

**Windows 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, 디어셈블리 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
Windows OS 설치 정보	7
지원되는 OS 버전 및 최신 정보	7
OS 설치 옵션	8
Oracle System Assistant	10
OS 설치 준비	13
설치 방법 설정	13
BIOS 설정	17
Windows OS 설치	21
Windows 설치(Oracle System Assistant)	21
수동으로 Windows Server 2008 R2 설치	23
Windows Server 2008 (PXE) 설치	28
서버 시스템 도구 설치 및 드라이버 업데이트	29
색인	33

이 설명서 사용

이 설명서는 Windows 운영 체제를 블레이드에 설치하고 업데이트 및 새 릴리스를 얻는 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

Windows OS 설치 정보

이 절에서는 Windows OS 설치에 대해 개략적으로 설명합니다. 다음 작업 표를 사용하면 편리하게 작업을 수행할 수 있습니다.

단계	설명	링크
1	지원되는 Windows OS 버전 목록을 검토하고 서버 소프트웨어 및 하드웨어에 대한 최신 정보를 얻는 방법을 알아봅니다.	7 페이지 “지원되는 OS 버전 및 최신 정보”
2	단일 서버 또는 다중 서버 OS 설치 옵션을 검토합니다.	8 페이지 “OS 설치 옵션”
3	필요한 절차를 수행하여 설치를 준비합니다.	13 페이지 “OS 설치 준비”
4	OS를 설치합니다.	21 페이지 “Windows OS 설치”

지원되는 OS 버전 및 최신 정보

이 절에서는 지원되는 Windows OS 버전에 대해 살펴보고 최신 서버 관련 정보를 가져오는 방법에 대해 알아봅니다.

- 7 페이지 “지원되는 Windows 운영 체제”
- 8 페이지 “제품 정보의 최신 정보”

지원되는 Windows 운영 체제

Netra Blade X3-2B에서는 다음 버전 이상의 Microsoft Windows 운영 체제를 지원합니다.

- Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1
 - Standard Edition(64비트)
 - Enterprise Edition(64비트)
 - Datacenter Edition (64비트)
- Microsoft Windows Server 2008 SP2
 - Standard Edition(64비트)
 - Enterprise Edition(64비트)

- Datacenter Edition (64비트)

관련 정보

- [8 페이지 “제품 정보의 최신 정보”](#)

제품 정보의 최신 정보

블레이드에 대한 최신 정보는 **Netra Blade X3-2B 제품 정보**에서 유지 관리됩니다. 이 문서에는 사용 가능한 펌웨어 업데이트 및 블레이드의 하드웨어 또는 소프트웨어 문제에 대한 세부 정보가 포함되어 있습니다. 서버 관련 문서는 블레이드 설명서 라이브러리에서 온라인으로 찾아볼 수 있습니다. http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=Sun_Netra_X6270_M3을 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
다중 서버	Enterprise Manager 페이지(http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html)를 참조하십시오.
단일 서버	다음 방법 중 하나를 사용하여 단일 서버에 OS를 설치합니다. <ul style="list-style-type: none">▪ 로컬: OS 설치가 블레이드에서 로컬로 수행됩니다. 랙에 블레이드의 실제 설치를 완료한 경우 이 옵션이 편리합니다. Oracle System Assistant를 사용하거나 수동으로 설치를 수행할 수 있습니다. 추가 하드웨어가 필요합니다.▪ 원격: OS 설치가 원격 위치에서 수행됩니다. Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) RemoteConsole 응용 프로그램을 사용하여 Oracle System Assistant에 액세스하거나 수동 OS 설치를 수행합니다. <p>주 - 로컬 또는 원격 단일 서버 OS 설치에 Oracle System Assistant를 사용합니다.</p>

관련 정보

- [9 페이지 “단일 블레이드 설치 방법”](#)
- [10 페이지 “Oracle System Assistant”](#)

단일 블레이드 설치 방법

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

매체 전달 방법	요구 사항
로컬 안내식 OS 설치 – Oracle System Assistant를 사용합니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 비디오 모니터 ■ USB 키보드와 마우스 ■ USB CD/DVD 드라이브 ■ Windows 배포 매체 <p>자세한 내용은 9 페이지 “안내식 OS 설치”를 참조하십시오.</p>
원격 안내식 OS 설치 – Oracle System Assistant를 사용합니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램 ■ 재지정된 CD/DVD 드라이브 또는 ISO 이미지 파일 ■ Windows 배포 매체 <p>자세한 내용은 9 페이지 “안내식 OS 설치”를 참조하십시오.</p>
CD/DVD 드라이브를 사용한 로컬 수동 OS 설치 – 블레이드에 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브를 사용합니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 비디오 모니터 ■ USB 키보드와 마우스 ■ USB CD/DVD 드라이브 ■ Windows 배포 매체 <p>자세한 내용은 10 페이지 “수동 OS 설치”를 참조하십시오.</p>
CD/DVD 드라이브 또는 CD/DVD ISO 이미지를 사용한 원격 수동 OS 설치 – Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램을 실행하는 원격 시스템에서 재지정된 물리적 CD/DVD 드라이브를 사용합니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 브라우저가 포함된 원격 시스템 ■ CD/DVD 드라이브 또는 ISO 이미지 ■ Windows 배포 매체 ■ 서버 관리 포트에 대한 네트워크 액세스 <p>자세한 내용은 10 페이지 “수동 OS 설치”를 참조하십시오.</p>
네트워크 PXE 설치 – WDS(Windows 배포 서비스) 서버에서 사용자 정의된 WIM(Windows Imaging Format) 이미지를 사용합니다.	<p>WDS를 실행하는 서버 및 서버에 맞게 사용자 정의된 WIM 이미지. 10 페이지 “Windows 배포 서비스 OS 설치”를 참조하십시오.</p>

안내식 OS 설치

이 방법은 지원되는 OS를 블레이드에 가장 쉽게 설치할 수 있는 방법입니다. 이 방법에서는 Oracle System Assistant를 사용합니다. 로컬 또는 원격 CD/DVD 드라이브 또는 CD/DVD 이미지에 Windows OS 설치 매체를 전달하면 응용 프로그램이 설치 프로세스를 시작합니다. Oracle System Assistant가 블레이드에 설치되어 있어야 합니다. Oracle System Assistant에 대한 자세한 내용은 **Netra Blade X3-2B 관리 설명서**를 참조하십시오.

수동 OS 설치

이 방법을 사용하는 경우 OS를 설치할 때 Oracle System Assistant를 사용하지 마십시오. 대신 로컬 또는 원격 CD/DVD 드라이브, USB 장치 또는 CD/DVD 이미지에 Windows 배포 매체를 전달합니다. 필요한 도구 및 드라이버도 제공해야 합니다. 블레이드용 도구 및 드라이버는 My Oracle Support 사이트에서 서버 특정 패키지 및 OS 특정 패키지로 다운로드할 수 있습니다. OS를 설치하려면 배포 매체의 설치 마법사를 사용합니다.

Windows 배포 서비스 OS 설치

배포 서버 환경에서 Windows를 설치할 수 있습니다. 고급 사용자의 경우 WDS(Windows 배포 서비스) 서버에서 블레이드에 맞게 사용자 정의된 WIM(Windows 설치 이미지)을 만들 수 있습니다. 이 설치 이미지 파일을 만든 후에는 네트워크 카드에서 블레이드를 부트하고 배포를 위해 WDS 시스템에서 이미지를 선택할 수 있습니다. WDS에 대한 자세한 내용은 <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa967394.aspx>를 참조하십시오.

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 관리 도구입니다. 이 도구는 Oracle의 단일 서버 관리 제품 및 선택된 관련 소프트웨어를 통합하여 블레이드 시작 및 유지 관리를 빠르고 간편하게 수행하는 데 사용할 수 있는 도구 모음을 제공합니다. Oracle System Assistant의 구성 요소는 다음과 같습니다.

- Hardware Management Pack
- Oracle Linux 명령줄 환경
- 운영 체제 드라이버 및 도구(이전의 도구 및 드라이버 CD/DVD에 해당)
- 서버별 펌웨어
- 서버 관련 설명서

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

Oracle System Assistant에 대한 자세한 내용은 다음 항목을 참조하십시오.

- 11 페이지 “Oracle System Assistant 작업 개요”
- 11 페이지 “Oracle System Assistant OS 설치 작업”
- 11 페이지 “Oracle System Assistant 열기”

Oracle System Assistant 작업 개요

Oracle System Assistant는 일반적이고 유용한 단일 서버 관리 프로비저닝 작업들로 구성됩니다.

- 안내식 OS 설치
- 시스템 개요 및 시스템 인벤토리 정보
- 모든 구성 요소(도구, 드라이버 및 펌웨어 포함)에 대한 온라인 업데이트 획득
- 시스템 펌웨어(BIOS 및 Oracle ILOM) 및 호스트 버스 어댑터 펌웨어 업데이트
- RAID, Oracle ILOM(SP) 구성
- 서버 네트워크 구성
- 사용 안함 기능 및 내장된 매체 무결성 검사
- 런타임 환경 사용을 허용하는 Linux 셸 터미널 창
- Oracle Hardware Management Pack 액세스(Linux 셸 사용)
- Oracle System Assistant 복구

관련 정보

- 11 페이지 “Oracle System Assistant OS 설치 작업”

Oracle System Assistant OS 설치 작업

Oracle System Assistant의 OS 설치 작업은 지원되는 OS의 안내식 설치를 제공합니다. OS 설치 매체를 제공하면 Oracle System Assistant가 설치 프로세스를 시작합니다. 지원되는 모든 서버 운영 체제에 안내식 OS 설치를 사용할 수 있는 것은 아닙니다. 하지만 서버 지원 OS가 설치된 경우 Oracle System Assistant를 사용하여 OS 드라이버 및 모든 구성 요소(펌웨어, 도구, 드라이버 및 기타 관련 소프트웨어)를 업데이트할 수 있습니다.

관련 정보

- 11 페이지 “Oracle System Assistant 얻기”

Oracle System Assistant 얻기

서버에서 Oracle System Assistant를 지원하는 경우 Oracle System Assistant가 이미 설치되어 있을 수 있습니다.

- 이미 설치되어 있고 최신 버전이 필요한 경우에는 업데이트 가져오기 작업을 사용하여 Oracle System Assistant를 업데이트합니다.
- Oracle System Assistant가 블레이드에 설치되었지만 손상되거나 덮어쓰인 경우 My Oracle Support 웹 사이트에서 복구 ISO 이미지를 다운로드하십시오.
- 블레이드에서 Oracle System Assistant를 지원하지 않지만 설치되어 있지 않은 경우 Oracle 담당자에게 문의하십시오.

관련 정보

- **Netra Blade X3-2B 관리 설명서**

OS 설치 준비

OS를 설치하기 전에 설치 방법을 설정해야 합니다. 이 절에서는 OS 설치 준비 단계에 대해 설명합니다. 다음 작업 표를 참조하십시오.

단계	설명	링크
1	OS 설치 작업 표를 이미 검토한 상태여야 합니다.	7 페이지 “Windows OS 설치 정보”
2	선택한 설치 방법에 따라 설치를 설정합니다.	<ul style="list-style-type: none">■ 로컬 설치: 13 페이지 “로컬 설치 설정”■ 원격: 14 페이지 “원격 설치를 위한 설정”
3	최적 기본값을 로드하고 BIOS 모드를 선택하여 BIOS를 준비합니다.	17 페이지 “BIOS 설정”
4	준비 절차를 마쳤으면 OS를 설치합니다.	21 페이지 “Windows OS 설치”

설치 방법 설정

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

▼ 로컬 설치 설정

로컬 OS 설치는 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 이미 서버 설치를 수행한 상태여야 합니다.
 - 다음 항목이 필요합니다.
 - 15핀(DB-15) 커넥터 기능이 있는 비디오 모니터

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

- 1 서버가 대기 전원 모드인지 확인합니다.
- 2 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 **다음 단계**

- [17 페이지 “BIOS 설정”](#)

▼ 원격 설치를 위한 설정

원격 OS 설치 는 JavaRConsole 시스템, Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램 및 재지정된 CD/DVD 드라이브 또는 CD ISO 이미지를 사용하여 수행됩니다. 원격 설치에 선호되는 절차는 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.

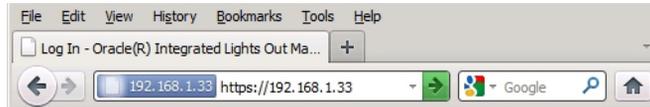
시작하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

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

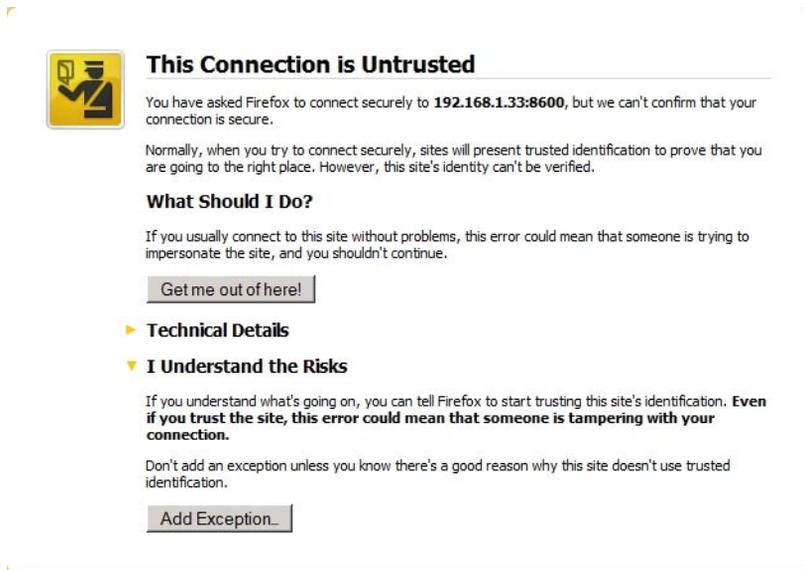
- JavaRConsole 시스템에서 Solaris를 실행 중인 경우 JavaRConsole에서 CD/DVD-ROM 드라이브에 액세스할 수 있도록 볼륨 관리를 사용 안함으로 설정해야 합니다.
- JavaRConsole 시스템에서 Windows를 실행 중인 경우 Internet Explorer 보안 강화를 사용 안함으로 설정해야 합니다.
- 서버 SP(서비스 프로세서)가 서버의 Oracle ILOM 설명서의 지침에 따라 설치되었습니다.
- Oracle ILOM에 액세스하려면 SP IP 주소가 필요합니다.
- 서버에 최신 업데이트가 설치되었는지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

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

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



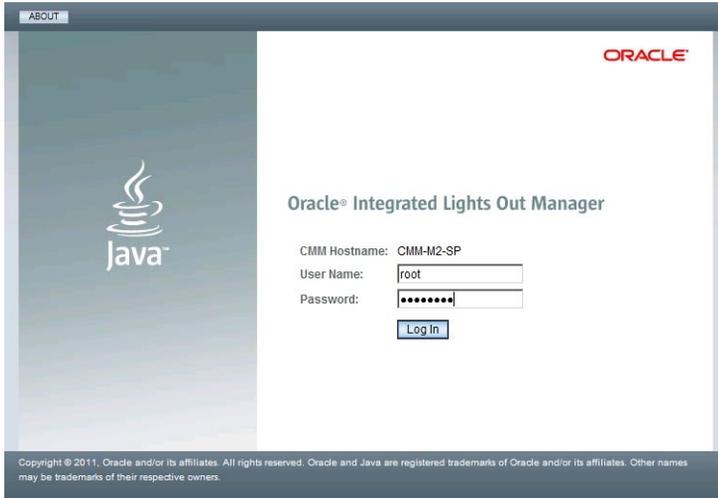
Security Alert 대화 상자가 표시됩니다.



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

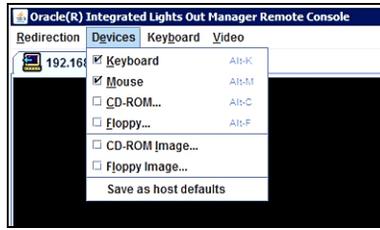
5 Remote Console Launch 버튼을 누릅니다.

jnlpgenerator.jnlp 파일에 대한 대화 상자가 표시됩니다.



6 Open을 누릅니다.

JavaRConsole 화면이 표시됩니다.



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

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

자세한 정보 **다음 단계**

- 17 페이지 “BIOS 설정”

BIOS 설정

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

- 18 페이지 “BIOS 최적 기본값 설정 로드”
- 18 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.

- 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.

자세한 정보 **다음 단계**

- 18 페이지 “BIOS 모드 설정”

▼ BIOS 모드 설정

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

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

- 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.

자세한 정보 **다음 단계**

- 21 페이지 “Windows OS 설치”

Windows OS 설치

이 절에서는 OS 설치 프로세스에 대해 설명합니다. 다음 작업 표를 참조하십시오.

단계	설명	링크
1	OS 설치 준비 작업 표의 단계를 이미 수행한 상태여야 합니다.	13 페이지 “OS 설치 준비”
2	선택한 방법을 사용하여 Windows를 설치합니다.	<ul style="list-style-type: none">■ 21 페이지 “Windows 설치(Oracle System Assistant)”■ 23 페이지 “수동으로 Windows Server 2008 R2 설치”■ 28 페이지 “Windows Server 2008 (PXE) 설치”
3	서버 시스템 도구, 드라이버 및 추가 소프트웨어를 업데이트합니다.	29 페이지 “서버 시스템 도구 설치 및 드라이버 업데이트”

▼ Windows 설치(Oracle System Assistant)

Oracle System Assistant의 OS 설치 작업은 지원되는 OS를 Netra Blade X3-2B에 설치하는 가장 편리한 방법입니다.

Oracle System Assistant에 대한 자세한 내용은 **Netra Blade X3-2B 관리 설명서**를 참조하십시오.

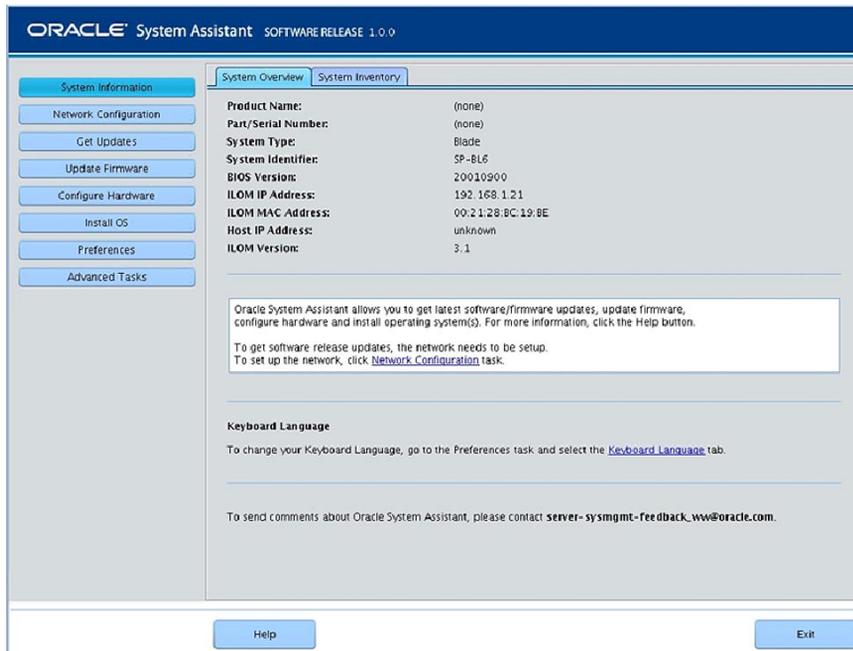
- 시작하기 전에
- OS 설치 작업 표를 참조합니다. 21 페이지 “Windows OS 설치”를 참조하십시오.
 - 부트 드라이브를 RAID 1(미러링)로 구성하려면 LSI Logic integrated RAID 컨트롤러의 설치 유틸리티를 사용합니다. Ctrl+H를 누르거나 서버 POST 시퀀스 중 명령줄에서 Ctrl+C를 누릅니다. Windows 운영 체제를 설치하기 전에 부트 디스크에 대해 RAID를 구성해야 합니다. 자세한 내용은 **Netra Blade X3-2B 설치 설명서**를 참조하십시오.
 - Windows OS 설치 배포 매체를 준비합니다.
 - 로컬 설치의 경우 연결된 물리적 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입할 수 있는 Microsoft Windows 설치 매체를 준비합니다.
 - 원격 설치의 경우:

- Microsoft Windows 설치 매체를 시스템의 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다. Device 메뉴에서 CD-ROM을 선택했는지 확인합니다.
- Windows 이미지를 사용하는 경우 ISO 이미지에 액세스할 수 있어야 합니다. Device 메뉴에서 CD-ROM 이미지를 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.

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

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



- 4 Oracle System Assistant를 업데이트하려면 Get Updates를 누릅니다.
이 작업을 수행하면 OS 설치를 시작하기 전에 최신 펌웨어, 도구 및 드라이버가 Oracle System Assistant에 설치됩니다.

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

5 Update Firmware 버튼을 누릅니다.

이 작업을 수행하면 OS 설치를 시작하기 전에 최신 펌웨어 및 드라이버가 서버에 설치됩니다.

6 Install OS 버튼을 누릅니다.

Install OS 화면이 표시됩니다.

7 지원되는 OS 버전을 설치하는지 확인하기 위해 View supported operating systems 창의 목록을 검토합니다.

8 Select your media location 섹션에서 OS 배포 매체의 위치를 지정합니다.

CD/DVD 또는 가상 드라이브 중에서 선택할 수 있습니다.

9 메시지에 따라 설치를 완료합니다.

설치 프로세스 중에 서버가 한 번 이상 재부트됩니다.

자세한 정보 **관련 정보**

- 29 페이지 “서버 시스템 도구 설치 및 드라이버 업데이트”

▼ 수동으로 Windows Server 2008 R2 설치

이 절에서는 Oracle System Assistant를 사용하지 않고 OS를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. OS는 로컬 또는 원격 방법으로 설치할 수 있습니다.



주의 - 데이터 손실에 주의하십시오. OS 설치를 수행하면 부트 디스크가 포맷되므로 미리 설치된 OS를 포함하여 디스크의 모든 기존 데이터가 제거됩니다.

시작하기 전에

- 선택한 OS 설치 방법(로컬 또는 원격)에 맞게 서버를 설정합니다. 13 페이지 “로컬 설치 설정” 및 14 페이지 “원격 설치를 위한 설정”을 참조하십시오.
- 필요한 경우 서버 하드 드라이브에 볼륨을 준비하고 부트 장치를 설정합니다. **Netra Blade X3-2B 설치 설명서**를 참조하십시오.
- Windows OS 설치 배포 매체를 준비합니다.
- 로컬 설치의 경우: 메시지가 표시되면 Microsoft Windows Server 2008 R2 설치 매체를 연결된 물리적 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
- 원격 설치의 경우: JavaRConsole 시스템의 CD/DVD-ROM 드라이브에 Windows Server 설치 매체를 삽입합니다. Device 메뉴에서 CD-ROM을 선택했는지 확인합니다.

- Windows 이미지를 사용하는 경우: 원격 시스템에서 Windows Server 설치 ISO 이미지에 액세스할 수 있어야 합니다. Device 메뉴에서 CD-ROM 이미지를 선택했는지 확인합니다.

1 서버 전원을 껐다 켭니다.

Windows Remote 또는 Windows Image 방법을 사용하는 경우 Oracle ILOM을 통해 서버 전원을 껐다 켤 수 있습니다.

BIOS POST 프로세스가 시작됩니다.

2 화면에 BIOS 메뉴가 나타나는지 지켜봅니다.

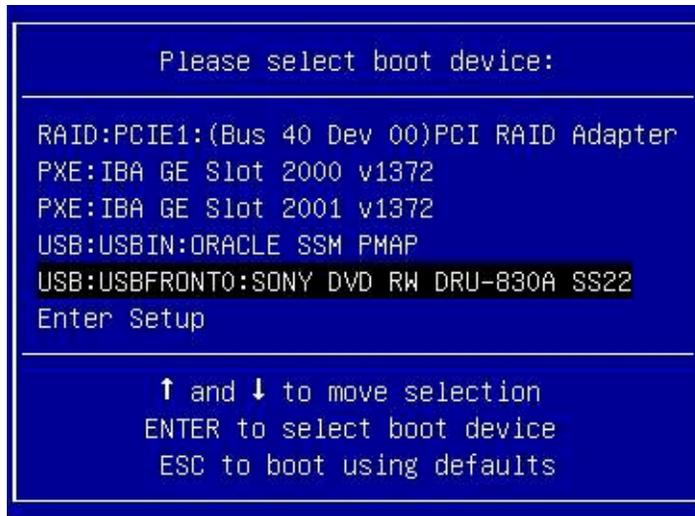
주 - BIOS 메뉴 옵션 목록을 비롯한 BIOS POST 메시지는 금방 사라질 수 있습니다. 이 메시지를 놓친 경우 서버의 전원을 껐다 다시 켜고 부트 중에 BBS Popup 메뉴가 표시될 때까지 F8 키를 누르고 있습니다.

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

3 BIOS 메뉴 옵션 목록이 표시되면 F8 키를 눌러 BBS Popup 메뉴에 액세스합니다.

BIOS POST 프로세스가 완료되면 BBS Popup 메뉴가 표시됩니다. BBS Popup 메뉴에서 부트 장치를 선택할 수 있습니다.

샘플 BBS Popup 메뉴 화면:

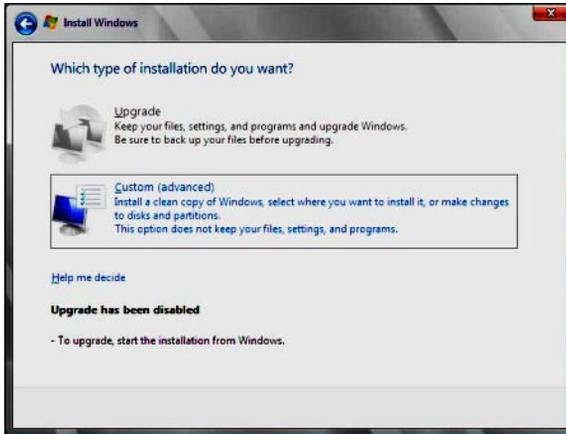


- 4 Windows Local 설치 방법을 선택한 경우 연결된 DVD 드라이브에 Windows 매체 DVD를 삽입합니다.
- 5 다음 중 하나를 수행합니다.
 - Windows Local 방법을 사용 중인 경우 Boot Device 메뉴에서 CD/DVD를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
 - Windows Remote 또는 Windows Image 방법을 사용 중인 경우 Boot Device 메뉴에서 가상 CD/DVD를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

CD에서 부트하려면 아무 키나 누르라는 메시지가 나타나면 신속하게 아무 키나 누릅니다.

Windows 설치 마법사가 시작됩니다.

6 설치 마법사를 계속 진행하여 Installation Type이 나타나면 Custom (advanced)을 누릅니다.

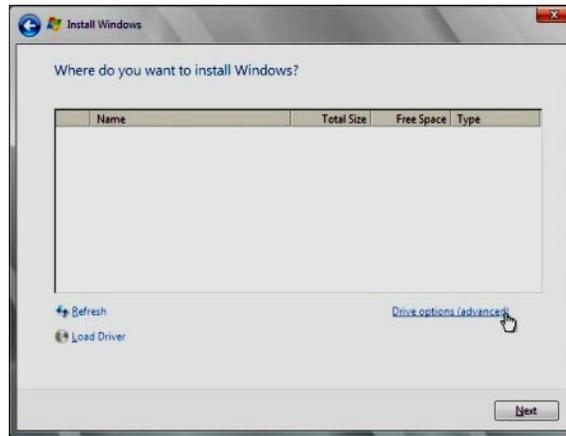


7 "Where Do You Want To Install Windows" 화면에서 다음을 수행합니다.

- Windows Server 2008 SP2에 대한 대량 저장소 드라이버를 추가하려면 Load Driver를 누르고 대량 저장 장치 드라이버의 위치(CD/DVD 또는 USB 플래시 드라이브)로 이동합니다. 드라이버 정보 파일(.inf)을 선택합니다.

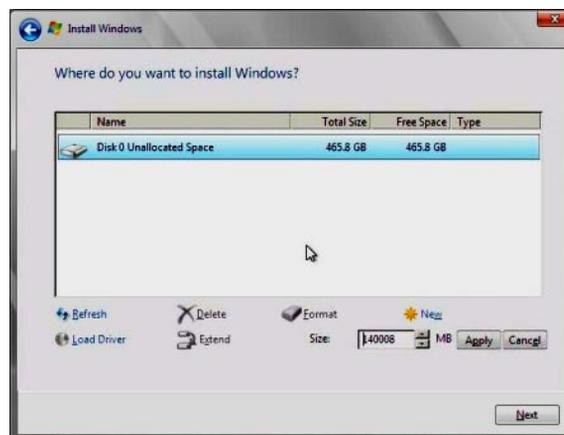
주 - Windows Server 2008 SP2의 경우 연결된 CD/DVD 또는 Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브를 통해 드라이버에 액세스할 수 있어야 합니다. 드라이버에 액세스할 수 없는 경우에는 아래에 보이는 것처럼 디스크가 표시되지 않습니다.

- Windows 기본 분할 영역 설정을 선택하려면 Next를 누릅니다. 단계 9로 이동합니다.
- Windows 기본 분할 영역 설정을 대체하려면 Driver Options (advanced)를 누르고 다음 단계로 진행합니다.



주의 - 이미 있는 분할 영역을 포맷하거나 다시 분할하면 해당 분할 영역의 모든 데이터가 완전히 삭제됩니다.

- 8 Advanced Drive Options 화면에서 다음을 수행합니다.
 - a. Delete를 눌러 기존 분할 영역을 삭제합니다.
 - b. New를 눌러 새 분할 영역을 만듭니다.
 - c. 필요한 경우 크기 설정을 변경한 다음 Apply를 누릅니다.
 - d. Next를 누릅니다.



Windows 설치가 시작됩니다. 설치 프로세스 중 서버가 여러 번 재부트됩니다.

설치 프로세스가 완료되면 Windows가 시작되고 사용자 암호를 변경하라는 메시지가 나타납니다.

9 OK를 누르고 관리자 암호를 지정합니다.

주 - 암호는 8자리로, 숫자 한 개와 대문자 한 개가 포함되어야 합니다. 자세한 내용을 보려면 계정 만들기 화면에서 Accessibility 링크를 누르십시오.

관리자 계정에 암호를 지정하면 Windows Server 2008 R2 데스크탑이 표시됩니다.

자세한 정보 **관련 정보**

- [29 페이지 “서버 시스템 도구 설치 및 드라이버 업데이트”](#)

▼ Windows Server 2008 (PXE) 설치

다음 절차는 Windows Server 2008 SP2 및 Windows Server 2008 R2에 적용됩니다.

주 - 전원 메시지 및 프롬프트는 잠깐 동안만 화면에 표시될 수 있습니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.

- 1 다음 방법 중 하나를 수행하여 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.**
 - Oracle ILOM 웹 인터페이스의 Remote Power Control 탭에서 Reset을 선택합니다.
 - 로컬 서버의 전면 패널에서 약 1초간 Power 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 Power 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.

- 2 F8 키를 눌러 임시 부트 장치를 지정합니다.**

Please Select Boot Device 화면이 표시됩니다.

- 3 Please Select Boot Device 화면에서 적합한 PXE 설치 부트 장치를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.**

주 - PXE 설치 부트 장치는 네트워크 설치 서버와 통신하는 데 사용되는 물리적 네트워크 포트입니다.

Boot Agent 화면이 표시됩니다.

- 4 Boot Agent 화면에서 네트워크 서비스 부트를 실행하려면 F12 키를 누릅니다.**

- 5 일반적인 Windows Server 2008 SP2 또는 Windows Server 2008 R2 WDS 네트워크 설치를 계속 진행합니다.
자세한 내용은 Microsoft의 Windows 배포 서비스 제품 설명서를 참조하십시오.
- 6 설치가 완료되면 필요한 설치 후 작업을 수행합니다.

자세한 정보 **관련 정보**

- 29 페이지 “서버 시스템 도구 설치 및 드라이버 업데이트”

서버 시스템 도구 설치 및 드라이버 업데이트

이 절에서는 Oracle System Assistant 소프트웨어와 함께 제공되는 Windows InstallPack 응용 프로그램을 사용하여 서버 시스템 도구를 설치하고 시스템 드라이버를 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다.

주 - 이 절의 절차에서는 Microsoft Windows Server 2008 OS가 이미 설치된 것으로 가정합니다.

- 29 페이지 “서버 시스템 도구 설치”
- 31 페이지 “시스템 드라이버 업데이트”

▼ 서버 시스템 도구 설치

- 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.
서버 시스템 도구는 다음 디렉토리에 있습니다.

Windows Install Pack MSM: Windows/*version*/Tools/LSI-MSM

NIC Teaming for Windows: Windows/*version*/Tools/Intel-NIC-PROSet

Oracle Hardware Management Pack:

Windows/*version*/Tools/Hardware-Management-Pack

여기서 *version*은 설치된 Windows OS의 버전입니다.

- 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. ORACLE_SSM USB 드라이브를 두 번 누릅니다.

서버 시스템 도구는 다음 디렉토리에 있습니다.

Windows Install Pack MSM: Windows/*version*/Tools/LSI-MSM

NIC Teaming for Windows: Windows/*version*/Tools/Intel-NIC-PROSet

Oracle Hardware Management Pack:

Windows/*version*/Tools/Hardware-Management-Pack

여기서 *version*은 설치된 Windows OS의 버전입니다.

- 2 Windows Install Pack MSM 및 NIC Teaming for Windows를 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.

- a. **installer** 폴더로 이동합니다.

drive:\ORACLE_SSM\Windows*version*\installer

여기서 *version*은 설치된 Windows OS의 버전입니다.

- b. **InstallPack.hta** 파일을 두 번 누릅니다.

InstallPack 응용 프로그램이 표시됩니다.

- c. 서버 시스템 도구를 설치하려면 Custom이 선택되어 있는지 확인하고 Next를 누릅니다.

Custom 옵션을 통해 설치할 도구를 선택할 수 있습니다.

- d. Supplemental 소프트웨어 옵션이 선택되어 있는지 확인합니다.

- e. 플랫폼별 드라이버를 설치하는 옵션은 선택하지 않아야 합니다.

주 - 플랫폼별 드라이버 옵션을 통해 블레이드용 드라이버를 설치할 수 있습니다. 이러한 드라이버는 OS 설치 프로세스 중 설치됩니다.

- f. Next를 누른 다음 설치할 도구를 선택합니다.
- g. Next를 누르고 도구 설치 프로세스가 끝날 때까지 InstallPack 응용 프로그램을 계속 실행합니다.

3 Oracle Hardware Management Pack을 설치하려면 다음을 참조하십시오.

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

▼ 시스템 드라이버 업데이트

다음 절차에 따라 Windows 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 Windows OS InstallPack 폴더로 이동합니다.
Windows/OS_name/version/InstallPack
여기서 OS_name은 설치된 Windows OS이고, 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. **ORACLE_SSM USB** 드라이브를 두 번 누릅니다.
서버 시스템 도구는 다음 디렉토리에 있습니다.

Windows Install Pack MSM: `Windows/version/Tools/LSI-MSM`

NIC Teaming for Windows: `Windows/version/Tools/Intel-NIC-PROSet`

Oracle Hardware Management Pack:

`Windows/version/Tools/Hardware-Management-Pack`

여기서 *version*은 설치된 Windows OS의 버전입니다.

2 드라이버를 업데이트하려면 다음 단계를 수행합니다.

a. installer 폴더로 이동합니다.

`drive:\ORACLE_SSM\Windows\version\installer`

여기서 *version*은 설치된 Windows OS의 버전입니다.

b. InstallPack.hta 파일을 두 번 누릅니다.

InstallPack 응용 프로그램이 표시됩니다.

c. 플랫폼별 드라이버를 업데이트하는 옵션을 선택합니다.

d. Supplemental 소프트웨어 옵션은 선택하지 않아야 합니다.

e. Next를 누르고 드라이버 업데이트가 끝날 때까지 InstallPack 응용 프로그램을 계속 실행합니다.

색인

B

BIOS

- BIOS 모드, 설정, 18-19
- 최적 기본 설정, 로드, 18

BIOS 모드 설정, 18-19

BIOS 업데이트, Oracle System Assistant(Windows OS), 10

Oracle System Assistant를 사용하여 ILOM 업데이트(Windows OS), 10

Oracle System Assistant를 사용한 서비스 프로세서 업데이트 또는 복구(Windows OS), 10

OS 설치

Windows, 개요 및 작업 표, 7-12

Windows, 옵션, 8

OS 설치 작업, 21-23

OS 설치 작업 개요, Windows OS, 11

E

Enterprise Manager, 8

I

ILOM(Oracle Integrated Lights Out Manager), RemoteConsole 응용 프로그램, 14-17

J

JavaRConsole, 설정, 14-17

O

Oracle System Assistant

OS 설치, 21-23

Windows OS, 개요, 10

개요(Windows OS), 11

최신 버전 얻기(Windows OS), 11

P

PXE(Preboot Execution Environment), Windows OS 설치, 28-29

R

RemoteConsole 응용 프로그램, Oracle ILOM, 14-17

U

UEFI(Unified Extensible Firmware Interface), 18-19

W

WDS(Windows 배포 서비스), 10

Windows OS, 지원되는 버전, 7

Windows OS 설치

Oracle System Assistant 사용, 21-23

Windows OS 설치 (계속)

- PXE 사용, 28-29
- 방법, 9
- 수동, 10, 23-28
- 작업 표, 21-32
- 준비 작업 표, 13-19

다

- 다중 서버 OS 설치, Windows, 8

단

- 단일 서버
Windows OS 설치, 8, 9

도

- 도구 및 드라이버, 업데이트, 29

드

- 드라이버, 업데이트, 29

레

- 레거시 BIOS, 18-19

로

- 로컬 설치, 설정, 13-14

설

- 설치
Windows OS, WDS(Windows 배포 서비스)
사용, 10
- 로컬 설정, 13-14

설치 (계속)

- 원격 설정, 14-17
- 설치 작업 개요, Windows OS 설치, 7-12

소

- 소프트웨어 및 하드웨어 정보(Windows OS), 8

수

- 수동 OS 설치, Windows, 10
- 수동 설치, 23-28

안

- 안내식 OS 설치, 21-23
- Windows OS, 9

액

- 액세스, Oracle System Assistant, 21-23

업

- 업데이트
Windows OS 펌웨어, 10
- 도구 및 드라이버, 29
- 업데이트 가져오기 작업, 21-23, 29
- 업데이트 가져오기 작업(Windows OS), 11
- 업데이트 정보(Windows OS), 8

원

- 원격 설치, 설정, 14-17
- 원격 콘솔에서 Linux 설치, 14-17

작

- 작업, Oracle System Assistant(Windows OS), 11
- 작업 표
 - 설치, 21-32
 - 준비, 13-19

지

- 지원되는 OS 버전, Windows, 7

최

- 최적 기본 BIOS 설정, 18

펌

- 펌웨어 업데이트
 - Windows OS, Oracle System Assistant 사용, 10
 - Windows OS, 최신 정보, 8
- 펌웨어 업데이트 작업, 21-23, 29

하

- 하드웨어 및 소프트웨어 정보(Windows OS), 8

