**를 누릅니다.
Setup Network 화면이 표시됩니다.
- 4 **Setup Network** 화면에서 **No**를 누릅니다.
Rescue 화면이 표시됩니다.
- 5 **Rescue** 화면에서 **Skip**을 누릅니다.
사용자 셸이 표시됩니다.
- 6 사용자 셸의 명령 프롬프트(**#**)에 다음 명령을 입력하여 모든 네트워크 인터페이스를 표시하고 **Enter** 키를 누릅니다.

```
# ifconfig -a
```

Linux의 명명된 네트워크 인터페이스의 출력이 나타납니다.
여러 네트워크 인터페이스가 있기 때문에 인터페이스 출력이 한 화면에 모두 표시되지 않을 경우 인터페이스당 출력을 표시할 수 있습니다.
- 7 각 네트워크 인터페이스의 출력을 보려면 명령 프롬프트에서 다음을 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.

```
# ifconfig eth#
```

여기서 *eth#*은 인터페이스 번호입니다. 예를 들어 다음을 입력할 경우

```
# ifconfig eth0
```

eth0에 대한 출력이 표시됩니다.

```
Link encap:Ethernet HWaddr 00:14:4F:0C:A1:F2
inet addr:192.168.2.103 Bcast:192.168.2.255
```

- 첫번째 열의 **eth0** 항목은 Linux의 명명적 논리적 인터페이스입니다. 출력의 첫번째 열을 통해 Linux 또는 RHEL이 네트워크 인터페이스에 지정한 논리적 이름을 식별할 수 있습니다.
 - 두번째 열(첫번째 행)의 **HWaddr 00.14.4F.0C:A1:F2** 항목은 네트워크 포트의 물리적 MAC 주소를 나타냅니다.
- 8 나중에 참조할 수 있도록 물리적 포트 MAC 주소와 함께 논리적 네트워크 인터페이스 이름을 기록합니다. Linux 또는 RHEL OS 설치 중에 네트워크 인터페이스를 구성할 때 이 레코드를 참조해야 합니다.
 - 9 모두 완료한 후 다음 중 하나를 수행하여 사용자 셸을 종료합니다.
 - Oracle ILOM에서 Remote Control > Remote Power Control > Reset을 선택합니다.
 - Oracle ILOM Remote Console의 Keyboard 메뉴에서 Ctrl Alt Delete를 선택합니다.
 - 다른 콘솔에서 Ctrl+Alt+Delete를 누릅니다.
 - 10 OS 설치 프로그램을 다시 시작합니다.

자세한 정보 추가 작업

- 25 페이지 “Linux OS 설치(Oracle System Assistant)”
- 29 페이지 “Linux OS 설치(수동)”

▼ SLES를 설치하는 동안 논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별

SUSE Linux Enterprise Server OS를 설치하고 구성하는 동안 네트워크 인터페이스의 논리적 및 물리적 이름(MAC 주소)을 입력해야 하는 지점에 도달하게 됩니다.

이 절에서는 SUSE Linux OS를 구성하는 동안 사용자 셸을 시작하여, SUSE Linux OS를 구성하는 데 필요한 논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름을 얻는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에 해당 레이블에서 모든 물리적 포트의 MAC 주소를 찾아서 기록합니다.

- 1 아직 선택하지 않았으면 **Rescue System**을 선택하고 **Enter** 키를 누릅니다.
Loading Linux Kernel 메시지, SUSE 시작 화면, Choose a Keyboard Map 화면이 차례로 표시됩니다.
- 2 **Choose a Keyboard Map** 화면에서 적절한 키보드 구성을 선택하고 **OK**를 누릅니다.
사용자 셸이 시작되고 Rescue Login 프롬프트가 표시됩니다.
- 3 **Rescue Login** 프롬프트에서 **root**를 입력하여 로그인하고 **Enter** 키를 누릅니다.
Rescue 프롬프트가 표시됩니다.
- 4 **Rescue** 프롬프트(**#**)에 다음 명령을 입력한 다음 **Enter** 키를 눌러 모든 네트워크 인터페이스(활성 및 비활성)를 표시합니다.

```
# ifconfig -a
```

Linux SUSE에서 명명된 네트워크 인터페이스와 물리적으로 명명된 네트워크 인터페이스의 출력이 나타납니다. 찾은 인터페이스 각각은 다음 예와 유사한 출력을 나열합니다.

```
eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:14:4F:0C:A1:53
      inet addr:192.168.2.103 Bcast:192.168.2.255 Mask:255.255.0.0
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
      RX packets:23363 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:21798 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:100
      RX bytes:13479541 (12.8 MiB) TX bytes:20262643 (19.3 MiB)
      Interrupt:9
lo    Link encap:Local Loopback
      inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
      inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
      UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
      RX packets:9814 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:9814 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:0
      RX bytes:3655065 (3.4 MiB) TX bytes:3655065 (3.4 MiB)
```

- 첫번째 열의 **eth0** 항목은 운영 체제에서 지정된 이더넷 인터페이스의 논리적 이름을 나타냅니다. 첫번째 열의 **lo** 항목은 루프백 인터페이스를 나타냅니다.
- 두번째 열(첫번째 행)의 **HWaddr 00.14.4F.0C:A1:53** 항목은 네트워크 포트의 물리적 MAC 주소를 나타냅니다.

여러 네트워크 인터페이스가 있기 때문에 인터페이스 출력이 한 화면에 모두 표시되지 않을 경우 인터페이스당 출력을 표시할 수 있습니다.

```
# ifconfig eth#
```

여기서 **eth#**은 인터페이스 번호입니다.

- 5 나중에 참조할 수 있도록 물리적 포트 MAC 주소와 함께 SUSE 논리적 네트워크 인터페이스 이름을 기록합니다.

Linux SUSE OS를 설치하는 동안 네트워크 인터페이스를 구성할 때 이 기록을 참조해야 합니다.

- 6 Rescue 셸을 종료하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Remote Control > Remote Power Control > Reset을 선택합니다.
- 다른 콘솔의 Rescue 프롬프트(#)에 reboot를 입력하고 Enter 키를 누릅니다.

- 7 SLES 설치 프로그램을 다시 시작합니다.

자세한 정보 추가 작업

- 25 페이지 “Linux OS 설치(Oracle System Assistant)”
- 29 페이지 “Linux OS 설치(수동)”

▼ Linux OS 설치(Oracle System Assistant)

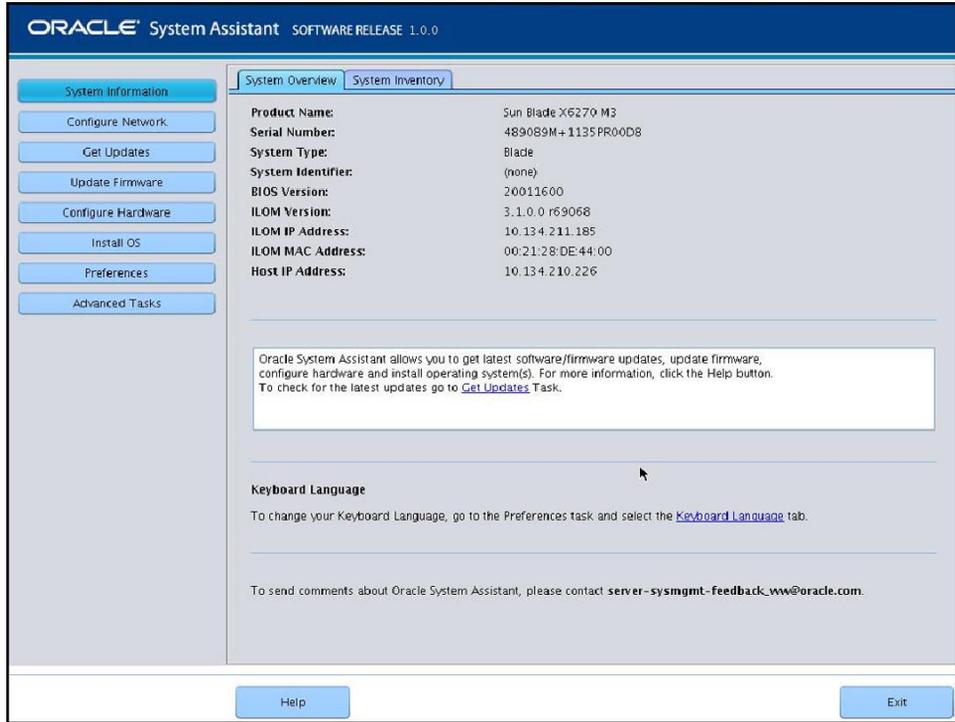
Oracle System Assistant OS 설치 작업은 지원되는 Linux OS 버전의 안내식 OS 설치를 제공합니다.

- 시작하기 전에
- 서버 저장소 드라이브를 준비합니다. 자세한 내용은 **Netra Blade X3-2B 설치 설명서**를 참조하십시오.
 - 13 페이지 “OS 설치 준비”의 단계를 수행합니다.
 - OS 설치 및 구성 프로세스 중에 논리적 및 물리적 네트워크 이름을 제공해야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 21 페이지 “Linux OS 구성을 위한 논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별”을 참조하십시오.
 - 로컬 설치의 경우 메시지가 나타날 때 설치 매체가 연결된 물리적 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입할 수 있도록 준비합니다.
 - 원격 설치의 경우 Remote Console 시스템의 CD/DVD-ROM 드라이브에 설치 매체를 삽입합니다. Remote Console Device 메뉴에서 CD-ROM을 선택했는지 확인합니다.
 - ISO 이미지를 사용하는 경우 Remote Console 시스템에서 해당 이미지에 액세스할 수 있는지 확인합니다. Remote Console Device 메뉴에서 CD-ROM Image를 선택했는지 확인합니다.

- 1 서버가 대기 전원 모드인지 확인합니다.

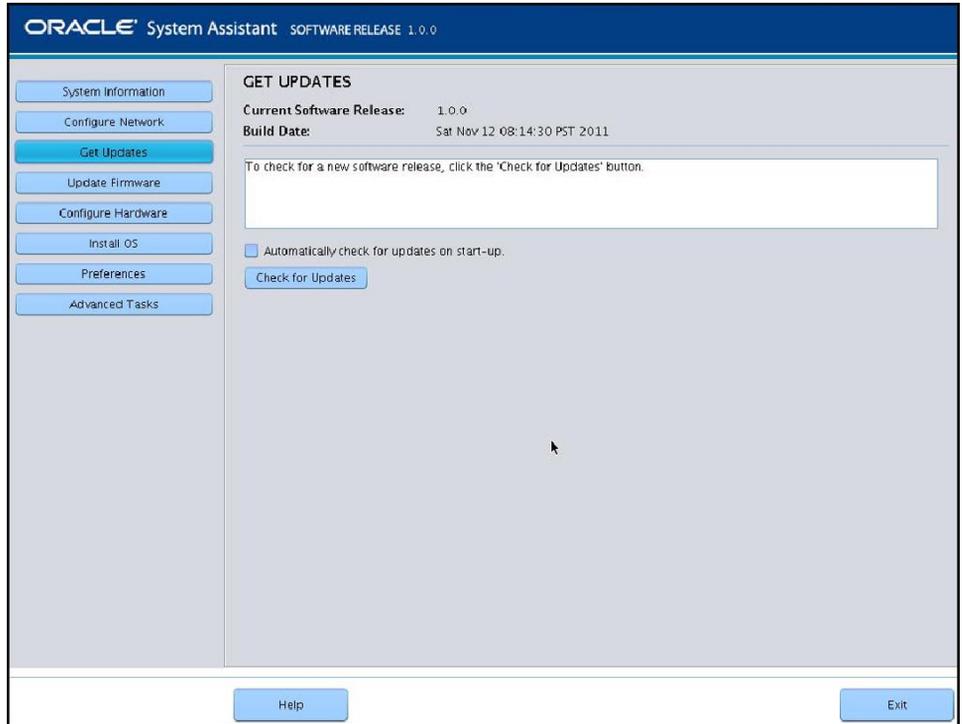
- 2 서버를 부트한 다음 비디오 모니터나 Remote Console 화면에서 프롬프트가 나타나는지 확인하여 F9 키를 눌러 Oracle System Assistant를 시작합니다.

- 3 프롬프트가 표시되면 F9 키를 누릅니다.
Oracle System Assistant 주 화면이 표시됩니다.



- 4 Oracle System Assistant 응용 프로그램을 업데이트하려면 Get Updates 버튼을 누릅니다.
이 작업을 수행하면 OS 설치를 시작하기 전에 최신 펌웨어 및 드라이버가 응용 프로그램에 설치됩니다.

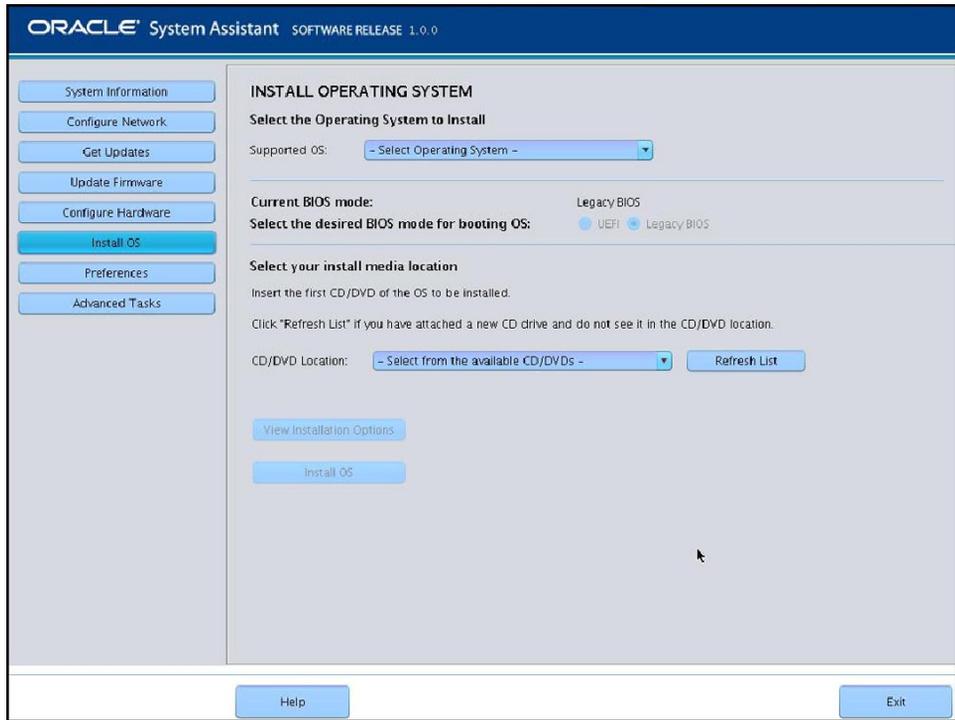
주 - Oracle System Assistant를 업데이트하려면 서버에서 웹에 액세스할 수 있어야 합니다.



- 5 서버 펌웨어를 업데이트하려면 **Update Firmware** 버튼을 누릅니다.
이 작업을 수행하면 OS 설치를 수행하기 전에 최신 펌웨어가 서버에 설치됩니다.

6 OS를 설치하려면 Install OS 버튼을 누릅니다.

Install OS 화면이 표시됩니다.



7 Select Operating System 드롭다운 목록에서 OS를 선택합니다.

8 BIOS 모드를 선택합니다. 자세한 내용은 **Netra Blade X3-2B** 관리 설명서를 참조하십시오.

9 Select your install media location 섹션에서 설치 매체의 위치를 나타냅니다.

이 위치는 OS 배포 매체의 위치입니다. CD/DVD 드라이브를 연결한 경우 Refresh 버튼을 눌러 드롭다운 목록에 표시해야 할 수 있습니다.

10 장치를 선택하려면 View Installation Options를 누릅니다.

이 장치는 OS를 설치할 장치입니다.



주의 - 데이터 손실에 주의하십시오. OS를 설치하면 디스크의 내용이 지워집니다. 선택한 디스크의 모든 데이터가 지워집니다.

11 OS 설치를 시작하려면 Install OS를 누릅니다.

12 메시지에 따라 설치를 완료합니다.

서버가 부트됩니다.

자세한 정보 추가 작업

- 34 페이지 “서버 시스템 도구 설치 및 드라이버 업데이트”

Linux OS 설치(수동)

Linux OS를 설치하는 가장 쉬운 방법은 Oracle System Assistant 응용 프로그램을 사용하는 것입니다. 자세한 내용은 25 페이지 “Linux OS 설치(Oracle System Assistant)”를 참조하십시오.

다음 절에 설명된 절차에 따라 Oracle System Assistant의 도움을 받지 않고 Linux OS를 수동으로 설치할 수 있습니다.

- 29 페이지 “수동으로 OEL 설치”
- 31 페이지 “수동으로 SLES 설치”
- 32 페이지 “수동으로 RHEL 설치”

▼ 수동으로 OEL 설치

이 절차에 따라 Oracle System Assistant를 사용하지 않고 Oracle Linux OS를 설치할 수 있습니다.

- 시작하기 전에
- 13 페이지 “OS 설치 준비” 절의 단계를 수행합니다.
 - 이 설치를 완료하려면 다음 Linux 설치 문서가 필요합니다.
 - Linux 5의 경우 <http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleEnterpriseLinux5Installation.php>를 참조하십시오.
 - Linux 6의 경우 <http://www.oracle-base.com/articles/linux/OracleLinux6Installation.php>를 참조하십시오.
- 1 My Oracle Support에서 OS 관련 ZIP 패키지 파일을 다운로드합니다. *Netra Blade X3-2B* 제품 정보를 참조하십시오.
 - 2 서버가 액세스할 수 있는 위치에 파일의 압축을 해제합니다.
이러한 파일은 서버용 OS 관련 드라이버 및 추가 소프트웨어(도구)입니다. 폴더 파일 시스템 구조에 대한 자세한 내용은 **Netra Blade X3-2B 관리 설명서**를 참조하십시오.
 - 3 Linux 배포 DVD를 넣거나 ISO 이미지 배포 매체에 액세스합니다.

4 서버의 전원을 켜거나 서버를 재설정합니다.

콘솔에 BIOS 메시지가 나타납니다.

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

5 일련의 선택 사항을 제공하는 메시지가 표시되면 F8 키를 누릅니다.

잠시 후 부트 장치를 선택할 수 있는 메뉴가 제공됩니다(다음 예 참조).



6 목록에서 부트 장치를 선택합니다.

물리적 CD/DVD 또는 ISO 이미지에서 부트하려면 CD/DVD를 선택합니다.

해당 매체의 OS 설치 프로그램으로 제어 기능이 전달됩니다.

7 사용할 인터페이스 유형에 따라 부트 프롬프트에서 다음 중 하나를 수행합니다.

■ 텍스트 모드:

boot: linux text 명령을 입력합니다.

■ 그래픽 모드:

부트 프롬프트에서 Enter 키를 누릅니다.

8 설치를 완료하려면 버전별 설치 문서를 참조하십시오.

주 - Linux 외에 Oracle Solaris OS 등의 운영 체제가 이미 설치되어 있을 경우 설치 프로세스 중에 분할 영역으로 나타납니다. 해당 분할 영역에 Linux를 설치하도록 선택하면 OS를 덮어쓰게 됩니다. 분할 영역을 유지하려면 다른 분할 영역에 Linux를 설치해야 합니다.

자세한 정보 추가 작업

- 34 페이지 “서버 시스템 도구 설치 및 드라이버 업데이트”

▼ 수동으로 SLES 설치

- 시작하기 전에
- 13 페이지 “OS 설치 준비” 절의 단계를 수행합니다.
 - 네트워크에 연결되어 있는 서버의 운영 체제를 구성하는 동안 각 네트워크 인터페이스의 논리적 이름(OS에서 지정) 및 물리적 이름(MAC 주소)을 제공해야 합니다. 자세한 내용은 21 페이지 “Linux OS 구성을 위한 논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별”을 참조하십시오.
 - 매체 키트와 함께 제공되는 OEM OS 설치 설명서
- 1 My Oracle Support에서 OS 관련 ZIP 패키지 파일을 다운로드합니다. *Netra Blade X3-2B* 제품 정보를 참조하십시오.
 - 2 서버가 액세스할 수 있는 위치에 파일의 압축을 해제합니다.
이러한 파일은 서버용 OS 관련 드라이버 및 추가 소프트웨어(도구)입니다. 파일 시스템 구조에 대한 자세한 내용은 *Netra Blade X3-2B 관리 설명서*를 참조하십시오.
 - 3 Linux 배포 DVD를 넣거나 ISO 이미지 배포 매체에 액세스합니다.
 - 4 서버의 전원을 켜거나 서버를 재설정합니다.
콘솔에 BIOS 메시지가 나타납니다.

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

- 5 일련의 선택 사항을 제공하는 메시지가 표시되면 F8 키를 누릅니다.
잠시 후 부트 장치를 선택할 수 있는 메뉴가 제공됩니다(다음 예 참조).



- 6 목록에서 부트 장치를 선택합니다.
물리적 CD/DVD 또는 ISO 이미지에서 부트하려면 CD/DVD를 선택합니다.
해당 매체의 OS 설치 프로그램으로 제어 기능이 전달됩니다.
- 7 OEM 설치 설명서와 함께 제공된 지침에 따라 시스템 소프트웨어 설치를 완료합니다.

주 - Linux 외에 Solaris OS 등의 운영 체제가 이미 설치되어 있을 경우 설치 프로세스 중에 분할 영역으로 나타납니다. 이 분할 영역에 SLES를 설치하도록 선택하면 이 OS를 덮어쓰게 됩니다. 이 분할 영역을 유지하려면 다른 분할 영역에 SLES를 설치해야 합니다.

자세한 정보 추가 작업

- 34 페이지 “서버 시스템 도구 설치 및 드라이버 업데이트”

▼ 수동으로 RHEL 설치

- 시작하기 전에
- 13 페이지 “OS 설치 준비” 절의 단계를 수행합니다.
 - 네트워크에 연결되어 있는 서버의 운영 체제를 구성하는 동안 각 네트워크 인터페이스의 논리적 이름(OS에서 지정) 및 물리적 이름(MAC 주소)을 제공해야 합니다. 자세한 내용은 21 페이지 “Linux OS 구성을 위한 논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별”을 참조하십시오.
 - 매체 키트와 함께 제공되는 OEM OS 설치 설명서
- 1 My Oracle Support에서 OS 관련 ZIP 패키지 파일을 다운로드합니다. *Netra Blade X3-2B* 제품 정보를 참조하십시오.

2 서버가 액세스할 수 있는 위치에 파일의 압축을 해제합니다.

이러한 파일은 서버용 OS 관련 드라이버 및 추가 소프트웨어(도구)입니다. 파일 시스템 구조에 대한 자세한 내용은 **Netra Blade X3-2B 관리 설명서**를 참조하십시오.

3 Linux 배포 DVD를 넣거나 ISO 이미지 배포 매체에 액세스합니다.

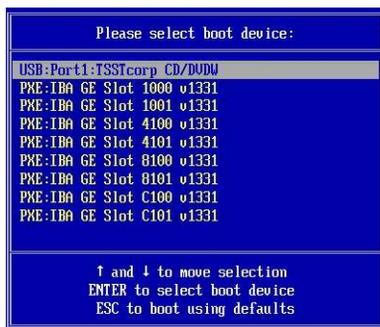
4 서버의 전원을 켜거나 서버를 재설정합니다.

콘솔에 BIOS 메시지가 나타납니다.

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

5 일련의 선택 사항을 제공하는 메시지가 표시되면 F8 키를 누릅니다.

잠시 후 부트 장치를 선택할 수 있는 메뉴가 제공됩니다(다음 예 참조).



6 목록에서 부트 장치를 선택합니다.

물리적 CD/DVD 또는 ISO 이미지에서 부트하려면 CD/DVD를 선택합니다.

해당 매체의 OS 설치 프로그램으로 제어 기능이 전달됩니다.

7 사용할 인터페이스 유형에 따라 부트 프롬프트에서 다음 중 하나를 수행합니다.

- 텍스트 모드의 경우 **boot: linux text** 명령을 입력합니다.
- 그래픽 모드의 경우 부트 프롬프트에서 **Enter** 키를 누릅니다.

8 Red Hat Enterprise Linux 설치 안내서를 참조하여 설치 프로세스의 나머지 단계를 차례로 완료합니다.

주 - Linux 외에 Solaris OS 등의 운영 체제가 이미 설치되어 있을 경우 설치 프로세스 중에 분할 영역으로 나타납니다. 이 분할 영역에 RHEL을 설치하도록 선택하면 이 OS를 덮어쓰게 됩니다. 이 분할 영역을 유지하려면 다른 분할 영역에 RHEL을 설치해야 합니다.

자세한 정보 추가 작업

- 34 페이지 “서버 시스템 도구 설치 및 드라이버 업데이트”

서버 시스템 도구 설치 및 드라이버 업데이트

다음 절차에 따라 서버 시스템 도구에 액세스하고 Oracle System Assistant 및 다운로드된 OS 소프트웨어 패키지와 함께 제공되는 소프트웨어를 사용하여 시스템 드라이버를 업데이트합니다.

- 34 페이지 “서버 시스템 도구 설치”
- 35 페이지 “시스템 드라이버 업데이트”

▼ 서버 시스템 도구 설치

Oracle Hardware Management Pack 및 LSI MegaRAID Storage Manager 등의 서버 시스템 도구는 Oracle System Assistant 소프트웨어와 다운로드된 Linux OS 소프트웨어 패키지와 함께 제공됩니다. 다음 절차에 따라 서비스 시스템 도구에 액세스한 다음 제조업체의 설치 설명서를 참조하여 도구를 설치합니다.

1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 시스템에 Oracle System Assistant가 없는 경우:
 - a. My Oracle Support 사이트에서 최신 서버 시스템 도구 및 드라이버 패키지를 다운로드합니다.
자세한 내용은 *Netra Blade X3-2B 제품 정보*를 참조하십시오.
 - b. 다운로드된 도구 및 드라이버 패키지의 압축을 풀어 서버에 저장합니다.
 - c. 압축을 해제한 디렉토리 파일 시스템 내에서 다음 Linux OS Tools 폴더로 이동합니다.
`Linux/OS_name/version/Tools`
여기서 *OS_name*은 설치된 OS(OL(Oracle Linux), RHEL(RedHat) 또는 SLES(SUSE))이고, *version*은 설치된 Linux OS 버전입니다.

- 시스템에 Oracle System Assistant가 있는 경우:
 - a. OS에서 파일 브라우저를 열고 Oracle System Assistant USB 장치로 이동합니다. USB 장치의 이름은 ORACLE_SSM입니다.
 - b. 다음 경로 구조를 사용하여 해당 Linux OS Tools 폴더로 이동합니다.
Linux/OS_name/version/Tools/tool
여기서 OS_name은 설치된 OS(OL(Oracle Linux), RHEL(RedHat) 또는 SLES(SUSE))이고, version은 설치된 Linux OS 버전이며, tool은 Hardware-Management-Pack 또는 MSM입니다.

2 소프트웨어 도구를 설치하려면 해당 설치 지침을 참조하십시오.

- Oracle Hardware Management Pack의 경우, <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>를 참조하십시오.
- LSI MSM의 경우, http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sg_x_sas6-r-rem-z.aspx를 참조하십시오.

▼ 시스템 드라이버 업데이트

다음 절차에 따라 Linux OS InstallPack 응용 프로그램을 사용하여 서버 시스템 드라이버를 업데이트합니다. 이 응용 프로그램은 Oracle System Assistant 소프트웨어와 다운로드된 OS별 소프트웨어 패키지와 함께 제공됩니다.

1 다음 중 하나를 수행합니다.

- 시스템에 Oracle System Assistant가 없는 경우:
 - a. My Oracle Support 사이트에서 최신 서버 시스템 도구 및 드라이버 패키지를 다운로드합니다.
자세한 내용은 Netra Blade X3-2B 제품 정보를 참조하십시오.
 - b. 다운로드된 도구 및 드라이버 패키지의 압축을 풀어 서버에 저장합니다.
 - c. 압축을 해제한 디렉토리 파일 시스템 내에서 다음 Linux OS InstallPack 폴더로 이동합니다.
Linux/OS_name/version/InstallPack
여기서 OS_name은 설치된 OS(OL(Oracle Linux), RHEL(RedHat) 또는 SLES(SUSE))이고, version은 설치된 Linux OS 버전입니다.

- 시스템에 Oracle System Assistant가 있는 경우:
 - a. OS에서 파일 브라우저를 열고 Oracle System Assistant USB 장치로 이동합니다. USB 장치의 이름은 ORACLE_SSM입니다.
 - b. 다음 경로 구조를 사용하여 Linux OS InstallPack 폴더로 이동합니다.
Linux/OS_name/version/InstallPack
여기서 OS_name은 설치된 OS(OL(Oracle Linux), RHEL(RedHat) 또는 SLES(SUSE))이고, version은 설치된 Linux OS 버전입니다.
- 2 드라이버를 업데이트하려면 InstallPack.py 파일을 두 번 누릅니다.
- 3 InstallPack 응용 프로그램 지침에 따라 드라이버 업데이트를 완료합니다.

Linux OS를 새 버전으로 업데이트

다음 절에 설명된 절차에 따라 Linux OS를 새 버전으로 업데이트할 수 있습니다.

- 36 페이지 “Linux 운영 체제 버전 업데이트”
- 37 페이지 “SLES 운영 체제 버전 업데이트”
- 38 페이지 “RHEL 운영 체제 버전 업데이트”

▼ Linux 운영 체제 버전 업데이트

시작하기 전에 이미 서버에 Linux가 설치되어 있어야 합니다.

- Linux 운영 체제 업데이트 방법을 선택합니다.
 - Oracle Unbreakable Linux Network(ULN) 설치의 경우 로컬 yum 저장소를 만들고 yum 및 up2date를 구성하고 여기서 업데이트 패키지를 설치합니다.
참조: <http://www.oracle.com/technology/tech/linux/htdocs/yum-repository-setup.html>
 - Unbreakable Linux Network 지원이 없는 Oracle Linux 설치의 경우 Oracle Public yum 서버 및 yum 클라이언트를 사용하여 업데이트를 설치합니다.
참조: <http://public-yum.oracle.com/>

주 - 이 yum 서버는 그 어떤 유형의 지원도 없이 제공됩니다. errata, 보안 패치 및 기타 업데이트가 필요한 경우 Oracle ULN(Unbreakable Linux Network)(<http://linux.oracle.com/>)을 사용하십시오.

▼ SLES 운영 체제 버전 업데이트

이 절차에서는 YaST를 사용하여 SLES를 업데이트합니다.

YaST는 텍스트 모드와 그래픽 모드 둘 다에서 작동할 수 있습니다. 다음 지침은 두 모드에 모두 적용됩니다.

시작하기 전에 Novell Customer Center 사용자 이름 및 암호 그리고 SLES 정품 인증 코드를 얻습니다.

1 슈퍼유저로 로그인합니다.

2 YaST 온라인 업데이트 서비스를 엽니다.

```
# you
```

YaST 사용자 창이 표시됩니다.

3 네트워크 방화벽으로 보호되어 프록시 서버를 사용하여 인터넷에 액세스해야 하는 경우 올바른 프록시 정보를 사용하여 YaST를 구성합니다.

a. Network Services 탭을 누릅니다.

b. 디스플레이 오른쪽의 Proxy 화면을 누릅니다.

c. HTTP 필드와 HTTPS 필드 모두에 올바른 프록시 URL을 입력합니다.

d. YaST를 종료합니다.

e. 다음 명령을 입력합니다.

```
# rug set-prefs proxy-url proxy
URL
```

여기서 *proxy URL*은 프록시 서버의 정규화된 URL입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
http:// proxy.yourdomain:3128/
```

f. YaST를 다시 시작합니다.

4 Novell Customer Center에 등록하려면 다음을 수행합니다.

a. Software 탭을 누릅니다.

b. **Novell Customer Center Configuration**을 선택하고 지침을 따릅니다.

이 작업을 수행하려면 Novell Customer Center 사용자 이름 및 암호 그리고 SLES 정품 인증 코드가 필요합니다.

5 소프트웨어 업데이트를 수행하려면 **Online Update** 탭을 선택합니다.

▼ RHEL 운영 체제 버전 업데이트

시작하기 전에 이미 RHEL이 서버에 설치되어 있어야 합니다.

서버에서 웹에 액세스할 수 있어야 합니다.

1 **yum** 업데이트 프로그램을 실행합니다.

```
# yum
```

2 패키지를 다운로드하고 설치하기 전에 질문에 답하고 선택합니다.

yum을 사용하여 정기적으로 시스템을 업데이트합니다.

자세한 내용은 매뉴얼 페이지를 참조하십시오. 다음을 입력합니다.

```
# man yum
```

색인

B

BIOS

BIOS 모드, 설정, 20

최적 기본 설정, 로드, 19-20

BIOS 모드 설정, 20

I

ILOM(Oracle Integrated Lights Out Manager),

RemoteConsole 응용 프로그램, 15-19

L

Linux OS, 지원 버전, 7

O

Oracle Linux

논리적 및 물리적 인터페이스 이름, 식별, 22-23

매체 키트, 13-14

버전 업데이트, 36-37

수동 설치, 29-31

Oracle System Assistant

Linux OS 설치, 9, 10

Linux OS 설치 작업, 10

Oracle Linux 명령줄 환경, 10

OS 설치, 25-29

최신 버전 얻기(Linux), 11

OS 설치

Linux, 다중 서버, 8

OS 설치 (계속)

Linux, 단일 서버, 8

Linux, 안내식 설치, 9

Linux 설치 옵션, 8

Lunx, 수동 설치, 9

Oracle System Assistant, 25-29

수동, 29

Oracle Linux, 29-31

RHEL, 32-34

SLES, 31-32

R

Remote Console, 설정, 15-19

RemoteConsole 응용 프로그램, Oracle ILOM, 15-19

RHEL(Red Hat Enterprise Linux)

논리적 및 물리적 인터페이스 이름, 식별, 22-23

매체 키트, 14

버전 업데이트, 38

수동 설치, 32-34

S

SLES(SUSE Linux Enterprise Server)

논리적 및 물리적 인터페이스 이름, 식별, 23-25

매체 키트, 14

버전 업데이트, 37-38

수동 설치, 31-32

SLES(SUSE Linux Enterprise Server), 지원 버전, 7

U

UEFI(Unified Extensible Firmware Interface), 20

도

도구 및 드라이버, 업데이트, 34

드

드라이버, 업데이트, 34

레

레거시 BIOS, 20

로

로컬 설치, 설정, 14-15

매

매체 키트, OS 설치, 13

서

서버별 펌웨어(Linux), 10

설

설치

OS 설치 작업 표, 21-38

로컬 설정, 14-15

원격 설정, 15-19

준비 작업 표, 13-20

수

수동 OS 설치, 29

Linux, 9

Oracle Linux, 29-31

RHEL, 32-34

SLES, 31-32

안

안내식 OS 설치, Linux, 9

업

업데이트

OS 버전, 36

도구 및 드라이버, 34

업데이트 가져오기 작업, 34

운

운영 체제, Linux 도구 및 드라이버, 10

운영 체제 버전, 업데이트, 36

원

원격 설치, 설정, 15-19

원격 콘솔에서 Linux 설치, 15-19

작

작업 표

OS 설치, 21-38

설치

준비, 13-20

지

지원되는 운영 체제, Linux 버전, 7

최

최적 기본 BIOS 설정, 19-20

펌

펌웨어 업데이트 작업, 34

