

# Sun Server X4-2

Windows Server 운영 체제용 설치 설명서



Part No: E49370-01  
2013년 9월

---

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 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 등록상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련문서(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.

---

# 차례

머리말	5
최신 소프트웨어 및 펌웨어 얻기	5
이 설명서 정보	5
관련 설명서	5
피드백	6
지원 및 접근성	6
<b>1. Microsoft Windows Server 운영 체제 설치 정보</b>	<b>7</b>
Windows OS 설치 작업 맵	7
지원되는 Windows 운영 체제	8
Windows Server 2008 SP2의 SAS PCIe HBA용 LSI 대용량 저장소 드라이버	8
콘솔 표시 옵션 선택	9
콘솔 표시 옵션	9
▼ 로컬 콘솔 설정	9
▼ 원격 콘솔 설정	10
부트 매체 옵션 선택	10
부트 매체 옵션 요구 사항	10
▼ 로컬 부트 매체 옵션 설정	11
▼ 원격 부트 매체 옵션 설정	11
설치 대상 옵션 선택	12
설치 대상 옵션	12
▼ 로컬 저장소 드라이브(HDD 또는 SSD)를 설치 대상으로 설정	13
▼ 광섬유 채널 SAN(Storage Area Network) 장치를 설치 대상으로 설정	13
Windows OS 설치 옵션	13
단일 서버 설치 방법	13
안내식 OS 설치	14
수동 OS 설치	14
Windows 배포 서비스 OS 설치	14
Oracle System Assistant 개요	14
Oracle System Assistant 작업	15
업데이트 얻기 및 OS 설치 작업	15
Oracle System Assistant 얻기	16
<b>2. 운영 체제 설치 준비</b>	<b>17</b>
BIOS 설정	17
▼ BIOS 출하 시 기본값 확인	17
▼ Legacy BIOS와 UEFI BIOS 간 전환	19
RAID 구성	20
<b>3. Windows Server 운영 체제 설치</b>	<b>21</b>
시작하기 전에	21
Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Windows Server 설치	22
▼ Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Windows Server 설	
치	22
매체를 사용하여 단일 시스템에 Windows Server 설치	25
▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Windows Server 2008(SP2 또는 R2 SP1)	
설치	25
▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Windows Server 2012 설치	33

- ▼ PXE 네트워크 부트를 사용하여 Windows Server 2008(SP2 또는 R2 SP1) 또는 Windows Server 2012 설치 ..... 43
- 4. Windows Server 사후 설치 작업** ..... 47
  - 추가 소프트웨어 구성 요소 옵션 ..... 47
  - 장치 드라이버 및 추가 소프트웨어 설치 ..... 48
    - ▼ 서버 관련 장치 드라이버 및 추가 소프트웨어 설치 ..... 48
    - Intel NIC Teaming 구성 ..... 49
- 색인** ..... 51

# 이 설명서 사용

---

이 설치 설명서에서는 Windows 운영 체제 설치 절차 및 Oracle Sun Server X4-2를 구성 및 사용 가능한 상태로 만드는 데 필요한 초기 소프트웨어 구성 절차에 대해 설명합니다.

이 문서는 운영 체제 설치 경험이 있는 기술자, 시스템 관리자, ASP(공인 서비스 공급자) 및 사용자를 대상으로 작성되었습니다.

이 절에서는 최신 소프트웨어 및 펌웨어, 설명서 및 피드백, 지원 및 접근성 정보를 얻는 방법에 대해 설명합니다.

- “최신 소프트웨어 및 펌웨어 얻기” [5]
- “이 설명서 정보” [5]
- “관련 설명서” [5]
- “피드백” [6]
- “지원 및 접근성” [6]

## 최신 소프트웨어 및 펌웨어 얻기

각 Oracle x86 서버와 서버 모듈(블레이드), 블레이드 새시용 펌웨어, 드라이버 및 기타 하드웨어 관련 소프트웨어는 주기적으로 업데이트됩니다.

다음 세 가지 방법 중 하나로 최신 버전을 얻을 수 있습니다.

- Oracle System Assistant - 출하 시 설치된 새로운 Oracle x86 서버용 옵션입니다. 필요한 모든 도구와 드라이버를 포함하며 서버에 구축됩니다.
- My Oracle Support: <http://support.oracle.com>
- 물리적 매체 요청

자세한 내용은 설치, 서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 얻기를 참조하십시오.

## 이 설명서 정보

이 설명서 모음은 PDF 형식과 HTML 형식으로 제공됩니다. 설명서 내용은 온라인 도움말과 유사하게 항목 기반 형식으로 제공되므로 장, 부록 또는 절 번호 매기기가 포함되지 않습니다.

HTML 페이지 왼쪽 맨 위에 있는 PDF 버튼을 눌러 하드웨어 설치 또는 제품 정보와 같은 특정 주제에 대한 모든 정보를 포함하는 PDF 버전을 생성할 수 있습니다.

## 관련 설명서

설명서	링크
모든 Oracle 설명서	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Sun Server X4-2	<a href="http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs">http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs</a>
Oracle X4 Series Servers Administration Guide	<a href="http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs">http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs</a>
Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1	<a href="http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs">http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs</a>

---

설명서	링크
Oracle Hardware Management Pack 2.2	<a href="http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs">http://www.oracle.com/goto/OHMP/docs</a>

---

## 피드백

다음 웹 사이트에서 이 설명서에 대한 피드백을 제공할 수 있습니다.

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

## 지원 및 접근성

---

설명	링크
My Oracle Support를 통해 온라인 지원에 액세스	<a href="http://support.oracle.com">http://support.oracle.com</a>
	청각 장애가 있는 사용자의 경우: <a href="http://www.oracle.com/accessibility/support.html">http://www.oracle.com/accessibility/support.html</a>
Oracle의 접근성 개선 노력	<a href="http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html">http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html</a>

---

# 1

· · · 1 장

## Microsoft Windows Server 운영 체제 설치 정보

이 절에서는 서버에 새 Microsoft Windows Server 2008 또는 Windows Server 2012 OS(운영 체제)를 설치하는 것과 관련된 개요를 제공합니다.

설명	링크
Windows 운영 체제 설치 단계에 대해 알아봅니다.	<a href="#">“Windows OS 설치 작업 맵” [7]</a>
지원되는 Windows 운영 체제에 대해 알아봅니다.	<a href="#">“지원되는 Windows 운영 체제” [8]</a>
SAS HBA용 저장소 드라이버 요구 사항에 대해 알아봅니다.	<a href="#">“Windows Server 2008 SP2의 SAS PCIe HBA용 LSI 대용량 저장소 드라이버” [8]</a>
콘솔 표시 옵션과 설정 방법을 살펴봅니다.	<a href="#">“콘솔 표시 옵션 선택” [9]</a>
부트 매체 옵션과 설정 방법을 살펴봅니다.	<a href="#">“부트 매체 옵션 선택” [10]</a>
설치 대상 옵션과 설정 방법을 살펴봅니다.	<a href="#">“설치 대상 옵션 선택” [12]</a>
운영 체제 설치 옵션에 대해 알아봅니다.	<a href="#">“Windows OS 설치 옵션” [13]</a>
Oracle System Assistant에 대해 알아봅니다.	<a href="#">“Oracle System Assistant 개요” [14]</a>

### 관련 정보

- [Windows Server 운영 체제 설치 \[21\]](#)

## Windows OS 설치 작업 맵

다음 표에서는 Windows Server 운영 체제를 설치하기 위한 지침을 나열하고 설명합니다.

단계	설명	링크
1.	서버 하드웨어를 설치하고 Oracle ILOM 서비스 프로세서를 구성합니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>• 설치, 랙에 서버 설치</li><li>• 설치, 서버 케이블 연결</li><li>• 설치, Oracle ILOM에 연결</li></ul>
2.	Windows 설치 매체를 얻습니다.	<a href="http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx">http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx</a>
3.	제품 정보를 검토합니다.	Sun Server X4-2 제품 안내서( <a href="http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs">http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs</a> )
4.	설치에 사용할 콘솔, 부트 매체 및 설치 대상을 설정합니다.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">“콘솔 표시 옵션 선택” [9]</a></li></ul>

단계	설명	링크
5.	BIOS를 확인하고 필요에 따라 구성합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “부트 매체 옵션 선택” [10]</li> <li>• “설치 대상 옵션 선택” [12]</li> </ul>
6.	Windows OS를 설치합니다.	“BIOS 설정” [17] <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Windows Server 설치 [22]</li> <li>• 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Windows Server 2008(SP2 또는 R2 SP1) 설치 [25]</li> <li>• 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Windows Server 2012 설치 [33]</li> <li>• PXE 네트워크 부트를 사용하여 Windows Server 2008(SP2 또는 R2 SP1) 또는 Windows Server 2012 설치 [43]</li> </ul>
7.	사후 설치 작업을 수행합니다(해당하는 경우).	Windows Server 사후 설치 작업 [47]

### 관련 정보

- 운영 체제 설치 준비 [17]

## 지원되는 Windows 운영 체제

서버에서는 다음과 같은 Microsoft Windows 운영 체제를 지원합니다.

Windows OS	에디션
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2008 SP2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard Edition(64비트)</li> <li>• Enterprise Edition(64비트)</li> <li>• Datacenter Edition(64비트)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2008 R2 SP1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard Edition(64비트)</li> <li>• Enterprise Edition(64비트)</li> <li>• Datacenter Edition(64비트)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2012</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard Edition(64비트)</li> <li>• Enterprise Edition(64비트)</li> <li>• Datacenter Edition(64비트)</li> </ul>

또는 서버에 지원되는 다른 운영 체제나 가상 시스템 소프트웨어를 설치할 수도 있습니다. 서버에서 지원되는 운영 체제에 대한 전체 목록은 <http://www.oracle.com/goto/X4-2/docs>에서 Sun Server X4-2 제품 안내서의 최신 버전을 참조하십시오. 지원되는 운영 체제 목록은 <http://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Server+X4-2+-+Operating+Systems>에서도 확인할 수 있습니다.

### 관련 정보

- Windows Server 운영 체제 설치 [21]

## Windows Server 2008 SP2의 SAS PCIe HBA용 LSI 대용량 저장소 드라이버

다음 표에서는 본 설명서 발행 시 서버에서 지원되는 SAS PCIe HBA(호스트 버스 어댑터) 옵션을 식별합니다. 서버에서 이러한 SAS PCIe HBA 옵션 중 하나를 구성한 경우 Microsoft Windows Server 2008 SP2를 설치하려면 PCIe HBA 옵션용 LSI 대용량 저장소 드라이버를 로드해야 합니다. 이 LSI 대용량 저장소 드라이버는 내장 Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브에서 사용할 수 있으며 Oracle System Assistant의 도구를 통해 로드할 수 있습니다.

표 1.1. 지원되는 SAS PCIe HBA용 LSI 대용량 저장소 드라이버

지원되는 SAS PCIe HBA	옵션 번호	설치 중 필요한 드라이버
Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA, 내장	SG-SAS6-R-INT-Z	LSI MegaRAID SAS 92xx-xx
Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, 내장	SG-SAS6-INT-Z	LSI Adapter SAS 2008 Falcon
Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, 외장	SG-SAS6-EXT-Z	LSI Adapter SAS 2008 Falcon

Windows Server 2008 SP2 설치 중 LSI 대용량 저장소 드라이버를 로드하는 것과 관련된 지침은 [로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Windows Server 2008\(SP2 또는 R2 SP1\) 설치 \[25\]](#)의 8단계에서 제공됩니다.

서버에 내부 Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브가 없는 경우 LSI 대용량 저장소 드라이버가 포함된 ISO 이미지를 다운로드할 수 있습니다. 다운로드 지침은 설치, 서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 연기를 참조하십시오.

## 콘솔 표시 옵션 선택

이 절에서는 설치를 수행하기 위한 콘솔 연결 옵션에 대해 설명합니다.

- [“콘솔 표시 옵션” \[9\]](#)
- [로컬 콘솔 설정 \[9\]](#)
- [원격 콘솔 설정 \[10\]](#)

### 콘솔 표시 옵션

서버 서비스 프로세서(SP)에 직접 로컬 콘솔을 연결하여 OS를 설치하고 서버를 관리할 수 있습니다. 서버는 두 가지 유형의 로컬 콘솔을 지원합니다.

- 직렬 관리 포트(SER MGT)에 연결된 터미널

터미널을 포트에 직접 연결하거나, 포트에 직접 연결된 터미널 에뮬레이터에 연결할 수 있습니다.

- 비디오 포트(VGA)와 2개의 후면 USB 커넥터에 직접 연결된 VGA 모니터, USB 키보드, USB 마우스

서버 SP에 대한 네트워크 연결을 설정하여 원격 콘솔에서 OS를 설치하고 서버를 관리할 수도 있습니다. 두 가지 유형의 원격 콘솔이 있습니다.

- Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용한 웹 기반 클라이언트 연결
- 네트워크 관리 포트(NET MGT)에 대한 SSH(Secure Shell) 클라이언트 연결

## ▼ 로컬 콘솔 설정

1. 로컬 콘솔에 연결하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 직렬 관리 포트(SER MGT)에 직접 또는 터미널 에뮬레이터를 통해 터미널을 연결합니다.
- VGA 모니터와 키보드, 마우스를 비디오 포트(VGA) 및 USB 포트에 연결합니다.

2. 직렬 관리 포트(SER MGT) 연결의 경우 호스트 직렬 포트에 연결을 설정하려면:

- a. Oracle ILOM 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
- b. Oracle ILOM 로그인 프롬프트에서 다음을 입력합니다.

-> **start /HOST/console**

---

직렬 관리 포트 출력이 Linux 호스트 직렬 로컬 콘솔로 자동으로 경로 지정됩니다.

## 관련 정보

- Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1 설명서 라이브러리: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

## ▼ 원격 콘솔 설정

1. 서버 SP에 대한 IP 주소를 보거나 설정합니다.  
명령줄 인터페이스 또는 웹 인터페이스를 사용하여 원격으로 Oracle ILOM에 로그인하려면 서버 SP(서비스 프로세서)의 IP 주소를 알고 있어야 합니다. 지침은 설치, 서버 SP의 IP 주소 확인을 참조하십시오.
2. 웹 기반 클라이언트 연결을 사용하는 경우 다음 단계를 수행합니다. 그렇지 않으면 후속 단계로 이동합니다.
  - a. 웹 브라우저에서 서버 SP의 IP 주소를 입력합니다.
  - b. Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
  - c. Oracle ILOM 원격 콘솔을 실행하여 서버에서 웹 클라이언트로 비디오 출력을 재지정합니다.
  - d. 필요한 경우 Devices 메뉴에서 마우스, 키보드 등의 장치 재지정을 사용으로 설정합니다.
3. SSH 클라이언트 연결을 사용 중인 경우 다음 단계를 수행합니다.
  - a. 직렬 콘솔에서 서버 SP에 SSH 연결을 설정합니다(`ssh root@hostname`, 여기서 `hostname`은 서버 SP의 DNS 이름 또는 IP 주소).
  - b. Oracle ILOM에 로그인합니다.
  - c. 다음을 입력하여 서버에서 SSH 클라이언트로 직렬 출력을 재지정합니다.

-> `start /HOST/console`

## 관련 정보

- Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1 설명서 라이브러리: <http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs>

## 부트 매체 옵션 선택

로컬 또는 원격 설치 매체 소스를 부트하여 서버에 운영 체제를 설치하는 작업을 시작할 수 있습니다. 이 절에서는 지원되는 매체 소스 및 소스별 설정 요구 사항을 식별합니다.

- “부트 매체 옵션 요구 사항” [10]
- 로컬 부트 매체 옵션 설정 [11]
- 원격 부트 매체 옵션 설정 [11]

## 부트 매체 옵션 요구 사항

이 절에서는 로컬 및 원격 매체를 사용하기 위한 요구 사항에 대해 설명합니다.

- “로컬 부트 매체 요구 사항” [11]
- “원격 부트 매체 요구 사항” [11]

---

## 로컬 부트 매체 요구 사항

로컬 부트 매체를 사용하려면 서버에 저장 장치가 내장되어 있거나 외부 저장 장치가 연결되어 있어야 합니다.

지원되는 OS 로컬 부트 매체 소스는 다음과 같습니다.

- CD/DVD-ROM 설치 매체
- 플로피 장치 드라이버 매체(해당하는 경우)

## 원격 부트 매체 요구 사항

원격 매체를 사용하려면 네트워크를 통해 설치를 부트해야 합니다. PXE(Pre-Boot eXecution Environment)를 사용하여 네트워크를 통해 설치를 내보내는 다른 네트워크 시스템에서 또는 재지정된 부트 저장 장치에서 네트워크 설치를 시작할 수 있습니다.

지원되는 OS 원격 부트 매체 소스는 다음과 같습니다.

- CD/DVD-ROM 설치 매체 및 플로피 장치 드라이버 매체(해당하는 경우)
- CD/DVD-ROM ISO 설치 이미지 및 플로피 장치 드라이버 매체(해당하는 경우)
- 자동 설치 이미지(PXE 부트 필요) 지원되는 Windows Server 운영 체제에서 PXE 네트워크 설치를 수행하기 위한 지침은 [PXE 네트워크 부트를 사용하여 Windows Server 2008\(SP2 또는 R2 SP1\) 또는 Windows Server 2012 설치 \[43\]](#)를 참조하십시오.

### ▼ 로컬 부트 매체 옵션 설정

로컬 부트 매체를 설정하려면 다음 옵션 중 하나를 사용하여 서버에 Windows Server OS 설치 매체가 포함된 저장 장치를 삽입해야 합니다.

1. 서버에 선택적 DVD 드라이브가 장착된 경우 서버 전면에 있는 DVD 드라이브에 Windows Server OS 설치 DVD를 삽입합니다. 그렇지 않은 경우 다음 단계를 진행합니다.
2. 서버에 DVD 드라이브가 없는 경우 서버 전면 및 후면에 있는 외부 USB 포트 중 하나에 Windows Server OS 설치 매체가 포함된 USB 플래시 드라이브를 삽입합니다.



#### 참고

서버의 외부 USB 포트 위치에 대한 자세한 내용은 설치, 서버 기능 및 구성 요소 정보를 참조하십시오.

---

### ▼ 원격 부트 매체 옵션 설정

원격 위치의 매체에서 OS를 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 원격 저장 장치에서 부트 매체를 재지정하려면 아래 단계를 수행합니다. 그렇지 않은 경우 다음 단계로 이동합니다.
  - a. 다음과 같이 액세스할 수 있도록 OS 부트 매체를 마운트하거나 표시합니다.
    - **CD/DVD-ROM의 경우** 매체를 내장 또는 외부 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
    - **CD/DVD-ROM ISO 이미지의 경우** 네트워크 공유 위치에서 ISO 이미지를 사용할 수 있는지 확인합니다.

- 장치 드라이버 플로피 ISO 이미지의 경우 네트워크 공유 위치 또는 USB 드라이브에서 ISO 이미지를 사용할 수 있는지 확인합니다.
- b. 서버 Oracle ILOM SP와의 웹 기반 클라이언트 연결을 설정하고 Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램을 시작합니다.

자세한 내용은 [“콘솔 표시 옵션 선택” \[9\]](#)에서 웹 기반 클라이언트 연결에 대한 설치 요구 사항을 참조하십시오.

- c. Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램의 Devices 메뉴에서 다음과 같이 부트 매체의 위치를 지정합니다.
  - CD/DVD-ROM 부트 매체의 경우 CD-ROM을 선택합니다.
  - CD/DVD-ROM ISO 이미지 부트 매체의 경우 CD-ROM Image를 선택합니다.
  - 플로피 장치 드라이버 부트 매체의 경우 Floppy를 선택합니다.
  - 플로피 이미지 장치 드라이버 부트 매체의 경우 Floppy Image를 선택합니다.
- 2. PXE를 사용하여 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.
  - a. PXE 부트를 통해 설치를 내보내도록 네트워크 서버를 구성합니다.
  - b. PXE 부트에 OS 설치 매체를 사용할 수 있게 합니다.

자동 OS 설치 이미지를 사용 중인 경우 자동 OS 설치 이미지를 만들어 제공해야 합니다.

설치 프로세스 자동화에 대한 자세한 지침은 Windows 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

- c. 설치 매체를 부트하려면 서버의 BIOS Boot Device 메뉴에서 PXE 부트 인터페이스 카드를 임시 부트 장치로 선택합니다.

PXE 네트워크 부트를 사용하여 Windows Server 설치를 수행하는 방법은 [PXE 네트워크 부트를 사용하여 Windows Server 2008\(SP2 또는 R2 SP1\) 또는 Windows Server 2012 설치 \[43\]](#)를 참조하십시오.

## 설치 대상 옵션 선택

이 절에서는 설치 대상을 설정하는 방법을 설명합니다.

- [“설치 대상 옵션” \[12\]](#)
- [로컬 저장소 드라이브\(HDD 또는 SSD\)를 설치 대상으로 설정 \[13\]](#)
- [광섬유 채널 SAN\(Storage Area Network\) 장치를 설치 대상으로 설정 \[13\]](#)

### 설치 대상 옵션

포함된 Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브(Oracle System Assistant용으로 예약됨)를 제외하고는 서버에 설치된 모든 저장소 드라이브에 운영 체제를 설치할 수 있습니다. 여기에는 HDD(하드 디스크 드라이브) 및 SSD(반도체 드라이브)가 포함됩니다.



#### 참고

SSD는 Oracle Engineered Systems에서만 지원됩니다.

광섬유 채널 PCIe HBA(호스트 버스 어댑터)가 탑재된 서버의 경우 외부 FC 저장 장치에 운영 체제를 설치할 수 있습니다.

## ▼ 로컬 저장소 드라이브(HDD 또는 SSD)를 설치 대상으로 설정

- HDD 또는 SSD가 올바르게 설치되었고 전원이 켜져 있는지 확인합니다. HDD 또는 SSD 설치 및 전원 켜기에 대한 자세한 내용은 서비스, 저장소 드라이브(CRU) 제공을 참조하십시오.



### 참고

SSD는 Oracle Engineered Systems에서만 지원됩니다.

## ▼ 광섬유 채널 SAN(Storage Area Network) 장치를 설치 대상으로 설정

1. PCIe HBA(호스트 버스 어댑터)가 서버에 올바르게 설치되었는지 확인합니다. PCIe HBA 옵션 설치에 대한 자세한 내용은 서비스, PCIe 카드(CRU) 제공을 참조하십시오.
2. SAN(Storage Area Network)이 설치되었으며 서버 호스트에 저장 장치가 표시되도록 구성되었는지 확인합니다. 지침은 광섬유 채널 HBA와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

## Windows OS 설치 옵션

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

옵션	설명
다중 서버	Oracle Enterprise Manager Ops Center를 사용하여 다중 서버에 OS를 설치할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html</a> 을 참조하십시오.
단일 서버	다음 방법 중 하나를 사용하여 단일 서버에 OS를 설치합니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• 로컬로: OS 설치가 서버에서 로컬로 수행됩니다. 랙에 서버의 실제 설치를 완료한 경우 이 옵션이 권장됩니다.</li><li>• 원격으로: OS 설치가 원격 위치에서 수행됩니다. Oracle System Assistant에 액세스하거나 수동 OS 설치를 수행하려면 Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용합니다.</li></ul>

**참고**

Oracle은 단일 서버 OS 설치에 Oracle System Assistant를 사용할 것을 권장합니다.

단일 서버 OS 설치 방법 및 Oracle System Assistant에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- “단일 서버 설치 방법” [13]
- “Oracle System Assistant 개요” [14]

### 단일 서버 설치 방법

Windows 설치 매체를 제공할 방법을 선택합니다. 다음 정보를 사용하여 사용자 요구에 맞게 로컬 또는 원격 OS 설치를 결정합니다.

매체 전달 방법	추가 요구 사항
로컬 보조 OS 설치 - Oracle System Assistant를 사용합니다(권장).	모니터, USB 키보드 및 마우스, USB 장치, Windows 배포 매체. 자세한 내용은 “안내식 OS 설치” [14]를 참조하십시오.

매체 전달 방법	추가 요구 사항
원격 보조 OS 설치 - Oracle System Assistant를 사용합니다(권장).	Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램, 재지정된 CD/DVD 드라이브 또는 ISO 이미지 파일, Windows 배포 매체. 자세한 내용은 <a href="#">“안내식 OS 설치” [14]</a> 를 참조하십시오.
CD/DVD 드라이브를 통한 로컬 - 서버에 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브를 사용합니다.	모니터, USB 키보드 및 마우스, USB CD/DVD 드라이브, Windows 배포 매체. 자세한 내용은 <a href="#">“수동 OS 설치” [14]</a> 를 참조하십시오.
CD/DVD 드라이브 또는 CD/DVD ISO 이미지를 통한 원격 - Oracle ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 실행하는 원격 시스템에서 재지정된 물리적 CD/DVD 드라이브를 사용합니다.	브라우저가 있는 원격 시스템, 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브, Windows 배포 매체, 서버 관리 포트에 대한 네트워크 액세스. 자세한 내용은 <a href="#">“수동 OS 설치” [14]</a> 를 참조하십시오.
WDS WIM 이미지 - WDS(Windows 배포 서비스) 서버에서 사용자 정의된 WIM(Windows 이미징 형식) 이미지를 사용합니다.	WDS를 실행하는 서버 및 서버에 맞게 사용자 정의된 WIM 이미지. 자세한 내용은 <a href="#">“Windows 배포 서비스 OS 설치” [14]</a> 를 참조하십시오.

## 안내식 OS 설치

이 방법은 서버에 지원되는 OS를 설치하기 위한 권장 방법입니다. 이 방법에서는 Oracle System Assistant를 사용합니다. 로컬 또는 원격 CD/DVD 드라이브나 USB 장치, CD/DVD 이미지에서 Windows OS 설치 매체를 제공하면 Oracle System Assistant가 설치 프로세스를 안내하고 필요에 따라 드라이브를 수집 및 설치합니다. Oracle System Assistant가 지원되고 서버에 설치되어 있어야 합니다.

## 수동 OS 설치

이 방법을 사용하면 로컬 또는 원격 CD/DVD 드라이브, USB 장치 또는 CD/DVD 이미지에 Windows 배포 매체를 제공할 수 있습니다. 또한 필요한 드라이브도 설치해야 합니다. 서버의 드라이브는 서버의 내부 Oracle System Assistant 플래시 드라이브(설치된 경우)에서 사용하거나 My Oracle Support 웹 사이트에서 OS별/서버별 패키지로 또는 ISO 이미지 파일로 사용할 수 있습니다. OS를 설치하려면 배포 매체의 설치 마법사를 사용합니다.

## Windows 배포 서비스 OS 설치

배포 서버 환경에서 Windows OS를 설치할 수 있습니다. 고급 사용자의 경우 WDS(Windows 배치 서비스)를 실행하는 시스템에서 서버에 맞게 사용자 정의된 WIM(Windows Imaging Format) 이미지를 만들 수 있습니다. 이 설치 이미지 파일을 만든 후에는 네트워크 카드에서 서버를 부트하고 무인 배포를 위해 WDS 시스템에서 이미지를 선택할 수 있습니다. WDS에 대한 자세한 내용은 <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc770667%28WS.10%29.aspx>를 참조하십시오.

## Oracle System Assistant 개요

Oracle System Assistant는 Oracle x86 서버를 위한 단일 서버 시스템 관리 도구입니다. Oracle의 단일 시스템 관리 제품, Oracle System Assistant 응용 프로그램 및 선택된 관련 소프트웨어를 통합하여 서버의 구성과 유지 관리를 빠르고 간편하게 수행할 수 있는 도구 모음을 제공합니다.

로컬 콘솔 연결을 사용하여 로컬로, 또는 Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 원격으로 Oracle System Assistant에 액세스할 수 있습니다.

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

Oracle System Assistant의 구성 요소는 다음과 같습니다.

- Oracle System Assistant 응용 프로그램
- Oracle Hardware Management Pack
- 구성 및 유지 관리 프로비전 작업(OS 설치 작업 포함)에 대한 사용자 인터페이스 액세스
- Oracle System Assistant 명령줄 환경
- 운영 체제 드라이버 및 도구
- 서버별 펌웨어
- 서버 관련 설명서

Oracle System Assistant는 포함된 저장 장치로 서버 내에 상주하며 온라인 업데이트 사용을 통해 유지 관리되는 도구 및 드라이버의 서버 관련 버전으로 출하 시 구성됩니다.

Oracle System Assistant에 대한 자세한 내용은 다음 항목을 참조하십시오.

- “Oracle System Assistant 작업” [15]
- “업데이트 얻기 및 OS 설치 작업” [15]
- “Oracle System Assistant 얻기” [16]

Oracle System Assistant에 대한 자세한 내용은 Oracle X4 Series Servers Administration Guide(<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>)를 참조하십시오.

## Oracle System Assistant 작업

Oracle System Assistant 응용 프로그램은 선택된 일련의 가장 일반적이며 유용한 단일 서버 관리 프로비전 작업을 결합합니다.

다음 정보와 작업으로 빠르고 편리한 서버 구성과 지속적인 서버 관리가 가능합니다.

- 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, BIOS 구성
- 보조 OS 설치
- 네트워크 구성
- 사용 안함 기능 및 내장된 매체 무결성 검사
- 다언어 키보드
- Oracle System Assistant 셸 터미널 창에서 런타임 환경 사용 가능
- Oracle Hardware Management Pack 액세스(Oracle System Assistant 셸 사용)
- Oracle System Assistant 복구

## 업데이트 얻기 및 OS 설치 작업

Oracle System Assistant를 사용하여 OS 드라이버 및 기타 펌웨어 구성 요소(BIOS, Oracle ILOM, HBA, 확장기 등)를 업데이트하려면 OS를 설치하기 전에 업데이트 얻기 작업을 수행해야 합니다.

Oracle System Assistant 응용 프로그램의 OS 설치 작업은 지원되는 OS의 설치를 안내합니다. OS 설치 매체를 제공하면 Oracle System Assistant가 설치 프로세스를 안내합니다. 그런 다음 서버 하드웨어 구성에 기반하여 적절한 드라이버를 인출합니다. 모든 지원되는 운영 체제에 OS 설치 작업을 사용할 수 있는 것은 아닙니다. 모든 지원되는 운영 체제에 OS 설치 작업을 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

## Oracle System Assistant 얻기

사용 중인 서버에서 Oracle System Assistant를 지원하므로 Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브가 서버에 이미 설치되었을 수 있습니다. 설치된 경우 Oracle System Assistant 업데이트 작업을 사용하여 최신 소프트웨어 릴리스로 업데이트할 수 있습니다. Oracle System Assistant가 서버에 설치되었지만 손상되거나 덮어쓰는 경우 My Oracle Support 사이트에서 Oracle System Assistant Updater 이미지를 다운로드하십시오. 다운로드 지침은 설치, 서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 얻기를 참조하십시오.

서버에 Oracle System Assistant가 설치되었는지 확인하는 방법 또는 업데이트 및 복구 절차를 수행하는 방법은 Oracle X4 Series Servers Administration Guide(<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>)를 참조하십시오.

### 관련 정보

- Oracle X4 Series Servers Administration Guide(<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>)

# 2

• • • 2 장

## 운영 체제 설치 준비

이 절에서는 운영 체제 설치를 위해 서버를 준비하는 방법에 대해 설명합니다.

설명	링크
BIOS를 설정합니다.	<a href="#">“BIOS 설정” [17]</a>
서버에 RAID를 구성합니다.	<a href="#">“RAID 구성” [20]</a>

### 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.

- [BIOS 출하 시 기본값 확인 \[17\]](#)
- [Legacy BIOS와 UEFI BIOS 간 전환 \[19\]](#)

#### 관련 정보

- [“Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Windows Server 설치” \[22\]](#)
- [“매체를 사용하여 단일 시스템에 Windows Server 설치” \[25\]](#)

### ▼ BIOS 출하 시 기본값 확인



#### 참고

서버가 새로 설치되거나 운영 체제가 처음 설치된 경우 BIOS가 기본 설정으로 구성되므로 이 작업을 수행할 필요가 없습니다.

BIOS Setup Utility에서 기본값을 설정하고 필요에 따라 BIOS 설정을 보고 편집할 수 있습니다. BIOS Setup Utility에서 F2 키를 통해 변경한 사항은 다음에 이 사항을 변경할 때까지 영구적으로 유지됩니다.

F2 키를 사용하여 시스템의 BIOS 설정을 보거나 편집하는 것 외에 BIOS가 시작되는 동안 F8 키를 사용하여 임시 부트 장치를 지정할 수도 있습니다. F8 키를 사용하여 임시 부트 장치를 설정한 경우 이 변경 사항은 현재 시스템 부트에만 적용됩니다. 임시 부트 장치에서 부트한 후에는 F2 키를 통해 지정한 영구 부트 장치가 적용됩니다.

다음 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

- 서버에 HDD(하드 디스크 드라이브) 또는 SSD(반도체 드라이브)가 장착되어 있어야 합니다.
- HDD 또는 SSD가 서버에 올바르게 설치되어 있어야 합니다. 지침은 서비스, 저장소 드라이브 (CRU) 제공을 참조하십시오.
- 콘솔이 서버에 연결되어 있습니다. 자세한 내용은 “콘솔 표시 옵션 선택” [9]을 참조하십시오.

1. 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

예를 들어 서버를 재설정하려면 다음을 수행합니다.

- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management > Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- Oracle ILOM CLI에서 다음 명령을 프롬프트에 입력합니다.

```
-> reset /System
```

BIOS 화면이 나타납니다.



2. BIOS 화면에 메시지가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS 설정 유틸리티에 액세스합니다.

잠시 후 BIOS 설정 유틸리티가 나타납니다.

3. 출하 시 기본값이 설정되어 있는지 확인하려면 다음을 수행합니다.

a. F9 키를 눌러 출하 시 기본 설정을 자동으로 로드합니다.

이 작업을 계속하려면 OK를 선택하고, 이 작업을 취소하려면 CANCEL을 선택하라는 메시지가 나타납니다.

b. 메시지에서 OK를 강조 표시하고 Enter 키를 누릅니다.

System Time 필드의 첫번째 값이 커서로 강조 표시되어 있는 BIOS Setup Utility 화면이 나타납니다.

4. BIOS 설정 유틸리티에서 다음을 수행하여 시스템 시간 또는 날짜와 관련된 값을 편집합니다.

a. 변경할 값을 강조 표시합니다.

위쪽 또는 아래쪽 화살표를 사용하여 시스템 시간과 날짜 간의 선택을 변경합니다.

b. 강조 표시된 필드의 값을 변경하려면 다음 키를 사용합니다.

- 플러스(+) - 현재 표시된 값이 증가합니다.
- 마이너스(-) - 현재 표시된 값이 감소합니다.
- Enter 키 - 커서가 다음 값 필드로 이동합니다.

5. 부트 설정에 액세스하려면 Boot 메뉴를 선택합니다.

Boot 메뉴가 나타납니다.

6. Boot 메뉴에서 UEFI/BIOS Boot Mode가 설치에 적합한 값으로 설정되었는지 확인합니다. 부트 모드를 변경하려면 위쪽/아래쪽 화살표 키를 사용하여 UEFI/BIOS Boot Mode 필드를 선택하고 +/- 키를 사용하여 UEFI와 Legacy 간에 전환합니다.
7. Boot 메뉴에서 아래쪽 화살표 키를 사용하여 **Boot Device Priority**를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.  
Boot Device Priority 메뉴가 나타나면서 알려진 부트 가능한 장치의 순서가 나열됩니다. 목록의 첫번째 장치가 부트 우선 순위가 가장 높습니다.
8. Boot Option Priority 메뉴에서 다음을 수행하여 목록의 첫번째 부트 장치 항목을 편집합니다.
  - a. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 목록의 첫번째 항목을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.
  - b. Options 메뉴에서 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 기본 영구 부트 장치를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.



#### 참고

변경하려는 각 장치 항목에 대해 8a 및 8b 단계를 반복하여 목록에 있는 다른 장치의 부트 순서를 변경할 수 있습니다.

9. 변경 사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료하려면 F10 키를 누릅니다. 다른 방법으로, Save & Exit 메뉴에서 **Save and Reset**을 선택하여 변경 사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료할 수 있습니다. 이 경우 변경 사항을 저장하고 설정을 종료할지 묻는 메시지가 나타납니다. 메시지 대화 상자에서 **OK**를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.



#### 참고

Oracle ILOM Remote Console을 사용할 때는 로컬 OS에 의해 F10 키가 잠깁니다. 따라서 Remote Console 응용 프로그램 위쪽의 Keyboard 드롭다운 메뉴에 나열된 F10 옵션을 사용해야 합니다.

## ▼ Legacy BIOS와 UEFI BIOS 간 전환

BIOS 펌웨어는 Legacy BIOS와 UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) BIOS를 모두 지원합니다. 기본 설정은 Legacy BIOS입니다. Windows Server 2008 및 2012 운영 체제에서는 Legacy BIOS와 UEFI BIOS를 모두 지원하므로, 설치를 수행하기 전에 BIOS를 Legacy BIOS 부트 모드 또는 UEFI BIOS 부트 모드로 설정할 수 있습니다.



#### 참고

Windows Server 운영 체제를 설치한 후 Legacy BIOS와 UEFI BIOS 간에 전환하려면 모든 분할 영역을 제거하고 운영 체제를 다시 설치해야 합니다.

1. 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.  
예를 들어 서버를 재설정하려면 다음을 수행합니다.
  - **로컬 서버에서** 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
  - **Oracle ILOM 웹 인터페이스에서** Host Management > Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.

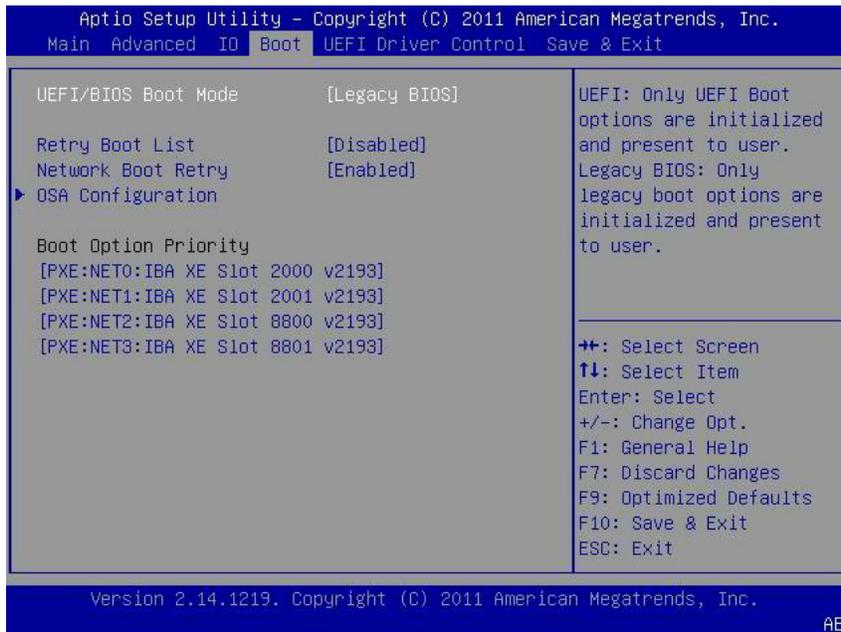
- Oracle ILOM CLI에서 다음 명령을 프롬프트에 입력합니다.

-> **reset /System**

BIOS 화면이 나타납니다.



2. BIOS 화면에 메시지가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS 설정 유틸리티에 액세스합니다. 잠시 후 BIOS 설정 유틸리티가 나타납니다.
3. BIOS 설정 유틸리티의 상단 메뉴 모음에서 Boot를 선택합니다. Boot 메뉴 화면이 나타납니다.



4. UEFI/BIOS Boot Mode 필드를 선택하고 +/- 키를 사용하여 설정을 UEFI로 변경합니다.
5. 변경 사항을 저장하고 BIOS를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.

## RAID 구성

RAID 구성에서 서버 저장소 드라이버를 구성하려면 Windows OS를 설치하기 전에 서버에서 RAID를 구성하십시오. RAID 구성 지침은 설치, OS 설치를 위해 서버 드라이브 구성을 참조하십시오.

### 관련 정보

- Oracle X4 Series Servers Administration Guide(<http://www.oracle.com/goto/x86AdminDiag/docs>)

# 3

• • • 3 장

## Windows Server 운영 체제 설치

이 절에서는 Microsoft Windows Server 2008(SP2 및 R2 SP1) 및 Windows Server 2012 운영 체제 설치 지침을 제공합니다.

설명	링크
OS 설치를 시작하기 전에 수행할 작업에 대해 알아봅니다.	<a href="#">“시작하기 전에” [21]</a>
Oracle System Assistant를 사용하여 Windows 운영 체제를 설치합니다.	<a href="#">“Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Windows Server 설치” [22]</a>
매체를 사용하여 Windows 운영 체제를 설치합니다.	<a href="#">“매체를 사용하여 단일 시스템에 Windows Server 설치” [25]</a>

### 시작하기 전에

다음 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

- 서버의 저장소 드라이브에서 RAID(Redundant Array of Independent Disks)를 구성하려면 운영 체제를 설치하기 전에 해당 구성 작업을 수행해야 합니다. RAID 구성 지침은 설치, OS 설치를 위해 서버 드라이브 구성을 참조하십시오.



#### 참고

서버에 Sun Storage 6Gb SAS PCIe RAID, 내부 HBA(SGX-SAS6-R-INT-Z)가 설치된 경우 운영 체제를 설치하기 전에 RAID 볼륨을 만들어 부트 가능한 상태로 설정해야 합니다. 그렇지 않으면 HBA가 서버의 저장소 드라이브를 식별할 수 없습니다.

- BIOS 설정이 기본값으로 설정되었는지 확인합니다. BIOS 설정을 확인하고, 필요한 경우 설정하는 방법은 [BIOS 출하 시 기본값 확인 \[17\]](#)을 참조하십시오.
- BIOS가 적합한 모드(Legacy BIOS 또는 UEFI BIOS)에 대해 구성되었는지 확인해야 합니다. BIOS 모드를 설정하는 방법은 [Legacy BIOS와 UEFI BIOS 간 전환 \[19\]](#)을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 콘솔 디스플레이 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [“콘솔 표시 옵션 선택” \[9\]](#)을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 부트 매체 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [“부트 매체 옵션 선택” \[10\]](#)을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 설치 대상 옵션을 선택하고 설정해야 합니다. 이 옵션과 설정 지침에 대한 자세한 내용은 [“설치 대상 옵션 선택” \[12\]](#)을 참조하십시오.

- 로컬 설치의 경우 연결된 물리적 CD/DVD-ROM 드라이브에 Windows 설치 매체를 삽입해야 합니다.
- 원격 설치의 경우 Oracle ILOM Remote Console 시스템의 CD/DVD-ROM 드라이브에 Windows 설치 매체를 삽입해야 합니다. Oracle ILOM Remote Console 시스템의 Devices 메뉴에서 CD-ROM을 선택했는지 확인합니다.
- Windows 이미지 설치의 경우 Oracle ILOM Remote Console 시스템에서 Windows ISO 이미지에 액세스할 수 있는지 확인해야 합니다. Oracle ILOM Remote Console의 Devices 메뉴에서 CD-ROM Image를 선택했는지 확인합니다.
- 이 절에 제공된 Windows Server 운영 체제 지침과 함께 사용할 수 있도록 Microsoft Windows Server 2008(SP2 또는 R2 SP1) 또는 Windows Server 2012 운영 체제 설명서를 수집해야 합니다. Microsoft Windows Server 2008 및 2012 설치 설명서 복사본은 <http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx>에서 얻을 수 있습니다.

## Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Windows Server 설치

Oracle System Assistant 응용 프로그램의 OS 설치 작업은 지원되는 Microsoft Windows Server OS를 서버에 설치하는 데 권장되는 방법입니다.

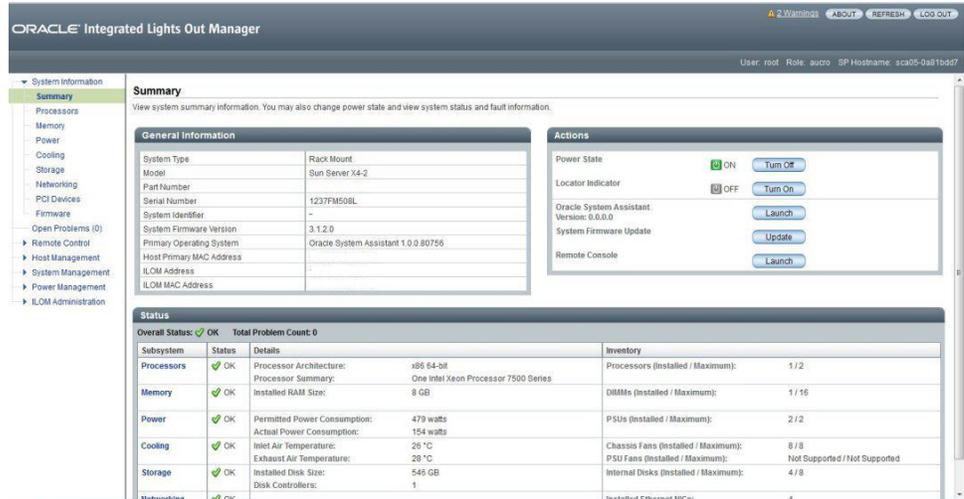
- [Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Windows Server 설치 \[22\]](#)

### ▼ Oracle System Assistant를 사용하여 단일 시스템에 Windows Server 설치

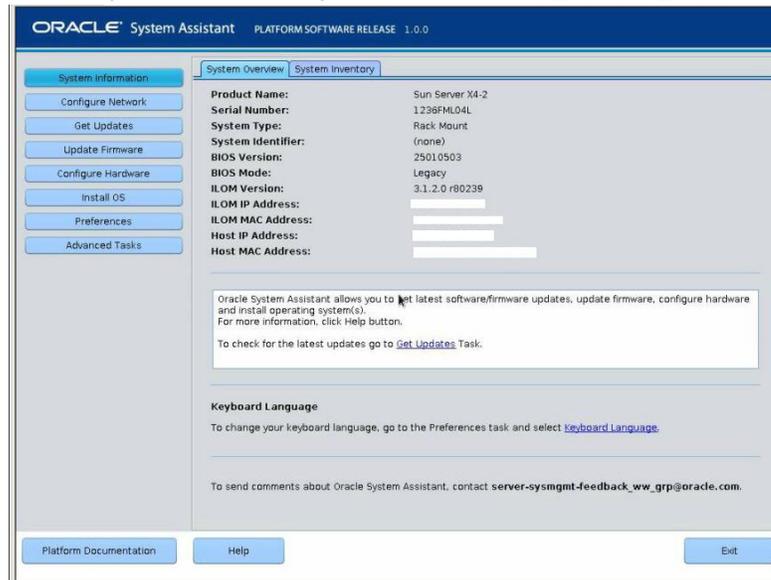
- [운영 체제 설치 준비 \[17\]](#)의 단계를 수행했습니다.
- RAID용 부트 드라이브(Windows Server OS를 설치 중인 저장소 드라이브)를 구성하려면 OS를 설치하기 전에 해당 구성 작업을 수행해야 합니다. 서버에서 RAID를 구성하는 방법은 설치, OS 설치를 위해 서버 드라이브 구성을 참조하십시오.

1. 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.
  - **배포 CD/DVD의 경우.** Windows Server 배포 매체(레이블 1 CD 또는 한 장의 DVD)를 로컬 또는 외부 USB CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
  - **ISO 이미지의 경우.** ISO 이미지를 사용할 수 있고 Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램에서 첫번째 ISO 이미지 위치를 인식하는지 확인합니다.

설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 [“부트 매체 옵션 선택” \[10\]](#)을 참조하십시오.
2. Oracle ILOM 인터페이스에서 직접 Oracle System Assistant를 실행하려면(권장) 다음 단계를 수행합니다. 그렇지 않은 경우 [단계 3 \[23\]](#)로 진행합니다.
  - a. Oracle ILOM 웹 인터페이스(아래에 표시됨)의 Actions 패널에서 Oracle System Assistant Launch 버튼을 누릅니다.



Oracle System Assistant System Overview 화면이 나타납니다.



b. 단계 4 [24]로 진행합니다.

3. Oracle ILOM Remote Console 및 BIOS를 사용하여 Oracle System Assistant를 실행하려면 다음 단계를 수행합니다.

a. Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Summary > Launch Remote Console을 누릅니다.

Oracle ILOM Remote Console 화면이 나타납니다.

b. 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management > Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.

- Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`

Oracle ILOM Remote Console에 BIOS 화면이 나타납니다.



#### 참고

다음 화면은 빠르게 나타났다가 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.

- c. F9 키를 누릅니다.

Oracle System Assistant System Overview 화면이 나타납니다.

4. 최신 소프트웨어 릴리스 패키지를 업데이트하려면 Get Updates 버튼을 누릅니다. 이 작업을 수행하면 OS 설치를 시작하기 전에 서버에 최신 소프트웨어 릴리스 패키지가 설치됩니다.



#### 참고

Oracle System Assistant를 업데이트하려면 서버에서 웹에 액세스해야 합니다.

5. 서버 펌웨어를 업데이트하려면 Update Firmware 버튼을 누릅니다. 이 작업을 수행하면 OS 설치를 시작하기 전에 서버에 최신 펌웨어 및 BIOS가 설치됩니다.
6. OS를 설치하려면 Install OS 버튼을 누릅니다. Install OS 화면이 나타납니다.
7. Supported OS 드롭다운 목록에서 사용 중인 OS를 선택합니다.
8. 화면의 Select a BIOS mode if applicable 부분에서 OS 설치에 사용할 BIOS 모드(UEFI 또는 레거시 BIOS)를 선택합니다.
9. Select your media location 섹션에서 설치 매체 위치를 지정합니다. 이 위치는 OS 배포 매체의 위치입니다. CD/DVD 장치 위치를 선택할 수 있습니다.



#### 참고

Oracle System Assistant는 PXE(Preboot eXecution Environment) 설치를 지원하지 않습니다.

10. View Installation Options를 누릅니다. Installation Options 대화 상자가 나타납니다.
11. Installation Options 대화 상자에서 설치하지 않으려는 항목의 선택을 해제합니다.

**참고**

Installation Options 대화 상자에서 OS 및 드라이버 옵션은 필수이므로 선택 해제할 수 없습니다.

12. Operating System Installation 화면 아래쪽에 있는 OS Install 버튼을 누릅니다.
13. 메시지에 따라 설치를 완료합니다.  
서버가 부트됩니다.

## 매체를 사용하여 단일 시스템에 Windows Server 설치

이 절에서는 Windows Server 2008 및 Windows Server 2012(64비트) 운영 체제 설치 지침을 제공합니다.

- 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Windows Server 2008(SP2 또는 R2 SP1) 설치 [25]
- 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Windows Server 2012 설치 [33]
- PXE 네트워크 부트를 사용하여 Windows Server 2008(SP2 또는 R2 SP1) 또는 Windows Server 2012 설치 [43]

### ▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Windows Server 2008(SP2 또는 R2 SP1) 설치

이 절차에서는 로컬 또는 원격 매체에서 Microsoft Windows Server 2008(SP2 또는 R2 SP1) 운영 체제를 부트하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 Windows 설치 매체를 부트하는 것으로 가정합니다.

- Windows Server 2008 SP2 또는 Windows Server 2008 R2 SP1 CD 또는 DVD
- Windows Server 2008 SP2 또는 Windows Server 2008 R2 SP1 ISO 이미지

**참고**

Windows Server 2008(SP2 또는 R2 SP1) ISO 이미지는 원격 설치에 사용하거나 설치 CD 또는 DVD를 만드는 데 사용할 수 있습니다.

**참고**

PXE 환경에서 설치 매체를 부트 중인 경우 지침은 [PXE 네트워크 부트를 사용하여 Windows Server 2008\(SP2 또는 R2 SP1\) 또는 Windows Server 2012 설치 \[43\]](#)를 참조하십시오.

1. 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.
  - **배포 CD/DVD의 경우.** Windows Server 2008 배포 매체(레이블 1 CD 또는 한 장의 DVD)를 로컬 또는 외장 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
  - **ISO 이미지의 경우.** ISO 이미지를 사용할 수 있으며, Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램에서 ISO 이미지 위치를 인식하는지 확인합니다.

설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 [“부트 매체 옵션 선택” \[10\]](#)을 참조하십시오.

2. 서버를 재설정합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management > Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`  
BIOS 화면이 나타납니다.



#### 참고

다음 화면은 빠르게 나타났다가 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.

3. BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 Windows 설치에 사용할 임시 부트 장치를 지정합니다. Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다. BIOS가 Legacy 모드 또는 UEFI 모드로 구성되었는지 여부에 따라 나타나는 화면이 다릅니다.

- Legacy BIOS의 경우 다음과 유사한 화면이 나타납니다.



- UEFI BIOS의 경우 다음과 유사한 화면이 나타납니다.

```
Please select boot device:

[UEFI]USB:USB2:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]SATA:HDD:DV-W28SS-V
[UEFI]USB:USBIN:USB USB Hard Drive
[UEFI]PXE:NET0:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET2:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]Built-in EFI Shell
Enter Setup

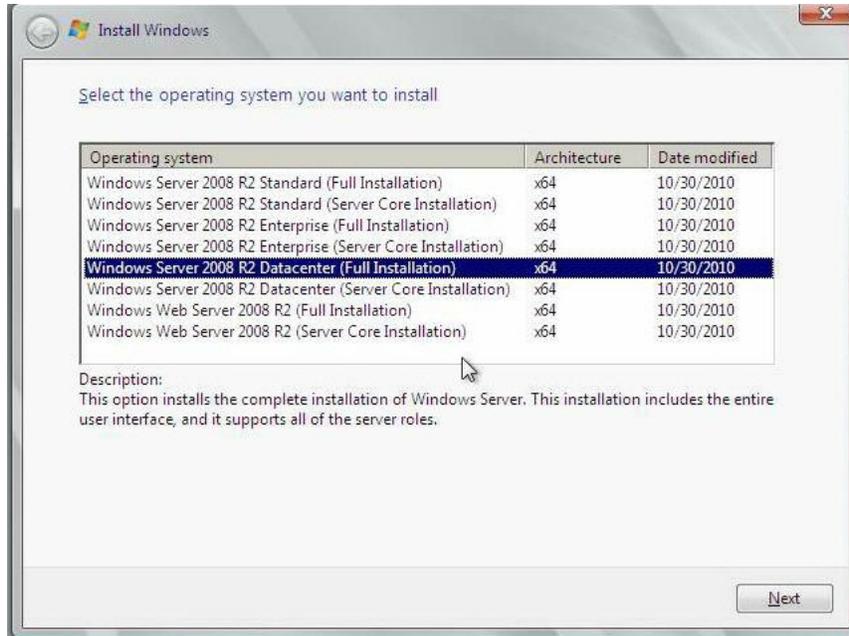
↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```



### 참고

설치에 표시되는 부트 장치 메뉴는 서버에 설치된 디스크 제어기의 유형에 따라 다를 수 있습니다.

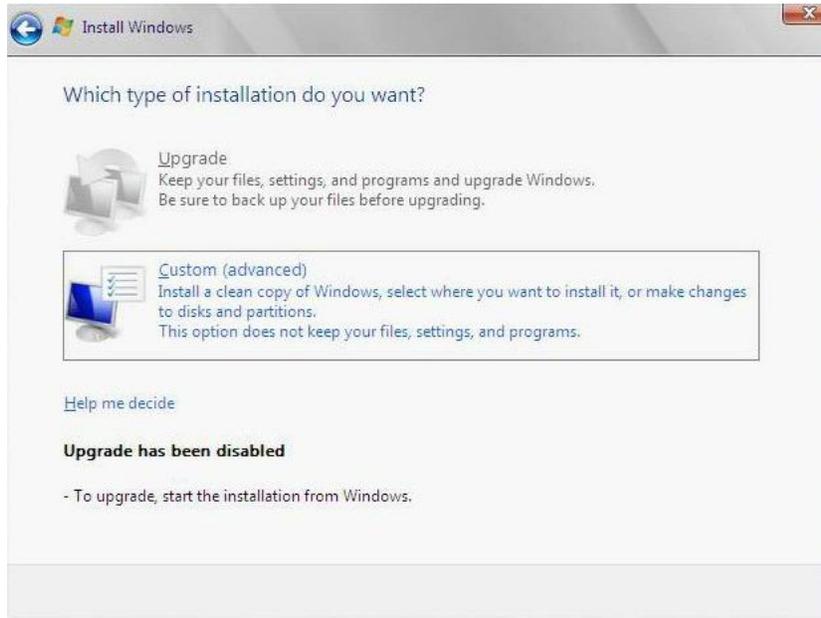
4. Please Select Boot Device 메뉴에서 사용하도록 선택한 Windows 매체 설치 방법 및 BIOS 모드에 따라 메뉴 항목을 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.  
예를 들면 다음과 같습니다.
  - Windows 로컬 전달 방법을 사용하도록 선택한 경우 **SATA:HDD:P4 DV-W28SS-V**(레거시 BIOS 화면의 경우) 또는 **[UEFI]USB2:USB USB CD/DVR Drive**(UEFI BIOS 화면의 경우)를 선택합니다.
  - Oracle ILOM 원격 콘솔 전달 방법을 사용하도록 선택한 경우 **USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00**(레거시 BIOS 화면의 경우) 또는 **[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive**(UEFI BIOS 화면의 경우)를 선택합니다.
5. Press any key to boot from CD라는 메시지가 나타나면 아무 키나 누릅니다.  
Windows 설치 마법사가 시작됩니다.  
Language Localization 대화 상자가 표시될 때까지 Windows 설치 마법사를 계속 수행합니다.
6. 언어 및 기타 기본 설정을 선택하고 **Next**를 눌러 계속합니다.  
Select Operating System 대화 상자가 나타납니다.



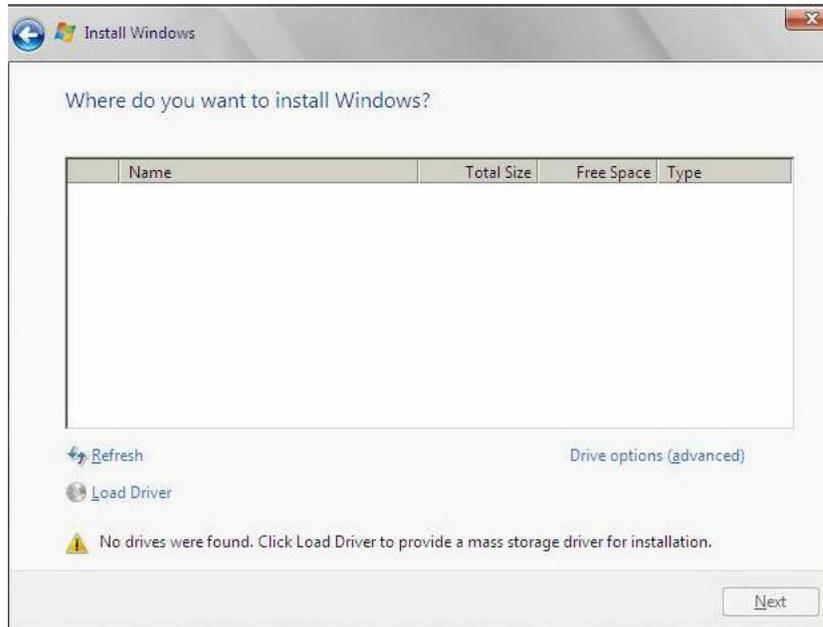
#### 참고

위 대화 상자는 Windows 소프트웨어 유형(라이선스, 교육, 볼륨 또는 일반 정품)에 따라 다릅니다.

7. Select the Operating System You Want to Install 대화 상자에서 원하는 운영 체제를 선택하고 **Next**를 눌러 계속합니다. Installation Type 대화 상자가 나타납니다.



8. Installation Type 대화 상자에서 Custom (advanced)을 누릅니다. Where Do You Want to Install Windows 대화 상자가 나타납니다.



9. Where Do You Want to Install Windows 대화 상자에서 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
- (이 작업은 Windows Server 2008 SP2 설치에만 적용됨) Sun Storage SAS PCIe RAID HBA 옵션을 서버에서 구성한 경우 저장소 대상이 나열되지 않으면 Load Driver를 누른 다음 [단계 10 \[29\]](#)로 이동합니다.
  - 또는 -
  - 운영 체제를 설치할 저장소 대상이 표시되지만 해당 대상과 연관된 기본 분할 영역 설정을 변경하려는 경우 대상을 선택하고 Drive Options (Advanced)를 누른 다음 [단계 11 \[32\]](#)로 이동합니다.
  - 또는 -
  - 운영 체제를 설치할 저장소 대상이 표시되며 해당 대상에 대한 기본 분할 영역 설정을 변경하지 않으려는 경우 대상을 선택하고 Next를 누른 다음 [단계 12 \[33\]](#)으로 이동합니다.
10. (Load Driver) Load Driver 대화 상자에서 다음을 수행합니다.



- a. 선택한 설치 방법(“부트 매체 옵션 선택” [10] 참조)에 따라 드라이버에 액세스할 수 있는지 확인합니다.

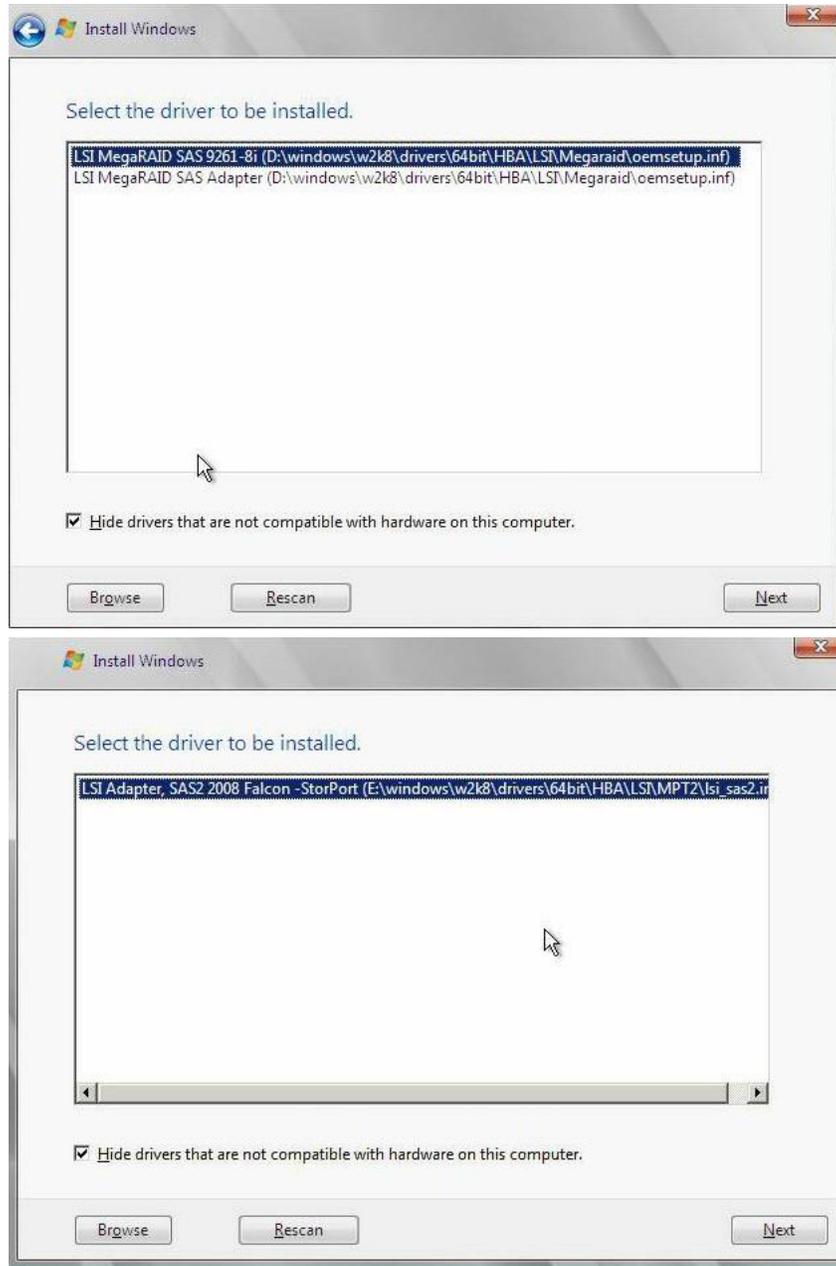
예를 들면 다음과 같습니다.

- 저장소 드라이버가 Oracle ILOM Remote Console에서 장치로 마운트된 디스크에 있습니다.
  - 저장소 드라이버가 서버의 새시에 내부적으로 마운트된 Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브(설치된 경우), CD/DVD 또는 Oracle ILOM Remote Console에서 마운트된 가상 매체와 같은 로컬 물리적 저장소 매체에 있습니다.
- b. Load Driver 대화 상자에서 Browse를 눌러 아래 설명된 적절한 드라이버 매체 폴더로 이동합니다.
- 시스템이 Sun Storage 6Gb SAS PCIe RAID HBA 옵션 SG-SAS6-R-INT-Z로 구성된 경우 내부 Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브의 windows/w2k8/drivers/LSI-HBA-MegaSAS2 디렉토리로 이동하여 적절한 LSI 드라이버를 로드합니다.
  - 시스템이 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA 옵션 SG-SAS6-INT-Z 또는 SG-SAS6-EXT-Z로 구성된 경우 내부 Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브의 windows/w2k8/drivers/LSI-HBA-MPT2 디렉토리로 이동하여 적절한 LSI 드라이버를 로드합니다.
- c. Browse for Folder 대화 상자에서 적절한 드라이버를 선택한 다음 OK를 눌러 드라이버를 로드합니다.

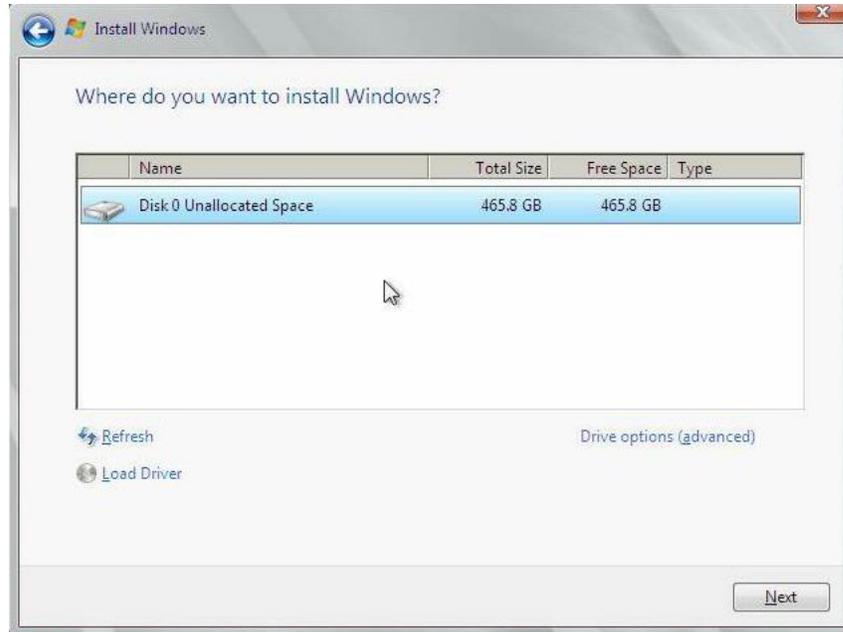
선택된 드라이버가 Select the Driver to Be Installed 대화 상자에 나타납니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

- 다음에 나오는 2개의 대화 상자 예는 2개의 SAS PCIe HBA 옵션에 대해 설치하도록 선택된 드라이버를 보여 줍니다. SAS PCIe HBA 드라이버는 Windows Server 2008 SP2 설치에만 필요합니다.



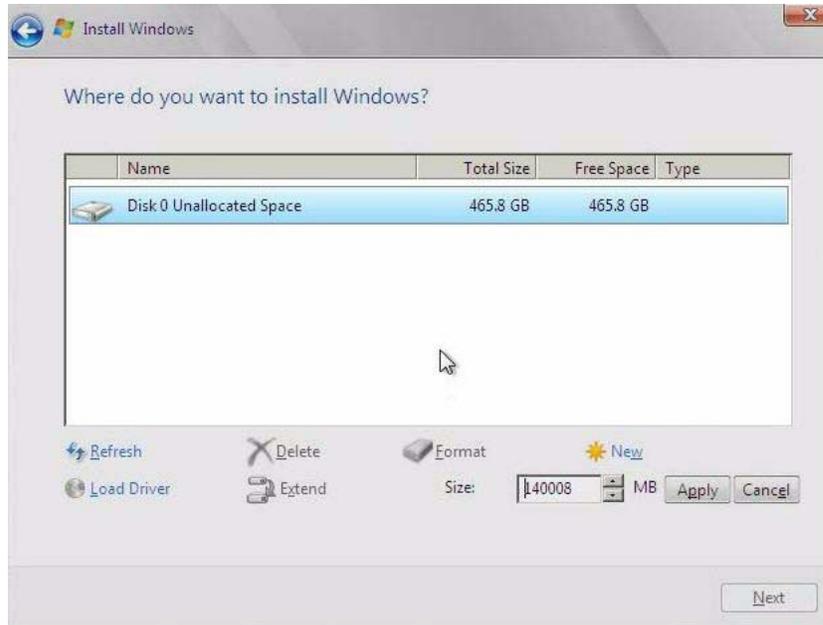
- d. Select the Driver to Be Installed 대화 상자에서 **Next**를 눌러 드라이버를 설치합니다.
- Where Do You Want to Install Windows(Windows를 설치할 위치를 지정하십시오) 대화 상자가 나타납니다.



#### 참고

이전에 내장 Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브에서 드라이버를 로드하기 위해 Windows Server 설치 매체를 꺼내거나 마운트 해제한 경우 **Windows Cannot be installed to this disk**라는 메시지가 표시될 수 있습니다. 이 메시지가 나타나면 Windows 설치 매체를 삽입하거나 다시 마운트한 다음 **Refresh**를 누르십시오.

- e. Where Do You Want to Install Windows 대화 상자에서 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
    - 나열된 저장소 대상을 선택하고 **Next**를 눌러 운영 체제를 설치한 다음 [단계 12 \[33\]](#)로 이동합니다.
    - 또는 -
    - 대상 디스크에 분할 영역이 존재하는 경우 설치 프로그램이 적절한 분할 영역을 만들도록 하는 것이 좋습니다. 기존 분할 영역을 삭제하려면 [단계 11 \[32\]](#)로 이동합니다.
11. (Partition Drive, advanced) Where Do You Want to Install Windows 대화 상자 하단에서 다음 작업을 수행합니다.



- a. **Delete**를 눌러 선택된 저장소 대상의 기존 분할 영역 구성을 삭제합니다.  
확인 창이 나타납니다.
  - b. **OK**를 눌러 분할 영역 삭제를 확인합니다.
  - c. 대상 디스크에 추가 분할 영역이 존재하는 경우 [단계 11.a \[33\]](#) 및 [단계 11.b \[33\]](#)를 반복합니다.
  - d. **Next**를 눌러 선택된 저장소 대상에 운영 체제를 설치합니다.
12. Windows 설치 프로그램이 시작되고 설치 프로세스가 진행되는 동안 서버가 여러 번 재부트 됩니다.
  13. Windows 설치가 완료되면 Windows가 시작되고 사용자 암호를 변경하라는 메시지가 나타 납니다.
  14. User Password 대화 상자에서 **OK**를 누르고 초기 사용자 로그인 계정을 설정합니다.



#### 참고

Windows Server 2008에서는 사용자 계정에 대한 보다 엄격한 암호 체계를 적용합니다. 암호 표 준에는 길이, 복잡성 및 내역에 대한 제한 사항이 포함됩니다. 자세한 내용을 보려면 계정 만들기 페 이지에서 Accessibility 링크를 누르십시오.

초기 사용자 계정을 만들면 Windows Server 2008 바탕 화면이 나타납니다.

15. [Windows Server 사후 설치 작업 \[47\]](#)으로 이동하여 사후 설치 작업을 수행합니다.

## ▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Windows Server 2012 설치

이 절차에서는 로컬 또는 원격 매체에서 Microsoft Windows Server 2012 운영 체제를 부트하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 Windows 설치 매체를 부트하는 것으로 가정합 니다.

- Windows Server 2012 CD 또는 DVD

- Windows Server 2012 ISO 이미지



#### 참고

Windows Server 2012 ISO 이미지는 원격 설치에 사용하거나 설치 CD 또는 DVD를 만드는 데 사용할 수 있습니다.



#### 참고

PXE 환경에서 설치 매체를 부트 중인 경우 지침은 [PXE 네트워크 부트를 사용하여 Windows Server 2008\(SP2 또는 R2 SP1\) 또는 Windows Server 2012 설치 \[43\]](#)를 참조하십시오.

1. 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.
  - **배포 CD/DVD의 경우.** Windows 2012 배포 매체(레이블 1 CD 또는 한 장의 DVD)를 로컬 또는 원격 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
  - **ISO 이미지의 경우.** ISO 이미지를 사용할 수 있으며, Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램에서 ISO 이미지 위치를 인식하는지 확인합니다.

설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 [“부트 매체 옵션 선택” \[10\]](#)을 참조하십시오.

2. 서버를 재설정합니다.  
예를 들면 다음과 같습니다.
  - **로컬 서버에서** 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
  - **Oracle ILOM 웹 인터페이스에서** Host Management > Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
  - **Oracle ILOM CLI에서** 다음을 입력합니다. `reset /System`  
BIOS 화면이 나타납니다.



#### 참고

다음 화면은 빠르게 나타났다가 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.

3. BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 Windows 설치에 사용할 임시 부트 장치를 지정합니다.

Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다. BIOS가 Legacy 모드 또는 UEFI 모드로 구성되었는지 여부에 따라 나타나는 화면이 다릅니다.

- Legacy BIOS의 경우 다음과 유사한 화면이 나타납니다.

```
Please select boot device:
SATA:HDD:P4: DV-W28SS-V
SAS:PCIE1:Bus 00-1212BED9 HITACHI H10606
USB:USBIN:ORACLE SSM PMAP
SAS:PCIE1:Bus 00-120F06A5 HITACHI H10603
USB:VIRTUAL:AMI Virtual CDROM 1.00
USB:USB2:SAMSUNG CDRW/DVD SM-352FT950
PXE:NET0:IBA XE Slot 4000 v2181
PXE:NET1:IBA XE Slot 4001 v2181
PXE:NET2:IBA XE Slot 8800 v2181
PXE:NET3:IBA XE Slot 8801 v2181
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```

- UEFI BIOS의 경우 다음과 유사한 화면이 나타납니다.

```
Please select boot device:
[UEFI]USB:USB2:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]SATA:HDD:DV-W28SS-V
[UEFI]USB:USBIN:USB USB Hard Drive
[UEFI]PXE:NET0:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET2:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]Built-in EFI Shell
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```



#### 참고

설치에 표시되는 부트 장치 메뉴는 서버에 설치된 디스크 제어기의 유형에 따라 다를 수 있습니다.

4. Please Select Boot Device 메뉴에서 사용하도록 선택한 Windows 매체 설치 방법 및 BIOS 모드에 따라 메뉴 항목을 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.  
예를 들면 다음과 같습니다.
  - Windows 로컬 전달 방법을 사용하도록 선택한 경우 **SATA:HDD:P4 DV-W28SS-V**(Legacy BIOS 화면의 경우) 또는 **[UEFI]USB2:USB USB CD/DVR Drive**(UEFI BIOS 화면의 경우)를 선택합니다.
  - Oracle ILOM Remote Console 전달 방법을 사용하도록 선택한 경우 **USB:VIRTUAL:AMI VIRTUAL CDROM 1.00**(Legacy BIOS 화면의 경우) 또는 **[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive**(UEFI BIOS 화면의 경우)를 선택합니다.
5. Press any key to boot from CD라는 메시지가 나타나면 아무 키나 누릅니다.

Windows 설치 마법사가 시작되고 Loading files...(파일 로드 중...) 화면이 나타납니다.



Windows 설치 마법사는 Language Localization(언어 지역화) 대화 상자가 표시될 때까지 계속 실행됩니다.

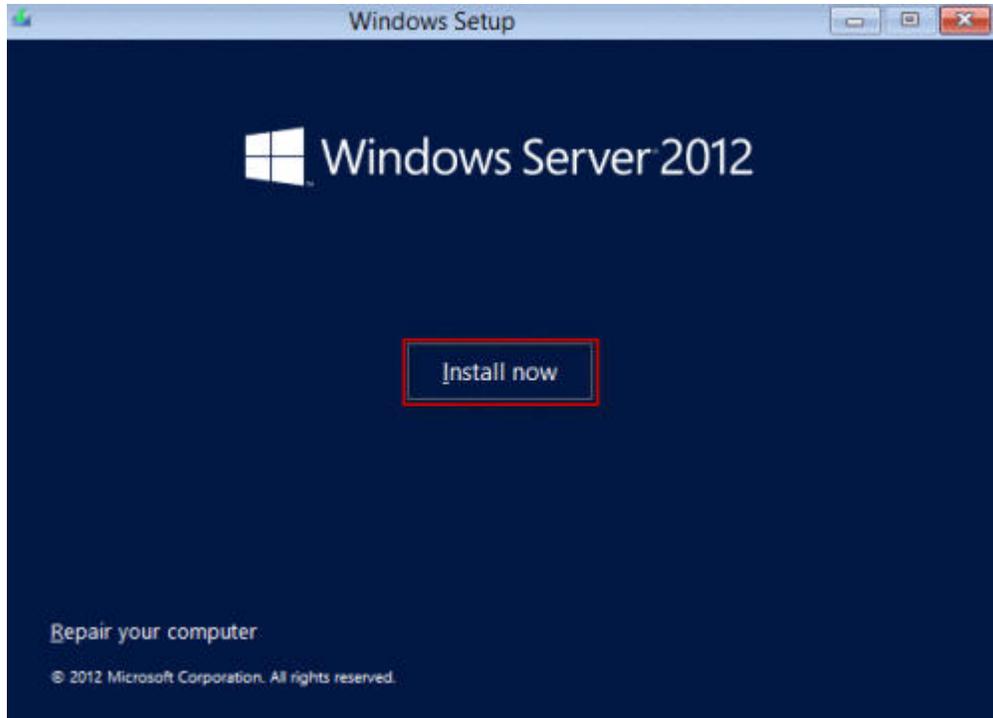


6. 언어 및 기타 기본 설정을 선택하고 **Next**를 눌러 계속합니다.  
Install Now(지금 설치) 화면이 나타납니다.

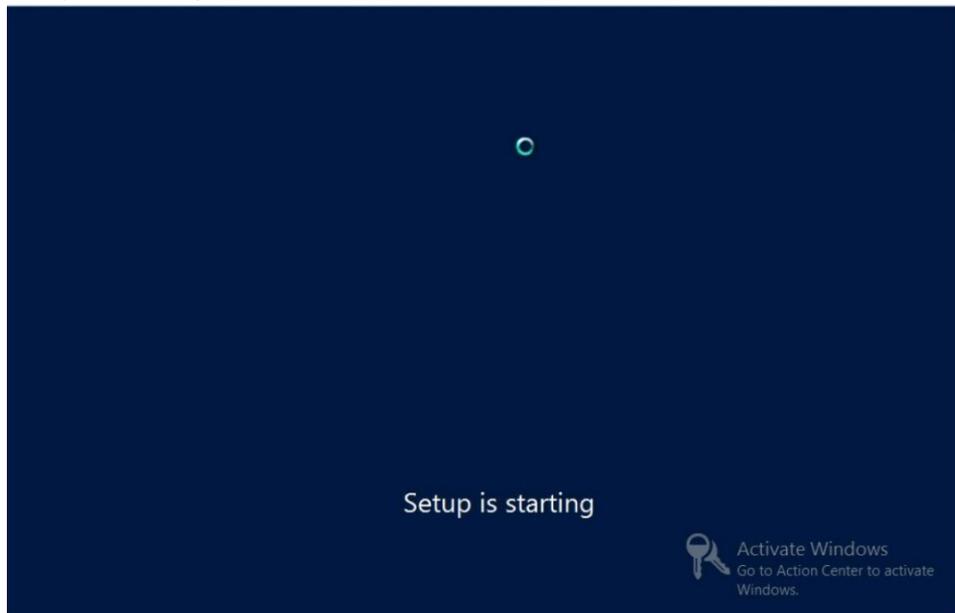


#### 참고

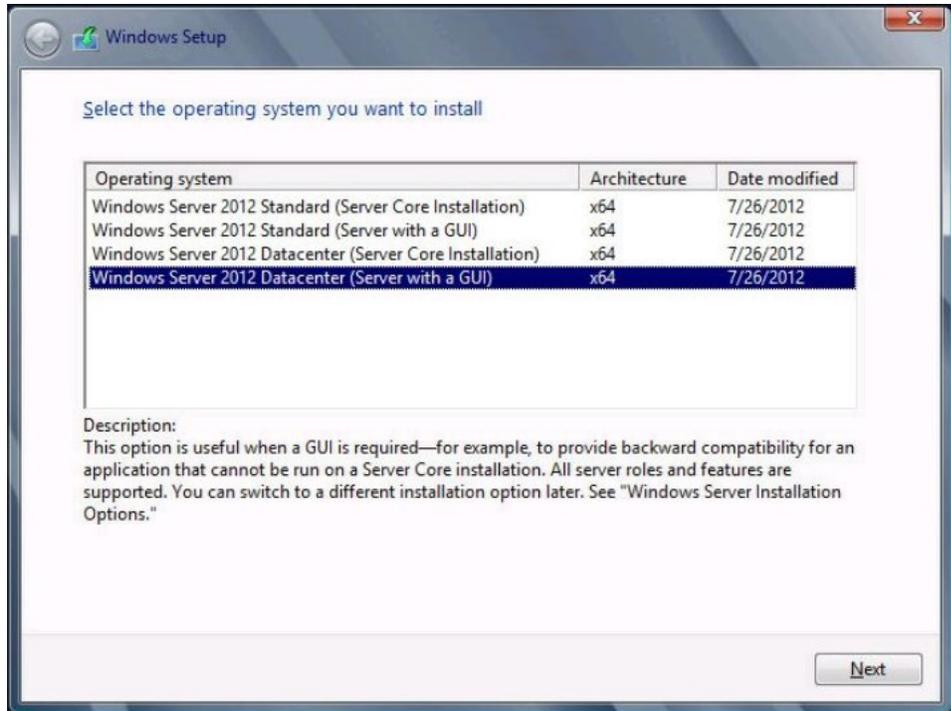
Install Now(지금 설치) 화면에서는 계속 설치를 수행하거나 문제 해결을 위해 선택적 Repair(복구) 메뉴(화면의 왼쪽 아래에 표시됨)에 액세스할 수 있습니다.



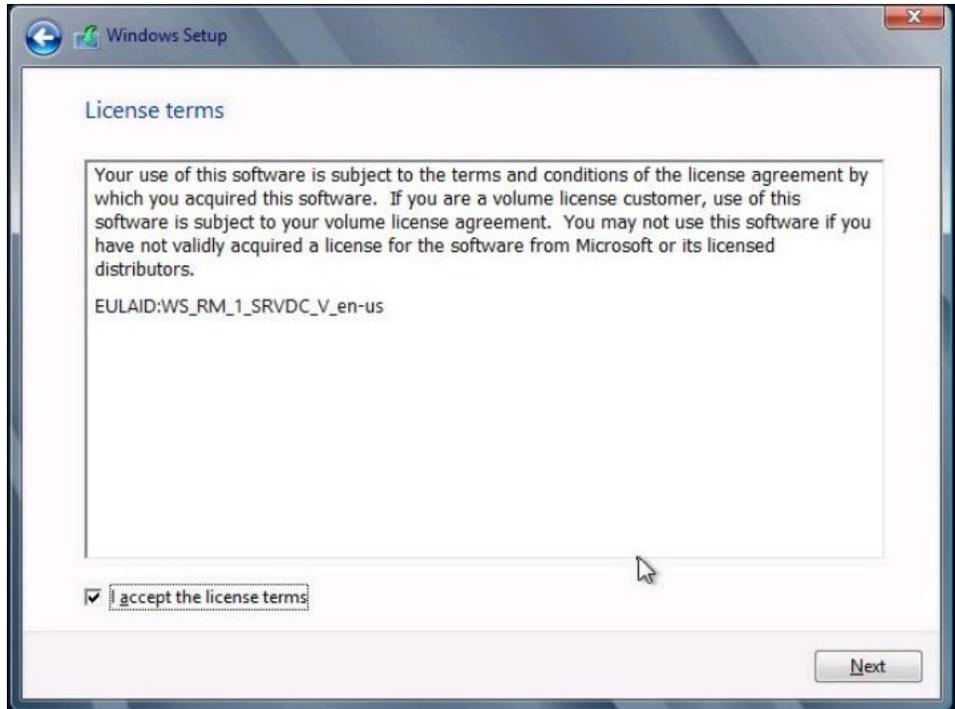
7. Install now(지금 설치)를 누릅니다.  
Setup Is Starting(설치 프로그램을 시작하고 있습니다) 화면이 나타납니다.



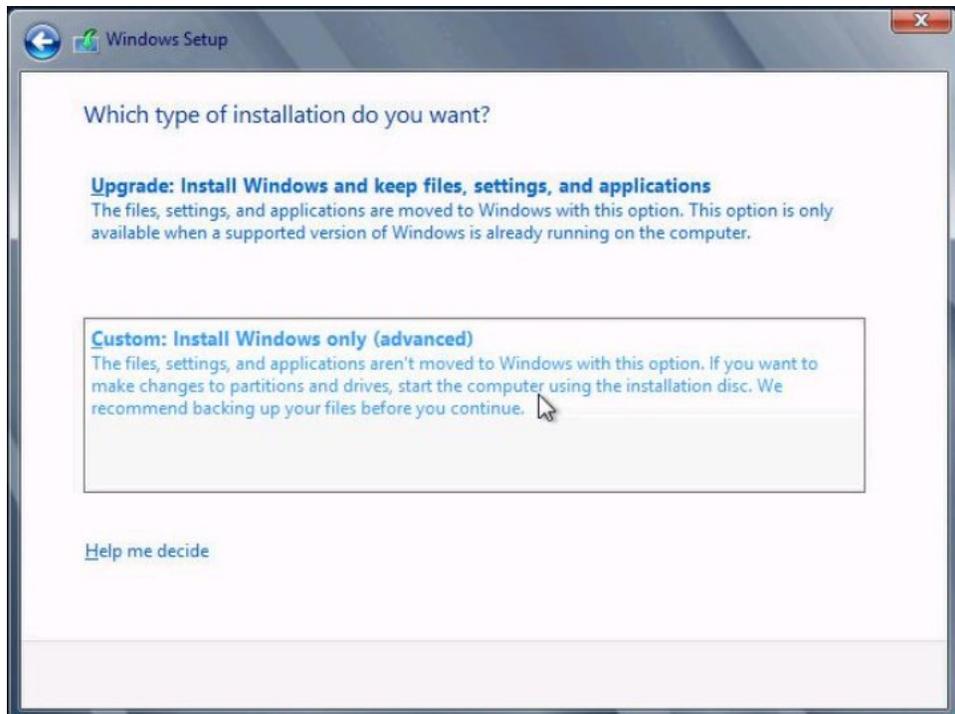
Select Operating System(운영 체제 선택) 대화 상자가 나타납니다.



8. Select Operating System(운영 체제 선택) 대화 상자에서 원하는 운영 체제를 선택하고 **Next**를 눌러 계속합니다.  
대부분의 설치에서 목록 맨 아래에 있는 Windows Server 2012 Datacenter (Server with GUI)를 선택합니다.  
Windows 운영 체제의 여러 유형에 대한 자세한 내용은 Windows 2012 설명서(<http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx>)를 참조하십시오.  
License Terms(사용 조건) 화면이 나타납니다.

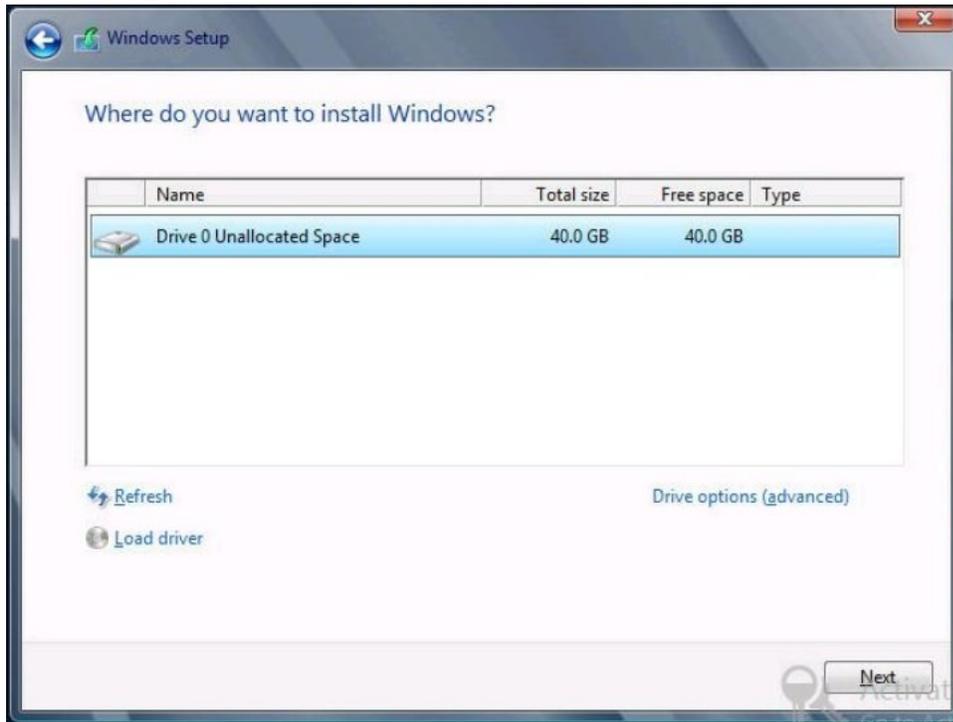


9. License Terms(사용 조건) 화면에서 I accept the license terms 상자를 선택한 다음 Next를 눌러 계속 진행합니다.  
Which Type of Installation Do You Want(설치 유형을 선택하십시오) 대화 상자가 나타납니다.



10. 모든 새로운 설치의 경우 Which Type of Installation Do You Want(설치 유형을 선택하십시오) 대화 상자에서 Custom: Install Windows only (advanced)를 누릅니다.

Where Do You Want to Install Windows(Windows를 설치할 위치를 지정하십시오) 대화 상자가 나타납니다.

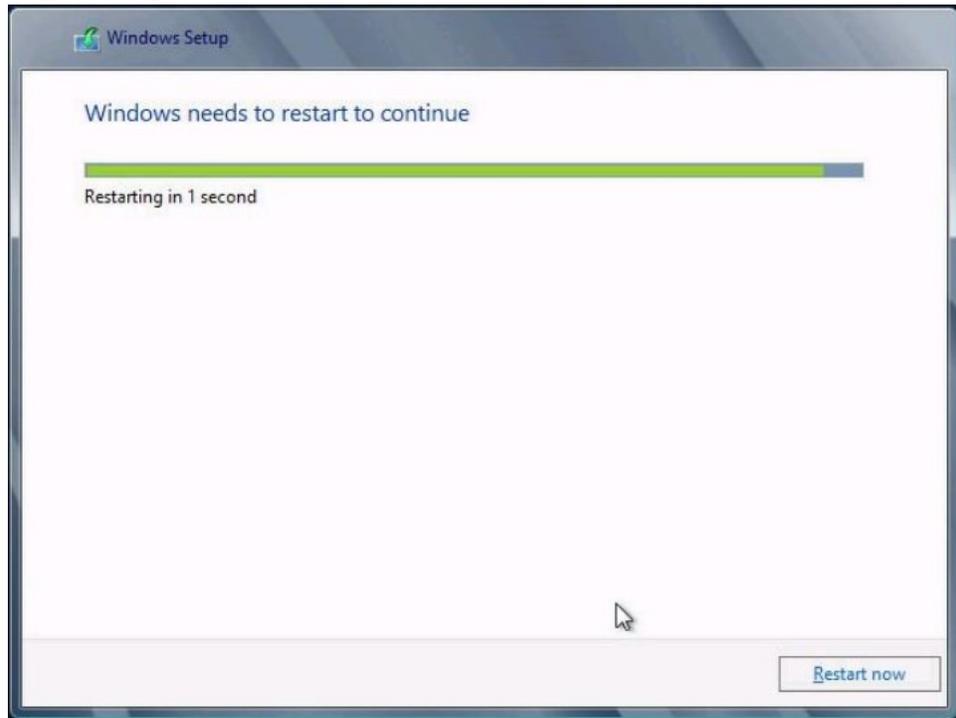


11. Windows를 설치할 디스크를 선택(강조 표시)하고 **Next**를 누릅니다. Installing Windows(Windows 설치) 화면이 나타납니다.



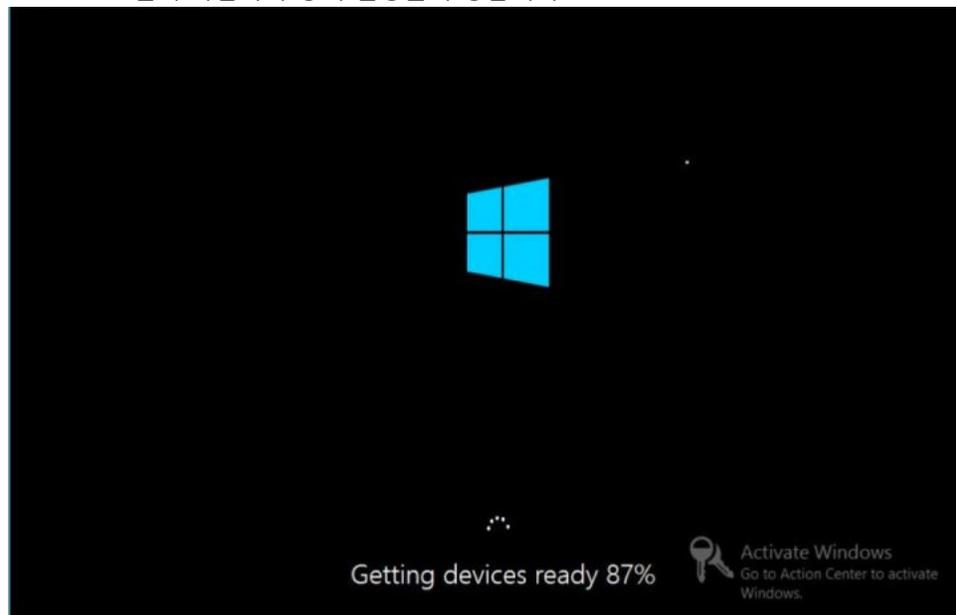
설정 및 설치 프로세스가 시작되고 파일이 대상으로 복사됩니다.

Windows Needs to Restart to Continue(계속하려면 Windows를 다시 시작해야 합니다) 화면이 나타납니다.

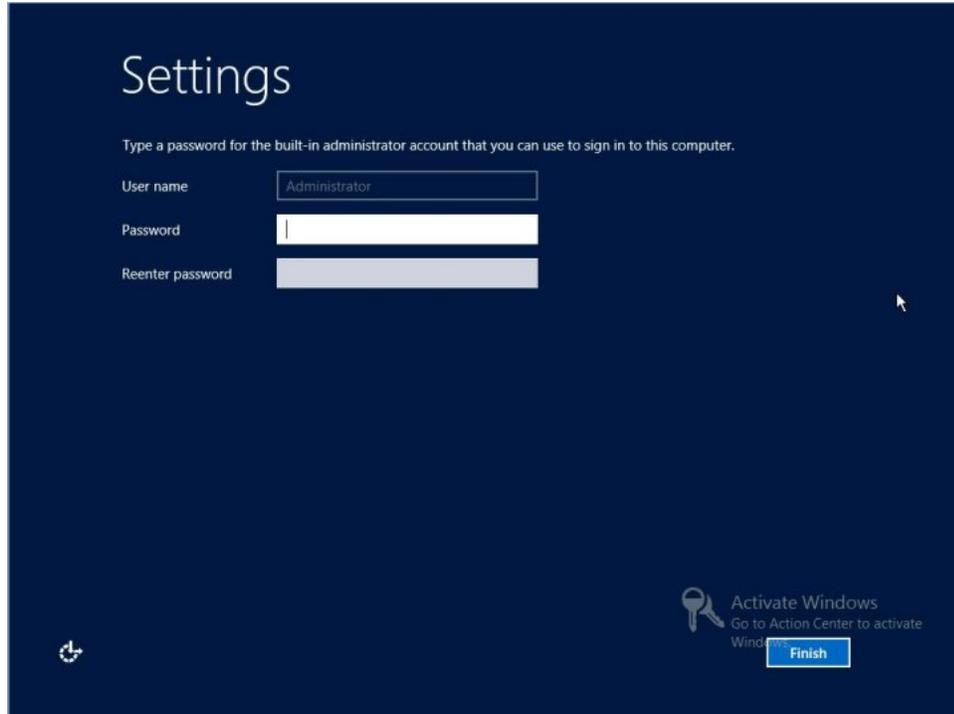


시스템이 재부트됩니다.

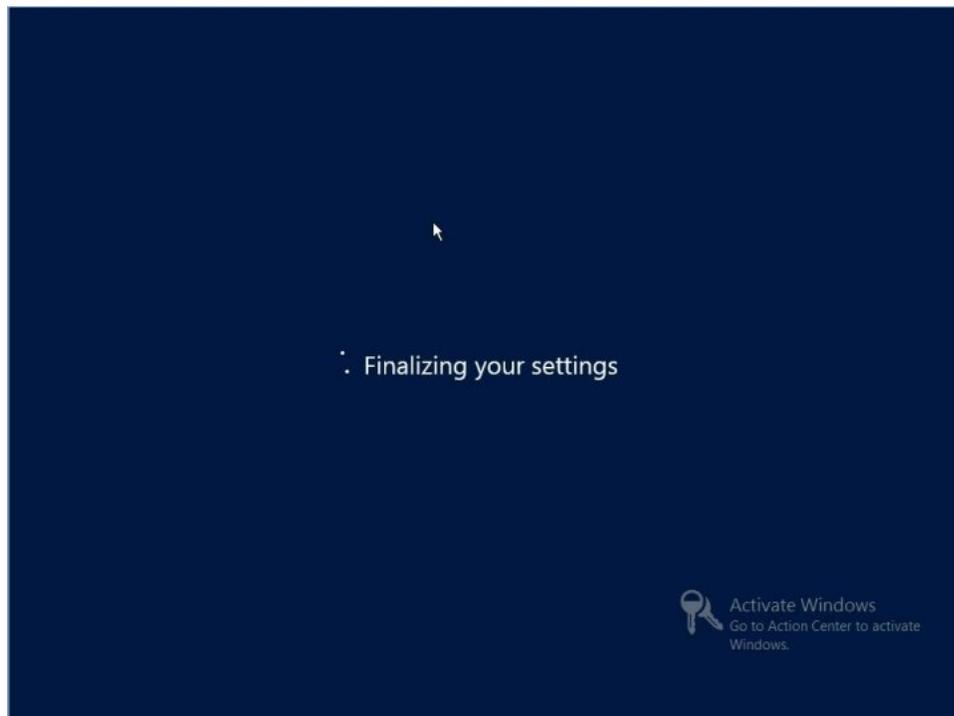
12. 시스템이 재부트되면 Getting Devices Ready(장치를 준비하는 중) 화면이 나타나고 Windows 설치 마법사가 장치 설정을 구성합니다.



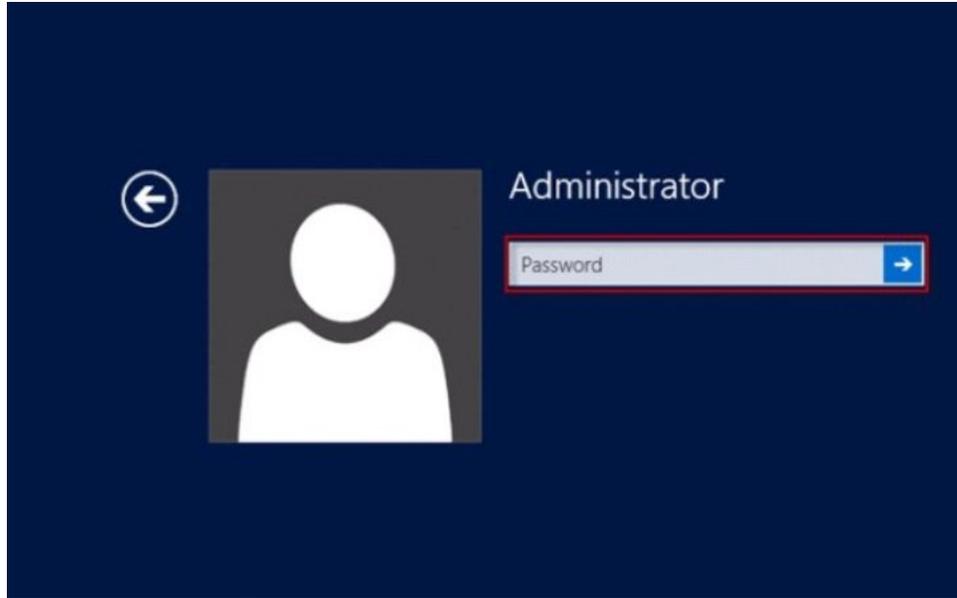
장치가 구성되면 시스템이 다시 재부트되고 Settings(설정) 화면이 나타납니다.



13. 관리자 사용자 이름과 암호를 입력하고 **Finish**를 누릅니다.  
Finalizing Your Settings(설정을 마무리하는 중) 화면이 나타납니다.  
이 화면은 Window가 설치되었음을 나타냅니다.



14. 설치를 완료한 후 Ctrl+Alt+Delete를 입력하여 로그인합니다.  
관리자 로그인 화면이 나타납니다.



15. 관리자 암호를 입력한 다음 화살표를 눌러 로그인합니다.  
Windows Server 2012 바탕 화면이 나타납니다.  
설치가 완료되었습니다.
16. [Windows Server 사후 설치 작업 \[47\]](#)으로 이동하여 사후 설치 작업을 수행합니다.

## ▼ PXE 네트워크 부트를 사용하여 Windows Server 2008(SP2 또는 R2 SP1) 또는 Windows Server 2012 설치

이 절에서는 필요한 초기 정보에 대해 설명하고, 고객이 제공한 WIM(Windows 이미징 형식) 이미지를 사용하여 설정된 PXE 기반 네트워크를 통해 Windows Server 2008(SP2 또는 R2 SP1) 또는 Windows Server 2012 운영 체제를 설치하기 위해 따라야 할 지침을 제공합니다.

이 절의 절차는 WDS(Windows 배포 서비스)를 사용하여 네트워크를 통해 Windows Server를 설치하는 초기 단계를 제공합니다. 특히 WDS 설치 서버와 통신할 서버 PXE 네트워크 인터페이스 카드를 선택하는 단계에 대해 설명합니다. WDS를 사용하여 Windows Server 2008 또는 Windows Server 2012를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 Microsoft의 Windows 배포 서비스 설명서를 참조하십시오.

- PXE를 사용하여 네트워크를 통해 설치 매체를 부트하려면 다음을 수행해야 합니다.
  - 설치 트리를 내보낼 네트워크(NFS, TFTP, DHCP) 서버를 구성합니다.



### 참고

로컬 네트워크에서는 DHCP 서버가 한 개만 필요하기 때문에 DHCP 서버를 구성할 필요가 없을 수도 있습니다.

- TFTP 서버에서 PXE 부트에 필요한 파일을 구성합니다.
- PXE 구성에서 부트할 서버의 MAC 네트워크 포트 주소를 구성합니다.
- DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 구성합니다.
- WDS를 사용하여 설치를 수행하려면 다음 작업을 수행해야 합니다.
  - 필요한 시스템 장치 드라이버를 install.wim 이미지 및 필요에 따라 boot.wim 이미지에 추가합니다.

---

WIM 설치 이미지에 드라이버를 추가하는 것과 관련된 지침은 Microsoft Windows 배포 서비스 설명서를 참조하십시오.

- WIM 관리자 암호를 얻습니다.

1. PXE 네트워크 환경이 제대로 설정되어 있으며 Windows 설치 매체를 PXE 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.

2. 서버를 재설정합니다.

예를 들어 서버를 재설정하려면 다음을 수행합니다.

- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.

- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Host Management > Power Control을 누르고 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.

- 서버 SP의 Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`  
BIOS 화면이 나타납니다.



#### 참고

다음 화면은 빠르게 나타났다가 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다. 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대가 표시되지 않도록 할 수도 있습니다.

3. BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 임시 부트 장치를 지정합니다.  
Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다. BIOS가 Legacy 모드 또는 UEFI 모드로 구성되었는지 여부에 따라 나타나는 화면이 다릅니다.

- Legacy BIOS의 경우 다음 화면이 나타납니다.

```
Please select boot device:

SATA:HDD:P4: DV-W28SS-V
SAS:PCIE1:Bus 00-1212BED9 HITACHI H10606
USB:USBIN:ORACLE SSM PMAP
SAS:PCIE1:Bus 00-120F06A5 HITACHI H10603
USB:VIRTUAL:AMI Virtual CDROM 1.00
USB:USB2:SAMSUNG CDRW/DVD SM-352FT950
PXE:NET0:IBA XE Slot 4000 v2181
PXE:NET1:IBA XE Slot 4001 v2181
PXE:NET2:IBA XE Slot 8800 v2181
PXE:NET3:IBA XE Slot 8801 v2181
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```

- UEFI BIOS의 경우 다음 화면이 나타납니다.

```
Please select boot device:

[UEFI]USB:USB2:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]USB:VIRTUAL:USB USB CD/DVD Drive
[UEFI]SATA:HDD:DV-W28SS-V
[UEFI]USB:USBIN:USB USB Hard Drive
[UEFI]PXE:NET0:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET1:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET2:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]PXE:NET3:Intel(R) Ethernet Controller 10 Gigabit X540-AT2
[UEFI]Built-in EFI Shell
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```



#### 참고

설치에 표시되는 부트 장치 메뉴는 서버에 설치된 디스크 제어기의 유형에 따라 다를 수 있습니다.

4. Boot Device 메뉴에서 PXE 네트워크 설치 서버와 통신하도록 구성된 네트워크 포트를 선택합니다.  
네트워크 부트 로더가 로드되고 부트 프롬프트가 나타납니다. 몇 초 후 설치 커널이 로드되기 시작합니다.
5. 설치를 완료하려면 설치 중인 Windows Server 버전에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.
  - Windows Server 2008의 경우, 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 [Windows Server 2008\(SP2 또는 R2 SP1\) 설치 \[25\]](#)의 단계 5 [27]를 참조하십시오.
  - Windows Server 2012의 경우, 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 [Windows Server 2012 설치 \[33\]](#)의 단계 5 [35]를 참조하십시오.

---

# 4

• • • 4 장

## Windows Server 사후 설치 작업



### 참고

이 절의 절차에서는 Oracle System Assistant를 사용하지 않고 수동 절차를 통해 Microsoft Windows Server 운영 체제를 설치했다고 가정합니다. Oracle System Assistant를 사용하여 운영 체제를 설치한 경우 Oracle System Assistant가 자동으로 해당 사후 설치 작업을 수행했으므로 이 단계를 건너뛸 수 있습니다.

Windows Server 2008 운영 체제(SP2 또는 R2 SP1) 또는 Windows Server 2012 수동 설치를 완료하고 서버를 재부트한 후에는 다음과 같은 사후 설치 작업을 검토하고 필요에 따라 서버에 해당하는 작업을 수행해야 합니다.

설명	링크
추가 소프트웨어에 대해 알아봅니다.	<a href="#">“추가 소프트웨어 구성 요소 옵션” [47]</a>
장치 드라이버 및 추가 소프트웨어를 설치합니다.	<a href="#">“장치 드라이버 및 추가 소프트웨어 설치” [48]</a>
NIC Teaming을 구성합니다.	<a href="#">“Intel NIC Teaming 구성” [49]</a>

### 추가 소프트웨어 구성 요소 옵션

Oracle System Assistant는 서버용으로 여러 가지 추가 소프트웨어 구성 요소를 제공합니다. 다음과 같은 두 가지 설치 옵션이 있습니다.

- Typical: 서버에 적용 가능한 모든 추가 소프트웨어를 설치합니다.
- Custom: 설치 대상으로 선택된 추가 소프트웨어만 설치합니다.

다음 표에서는 Oracle System Assistant를 통해 서버에 사용할 수 있는 선택적 추가 소프트웨어 구성 요소를 식별합니다.

표 4.1. 선택적 추가 소프트웨어

사용 가능한 추가 소프트웨어 구성 요소	LSI Integrated RAID Controller
LSI MegaRAID Storage Manager	일반
SAS 내부 RAID HBA(호스트 버스 어댑터)에서 RAID를 구성, 모니터 및 유지 관리할 수 있습니다.	

사용 가능한 추가 소프트웨어 구성 요소	LSI Integrated RAID Controller
<p><b>Oracle Hardware Management Pack</b></p> <p>Oracle Hardware Management Pack은 서버를 관리 및 구성할 수 있는 도구를 제공합니다. 이를 통해 다음을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 운영 체제 레벨에서 관리 에이전트를 사용하여 SNMP(Simple Network Management Protocol)를 통한 서버 하드웨어 인밴드 모니터링을 사용으로 설정합니다. 이 정보를 기반으로 서버를 데이터 센터 관리 기반구조에 통합할 수 있습니다.</li> <li>• 관리 에이전트를 사용하여 RAID 배열을 비롯한 서버 저장 장치 인밴드 모니터링을 사용으로 설정합니다. ILOM(Oracle Integrated Lights Out Manager) 웹 인터페이스 또는 CLI(명령줄 인터페이스)에서 이 정보를 볼 수 있습니다.</li> <li>• 호스트 운영 체제에서 실행되며 호스트 BIOS CMOS 설정, 호스트 부트 순서 및 일부 SP(서비스 프로세서) 설정을 구성하는 BIOS 구성 도구를 사용합니다.</li> <li>• IPMITool을 사용하여 IPMI 프로토콜을 통해 서버 서비스 프로세서에 액세스하고 관리 작업을 수행합니다.</li> </ul>	표준 아님
<p><b>Intel NIC Teaming</b></p> <p>서버의 네트워크 인터페이스를 가상 인터페이스라는 물리적 포트 팀으로 그룹화할 수 있도록 합니다.</p>	일반

## 장치 드라이버 및 추가 소프트웨어 설치

InstallPack 응용 프로그램은 플랫폼별 장치 드라이브 및 추가 소프트웨어를 설치하기 위한 설치 마법사를 제공합니다. 이 응용 프로그램은 Oracle System Assistant에 포함되어 있으며 My Oracle Support에서 다운로드할 수도 있습니다. 다운로드 지침은 설치, 서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 연기를 참조하십시오.

서버에 Oracle System Assistant가 설치되어 있으며 이를 통해 운영 체제를 설치한 경우 필요한 플랫폼 관련 장치 드라이버 및 추가 소프트웨어가 자동으로 설치됩니다. 하지만 서버에 Oracle System Assistant가 설치되지 않은 경우 OS(운영 체제) 팩에 포함된 InstallPack을 사용하여 플랫폼 관련 장치 드라이버 및 추가 소프트웨어를 설치할 수 있습니다. OS 팩을 얻기 위한 지침은 설치, 서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 연기를 참조하십시오.

다음 절차에서는 InstallPack을 사용하여 장치 드라이버 및 추가 소프트웨어를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

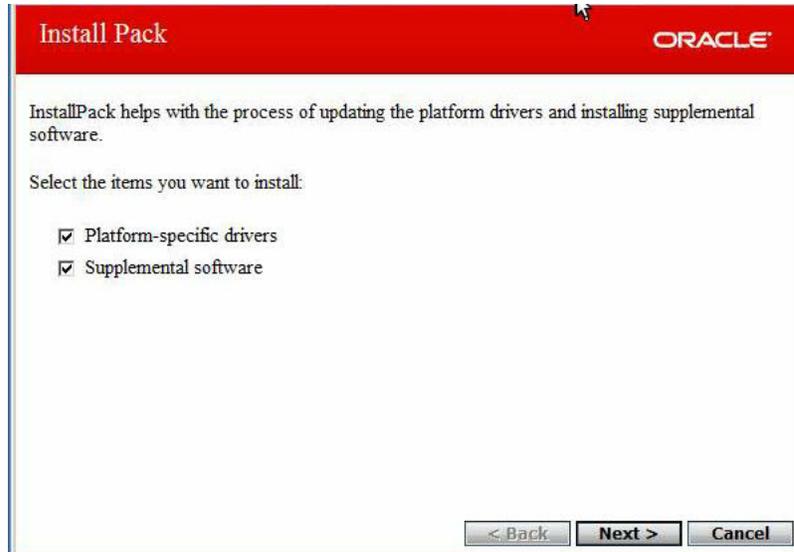
- [서버 관련 장치 드라이버 및 추가 소프트웨어 설치 \[48\]](#)

### 관련 정보

- [“추가 소프트웨어 구성 요소 옵션” \[47\]](#)

## ▼ 서버 관련 장치 드라이버 및 추가 소프트웨어 설치

1. Install Pack 마법사 실행 파일인 **InstallPack.hta**를 누릅니다. Install Pack 대화 상자가 나타납니다.



2. Install Pack 대화 상자에서 **Next**를 눌러서 기본 설치 가능 항목을 적용합니다.



#### 참고

항상 "기본 설치 가능 항목"을 그대로 적용하여 최신 버전의 드라이버가 설치되도록 해야 합니다.

Install Pack 알림 대화 상자가 나타납니다.

3. 화면의 메시지에 따라 장치 드라이버 및 추가 소프트웨어 설치를 완료합니다.

## Intel NIC Teaming 구성

사용자 환경의 Intel NIC Teaming 설정에 대한 자세한 내용은 다음 위치에서 Advanced Networking Services Teaming에 대한 Intel Connectivity 웹 페이지를 참조하십시오.

<http://www.intel.com/support/network/sb/CS-009747.htm>

또한 다음에서 서버의 네트워크 어댑터에 대한 전체 Intel Network Connections User Guides 세트를 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.intel.com/support/network/sb/cs-009715.htm>

---

# 색인

## Symbols

Windows OS

지원되는 운영 체제, 8

Windows Server 2008

PXE 네트워크 설치, 43

매체 설치, 22, 25, 34

Windows 배치 서비스

Windows OS, 14

## ㄱ

구성

Intel NIC Teaming

Windows OS, 49

RAID

Windows OS, 20

## ㄴ

로컬 부트 매체

설정, 11

요구 사항

Windows OS, 11

로컬 콘솔

설정

Windows OS, 9

## ㄷ

부트 매체

요구 사항

Windows OS, 10

부트 매체 옵션

선택

Windows OS, 10

## ㄹ

사후 설치

Intel NIC Teaming 구성

Windows OS, 49

작업 개요

Windows OS, 47

장치 드라이버 설치

Windows OS, 48

추가 소프트웨어 설치

Windows OS, 47, 48

서버, 전원 재설정, 44

설치

Oracle Enterprise Manager Ops Center

Windows OS, 13

Oracle System Assistant

Windows OS, 14

Oracle System Assistant 사용

Windows OS, 22

PXE 네트워크 부트 사용

Windows OS, 43

단일 서버

Windows OS, 13, 13

드라이버 로드

Windows OS, 29

로컬 또는 원격 매체 사용, 25, 33

매체 사용

Windows OS, 25

설치 유형 선택

Windows OS, 28, 38

설치할 위치 선택

Windows OS, 28

수동

Windows OS, 14

언어 선택

Windows OS, 27, 36

옵션

Windows OS, 13

작업 맵

Windows OS, 7

특정 운영 체제 선택

Windows OS, 27, 36

설치 대상

광섬유 채널 SAN(Storage Area Network) 장치 설정

Windows OS, 13

로컬 저장소 드라이브 설정

Windows OS, 13

옵션

Windows OS, 12

설치 대상 옵션

선택

Windows OS, 12

설치 방법

부트 매체 옵션, 10

설치 부트 매체, 10

## ㅇ

운영 체제 설치

개요, 7

지원되는 운영 체제, 8

운영 체제 설치 개요, 7

원격 부트 매체

설정

Windows OS, 11

원격 콘솔

설정

---

Windows OS, 10

**ㄴ**

작업 맵

설치

Windows OS, 7

장치 드라이버

SAS PCIe HBA용 드라이버 , 8

로드 지침

Windows OS, 9

지원되는 운영 체제, 8

Windows OS, 8

**ㄷ**

추가 소프트웨어

Hardware Management Pack

Windows OS, 48

LSI MegaRAID Storage Manager

Windows OS, 47

설치

Windows OS, 48

추가 소프트웨어 옵션

Windows OS, 47

**ㄹ**

콘솔 표시

옵션

Windows OS, 9

콘솔 표시 옵션

선택

Windows OS, 9