

Sun Server X2-4(이전의 Sun Fire X4470 M2)

Windows 운영 체제용 설치 설명서

Copyright ©2011, 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 계약서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 계약서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 재생, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 실행, 발행, 또는 전시될 수 없습니다. 본 소프트웨어를 리버스 엔지니어링, 디스어셈블리 또는 디컴파일하는 것은 상호 운용에 대한 법규에 의해 명시된 경우를 제외하고는 금지되어 있습니다.

이 안의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 서면으로 통지해 주시기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어나 관련 문서를 미국 정부나 또는 미국 정부를 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송하는 경우, 다음 공지 사항이 적용됩니다.

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함한 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발되거나 그 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 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

머리말	7
제1부 Windows Server 설치	9
1 Oracle Hardware Installation Assistant로 도움을 받으면서 OS 설치	11
Oracle Hardware Installation Assistant 작업 개요	12
Oracle Hardware Installation Assistant를 가져오는 방법	12
Oracle Hardware Installation Assistant 설명서 리소스	12
2 시작하기	13
지원되는 Windows Server 운영 체제	13
Windows 설치 필수 조건	14
Windows Server 설치 작업 개요	15
Windows Server 2008 SP2의 SAS PCIe HBA용 LSI 대용량 저장소 드라이버	16
3 Windows Server 2008 설치	17
시작하기 전에	17
로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Windows Server 설치	18
▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 설치	18
PXE 네트워크 부트를 사용하여 Windows Server 설치	30
시작하기 전에	30
4 Windows Server 2008 사후 설치 작업	33
시작하기 전에	33
중요 장치 드라이버 및 추가 소프트웨어 설치	33
▼ 서버별 장치 드라이버 설치	34

추가 소프트웨어 설치	35
▼ 추가 소프트웨어 설치	35
TPM에 대한 지원 구성	36
Intel NIC Teaming 구성	37
5 서버 펌웨어 및 소프트웨어 얻기	39
펌웨어 및 소프트웨어 업데이트	39
펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션	40
사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지	40
펌웨어 및 소프트웨어 액세스	41
▼ My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드	41
물리적 매체 요청	42
업데이트 설치	45
펌웨어 설치	45
하드웨어 드라이버 및 OS 도구 설치	45
제2부 Windows Server 시스템 관리자 참조	47
A 지원되는 설치 방법	49
콘솔 출력	49
설치 부트 매체	51
설치 대상	53
B 지원되는 운영 체제	55
지원되는 운영 체제	55
C 새 설치를 위한 BIOS 기본값	57
BIOS 출하 시 기본값 확인	57
시작하기 전에	57
D Windows 배포 서비스의 Windows Server 2008 WIM 이미지에 장치 드라이버 통합	61
시작하기	62
도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서의 장치 드라이버 위치	62

WIM 이미지에 통합할 장치 드라이버	63
필수 조건 및 작업 개요	63
WIM 이미지에 드라이버 통합 절차	66
시작하기 전에	66
 색인	 79

머리말

이 설치 설명서에는 Windows 운영 체제에 대한 설치 및 구성 절차가 포함되어 있습니다. 이러한 절차를 수행하여 서버를 구성 및 사용 가능한 상태로 만들 수 있습니다.

주 - Sun Server X2-4의 이전 이름은 Sun Fire X4470 M2 서버입니다. 이 이전 이름이 소프트웨어에 여전히 나타날 수 있습니다. 제품 이름이 새롭게 바뀌었지만 시스템 기능이 변경된 것은 아닙니다.

이 문서는 서버 시스템을 이해하는 시스템 관리자, 네트워크 관리자 및 서비스 기술자를 대상으로 작성되었습니다.

- 7 페이지 “최신 소프트웨어 및 펌웨어 얻기”
- 7 페이지 “이 설명서 정보”
- 8 페이지 “관련 설명서”
- 8 페이지 “피드백”
- 8 페이지 “지원 및 접근성”

최신 소프트웨어 및 펌웨어 얻기

각 Oracle x86 서버, 서버 모듈(블레이드) 및 블레이드 새시에 대한 펌웨어, 드라이버 및 기타 하드웨어 관련 소프트웨어는 정기적으로 업데이트됩니다.

지침은 5 장, “서버 펌웨어 및 소프트웨어 얻기”를 참조하십시오.

이 설명서 정보

이 설명서 모음은 PDF 형식과 HTML 형식으로 제공됩니다. HTML 페이지의 왼쪽 위에 있는 PDF 버튼을 눌러 하드웨어 설치 또는 제품 정보와 같은 특정 항목 주제에 대한 모든 정보를 포함하는 PDF 버전을 생성할 수 있습니다.

관련 설명서

설명서	링크
모든 Oracle 설명서	http://www.oracle.com/documentation
Sun Server X2-4	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunFireX4170M3
Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30
Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1(Sun Server X2-4 소프트웨어 릴리스 1.3 이상)	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31
Oracle Hardware Installation Assistant	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia

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	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

제 1 부

Windows Server 설치

이 절에서는 Windows 2008(SP2 또는 R2) 운영 체제를 서버에 설치하는 방법을 설명하는 항목을 소개합니다.

설명	링크:
초보자 또는 숙련된 사용자: Oracle Hardware Installation Assistant를 사용하여 도움을 받으면서 Windows 운영 체제를 설치합니다. Oracle Hardware Installation Assistant는 적절한 시스템 드라이버 및 플랫폼별 소프트웨어를 제공합니다.	<ul style="list-style-type: none">■ 1 장, “Oracle Hardware Installation Assistant로 도움을 받으면서 OS 설치”, Oracle Hardware Installation Assistant로 도움을 받으면서 OS 설치
숙련된 사용자. Windows 운영 체제 및 필요한 시스템 드라이버를 수동으로 설치합니다.	<ul style="list-style-type: none">■ 2 장, “시작하기”, 시작하기■ 3 장, “Windows Server 2008 설치”, Windows Server 2008 설치■ 4 장, “Windows Server 2008 사후 설치 작업”, Windows Server 2008 사후 설치

설명	링크:
숙련된 사용자. Windows 운영 체제 수동 설치에 대한 내용을 참조합니다.	<ul style="list-style-type: none">■ 부록 A, “지원되는 설치 방법”, 지원되는 설치 방법■ 부록 B, “지원되는 운영 체제”, 지원되는 운영 체제■ 부록 C, “새 설치를 위한 BIOS 기본값”, 새 설치를 위한 BIOS 기본값■ 부록 D, “Windows 배포 서비스의 Windows Server 2008 WIM 이미지에 장치 드라이버 통합”, WDS 이미지에 장치 드라이버 통합

Oracle Hardware Installation Assistant로 도움을 받으면서 OS 설치

Oracle Hardware Installation Assistant는 운영 체제 설치를 간편하게 만들어 줍니다. Oracle Hardware Installation Assistant를 사용할 경우 서버에서 지원되는 정품 Linux 또는 Windows OS 배포 매체만 준비하면 됩니다. 모든 소프트웨어 및 필요한 서버별 드라이버는 Oracle Hardware Installation Assistant에서 제공합니다. 그래픽 마법사 인터페이스 및 유연한 설치 옵션을 갖춘 Oracle Hardware Installation Assistant는 빠르고 간편하며 안정적인 서버 배포를 제공합니다.

Oracle Hardware Installation Assistant를 사용하려면 서버의 CD 드라이브, USB 플래시 드라이브 또는 네트워크 이미지에서 프로그램을 부트하기만 하면 됩니다. 사용 가능한 최신 프로그램 업데이트를 확인합니다. 메뉴에서 OS 배포를 선택하고 화면의 지시를 따릅니다. Oracle Hardware Installation Assistant에서 시스템을 스캔하여 서버 구성 요소를 구성하는 데 필요한 드라이버가 있는지 확인합니다[1]. 또한 프로그램을 통해 사용 가능한 최신 드라이버를 확인할 수 있는 옵션도 제공됩니다. OS 설치 과정에서 필요에 따라 적절한 매체 및 기타 필수 정보(예: 라이선스 키)를 묻는 메시지가 나타납니다.

주 - [1] 일부 옵션 카드 드라이버는 서버에 다운로드되지만 수동으로 설치해야 합니다. Oracle Hardware Installation Assistant의 기능은 정기적으로 확장됩니다. 따라서 Oracle Hardware Installation Assistant 정보 페이지에서 최신 업데이트 및 지원되는 기능을 확인해야 합니다(<http://www.oracle.com/goto/hia>).

이 장에서는 다음 항목에 대해 다룹니다.

- 12 페이지 “Oracle Hardware Installation Assistant 작업 개요”
- 12 페이지 “Oracle Hardware Installation Assistant를 가져오는 방법”
- 12 페이지 “Oracle Hardware Installation Assistant 설명서 리소스”

Oracle Hardware Installation Assistant 작업 개요

Oracle Hardware Installation Assistant를 사용하여 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

주 - 아래 나열된 지원되는 Oracle Hardware Installation Assistant 설치 및 복구 작업은 서버에 따라 다르며 변경될 수 있습니다.

- 도움을 받으면서 Oracle의 Sun x86 서버에 Linux 또는 Windows 운영 체제를 설치할 수 있습니다. Oracle Hardware Installation Assistant에서 적절한 드라이버 및 플랫폼별 소프트웨어를 제공하므로 별도의 드라이버 디스크를 만들지 않아도 됩니다.
- 필요한 경우 내부 저장 장치에 RAID-0 또는 RAID-1 볼륨을 만들 수 있습니다.
- 필요한 경우 서버에 설치된 OS에 관계없이 시스템의 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) SP(서비스 프로세서), BIOS 및 저장 장치 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다.
- 필요한 경우 최신 펌웨어 및 드라이버를 사용하여 Oracle Hardware Installation Assistant 세션을 업데이트하십시오.
- 필요한 경우 손상되거나 액세스할 수 없는 Oracle ILOM 서비스 프로세서를 복구할 수 있습니다.

Oracle Hardware Installation Assistant를 가져오는 방법

Oracle Hardware Installation Assistant는 Sun Server X2-4에 함께 제공되며 CD 형식 또는 웹 다운로드로 제공됩니다. 최신 OS 버전을 지원하도록 정기적으로 업데이트됩니다. 플랫폼 서버별로 다음 위치에서 최신 버전의 Oracle Hardware Installation Assistant를 다운로드할 수 있습니다.

<https://support.oracle.com>

Oracle Hardware Installation Assistant 설명서 리소스

Oracle Hardware Installation Assistant를 사용하여 Sun x86 서버에 Windows 또는 Linux 운영 체제를 설치하려면 다음 문서에서 자세한 설치 지침을 참조하십시오.

- x86 서버용 Oracle Hardware Installation Assistant 2.5 사용자 설명서:

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

시작하기

이 장에서는 Microsoft Windows Server 2008 SP2 및 Microsoft Windows Server 2008 R2 운영 체제를 서버에 수동으로 설치하는 작업을 시작하는 방법에 대해 설명합니다.

주 - “수동”은 Oracle Hardware Installation Assistant를 사용하는 것이 아니라 이 안내서의 2~4장에 제공된 지침에 따라 설치를 수행하는 것을 의미합니다. Oracle Hardware Installation Assistant를 사용하여 도움을 받으면서 Windows 설치를 수행하려면 이 안내서 1 장, “Oracle Hardware Installation Assistant로 도움을 받으면서 OS 설치”를 참조하십시오.

이 장에서는 다음 항목에 대해 다룹니다.

- 13 페이지 “지원되는 Windows Server 운영 체제”
- 14 페이지 “Windows 설치 필수 조건”
- 15 페이지 “Windows Server 설치 작업 개요”
- 16 페이지 “Windows Server 2008 SP2의 SAS PCIe HBA용 LSI 대용량 저장소 드라이버”

지원되는 Windows Server 운영 체제

Sun Server X2-4는 다음과 같은 Microsoft Windows 운영 체제를 지원합니다.

Windows OS	에디션
<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows Server 2008 SP2 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Standard Edition(64비트) ■ Enterprise Edition(64비트) ■ Datacenter Edition(64비트)
<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows Server 2008 R2 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft Windows Server 2008 R2, SP1(64비트) ■ Standard Edition(64비트) ■ Enterprise Edition(64비트) ■ Datacenter Edition(64비트)

Sun Server X2-4에서 지원되는 모든 운영 체제의 업데이트된 전체 목록은 Sun x86 Servers 웹 사이트에서 Sun Server X2-4 페이지를 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>

Windows 설치 필수 조건

Windows Server 2008 운영 체제를 서버에 설치하는 작업을 시작하기 전에 다음과 같은 중요 필수 조건을 참조하십시오.

표 2-1 Windows 설치 필수 조건

요구 사항	설명	자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
서버 설치 및 작동	서버가 마운트되었고 랙의 전원이 켜졌으며 SP에 대한 통신이 설정되었습니다.	■ Sun Server X2-4 설치 설명서
Windows 설치 프로그램을 부트할 수 있는 배포 방법 설정	Windows 운영 체제를 설치하기 위한 로컬 또는 원격 배포 방법 선택 지침	■ 부록 A, “지원되는 설치 방법”
RAID 볼륨 만들기	부트 드라이브를 RAID 구성의 일부로 포함하려는 경우 RAID 볼륨을 구성해야 합니다. 운영 체제를 설치하기 전에 LSI 통합 RAID 컨트롤러 설정 유틸리티를 사용합니다. 선택적 SGX-SAS6-R-INT-Z 호스트 버스 어댑터(HBA)를 사용하는 경우 LSI 통합 RAID 컨트롤러 설정 유틸리티를 사용하여 RAID 볼륨을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 LSI MegaRAID SAS Software User's Guide 를 참조하십시오. 선택적 SGX-SAS6-INT-Z HBA를 사용 중인 경우 BIOS 구성 유틸리티를 사용하여 RAID 볼륨을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA Internal Installation Guide 를 참조하십시오.	■ LSI MegaRAID Software SAS User's Guide: http://www.lsi.com/support/sun/ ■ Sun Storage 6 Gb SAS HBA Internal Installation Guide: http://docs.oracle.com/cd/E19221-01/E22410/E22410.pdf
새 OS 설치를 위한 BIOS 설정 확인	Windows Server 2008 운영 체제를 설치하기 전에 BIOS 출하 시 기본값 등록 정보가 설정되어 있는지 확인해야 합니다.	■ 부록 C, “새 설치를 위한 BIOS 기본값”

표 2-1 Windows 설치 필수 조건 (계속)

요구 사항	설명	자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
서버별 장치 드라이버 및 선택적 추가 소프트웨어 설치	<p>Windows Server 2008 설치를 수행한 후 다음을 수행해야 할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 추가 하드웨어를 지원하는 서버별 장치 드라이버를 설치합니다. <p>Windows 2008 SP2에는 SAS PCIe HBA(호스트 버스 어댑터)용 LSI 대용량 저장소 드라이버가 포함되어 있지 않습니다. SAS PCIe HBA 옵션을 설치한 경우 운영 체제를 설치하는 동안 도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서 해당 SAS PCIe HBA 옵션용 LSI 대용량 저장소 드라이버에 액세스할 수 있도록 해야 합니다. 지원되는 SAS PCIe HBA 목록은 표 2-2을 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ x86 서버에 사용할 수 있는 선택적 Windows Server 추가 소프트웨어를 설치합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 장, “Windows Server 2008 사후 설치 작업” ■ 16 페이지 “Windows Server 2008 SP2의 SAS PCIe HBA용 LSI 대용량 저장소 드라이버”
WIM 이미지에 서버별 장치 드라이버 통합	고급 사용자는 사후 설치 시스템 장치 드라이버를 WDS 부트 및 설치 이미지에 통합할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 부록 D, “Windows 배포 서비스의 Windows Server 2008 WIM 이미지에 장치 드라이버 통합”
OS 설치를 위한 최신 정보 및 패치 액세스	Sun Server X2-4 제품 정보 에서 지원되는 운영 체제 소프트웨어 및 패치에 대한 최신 정보를 검토합니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sun Server X2-4 제품 정보

Windows Server 설치 작업 개요

Windows Server 2008(SP2 또는 R2)을 수동으로 설치하려면 다음 절차를 순서대로 완료합니다.

1. 5 장, “서버 펌웨어 및 소프트웨어 얻기”에 설명된 대로 사용자의 Sun x86 서버 플랫폼에 제공되는 최신 드라이버 및 유틸리티를 다운로드하여 도구 및 드라이버를 가져옵니다.

Windows Server 2008 SP2 설치 프로그램에는 Sun Storage SAS PCIe HBA 옵션용 LSI 드라이버가 포함되어 있지 않습니다. 따라서 서버에 SAS PCIe HBA를 구성한 경우 Windows 2008 SP2를 설치하려면 설치 중에 도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서 해당 SAS PCIe HBA 옵션용 LSI 대용량 저장소 드라이버에 액세스할 수 있도록 해야 합니다.

Sun Server X2-4에서 지원되는 SAS PCIe HBA 목록은 16 페이지 “Windows Server 2008 SP2의 SAS PCIe HBA용 LSI 대용량 저장소 드라이버”를 참조하십시오.

주 - 고급 사용자는 선택적으로 WDS 이미지에 드라이버를 통합할 수 있습니다. WDS 이미지에 드라이버를 통합하는 방법에 대한 지침은 [부록 D, “Windows 배포 서비스의 Windows Server 2008 WIM 이미지에 장치 드라이버 통합”](#)을 참조하십시오.

2. [부록 A, “지원되는 설치 방법”](#)에 설명된 대로 Windows Server 설치를 배포할 설치 방법을 선택하고 설정합니다.
3. [3 장, “Windows Server 2008 설치”](#)에 설명된 지침에 따라 Windows Server 운영 체제의 수동 설치를 수행합니다.
4. [4 장, “Windows Server 2008 사후 설치 작업”](#)에 설명된 지침에 따라 Windows Server 사후 설치 작업을 수행합니다.

Windows Server 2008 SP2의 SAS PCIe HBA용 LSI 대용량 저장소 드라이버

[표 2-2](#)에서는 Sun Server X2-4에서 지원되는 SAS PCIe 호스트 버스 어댑터 옵션을 식별합니다. 이러한 SAS PCIe HBA 옵션 중 하나를 서버에 구성한 경우 Windows Server 2008 SP2를 설치하려면 설치 중에 도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서 해당 PCIe HBA 옵션용 LSI 대용량 저장소 드라이버를 로드해야 합니다.

주 - Sun Server X2-4에서 지원되고 구입할 수 있는 HBA 옵션 카드를 확인하려면 Sun x86 서버 웹 사이트로 이동해서 Sun Server X2-4 페이지를 찾습니다. <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>.

표 2-2 지원되는 SAS PCIe HBA용 LSI 대용량 저장소 드라이버

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

Windows Server 2008 SP2 설치 중 LSI 대용량 저장소 드라이버를 로드하는 것과 관련된 지침은 [18 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Windows Server 2008\(SP2 또는 R2\) 설치”](#)의 8단계에서 제공됩니다.

도구 및 드라이버 펌웨어가 없는 경우 도구 및 드라이버 펌웨어의 ISO 이미지를 다운로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 [5 장, “서버 펌웨어 및 소프트웨어 얻기”](#)를 참조하십시오.

Windows Server 2008 설치

이 장에서는 Windows Server 2008 SP2 또는 Windows Server 2008 R2 운영 체제를 수동으로 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

주 - “수동”은 Oracle Hardware Installation Assistant를 사용하는 것이 아니라 이 안내서의 2~4장에 제공된 지침에 따라 설치를 수행하는 것을 의미합니다. Oracle Hardware Installation Assistant를 사용하여 도움을 받으면서 Windows 설치를 수행하려면 이 안내서 1 장, “Oracle Hardware Installation Assistant로 도움을 받으면서 OS 설치”를 참조하십시오.

이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 17 페이지 “시작하기 전에”
- 18 페이지 “로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Windows Server 설치”
- 30 페이지 “PXE 네트워크 부트를 사용하여 Windows Server 설치”

시작하기 전에

이 장의 지침에 따라 Windows Server 운영 체제를 수동으로 설치하려면 먼저 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 운영 체제 설치에 적용되는 모든 설치 필수 조건을 충족해야 합니다. 이러한 필수 조건에 대한 자세한 내용은 14 페이지 “Windows 설치 필수 조건”을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 설치 방법(예: 콘솔 출력, 부트 매체 및 설치 대상)을 선택하고 설정해야 합니다. 이러한 설치 요구 사항에 대한 자세한 내용은 부록 A, “지원되는 설치 방법”을 참조하십시오.
- Microsoft Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 운영 체제 설명서를 이 장에 제공된 Windows Server 운영 체제 지침과 함께 사용합니다. <http://www.microsoft.com/windowsserver2008/en/us/product-documentation.aspx>에서 Microsoft Windows Server 2008 설치 설명서 복사본을 얻을 수 있습니다.

다음 절차를 완료한 후에는 이 안내서의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 수행해야 합니다. 자세한 내용은 4 장, “[Windows Server 2008 사후 설치 작업](#)”을 참조하십시오.

로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Windows Server 설치

이 절의 절차에서는 로컬 또는 원격 매체에서 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 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 이상 CD/DVD
- Windows Server 2008 SP2 또는 Windows Server 2008 R2 이상 ISO 이미지
-

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

주 - PXE 환경에서 설치 매체를 부트하는 경우 지침은 30 페이지 “[PXE 네트워크 부트를 사용하여 Windows Server 설치](#)”를 참조하십시오.

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

- 1 설치 매체를 부트에 사용할 수 있는지 확인합니다.
 - 배포 CD/DVD의 경우. Windows 2008 배포 매체(레이블 1 CD 또는 한 장의 DVD)를 로컬 또는 원격 USB CD/DVD-ROM 장치에 삽입합니다.
 - ISO 이미지의 경우. ISO 이미지를 사용할 수 있고 Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램에서 첫 번째 ISO 이미지 위치를 인식하는지 확인합니다.
설치 매체 설정 방법에 대한 추가 정보는 표 A-2를 참조하십시오.
- 2 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

주 - 다음 단계에서는 Oracle ILOM 3.1 명령 구문을 사용합니다. Oracle ILOM 3.0을 사용하는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>에서 Oracle ILOM 3.0 설명서 모음을 참조하십시오.

예를 들면 다음과 같습니다.

- Oracle ILOM 웹 인터페이스의 탐색 트리에서 **Host Management > Power Control**을 선택합니다. 그런 후 **Select Action** 목록 상자에서 **Power Cycle**을 선택한 후 **Save**를 누릅니다.
- 로컬 서버에서 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.

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

BIOS 화면이 나타납니다.

주 - 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 전원 공급 자가 테스트 화면에서 **F8** 키를 눌러 **Windows** 설치를 위한 임시 부트 장치를 지정합니다.

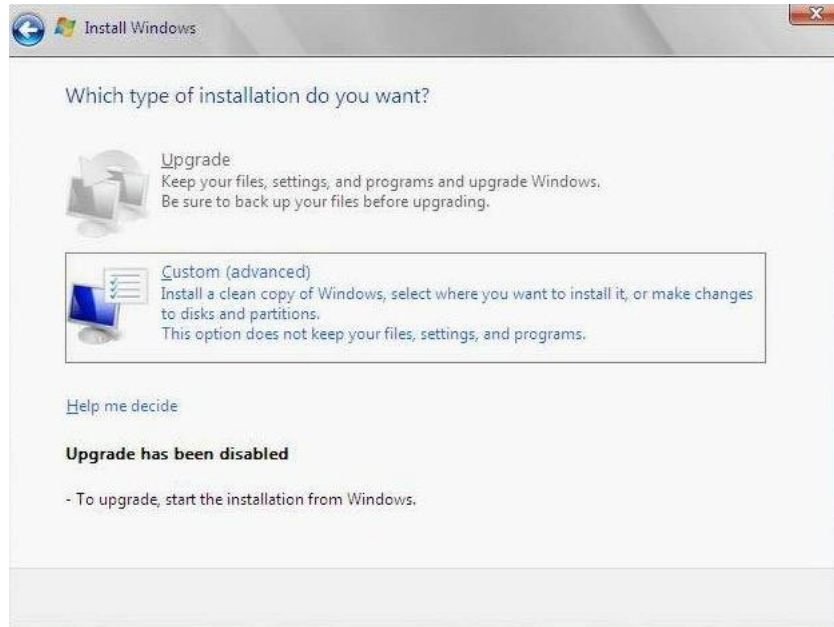
Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다.

주 - 표시되는 대화 상자는 서버에 설치된 디스크 컨트롤러의 유형에 따라 다를 수 있습니다.



- 4 **Please Select Boot Device** 메뉴에서 사용하도록 선택한 Windows 매체에 따라 메뉴 옵션을 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.
예를 들면 다음과 같습니다.
 - Windows 로컬 배포 방법을 사용하도록 선택한 경우 TEAC를 물리적 DVD 장치로 선택하거나, CD/DVD(부트 장치 대화 상자에 이 옵션이 표시되어 있는 경우)를 선택할 수 있습니다.
 - Oracle ILOM Remote Console 배포 방법을 사용하도록 선택한 경우 Virtual CDROM을 선택합니다.
- 5 **Press any key to boot from CD**라는 메시지가 나타나면 아무 키나 누릅니다.
Windows 설치 마법사가 시작됩니다.

Installation Type(설치 유형) 대화 상자가 나타날 때까지 Windows 설치 마법사를 계속 진행합니다.



6 Installation Type(설치 유형) 대화 상자에서 Custom(advanced)를 누릅니다.

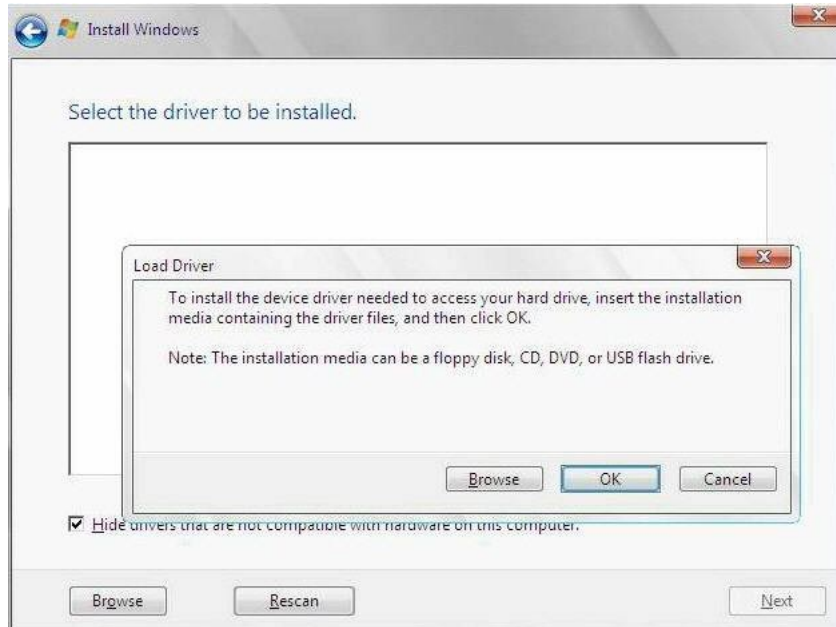
Where Do You Want to Install Windows(Windows를 설치할 위치를 지정하십시오.) 대화 상자가 나타납니다.



7 Where Do You Want to Install Windows(Windows를 설치할 위치를 지정하십시오.) 대화 상자에서 아래 표의 작업 중 하나를 수행하여 Windows Server 운영 체제 버전을 저장할 위치를 지정합니다.

Windows Server Edition	작업
Windows Server 2008 SP2(또는 이후 Windows 2008 SP 릴리스)	<p>다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sun Storage SAS PCIe RAID HBA 옵션을 서버에 구성한 경우 저장소 대상이 표시되지 않으면 Load Driver(드라이버 로드)를 누른 다음 8단계로 이동합니다. - 또는 - ■ 운영 체제를 설치할 저장소 대상이 표시되어 있지만 대상과 관련된 기본 분할 영역 설정을 변경하려면 해당 대상을 선택하고 Drive Options를 누른 다음 9단계로 이동합니다. - 또는 - ■ 운영 체제를 설치할 저장소 대상이 표시되어 있고 대상과 관련된 기본 분할 영역 설정을 변경하지 않으려면 해당 대상을 선택하고 Next를 누른 다음 10단계로 이동합니다.
Windows Server 2008 R2(또는 이후 Windows 2008 R2 릴리스)	<p>다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 운영 체제를 설치할 저장소 대상이 표시되어 있지만 대상과 관련된 기본 분할 영역 설정을 변경하려면 해당 대상을 선택하고 Drive Options를 누른 다음 9단계로 이동합니다. - 또는 - ■ 운영 체제를 설치할 저장소 대상이 표시되어 있고 대상과 관련된 기본 분할 영역 설정을 변경하지 않으려면 해당 대상을 선택하고 Next를 누른 다음 10단계로 이동합니다.

8 (HBA 저장소 드라이버 로드) Load Drive(드라이브 로드) 대화 상자에서 다음을 수행합니다.



- a. 선택한 설치 방법(부록 A, “지원되는 설치 방법”의 설명 참조)에 따라 저장소 드라이버에 액세스할 수 있는지 확인합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

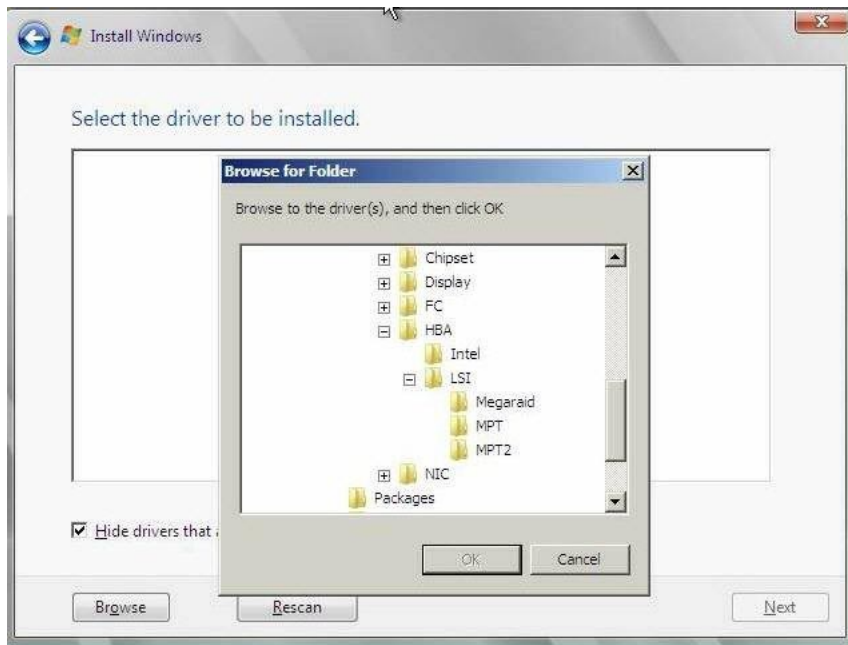
- Floppy Disk Local(플로피 디스크 로컬). 서버의 플로피 드라이브 A에 있는 플로피 디스크의 저장소 드라이버
- Floppy Disk Remote(플로피 디스크 원격). Oracle ILOM Remote Console에서 장치로 마운트된 플로피 드라이브에 있는 플로피 디스크의 저장 장치 드라이버
- Floppy Image(플로피 이미지). Oracle ILOM Remote Console에서 장치로 마운트된 저장 장치 드라이버 floppy.img 파일
- Non-floppy Media(플로피가 아닌 매체). 로컬 물리적 저장소 매체(USB 플래시 드라이브 또는 CD/DVD) 또는 Oracle ILOM Remote Console에서 마운트된 가상 매체에 있는 저장소 드라이버

- b. **Load Driver(드라이버 로드)** 대화 상자에서 **Browse(탐색)**를 눌러 적절한 드라이버 매체 폴더로 이동합니다.

SAS PCIe HBA 옵션 카드 SG-SAS6-R-INT-Z로 구성된 시스템의 경우 다음 디렉토리로 이동해서 적합한 LSI 드라이버를 로드합니다. [windows/w2k8/drivers/64bit/hba/lsi/megaraid](#)

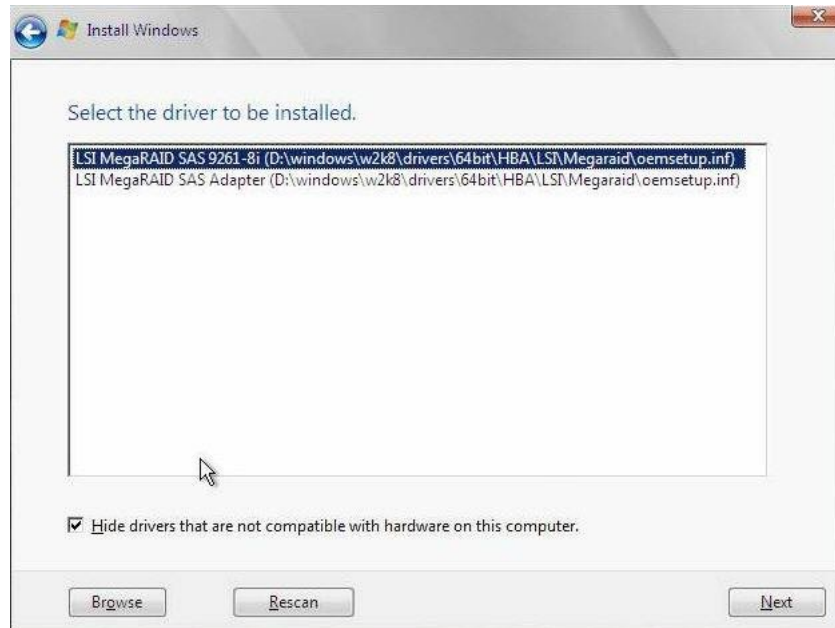
SAS PCIe HBA 옵션 카드인 SG-SAS6-INT-Z 또는 SG-SAS6-EXT-Z로 구성된 시스템의 경우 다음 디렉토리로 이동해서 적합한 드라이버를 로드합니다.

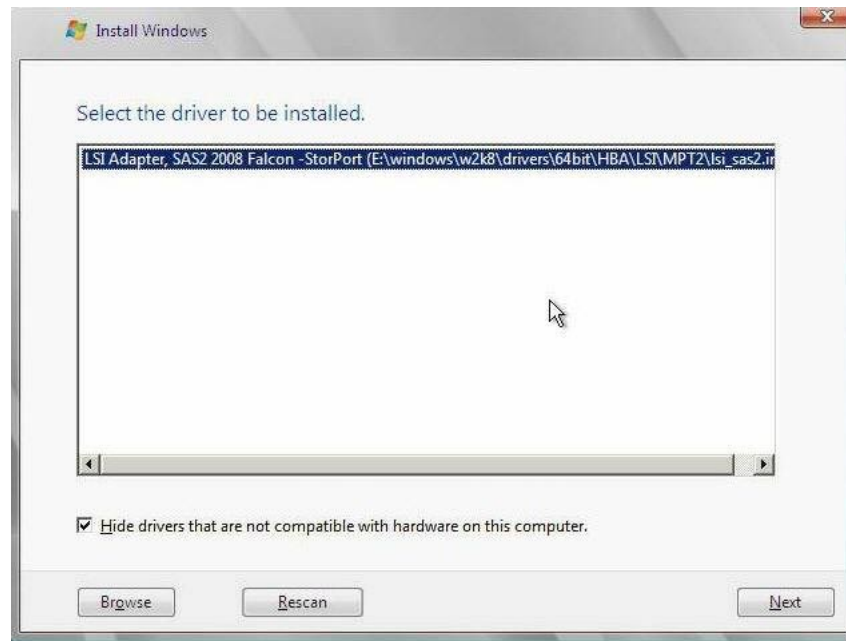
[windows/w2k8/drivers/64bit/hba/lsi/mpt2](#)



- c. **Browse for Folder(폴더 찾아보기)** 대화 상자에서 적절한 드라이버를 선택한 다음 **OK**를 눌러 드라이버를 로드합니다.

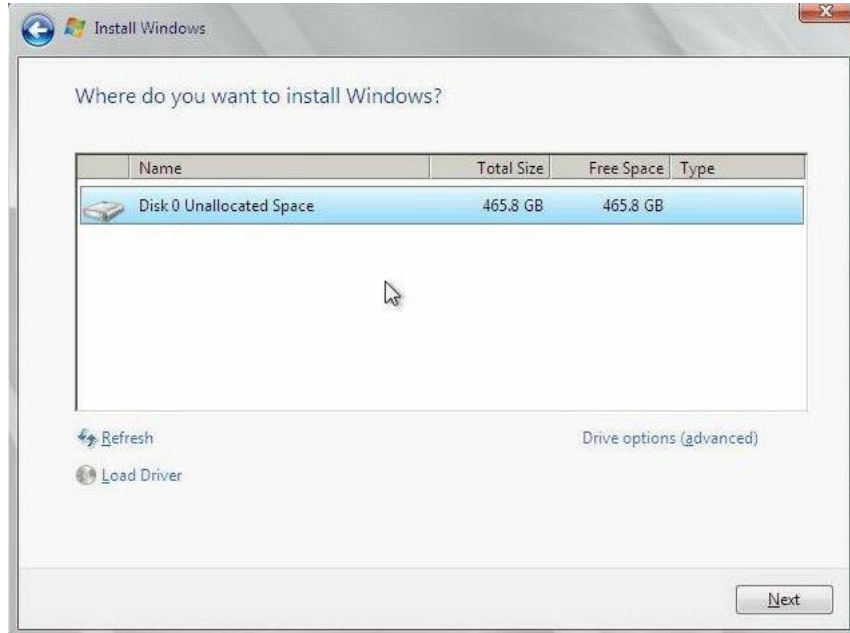
Select the Driver to Be Installed(설치할 드라이버를 선택합니다.) 대화 상자에 선택한 드라이버가 나타납니다. 아래의 예제 대화 상자에서는 SAS PCIe HBA용으로 선택한 대용량 저장소 드라이버를 보여 줍니다.





- d. **Select the Driver to Be Installed**(설치할 드라이버를 선택합니다.) 대화 상자에서 **Next**를 눌러 드라이버를 설치합니다.

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



- e. **Where Do You Want to Install Windows**(Windows를 설치할 위치를 지정하십시오.) 대화 상자에서 다음 중 하나를 수행합니다.

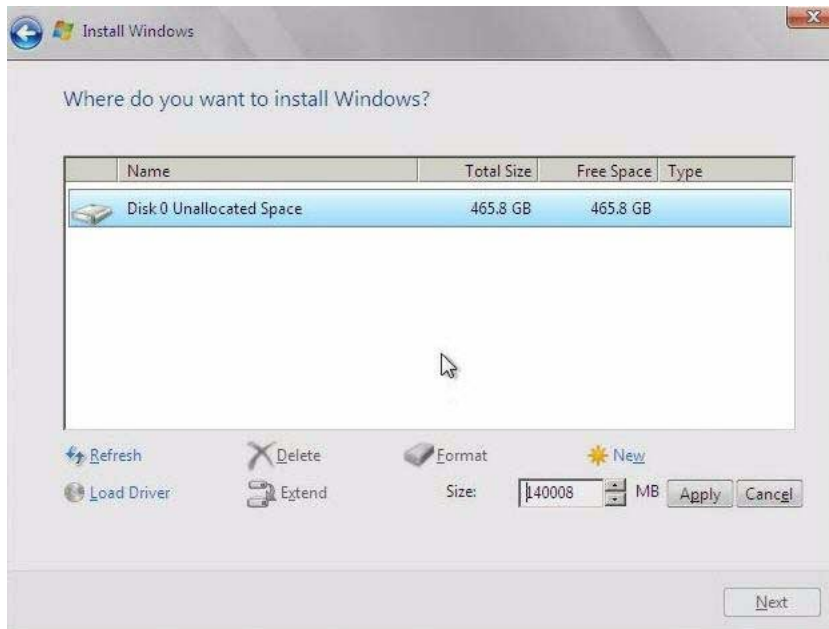
- 나열된 저장소 대상을 선택하고 **Next**를 눌러서 운영 체제를 설치한 다음 10단계로 이동합니다.

- 또는 -

- 나열된 저장소 대상을 선택하고 **Drive Options(Advanced)**를 눌러서 기본 분할 영역 설정을 보거나 변경한 다음 9단계로 이동합니다.

선택한 대상의 분할 영역 설정은 **Where Do You Want to Install Windows**(Windows를 설치할 위치를 지정하십시오.) 대화 상자의 아래쪽에 표시됩니다.

- 9 (드라이브 분할, 고급) Where Do You Want to Install Windows(Windows를 설치할 위치를 지정하십시오.) 대화 상자의 아래쪽에서 다음을 수행합니다.



- a. Delete를 눌러 선택된 저장소 대상의 기존 분할 영역 구성을 삭제합니다.
확인 창이 나타납니다.
 - b. OK를 눌러 분할 영역 삭제를 확인합니다.
 - c. New를 눌러서 선택한 저장소 대상에 새 분할 영역을 만듭니다.
 - d. Size(크기) 스크롤 상자에서 필요에 따라 분할 영역 크기를 늘리거나 줄인 다음 Apply를 누릅니다.
분할 영역이 생성됩니다.
 - e. Next를 눌러 선택된 저장소 대상에 운영 체제를 설치합니다.
- 10 Windows 설치 프로그램이 시작되고 설치 프로세스가 진행되는 동안 서버가 여러 번 재부트됩니다.
- 11 Windows 설치가 완료되면 Windows가 시작되고 사용자 암호를 변경하라는 메시지가 나타납니다.

- 12 **User Password(사용자 암호) 대화 상자에서 OK를 누르고 초기 사용자 로그인 계정을 설정합니다.**

주 - Windows Server 2008에서는 사용자 계정에 대한 보다 강력한 암호 체계를 적용합니다. 암호 표준에는 길이, 복잡성 및 내역에 대한 제한 사항이 포함됩니다. 자세한 내용을 보려면 계정 만들기 페이지에서 Accessibility(접근성) 링크를 누르십시오.

초기 사용자 계정을 만들면 Windows Server 2008 바탕 화면이 나타납니다.

- 13 **4 장, “Windows Server 2008 사후 설치 작업”으로 이동하여 사후 설치 작업을 수행합니다.**

PXE 네트워크 부트를 사용하여 Windows Server 설치

이 절에서는 이미 설정된 PXE 기반 네트워크에서 고객이 제공한 WIM(Windows Imaging Format) 이미지를 사용하여 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 운영 체제를 설치할 때 필요한 초기 정보를 설명합니다.

이 절에서 다루는 항목은 다음과 같습니다.

- 30 페이지 “시작하기 전에”
- 31 페이지 “PXE 네트워크 부트를 사용하여 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 설치”

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

시작하기 전에

- PXE를 사용하여 네트워크를 통해 설치 매체를 부트하려면 다음을 수행해야 합니다.
 - 설치 트리를 내보낼 네트워크(NFS, FTP, HTTP) 서버를 구성합니다.
 - 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 설치하려면 다음을 수행해야 합니다.
 - 필요한 시스템 장치 드라이버를 install.wim 이미지 및 필요에 따라 boot.wim 이미지에 추가합니다.

WIM 설치 이미지에 드라이버를 추가하는 방법에 대한 지침은 [부록 D, “Windows 배포 서비스의 Windows Server 2008 WIM 이미지에 장치 드라이버 통합”](#)을 참조하십시오.

- WIM 관리자 암호를 얻습니다.

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

1 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다.

주 - 다음 단계에서는 Oracle ILOM 3.1 명령 구문을 사용합니다. Oracle ILOM 3.0을 사용하는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>에서 Oracle ILOM 3.0 설명서 모음을 참조하십시오.

예를 들면 다음과 같습니다.

- **Oracle ILOM 웹 인터페이스**의 탐색 트리에서 Host Management > Power Control을 선택합니다. 그런 후 Select Action 목록 상자에서 Power Cycle을 선택한 후 Save를 누릅니다.
- **로컬 서버의 전면 패널**에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- **Oracle ILOM CLI**에서 다음을 입력합니다. **reset /System**
BIOS 화면이 나타납니다.

주 - 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.

2 F8 키를 눌러 임시 부트 장치를 지정합니다.

Please Select Boot Device 메뉴가 나타납니다.

3 Please Select Boot Device(부트 장치를 선택하십시오.) 메뉴에서 적절한 PXE 설치 부트 장치를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

PXE 설치 부트 장치는 네트워크 설치 서버와 통신하도록 구성된 물리적 네트워크 포트입니다.

Boot Agent(부트 에이전트) 대화 상자가 나타납니다.

4 Boot Agent(부트 에이전트) 대화 상자에서 네트워크 서비스 부트를 실행하려면 F12 키를 누릅니다.

5 일반적인 Windows Server 2008 SP2 또는 2008 R2 WDS 네트워크 설치를 계속 진행합니다.

자세한 내용은 Microsoft의 Windows 배포 서비스 제품 설명서를 참조하십시오.

6 설치가 완료되면 4 장, “Windows Server 2008 사후 설치 작업”으로 이동하여 사후 설치 작업을 수행합니다.

Windows Server 2008 사후 설치 작업

Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 운영 체제를 설치하고 서버를 재부팅한 후에는 다음과 같은 사후 설치 작업을 검토하고 필요한 경우 서버에 적용되는 작업을 수행해야 합니다.

- 33 페이지 “중요 장치 드라이버 및 추가 소프트웨어 설치”
- 35 페이지 “추가 소프트웨어 설치”
- 36 페이지 “TPM에 대한 지원 구성”
- 37 페이지 “Intel NIC Teaming 구성”

시작하기 전에

이 장의 절차에서는 다음과 같이 가정합니다.

- Microsoft Windows Server 운영 체제를 설치했습니다
- 도구 및 드라이버 펌웨어 DVD를 가지고 있습니다.

도구 및 드라이버 펌웨어가 없는 경우 내 Oracle 지원 사이트에서 최신 도구 및 드라이버 펌웨어를 다운로드할 수 있습니다. 지침은 5 장, “서버 펌웨어 및 소프트웨어 얻기”를 참조하십시오.

중요 장치 드라이버 및 추가 소프트웨어 설치

도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서는 서버별 장치 드라이버 및 추가 소프트웨어를 설치하는 설치 마법사를 제공합니다. 서버별 장치 드라이버는 서버에 설치할 수 있는 선택적 하드웨어 장치를 지원하기 위해 제공됩니다.

▼ 서버별 장치 드라이버 설치

- 1 도구 및 드라이버 펌웨어 DVD를 로컬 또는 원격 USB DVD 드라이브에 삽입하고 다음 중 하나를 수행합니다.
 - DVD가 자동으로 시작되면 **Install Drivers and Supplement Software**를 누릅니다.
 - DVD가 자동으로 시작되지 않으면 적절한 **InstallPack** 파일(예: **InstallPack_1_0_1.exe**)이 포함된 다음 폴더 중 하나로 이동하여 두 번 누릅니다.
 - <DVD>/Windows/W2K8/Packages
 - <DVD>/Windows/W2K8R2/Packages

Server Installation Package 대화 상자가 나타납니다.

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

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

Install Pack 알림 대화 상자가 나타납니다.

- 3 **Install Pack** 알림 대화 상자에서 메시지를 읽고 **Next**를 누릅니다.

Welcome to the Sun Fire Installation Wizard가 나타납니다.
- 4 **Welcome to the Sun Fire Installation Wizard** 대화 상자에서 **Next**를 누릅니다.

End User License Agreement 페이지가 나타납니다.
- 5 **End User License Agreement** 페이지에서 **I Accept This Agreement**를 선택하고 **Next**를 누릅니다.

플랫폼 특정 드라이버가 설치됩니다. 녹색 선택 표시 기호가 각 드라이버가 성공적으로 설치되었음을 확인해 줍니다.
- 6 **Driver Installation Pack** 대화 상자에서 **Finish**를 누릅니다.

System Settings Change 대화 상자가 나타납니다.

주 - 추가 소프트웨어를 설치(적극 권장)하려면 시스템을 다시 시작하지 마십시오. 추가 소프트웨어가 설치된 후 시스템을 다시 시작하라는 메시지가 나타납니다.

7 다음 중 하나를 수행합니다.

- **단계 2**에서 기본 설치 가능 설정을 적용한 경우, **No**를 눌러서 **35 페이지 “추가 소프트웨어 설치”**를 진행합니다.
- 추가 소프트웨어를 설치하지 않으려면, **Yes**를 눌러서 컴퓨터를 다시 시작합니다.

추가 소프트웨어 설치

Sun Server X2-4에는 사용 가능한 일부 보조 소프트웨어 구성 요소가 있습니다. 다음과 같은 두 가지 설치 옵션이 있습니다.

- **Typical.** 서버에 적용 가능한 모든 추가 소프트웨어를 설치합니다.
- **Custom.** 설치하도록 선택한 추가 소프트웨어만 설치합니다.

표 4-1에서는 서버에 사용할 수 있는 선택적 추가 소프트웨어 구성 요소를 보여 줍니다.

표 4-1 설치 패키지의 선택적 추가 소프트웨어

사용 가능한 추가 소프트웨어 구성 요소	LSI 통합 RAID 컨트롤러가 설치된 서버	Intel 통합 디스크 컨트롤러가 설치된 서버
LSI MegaRAID Storage Manager , Yes를 눌러서 컴퓨터를 다시 시작합니다. SAS 내부 RAID 호스트 버스 어댑터에서 RAID를 구성, 모니터링 및 유지 관리할 수 있습니다.	표준	해당 사항 없음
IPMItool 명령줄 유틸리티 IPMItool 명령줄 유틸리티는 SDR(센서 데이터 저장소)을 읽고, 센서 값, SEL(시스템 이벤트 로그) 및 FRU(현장 대체 가능 장치) 재고 정보를 표시하고, LAN 구성 매개 변수를 가져와서 설정하고, SP(서비스 프로세서)라고도 하는 BMC를 통해 새시 전원 제어 작업을 수행합니다.	표준	표준
Intel NIC Teaming 서버의 네트워크 인터페이스를 가상 인터페이스라는 물리적 포트 팀으로 그룹화할 수 있도록 합니다.	표준	표준

▼ 추가 소프트웨어 설치



주의 - 이미 추가 소프트웨어를 설치한 경우에는 설치를 다시 실행해도 추가 소프트웨어가 설치되지 않을 수 있습니다. 오히려 구성 요소가 제거될 수 있습니다. 따라서 추가 소프트웨어를 설치하는 동안 대화 상자를 주의 깊게 검토하여 예상된 결과가 나타나도록 해야 합니다.

- 1 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 33 페이지 “중요 장치 드라이버 및 추가 소프트웨어 설치” 절차를 실행할 때 추가 소프트웨어를 선택하지 않은 경우, 다시 해당 절차를 참조하여 실행하되, 이번에는 단계 2에서 기본 설정(추가 소프트웨어 설치)을 적용하고 단계 7에서 No를 선택합니다. 그런 다음 이 절차의 2단계로 이동합니다.
 - 33 페이지 “중요 장치 드라이버 및 추가 소프트웨어 설치”의 단계 2에 표시된 Server Installation Package 대화 상자에서 추가 소프트웨어를 선택하고 단계 7에서 No를 선택한 경우 Install Pack Supplemental Software 대화 상자가 나타납니다. 이 절차의 2단계로 이동합니다.
- 2 Install Pack Supplement Software 대화 상자에서 Next를 눌러서 표준 설치 설정을 적용하거나, Custom을 선택하여 설치할 옵션을 선택합니다(추가 소프트웨어에 대한 자세한 설명은 표 4-1 참조).
Component Installation 마법사가 선택한 추가 소프트웨어 구성 요소 각각의 설치 과정을 안내합니다.
- 3 추가 소프트웨어 설치가 완료되면 Finish를 누릅니다.
- 4 System Setting Change 대화 상자에서 Yes를 눌러서 시스템을 다시 시작합니다.
도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서 Sun Server Installation Package 소프트웨어를 실행한 경우 시스템에서 DVD를 제거합니다.

TPM에 대한 지원 구성

Windows Server 2008에서 제공되는 TPM(Trusted Platform) 기능 세트를 사용하려면 이 기능을 지원하도록 서버 모듈을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 서버의 서비스 설명서를 참조하십시오.

- Sun Server X2-4 서비스 설명서

주 - TPM은 서버의 TPM 보안 하드웨어를 관리하는 데 사용됩니다. 이 기능을 구현하는 방법은 Microsoft에서 제공하는 Windows Trusted Platform Module Management 설명서를 참조하십시오.

Intel NIC Teaming 구성

사용자 환경의 NIC Teaming 설정에 대한 자세한 내용은 다음 Intel Connectivity 웹 페이지에서 Advanced Networking Services Teaming을 참조하십시오.

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

서버 펌웨어 및 소프트웨어 얻기

이 절에서는 서버 펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션에 대해 설명합니다.

- 39 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 업데이트”
- 40 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션”
- 40 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”
- 41 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 액세스”
- 45 페이지 “업데이트 설치”

펌웨어 및 소프트웨어 업데이트

서버용 하드웨어 드라이버 및 도구와 같은 펌웨어 및 소프트웨어는 정기적으로 업데이트됩니다. 이러한 업데이트는 소프트웨어 릴리스로 제공됩니다. 소프트웨어 릴리스는 서버에 사용 가능한 모든 펌웨어, 하드웨어 드라이버 및 유틸리티가 포함된 일련의 다운로드(패치)입니다. 이러한 다운로드는 모두 함께 테스트되었습니다. 다운로드와 함께 제공되는 ReadMe 문서에는 이전 소프트웨어 릴리스에서 변경된 항목 및 변경되지 않은 항목이 설명되어 있습니다.

소프트웨어 릴리스가 제공되면 최대한 빨리 서버 펌웨어 및 소프트웨어를 업데이트해야 합니다. 소프트웨어 릴리스에는 버그 수정이 포함되는 경우도 있으며, 업데이트를 통해 서버 소프트웨어가 최신 서버 펌웨어를 비롯하여 기타 구성 요소 펌웨어 및 소프트웨어와 호환되도록 할 수 있습니다.

다운로드 패키지의 ReadMe 파일에는 다운로드 패키지에서 업데이트된 파일 및 현재 릴리스에서 수정된 버그에 대한 정보가 들어 있습니다. 또한 제품 정보에서는 지원되는 서버 소프트웨어 버전에 대한 내용을 제공합니다.

펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션

다음 옵션 중 하나를 사용하여 서버의 최신 펌웨어 및 소프트웨어를 얻을 수 있습니다.

- **Oracle Hardware Installation Assistant** – Oracle Hardware Installation Assistant는 출하시 설치된 Sun Server X2-4용 기능으로, 서버 펌웨어 및 소프트웨어를 손쉽게 업데이트할 수 있도록 해줍니다.
- Oracle Hardware Installation Assistant에 대한 자세한 내용은 **x86 서버용 Oracle Hardware Installation Assistant 2.5 사용자 설명서**(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia>)를 참조하십시오.
- **My Oracle Support** – My Oracle Support 웹 사이트에서 모든 시스템 펌웨어 및 소프트웨어를 제공합니다.

My Oracle Support 웹 사이트에서 사용 가능한 항목에 대한 자세한 내용은 <http://support.oracle.com>을 참조하십시오.

My Oracle Support에서 소프트웨어 릴리스를 다운로드하는 방법은 **41 페이지 “My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”**를 참조하십시오.

- **PMR(물리적 매체 요청)** – My Oracle Support에서 사용 가능한 모든 다운로드(패치)가 포함된 DVD를 요청할 수 있습니다.
자세한 내용은 **42 페이지 “물리적 매체 요청”**을 참조하십시오.

사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지

My Oracle Support의 다운로드는 제품군, 제품, 버전순으로 그룹화되어 있습니다. 버전에는 하나 이상의 다운로드(패치)가 포함되어 있습니다.

서버 및 블레이드의 경우 패턴이 유사합니다. 제품은 서버입니다. 각 서버에는 일련의 릴리스가 포함되어 있습니다. 이러한 릴리스는 실제 소프트웨어 제품 릴리스가 아닌 서버용 업데이트 릴리스입니다. 이러한 업데이트를 소프트웨어 릴리스라고 하며, 이러한 업데이트는 모두 함께 테스트된 여러 다운로드로 구성됩니다. 각 다운로드에는 펌웨어, 드라이버 또는 유틸리티가 포함되어 있습니다.

My Oracle Support에서는 다음 표와 같이 이 서버 제품군에 대해 동일한 다운로드 유형을 사용합니다. PMR(물리적 매체 요청)을 통해 이러한 다운로드를 요청할 수도 있습니다.

패키지 이름	설명	이 패키지를 다운로드해야 하는 경우
X4470 M2 SERVER SW 1.3 – ILOM_AND_BIOS	Oracle ILOM 및 BIOS	최신 플랫폼 펌웨어가 필요한 경우
X4470 M2 SERVER SW 1.3 – ORACLE_HARDWARE_INSTALLATION_ASSIST ANT	Oracle Hardware Installation Assistant 복구 및 ISO 업데이트 이미지	Oracle Hardware Installation Assistant를 수동으로 복구하거나 업데이트해야 하는 경우

패키지 이름	설명	이 패키지를 다운로드해야 하는 경우
X4470 M2 SERVER SW 1.3 – TOOLS_DRIVERS_AND_ FIRMWARE_DVD	도구와 드라이버 및 플랫폼 펌웨어가 포함되어 있습니다. 이 DVD 이미지에는 Oracle VTS가 포함되어 있지 않습니다.	시스템 펌웨어와 OS 관련 소프트웨어의 조합을 업데이트해야 하는 경우
X4470 M2 SERVER SW 1.0 – DIAGNOSTICS	Oracle VTS 진단 이미지입니다.	Oracle VTS 진단 이미지가 필요한 경우

펌웨어 및 소프트웨어 액세스

이 절에서는 소프트웨어 릴리스 파일 다운로드 또는 요청 지침에 대해 다룹니다. 다음을 참조하십시오.

- 41 페이지 “My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”
- 42 페이지 “물리적 매체 요청”

▼ My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드

- 1 웹 사이트 <http://support.oracle.com>으로 이동합니다.
- 2 My Oracle Support에 로그인합니다.
- 3 페이지 상단에서 Patches and Updates(패치 및 업데이트) 탭을 누릅니다.
Patches and Updates(패치 및 업데이트) 화면이 나타납니다.
- 4 Search(검색) 화면에서 Product or Family (Advanced)(제품 또는 제품군(고급))를 누릅니다.
검색 필드가 포함된 화면이 나타납니다.
- 5 Product(제품) 필드의 드롭다운 목록에서 제품을 선택합니다.
다른 방법으로, 일치 항목이 나타날 때까지 전체 또는 일부 제품 이름(예: Sun Server X2-4)을 입력합니다.
- 6 Release(릴리스) 필드의 드롭다운 목록에서 소프트웨어 릴리스를 선택합니다.
폴더를 확장하여 사용 가능한 모든 소프트웨어 릴리스를 표시합니다.
- 7 Search(검색)를 누릅니다.
소프트웨어 릴리스는 일련의 다운로드(패치)로 구성됩니다.

사용 가능한 다운로드에 대한 설명은 40 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”를 참조하십시오.

- 8 패치를 선택하려면 패치 이름 옆의 확인란을 누릅니다.(Shift 키를 사용하면 패치를 여러 개 선택할 수 있습니다.)
팝업 작업 패널이 나타납니다. 이 패널에는 여러 개의 작업 옵션이 포함되어 있습니다.
- 9 업데이트를 다운로드하려면, 팝업 패널에서 **Download(다운로드)**를 누릅니다.
File Download(파일 다운로드) 대화 상자가 나타납니다.
- 10 **File Download(파일 다운로드)** 대화 상자에서 해당 패치의 zip 파일을 누릅니다.
패치 파일이 다운로드됩니다.

물리적 매체 요청

프로세스에 따라 Oracle 웹 사이트에서 다운로드를 사용할 수 없는 경우 PMR(물리적 매체 요청)을 통해 최신 소프트웨어 릴리스에 액세스할 수 있습니다.

다음 표에서는 높은 레벨의 물리적 매체 요청 작업에 대해 설명하며 추가 정보에 대한 링크를 제공합니다.

설명	링크
요청을 위해 제공해야 할 정보를 수집합니다.	42 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”
온라인을 통해 또는 오라클 고객 지원 센터에 연락하여 물리적 매체 요청을 제출합니다.	43 페이지 “물리적 매체 요청(온라인으로)” 44 페이지 “물리적 매체 요청(전화로)”

물리적 매체 요청을 위한 정보 수집

PMR(물리적 매체 요청)을 제출하려면 서버에 대한 보증 또는 지원 계약이 있어야 합니다.

PMR을 제출하기 전에 다음 정보를 수집하십시오.

제품 이름, 소프트웨어 릴리스 버전 및 필요한 패치를 얻습니다. 요청 중인 최신 소프트웨어 릴리스 및 다운로드 패키지(패치)의 이름을 알고 있을 경우 보다 간편하게 요청을 제출할 수 있습니다.

- *My Oracle Support*에 대한 액세스 권한이 있는 경우 - 41 페이지 “*My Oracle Support*를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”의 지침에 따라 최신 소프트웨어 릴리스를 확인하고 사용 가능한 다운로드(패치)를 확인합니다. 패치 목록을 확인한 후 다운로드 단계를 계속하지 않으려는 경우 Patch Search Results(패치 검색 결과) 페이지를 종료할 수 있습니다.
- *My Oracle Support*에 액세스할 수 없는 경우 - 40 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”의 정보를 기반으로 원하는 패키지를 확인한 다음 해당 패키지의 최신 소프트웨어 릴리스를 요청합니다.
- 배송 정보를 준비해 두십시오. 요청의 일부로 담당자, 전화 번호, 전자 메일 주소, 회사 이름 및 배송 주소를 제공해야 합니다.

▼ 물리적 매체 요청(온라인으로)

시작하기 전에 요청하기 전에 42 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”에 설명된 정보를 수집합니다.

- 1 웹 사이트 <http://support.oracle.com>으로 이동합니다.
- 2 *My Oracle Support*에 사인인합니다.
- 3 페이지 오른쪽 맨 위에 있는 Contact Us(일반 문의) 링크를 누릅니다.
- 4 Request Description(요청 설명) 섹션에서 다음을 입력합니다.
 - a. Request Category(요청 범주) 드롭다운 메뉴에서 다음을 선택합니다.
소프트웨어 및 OS 매체 요청
 - b. Request Summary(요청 요약) 필드에서 다음을 입력합니다. PMR for latest software release for Sun Server X2-4
- 5 Request Details(요청 세부 정보) 섹션에서 다음 표에 표시된 질문에 답변합니다.

질문	답변
물리적 소프트웨어 매체 배송 요청입니까?	예
매체 요청과 관련된 제품군은 무엇입니까?	Sun 제품
패치 다운로드에 필요한 암호를 요청하고 있습니까?	아니오

질문	답변
CD/DVD로 패치를 요청하고 있습니까?	예
CD/DVD로 패치를 요청 중인 경우 패치 번호 및 OS/플랫폼을 제공하십시오.	소프트웨어 릴리스에서 원하는 각 다운로드의 패치 번호를 입력하십시오.
물리적 매체 배송에 대해 요청된 제품 이름 및 버전을 나열하십시오.	제품 이름: Sun Server X2-4 버전: 최신 소프트웨어 릴리스 번호
요청된 매체에 대한 OS/플랫폼은 무엇입니까?	OS 관련 다운로드를 요청 중인 경우 여기에 OS를 지정하십시오. 시스템 펌웨어만 요청 중인 경우 Generic을 입력하십시오.
이 배송에 모든 언어가 필요합니까?	아니오

6 배송지 담당자, 전화 번호, 전자 메일 주소, 회사 이름 및 배송 주소 정보를 입력합니다.

7 Next(다음)를 누릅니다.

8 Upload Files(파일 업로드)의 Relevant Files(관련 파일) 화면에서 Next(다음)를 누릅니다.
정보를 제공할 필요가 없습니다.

9 Related Knowledge(관련 지식) 화면에서 해당 요청과 관련된 Knowledge Articles(지식 문서)를 검토합니다.

10 Submit(제출)을 누릅니다.

▼ 물리적 매체 요청(전화로)

시작하기 전에 요청하기 전에 42 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”에 설명된 정보를 수집합니다.

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

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

2 Sun Server X2-4에 대한 PMR(물리적 매체 요청)을 제출하고 싶다고 Oracle Support에 말합니다.

- My Oracle Support에서 특정 소프트웨어 릴리스 및 패치 번호 정보에 액세스할 수 있을 경우 지원 담당자에게 이 정보를 제공합니다.
- 소프트웨어 릴리스 정보에 액세스할 수 없는 경우 Sun Server X2-4의 최신 소프트웨어 릴리스를 요청합니다.

업데이트 설치

다음 절에서는 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 설치에 대한 정보를 제공합니다.

- 45 페이지 “펌웨어 설치”
- 45 페이지 “하드웨어 드라이버 및 OS 도구 설치”

펌웨어 설치

업데이트된 펌웨어는 다음 중 하나의 방법으로 설치할 수 있습니다.

- **Oracle Hardware Installation Assistant** – Oracle Hardware Installation Assistant가 Oracle에서 최신 펌웨어를 다운로드하여 설치할 수 있습니다.
- Oracle Hardware Installation Assistant에 대한 자세한 내용은 **x86 서버용 Oracle Hardware Installation Assistant 2.5 사용자 설명서**(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=hia>)를 참조하십시오.
- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Ops Center Enterprise Controller가 Oracle에서 최신 펌웨어를 자동으로 다운로드하거나 Enterprise Controller에 수동으로 펌웨어를 로드할 수 있습니다. 어떠한 경우든지 Ops Center는 하나 이상의 서버, 블레이드 또는 블레이드 새시에 펌웨어를 설치할 수 있습니다.
자세한 내용은 <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>을 참조하십시오.
- **Oracle Hardware Management Pack** – Oracle Hardware Management Pack의 fwupdate CLI 도구를 사용하여 시스템 내에서 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다.
자세한 내용은 Oracle Hardware Management Pack 설명서 라이브러리(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>)를 참조하십시오.
- **Oracle ILOM** – Oracle ILOM 및 BIOS 펌웨어는 Oracle ILOM 웹 인터페이스 또는 명령줄 인터페이스를 사용하여 업데이트할 수 있는 유일한 펌웨어입니다.
자세한 내용은 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.0 설명서 라이브러리(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>)를 참조하십시오.
Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1 설명서 라이브러리는 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>에서 액세스할 수 있습니다.

하드웨어 드라이버 및 OS 도구 설치

업데이트된 하드웨어 드라이버 및 OS(운영 체제) 관련 도구(예: Oracle Hardware Management Pack)는 **Oracle Enterprise Manager Ops Center**를 사용하여 설치할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/044497.html>을 참조하십시오.

제 2 부

Windows Server 시스템 관리자 참조

필요에 따라 다음 시스템 관리자 참조를 참고하여 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 운영 체제 설치를 수행하거나 완료하십시오.

설명	링크
Windows Server 설치 프로그램을 배포할 설치 환경 선택 및 설정에 관한 지침	부록 A, “지원되는 설치 방법”
이 안내서 발행 당시에 Sun Server X2-4에서 지원되는 전체 운영 체제 목록	부록 B, “지원되는 운영 체제”
Windows Server 설치를 수행하기 전에 BIOS 기본 등록 정보가 설정되어 있는지 확인하는 방법에 대한 지침	부록 C, “새 설치를 위한 BIOS 기본값”
서버별 드라이버를 Windows Imaging 형식(WIM) 파일에 통합하려는 고급 사용자를 위한 지침	부록 D, “Windows 배포 서비스의 Windows Server 2008 WIM 이미지에 장치 드라이버 통합”

지원되는 설치 방법

서버에 Windows 운영 체제를 설치할 때 가장 적절한 설치 방법을 확인하려면 이 부록에 요약된 다음 옵션을 고려하십시오.

- 49 페이지 “콘솔 출력”
- 51 페이지 “설치 부트 매체”
- 53 페이지 “설치 대상”

콘솔 출력

표 A-1에서는 운영 체제 설치의 출력 및 입력을 캡처하는 데 사용할 수 있는 콘솔을 보여줍니다.

표 A-1 OS 설치를 위한 콘솔 옵션

콘솔	설명	설치 요구 사항
로컬 콘솔	<p>로컬 콘솔을 서버 SP에 직접 연결하여 OS를 설치하고 서버를 관리할 수 있습니다.</p> <p>로컬 콘솔의 예:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 직렬 콘솔 ■ VGA 콘솔(USB 키보드 및 마우스 포함) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 로컬 콘솔을 서버에 연결합니다. 자세한 내용은 Sun Server X2-4 설치 설명서의 “서버에 케이블 연결”을 참조하십시오. 2. Oracle ILOM 프롬프트에서 Oracle ILOM 사용자 이름 및 암호를 입력합니다. 3. 직렬 콘솔 연결에 한해 start /SP/console을 입력하여 호스트 직렬 포트에 대한 연결을 설정합니다. 비디오 출력이 로컬 콘솔로 자동으로 경로 지정됩니다. <p>서버 SP에 연결을 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31에서 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1 설명서 라이브러리를 참조하십시오.</p> <p>http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30에서 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.0 설명서 라이브러리에도 액세스할 수 있습니다.</p>
원격 콘솔	<p>서버 SP와의 네트워크 연결을 설정하여 원격 콘솔에서 OS를 설치하고 서버를 관리할 수 있습니다.</p> <p>원격 콘솔의 예:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용한 웹 기반 클라이언트 연결 ■ 직렬 콘솔을 사용한 SSH 클라이언트 연결 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 서버 SP의 IP 주소를 설정합니다. 자세한 내용은 Sun Server X2-4 설치 설명서를 참조하십시오. 2. 원격 콘솔과 서버 SP 간의 연결을 설정합니다. 웹 기반 클라이언트 연결의 경우, 다음 단계를 수행합니다. 1) 웹 브라우저에서 서버 SP의 IP 주소를 입력합니다. 2) Oracle ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다. 3) Oracle ILOM Remote Console을 실행하여 서버의 비디오 출력을 웹 클라이언트로 재지정합니다. 4) Device 메뉴를 사용해서 장치 재지정(마우스, 키보드 등)을 사용으로 설정합니다. SSH 클라이언트 연결의 경우, 다음 단계를 수행합니다. 1) 직렬 콘솔에서 서버 SP에 대한 SSH 연결을 설정합니다(ssh root@ILOM_SP_ipaddress). 2) Oracle ILOM 명령줄 인터페이스에 로그인합니다. 3) start /SP/console을 입력하여 서버에서 SSH 클라이언트로 직렬 출력을 재지정합니다. <p>ILOM SP에 대한 원격 연결을 설정하는 방법 또는 ILOM 원격 콘솔을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 또는 3.1 설명서 라이브러리를 참조하십시오.</p>

설치 부트 매체

로컬 또는 원격 설치 매체 소스를 부트하여 서버에 운영 체제 설치를 시작할 수 있습니다. 표 A-2에는 지원되는 매체 소스와 각 소스에 대한 설치 요구 사항이 식별되어 있습니다.

표 A-2 OS 설치를 위한 부트 매체 옵션

설치 매체	설명	설치 요구 사항
로컬 부트 매체	<p>로컬 부트 매체를 사용하려면 서버에 저장 장치가 내장되어 있거나 외부 저장 장치가 연결되어 있어야 합니다.</p> <p>지원되는 OS 로컬 부트 매체 소스는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> CD/DVD-ROM 또는 USB 설치 매체 및 플로피 장치 드라이버 매체(해당하는 경우) 	<ol style="list-style-type: none"> 서버에 저장 장치가 내장되어 있지 않은 경우 서버의 전면 또는 후면 패널에 적절한 저장 장치를 연결합니다. 로컬 장치를 서버에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun Server X2-4 설치 설명서의 “서버에 케이블 연결”을 참조하십시오.

표 A-2 OS 설치를 위한 부트 매체 옵션 (계속)

설치 매체	설명	설치 요구 사항
원격 부트 매체	<p>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.</p> <p>지원되는 OS 원격 매체 소스는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CD/DVD-ROM 설치 매체 및 플로피 장치 드라이버 매체(해당하는 경우) ■ CD/DVD-ROM ISO 설치 이미지 및 플로피 ISO 장치 드라이버 매체(해당되는 경우) ■ 자동 설치 이미지(PXE 부트 필요) 	<p>원격 저장 장치에서 부트 매체를 재지정하려면 다음 단계를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 다음과 같이 부트 매체를 저장 장치에 삽입합니다. CD/DVD-ROM의 경우 매체를 내장 또는 외장 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다. CD/DVD-ROM ISO 이미지의 경우 네트워크 공유 위치에서 ISO 이미지를 사용할 수 있는지 확인합니다. 장치 드라이버 플로피 매체의 경우(해당하는 경우) 플로피 매체를 외부 플로피 드라이브에 넣습니다. 장치 드라이버 플로피 ISO 이미지의 경우 네트워크 공유 위치 또는 USB 드라이브에서 ISO 이미지를 사용할 수 있는지 확인합니다. 2. 서버 Oracle ILOM SP와의 웹 기반 클라이언트 연결을 설정하고 Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램을 시작합니다. 자세한 내용은 표 A-1의 웹 기반 클라이언트 연결에 대한 설정 요구 사항을 참조하십시오. 3. 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. <p>Oracle ILOM Remote Console에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.0 또는 3.1 설명서 라이브러리를 참조하십시오.</p>

표 A-2 OS 설치를 위한 부트 매체 옵션 (계속)

설치 매체	설명	설치 요구 사항
원격 부트 매체(계속)	주- 자동 설치 이미지를 사용하여 여러 서버에서 OS 설치를 수행할 수 있습니다. 자동 이미지를 사용하면 여러 시스템에서 동일한 구성을 유지할 수 있습니다. 자동 설치 는 PXE(Pre-boot eXecution Environment) 기술을 사용하여 운영 체제가 없는 클라이언트가 운영 체제 설치를 수행하는 자동 설치 서버로 원격으로 부트되도록 할 수 있습니다.	<p>PXE를 사용하여 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PXE 부트를 통해 설치를 내보내도록 네트워크 서버를 구성합니다. 2. PXE 부트에 OS 설치 매체를 사용할 수 있게 합니다. 자동화된 OS 설치 이미지를 사용하고 있다면 다음과 같은 자동화된 OS 설치 이미지를 만들어 제공해야 합니다. - Windows WDS 이미지 설치 프로세스를 자동화하는 방법은 운영 체제 공급업체 설명서를 참조하십시오. 3. 설치 매체를 부트하려면 PXE 부트 인터페이스 카드를 임시 부트 장치로 선택합니다.

설치 대상

표 A-3에서는 운영 체제를 설치하는 데 사용할 수 있는 지원되는 설치 대상을 식별합니다.

표 A-3 OS 설치 대상

설치 대상	설명	설치 요구 사항	지원되는 OS
로컬 HDD(하드 디스크 드라이브) 또는 SSD(반도체 드라이브)	서버에 설치된 하드 디스크 드라이브 또는 반도체 드라이브에 운영 체제를 설치할 수 있습니다.	<p>HDD 또는 SSD가 서버에 올바르게 설치되고 전원이 켜져 있는지 확인합니다.</p> <p>HDD 또는 SSD를 설치하고 전원을 켜는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun Server X2-4 Service Manual을 참조하십시오.</p>	부록 B, “지원되는 운영 체제”에 나열된 지원되는 모든 운영 체제
FC(광채널) SAN(Storage Area Network) 장치	광채널 PCIe HBA(호스트 버스 어댑터)가 탑재된 서버의 경우 외부 FC 저장 장치에 운영 체제를 설치할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ■ FC PCIe HBA가 설치에 제대로 설치되었는지 확인합니다. 서버에 PCIe HBA 옵션을 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun Server X2-4 Service Manual을 참조하십시오. ■ SAN을 설치하고 호스트에서 저장소를 볼 수 있도록 구성해야 합니다. 자세한 내용은 FC HBA와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오. 	부록 B, “지원되는 운영 체제”에 나열된 모든 운영 체제

지원되는 운영 체제

이 부록의 표 B-1에서는 본 문서가 발행될 당시의 Sun Server X2-4에서 지원되는 운영 체제에 대해 설명합니다.

Sun Server X2-4에서 지원되는 최신 운영 체제 목록을 보려면 Sun x86 서버 웹 사이트로 이동해서 Sun Server X2-4 페이지를 찾습니다.

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>

지원되는 운영 체제

Oracle의 Sun Server X2-4에서는 다음 운영 체제 또는 해당 운영 체제의 이후 릴리스를 설치하고 사용할 수 있습니다.

표 B-1 지원되는 운영 체제

운영 체제	지원되는 버전	추가 정보
Linux	<p>Oracle Linux 5.5부터 6.2까지(64비트)</p> <p>Oracle Unbreakable Enterprise Kernel for Linux 5.6부터 6.1까지</p> <p>Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.5부터 6.0까지(64비트)</p> <p>SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP1(64비트)</p> <p>SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 11 SP2(64비트)</p>	<p>■ Linux 운영 체제용 Sun Server X2-4 설치 설명서</p>
Oracle Solaris	<p>■ Oracle Solaris 11 11/11</p> <p>■ Oracle Solaris 10 8/11</p> <p>■ Oracle Solaris 10 9/10</p>	<p>■ Oracle Solaris 운영 체제용 Sun Server X2-4 설치 설명서</p>

표 B-1 지원되는 운영 체제 (계속)		
운영 체제	지원되는 버전	추가 정보
Oracle VM 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none">■ Oracle VM 2.2.1부터 3.0.3까지	<ul style="list-style-type: none">■ Oracle VM 소프트웨어용 Sun Server X2-4 설치 설명서
Windows	<ul style="list-style-type: none">■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Standard Edition(64비트)■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Enterprise Edition(64비트)■ Microsoft Windows Server 2008 SP2, Datacenter Edition(64비트)■ Microsoft Windows Server 2008 R2, SP1(64비트)■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Standard Edition(64비트)■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Enterprise Edition(64비트)■ Microsoft Windows Server 2008 R2, Datacenter Edition(64비트)	<ul style="list-style-type: none">■ 3 장, “Windows Server 2008 설치”

새 설치를 위한 BIOS 기본값

디스크 드라이브에 새 운영 체제를 설치할 때 운영 체제 설치를 수행하기 전에 다음과 같은 BIOS 설정이 제대로 구성되어 있는지 확인해야 합니다.

- 시스템 시간
- 시스템 날짜
- 부트 순서

BIOS 출하시 기본값 확인

BIOS Setup Utility에서 최적 기본값을 설정할 수 있을 뿐 아니라, 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.

시작하기 전에

BIOS Setup Utility에 액세스하기 전에 다음 요구 사항을 충족하는지 확인해야 합니다.

- 서버에 하드 디스크 드라이브(hard disk drive, HDD) 또는 반도체 드라이브(solid state drive, SSD)가 장착되어 있어야 합니다.
- HDD 또는 SSD가 서버에 올바르게 설치되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 **Sun Server X2-4 Service Manual**을 참조하십시오.
- 콘솔이 서버에 연결되어 있습니다. 자세한 내용은 [표 A-1](#)을 참조하십시오.

▼ 새 설치를 위한 BIOS 설정 보기 또는 편집

1 서버의 전원을 재설정합니다.

주 - 다음 단계에서는 Oracle ILOM 3.1 명령 구문을 사용합니다. Oracle ILOM 3.0을 사용하는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30>에서 Oracle ILOM 3.0 설명서 모음을 참조하십시오.

예를 들면 다음과 같습니다.

- Oracle ILOM 웹 인터페이스의 탐색 트리에서 Host Management > Power Control을 선택합니다. 그런 다음 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택하고 Save를 누릅니다.
- 로컬 서버에서 서버 전면 패널의 전원 버튼을 약 1초 동안 눌러 서버 전원을 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버 전원을 켵니다.
- Oracle ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /System`
BIOS 화면이 나타납니다.

2 BIOS 화면에 메시지가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS Setup Utility에 액세스합니다.

잠시 후 BIOS Setup Utility가 나타납니다.

3 출하시 기본값이 설정되어 있는지 확인하려면 다음을 수행합니다.

- a. F9 키를 눌러 최적의 출하시 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 Setup Utility에서 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 Settings 메뉴가 나타납니다.

6 Boot Settings 메뉴에서 아래쪽 화살표 키를 사용하여 Boot Device Priority를 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.

Boot Device Priority 메뉴가 나타나면서 알려진 부트 가능한 장치의 순서가 나열됩니다. 목록의 첫번째 장치가 부트 우선 순위가 가장 높습니다.

7 Boot Device 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.

Boot Device Priority 메뉴 및 Options 메뉴에 나열되는 장치 문자열의 형식은 장치 유형, 슬롯 표시기 및 제품 ID 문자열과 같습니다.

주 - 변경하려는 각 장치 항목에 대해 7a 및 7b 단계를 반복하여 목록에 있는 다른 장치의 부트 순서를 변경할 수 있습니다.

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

또는 Exit 메뉴에서 Save를 선택하여 변경 사항을 저장하고 BIOS Setup Utility를 종료할 수도 있습니다. 이 경우 변경 사항을 저장하고 설정을 종료할지 묻는 메시지가 나타납니다.

메시지 대화 상자에서 OK를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

주 - Oracle ILOM Remote Console을 사용할 때는 로컬 OS에 의해 F10 키가 잠깁니다. 따라서 콘솔 위쪽의 Keyboard 드롭다운 메뉴에 나열된 F10 옵션을 사용해야 합니다.

Windows 배포 서비스의 Windows Server 2008 WIM 이미지에 장치 드라이버 통합

이 절에는 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 장치 드라이버를 Windows Imaging 형식(WIM) 파일로 통합해야 하는 고급 시스템 관리자에게 유용한 정보가 포함되어 있습니다.

이 부록에서는 시스템 관리자가 Microsoft의 WDS(Windows 배포 서비스)를 사용하여 네트워크를 통해 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 설치를 배포하는 것으로 가정합니다.

주 - 이 부록은 WDS 또는 Microsoft의 Windows System Imaging Manager(WSIM)에 대한 자습서가 아닙니다. WDS 또는 WSIM에 대한 자세한 내용은 Microsoft WDS 및 WSIM 설명서를 참조하십시오.

이 절에는 다음과 같은 항목이 포함되어 있습니다.

- 62 페이지 “시작하기”
 - 62 페이지 “도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서의 장치 드라이버 위치”
 - 63 페이지 “WIM 이미지에 통합할 장치 드라이버”
 - 63 페이지 “필수 조건 및 작업 개요”
- 66 페이지 “WIM 이미지에 드라이버 통합 절차”
 - 66 페이지 “ImageUnattend.xml 설치 스크립트 만들기 - Windows Server 2008(SP2 또는 R2)”
 - 70 페이지 “Boot WIM에 장치 드라이버 추가 - Windows Server 2008 SP2에만 해당”
 - 73 페이지 “Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 설치 이미지에 ImageUnattend.xml 설치 스크립트 매핑”

시작하기

이 절에 포함된 항목은 다음과 같습니다.

- 62 페이지 “도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서의 장치 드라이버 위치”
- 63 페이지 “WIM 이미지에 통합할 장치 드라이버”
- 63 페이지 “필수 조건 및 작업 개요”

도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서의 장치 드라이버 위치

표 D-1에서는 도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서 장치 드라이버 디렉토리의 위치를 식별합니다.

주 - Sun Server X2-4에 사용할 수 있는 최신 장치 드라이버를 가져오려면 My Oracle Support 웹 사이트 <http://support.oracle.com>에서 도구 및 드라이버 펌웨어의 ISO 이미지를 다운로드하십시오. 지침은 5 장, “서버 펌웨어 및 소프트웨어 얻기”를 참조하십시오.

표 D-1 도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서의 장치 드라이버 디렉토리 위치?

장치 드라이버	도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서의 디렉토리 위치
Intel 네트워크 드라이버	<ul style="list-style-type: none">■ Windows 2008 R2의 경우 windows\W2K8R2\drivers\NIC\intel■ Windows 2008 SP2의 경우 windows\w2k8\drivers\NIC\intel
Aspeed 드라이버	<ul style="list-style-type: none">■ Windows 2008 R2의 경우 windows\W2K8R2\drivers\display\aspeed■ Windows 2008 SP2의 경우 windows\w2k8\drivers\display\aspeed
LSI MegRAID 드라이버 <ul style="list-style-type: none">■ Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-INT-Z	<ul style="list-style-type: none">■ windows/w2k8/drivers/64bit/hba/lsi/megaraid
LSI MPT2 드라이버 <ul style="list-style-type: none">■ Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, SG-SAS6-INT-Z■ Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, SG-SAS6-EXT-Z	<ul style="list-style-type: none">■ windows/w2k8/drivers/64bit/hba/lsi/mpt2

표 D-1 도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서의 장치 드라이버 디렉토리 위치? (계속)

장치 드라이버	도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서의 디렉토리 위치
Intel ICH10 컨트롤러	<ul style="list-style-type: none"> Windows 2008 R2의 경우 windows\W2K8R2\drivers\64bit\HBA\intel Windows 2008 SP2의 경우 windows\w2k8\drivers\64bit\HBA\intel

WIM 이미지에 통합할 장치 드라이버

표 D-2에서는 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) WIM 이미지에 통합할 장치 드라이버를 보여 줍니다. 표 D-2에 나와 있는 boot WIM 이미지는 Windows Server 2008 SP2 설치에만 필요하고 표 D-2에 나와 있는 install WIM 이미지는 Windows Server 2008 SP2 및 Windows Server 2008 R2 설치 모두에 필요합니다.

주 - Sun Server X2-4에서 지원되고 구입할 수 있는 SAS PCIe HBA 옵션 카드를 확인하려면 Sun x86 서버 웹 사이트로 이동해서 Sun Server X2-4 페이지를 찾습니다.

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/sun-x86/overview/index.html>

표 D-2 WIM 이미지에 추가할 장치 드라이버

통합할 장치 드라이버	Windows Server 2008(SP2 및 R2) 추가 대상: install.wim	Windows Server 2008 SP2만 추가 대상: boot.wim
Intel 네트워크 드라이버	X	X
Aspeed 그래픽 드라이버	X	
서버에 설치된 SAS PCIe HBA 옵션 카드 <ul style="list-style-type: none"> Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-INT-Z Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, SG-SAS6-INT-Z Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA, SG-SAS6-EXT-Z 	X	X
Intel ICH10 컨트롤러	X	

필수 조건 및 작업 개요

Windows Server 2008(SP2 또는 R2)용 장치 드라이버 WIM 이미지를 만들기 전에 다음 작업을 지정된 순서대로 완료했는지 확인합니다.

1. 네트워크의 서버에 Windows 배포 서비스를 설치하고 구성합니다. 자세한 내용은 다음 웹 사이트에서 **Microsoft's Windows Deployment Services Step-by-Step Guide**를 다운로드하여 확인할 수 있습니다.

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=14CA18B1-B433-4F62-8586-B0A2096460EB&26;displaylang=en>.

2. Windows 자동 설치 키트(WAIK)를 설치합니다. WAIK에는 WIM 이미지를 마운트하고 수정하는 응용 프로그램 및 XML 무인 설치 스크립트를 만들고 수정하는 응용 프로그램이 포함되어 있습니다.

Microsoft에서는 Windows Server 2008 SP2와 Windows Server 2008 R2에 대해 별도의 WAIK 다운로드를 제공합니다. 각 다운로드 URL은 다음과 같습니다.

- Windows Server 2008 SP2: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=94BB6E34-D890-4932-81A5-5B50C657DE08&26;displaylang=en>
- Windows Server 2008 R2: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=696DD665-9F76-4177-A811-39C26D3B3B34&26;displaylang=en>

3. 도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서 Windows 장치 드라이버를 찾습니다. 도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서 장치 드라이버가 있는 위치에 대한 자세한 내용은 62 페이지 “도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서의 장치 드라이버 위치”를 참조하십시오.
4. 네트워크 공유 장치 드라이버 저장소를 설정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 장치 드라이버가 포함된 장치 드라이버 저장소를 만듭니다.

Windows Server 2008 WDS 설치 환경의 경우 장치 드라이버 저장소가 제공되며 이 저장소는 수정할 수 있습니다. Windows Server 2003 SP2 WDS 설치 환경의 경우 장치 드라이버 저장소가 제공되지 않으므로 수동으로 하나를 만들어야 합니다. 다음은 어떻게 새 장치 드라이버 저장소의 디렉토리 구조를 설정할 수 있는지에 대한 예입니다.

C:\unattend\drivers\{w2K8|W2k8R2}\catalogs\vendor\version

설명:

- unattend는 무인 장치 드라이버 저장소입니다.
- drivers는 장치 드라이버 디렉토리의 이름입니다.
- {W2K8 or W2K8R2}는 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 장치 드라이버 디렉토리의 이름입니다.
- catalogs는 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 카탈로그 파일의 이름입니다.
- vendor는 장치 드라이버 공급업체용 디렉토리의 이름입니다.
- version은 장치 드라이버 버전용 디렉토리의 이름입니다.

- 네트워크 설치 중에 WDS(Windows 배포 서비스)에서 장치 드라이버 저장소에 있는 디렉토리(폴더)를 공유하고 액세스할 수 있는지 확인합니다.
예를 들어 이 부록에 참조된 장치 드라이버 저장소 네트워크 공유는 다음과 같이 설정됩니다.

저장소 폴더	네트워크 공유
C:\Unattended\Drivers\W2K8	\\wds-server\W2K8-Drivers
C:\Unattended\Drivers\W2K8R2	\\wds-server\W2K8R2-Drivers

- 도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서 Windows Server 2008 장치 드라이버의 압축을 풀어 장치 드라이버 저장소에 둡니다.
도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서 Windows Server 2008 장치 드라이버가 있는 위치에 대한 자세한 내용은 [62 페이지 “도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서의 장치 드라이버 위치”](#)를 참조하십시오.
도구 및 드라이버 펌웨어가 없는 경우 도구 및 드라이버 펌웨어의 ISO 이미지를 다운로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 [5 장, “서버 펌웨어 및 소프트웨어 얻기”](#)를 참조하십시오.
다음 예에서는 도구 및 드라이버 펌웨어 DVD에서 장치 드라이버 저장소로 SAS PCIe HBA 드라이버(예제 버전 번호: 1.19.2.64)를 복사한 후의 장치 드라이버 저장소의 디렉토리 구조를 보여 줍니다.

운영 체제	도구 및 드라이버 펌웨어 DVD	장치 드라이버 저장소
Windows Server 2008 SP2	DVDDevice:\windows\W2K8\drivers\64bit\hba\lsi\mpt2	C:\unattend\drivers\W2K8\lsi\1.19.2.64
Windows Server 2008 R2	DVDDevice:\windows\W2K8R2\drivers\64bit\hba\lsi\mpt2	C:\unattend\drivers\W2K8R2\lsi\1.19.2.64

5. Windows Server 2008(SP2 또는 R2)용 imageunattend.xml 설치 스크립트를 만듭니다. 자세한 내용은 [66 페이지 “ImageUnattend.xml 설치 스크립트 만들기 - Windows Server 2008\(SP2 또는 R2\)”](#)를 참조하십시오.
6. Windows Server 2008 SP2 설치 전용의 경우 [표 D-2](#)에 설명된 필요한 부트 장치 드라이버를 boot.wim에 추가합니다. boot.wim에 장치 드라이버를 추가하는 방법은 [70 페이지 “Boot WIM에 장치 드라이버 추가 - Windows Server 2008 SP2에만 해당”](#)을 참조하십시오.

7. imageunattend.xml 설치 스크립트를 Windows Server 2008 이미지에 매핑합니다. 자세한 내용은 73 페이지 “Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 설치 이미지에 ImageUnattend.xml 설치 스크립트 매핑”을 참조하십시오.
8. Windows Server 2008 SP2 및 Windows Server 2008 R2 설치의 경우 표 D-2에 설명된 필요한 장치 드라이버를 install.wim 이미지에 추가합니다.

WIM 이미지에 드라이버 통합 절차

다음 절차에 따라 WIM 이미지 파일에 장치 드라이버를 추가할 수 있습니다. 이러한 절차는 설명된 순서대로 수행해야 합니다.

- 66 페이지 “ImageUnattend.xml 설치 스크립트 만들기 - Windows Server 2008(SP2 또는 R2)”
- 70 페이지 “Boot WIM에 장치 드라이버 추가 - Windows Server 2008 SP2에만 해당”
- 73 페이지 “Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 설치 이미지에 ImageUnattend.xml 설치 스크립트 매핑”

시작하기 전에

이 절의 절차를 수행하기 전에 63 페이지 “필수 조건 및 작업 개요”에 설명된 필수 조건을 모두 충족하는지 확인해야 합니다.

▼ ImageUnattend.xml 설치 스크립트 만들기 - Windows Server 2008(SP2 또는 R2)

다음 단계에 따라 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 설치를 위한 ImageUnattend.xml 설치 스크립트를 만듭니다. 생성된 설치 스크립트는 장치 드라이버 저장소에 저장됩니다.

주 - ImageUnattend.xml 설치 스크립트는 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 설치 이미지에 매핑(이 절의 뒷부분에 설명된 절차 참조)됩니다. 설치 스크립트가 매핑된 설치 이미지는 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 네트워크 설치 중에 지정된 장치 드라이버를 설치합니다.

- 1 Windows 배포 서비스를 호스트하는 시스템의 DVD 판독기에 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) DVD 매체를 삽입합니다.
- 2 모든 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 카탈로그 파일을 장치 드라이버 저장소의 Catalogs 폴더에 복사합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

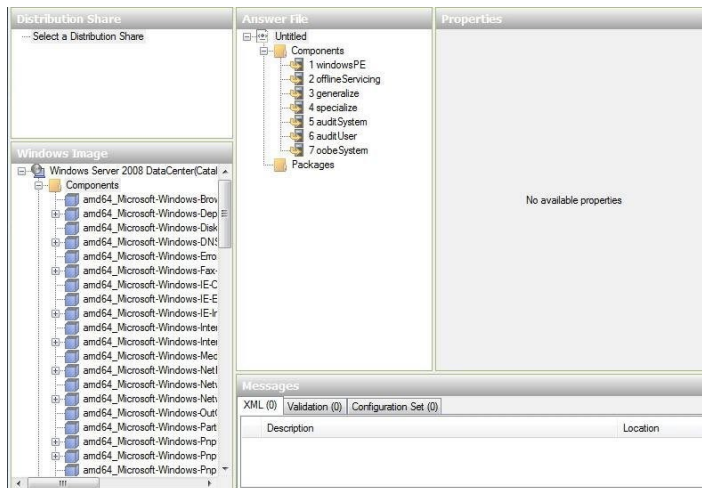
```
copy DVDDrive:\source\*.clg C:\Unattend\Drivers\{WSK8|W28R2}\Catalogs
```

- 3 다음을 수행하여 Windows 시스템 관리자 응용 프로그램을 시작하고 새 ImageUnattend.xml 설치 스크립트를 만듭니다.
 - a. Start-->All Programs-->Microsoft Windows AIK-->Windows System Image Manager를 누릅니다.
 - b. Answer File(응답 파일) 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 New Answer File을 선택합니다.
 - c. 지금 새 Windows 이미지를 열 것인지 묻는 메시지 대화 상자가 나타나면 No를 누릅니다.
- 4 다음을 수행하여 설치할 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 버전(Standard, Datacenter 또는 Enterprise)과 일치하는 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 카탈로그 파일을 지정합니다.
 - a. Windows Image(Windows 이미지) 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 Select Windows Image를 선택합니다.
 - b. FileType(파일 형식) 목록 상자에서 Catalog 파일(*.clg)을 선택한 다음 Browse를 눌러서 장치 드라이버 저장소의 Catalogs 폴더를 지정합니다.

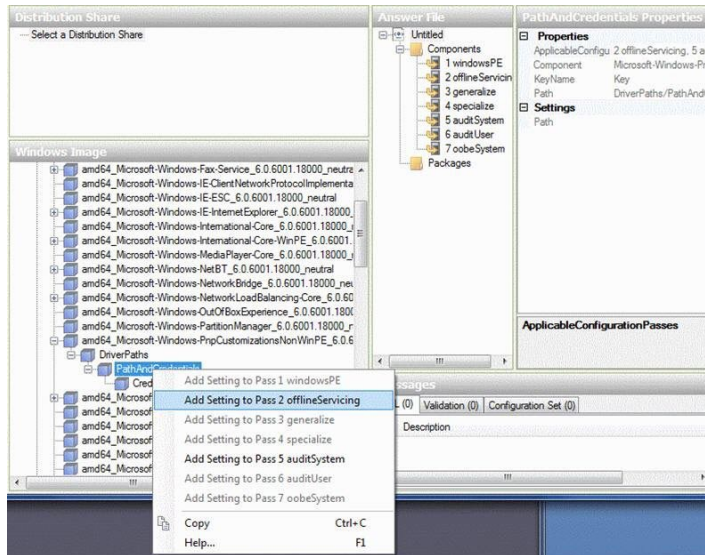
설치하는 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 버전과 일치하는 카탈로그 파일을 선택해야 합니다.

예를 들어 Windows Server 2008 SP2 Datacenter의 경우 다음을 선택합니다.

C:\Unattend\Drivers\{W2K8|W2K8R2}\Catalogs\
install_Windows_Server_2008_SERVERDATACENTER.clg



- 5 다음을 수행하여 구성 요소 패키지를 pass 2 offlineServicing으로 설정합니다.
 - a. Windows Image(Windows 이미지) 창에서 **architecture_Microsoft-Windows-PnPCustomizationNonWinPE_version**을 눌러서 확장합니다.
 - b. **PathAndCredentials**를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **Add Setting to Pass 2 OfflineServicing**을 선택합니다.



- 6 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 설치 과정에서 설치할 각 장치 드라이버에 대해 5단계를 반복합니다.

install.wim 파일을 포함할 장치 드라이버 목록은 표 D-2를 참조하십시오.

- 7 다음을 수행하여 설치 키 값을 지정합니다.

- a. Answer File(응답 파일) 창에서 2 **offlineServicing,architecture_Microsoft-Windows-PnPCustomizationsNonWinPE_version**을 눌러서 확장합니다.
- b. **PathAndCredentials**를 눌러서 확장하여 시퀀스 키 값과 저장소의 UNC 장치 드라이버 경로를 입력합니다.
예를 들어 Sun Storage PCIe SAS RAID HBA 옵션에 대한 장치 드라이버를 추가하려면 다음을 입력합니다.

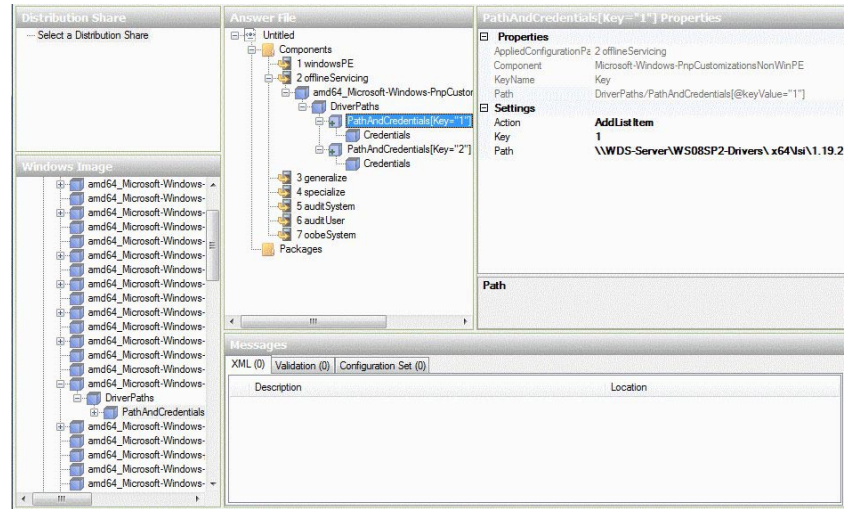
Key 1

Path \\wds-server\W2K8-Drivers\Lsi\1.19.2.64

- c. 각 PathAndCredentials 구성 요소의 Credential(자격 증명) 섹션에서 구성 요소를 눌러서 확장하여 UNC 도메인, 로그인 및 암호(필요한 경우)를 삽입합니다. 그러면 저장소에 저장된 장치 드라이버에 액세스할 수 있습니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

도메인	UNC_domain
암호	UNC_password
사용자 이름	UNC_username



- d. Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 설치 과정에서 설치할 각 장치 드라이버에 대해 7a부터 7c까지의 단계를 반복합니다.

- 8 Windows 시스템 이미지 관리자 응용 프로그램을 사용하여 ImageUnattend.xml 파일의 유효성을 검사합니다.

- Windows 시스템 이미지 관리자 응용 프로그램에서 Tools 메뉴를 누르고 Validate Answer File을 선택합니다.

Message(메시지) 창에 발견된 경고나 오류가 없음을 알리는 메시지가 나타납니다.

- 9 Windows 시스템 이미지 관리자 응용 프로그램을 사용하여 .xml 설치 스크립트를 ImageUnattend.xml로 저장합니다.
 - a. Windows 시스템 이미지 관리자 응용 프로그램에서 File 메뉴를 누르고 Save Answer File as를 선택합니다.
 - b. 장치 드라이버 저장소에 .xml 설치 스크립트를 다음과 같이 저장합니다.
c:\Unattend\Drivers\W2K8\Catalogs\ImageUnattend.xml
 - c. Windows 시스템 이미지 관리자 응용 프로그램을 종료합니다.
- 10 ImageUnattend.xml 설치 스크립트 만들기가 완료되었습니다. 다음 중 하나를 계속 진행합니다.
 - Windows Server 2008 R2 설치의 경우 73 페이지 “Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 설치 이미지에 ImageUnattend.xml 설치 스크립트 매핑”을 계속 진행합니다.
 - Windows Server 2008 SP2 설치의 경우 ImageUnattend.xml 설치 스크립트를 install.wim 이미지에 매핑하기 전에 70 페이지 “Boot WIM에 장치 드라이버 추가 - Windows Server 2008 SP2에만 해당”을 계속 진행합니다.

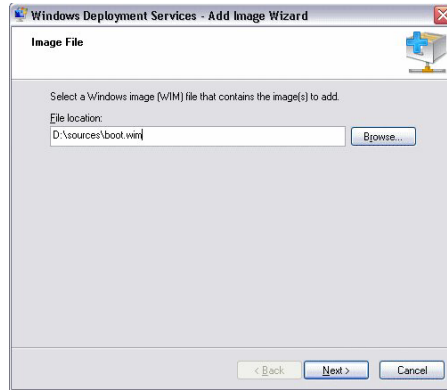
▼ Boot WIM에 장치 드라이버 추가 - Windows Server 2008 SP2에만 해당

주 - Windows Server 2008 R2 설치를 수행하는 경우 이 절차를 건너뛵니다. Windows Server 2008 R2를 설치하는 경우에는 부트할 때 장치 드라이버가 필요하지 않습니다.

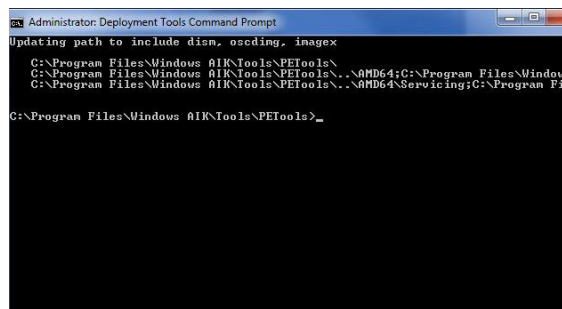
Windows Server 2008 SP2를 설치하는 경우에 한해 다음과 같은 단계를 수행하여 적합한 PCIe SAS HBA LSI 장치 드라이버(MegaRAID 또는 MPT2)를 boot.wim 이미지에 추가합니다. 표 D-1 및 표 D-2에 설명된 대로 필수 PCIe SAS HBA 장치 드라이버를 boot.wim 이미지에 추가하지 않으면 Windows Server 2008 SP2 설치가 실패합니다.

- 1 Windows 배포 서비스를 호스트하는 시스템의 DVD 관독기에 Windows Server 2008 SP2 DVD 매체를 삽입합니다.
- 2 다음을 수행하여 Windows 배포 서비스 관리 도구를 시작하고 Windows Server 2008 SP2 Boot WIM을 가져옵니다.
 - a. Start --> All Programs --> Windows Deployment Services를 누릅니다.
 - b. Boot Images를 오른쪽 버튼으로 누르고 Add a Boot Image를 선택한 후 Browse를 눌러서 Windows Server 2008 SP2 부트 WIM 파일을 지정합니다.
예: DVDDrive:\sources\boot.wim

c. Open을 누른 후 Next를 누릅니다.



- 3 Windows Server 2008 SP2 부트 이미지를 가져오려면 Next를 두 번 누른 후 Finish를 누릅니다.
- 4 Windows 배포 서비스 관리를 사용하여 Windows Server 2008 SP2 부트 WIM을 사용 안함으로 설정합니다.
 - Boot Images를 눌러서 확장하고, Microsoft Windows Server (Setup)x64를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 Disable을 선택합니다.
- 5 관리자 권한으로 배포 도구 명령 프롬프트를 시작하고 실행합니다.
예를 들면 다음과 같습니다.
 - Start-->All Programs-->Microsoft Windows AIK를 누른 후 Deployment Tools Command Prompt를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 Run as Administrator를 선택합니다.



6 배포 도구 명령 프롬프트에서 다음을 수행합니다.

- a. **mkdir** 명령을 사용하여 임시 디렉토리 마운트 지점을 만들어 Windows Server 2008 SP2 부트 WIM 이미지를 마운트합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
mkdir C:\Mnt
```

- b. **cd** 명령을 사용하여 디렉토리를 Windows Server 2008 SP2 부트 WIM이 포함된 폴더로 변경합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
cd DVDDrive:\RemoteInstall\Boot\x64\images
```

- c. **imagex** 명령을 사용하여 읽기/쓰기 권한으로 Windows Server 2008 SP2 부트 WIM을 임시 디렉토리 마운트 지점으로 마운트합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
imagex /mountrw boot.wim 2 C:\Mnt
```

- d. **cd** 명령을 사용하여 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA 옵션(SG-SAS-R-INT-Z)에 대한 Windows Server 2008 SP2 장치 드라이버가 포함된 장치 드라이버 저장소로 디렉토리를 변경합니다.

예를 들어 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA 옵션(SG-SAS-R-INT-Z)에 대한 LSI 장치 드라이버가 포함된 디렉토리로 변경하려면 다음을 입력합니다.

```
cd C:\Unattend\Drivers\W2K8\lsi\1.19.2.64
```

- e. **peimg** 명령을 사용하여 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA 옵션(SG-SAS-R-INT-Z)에 대한 LSI MegaRAID 장치 드라이버를 Windows Server 2008 SP2 부트 WIM 이미지에 추가합니다.

예를 들어 Sun Storage 6Gb SAS PCIe RAID HBA 옵션(SG-SAS-R-INT-Z)에 대한 LSI MegaRAID 장치 드라이버를 추가하려면 다음을 입력합니다.

```
peimg /INF=*.inf C:\Mnt\Windows
```

- f. 부트 WIM 이미지에 필요한 각 추가 장치 드라이버(표 D-2 설명 참조)에 대해 7d 및 7e 단계를 반복합니다.

- Sun Storage 6Gb SAS PCIe HBA 옵션(SG-SAS-INT-Z 또는 SG-SAS-EXT-Z)
- Intel 네트워크 드라이버

- g. **imagex** 명령을 사용하여 수정된 Windows Server 2008 SP2 부트 WIM 이미지를 마운트 해제하고 커밋합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
imagex /unmount/commit C:\Mnt
```

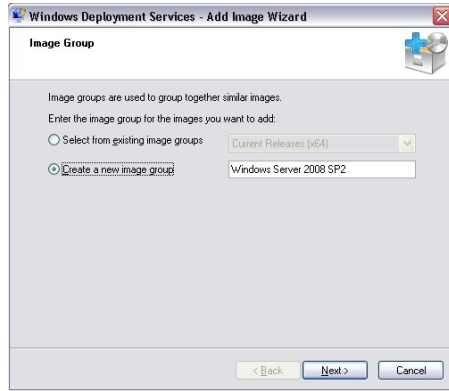
- 7 Windows Server 2008 SP2 부트 WIM 이미지를 사용으로 설정하려면 다음을 수행합니다.
 - a. Windows 배포 서비스 관리 도구를 시작합니다.
Start-->All Programs-->Windows Deployment Services를 누릅니다.
 - b. WDS(Windows 배포 서비스) 관리 도구에서 **Boot Images**를 누르고 확장합니다.
 - c. Microsoft Windows Server (Setup) x64를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **Enable**을 선택합니다.
- 8 장치 드라이버를 boot.wim 이미지에 포함하는 수정 작업이 완료되었습니다. 배포 도구 명령 프롬프트와 WDS 관리 도구를 종료하고 [73 페이지 "Windows Server 2008\(SP2 또는 R2\) 설치 이미지에 ImageUnattend.xml 설치 스크립트 매핑"](#)을 계속 진행합니다.

▼ Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 설치 이미지에 ImageUnattend.xml 설치 스크립트 매핑

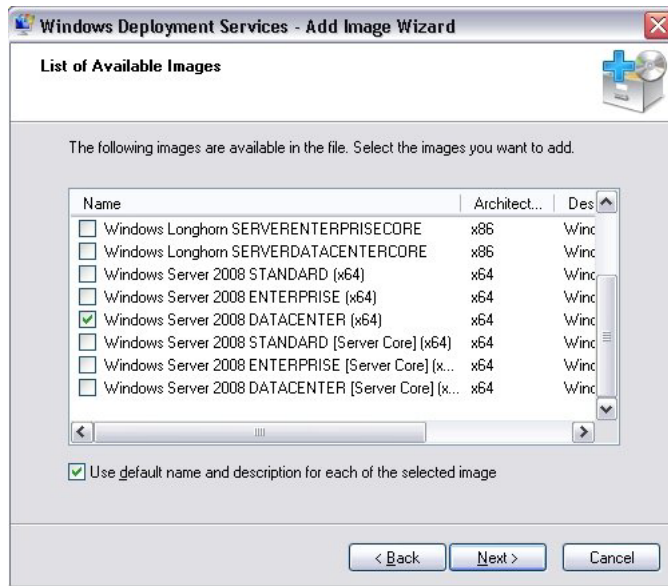
이 절의 이전 단계에서 만든 ImageUnattend.xml 설치 스크립트를 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) install.wim에 매핑하려면 다음 절차의 단계를 따르십시오.

- 1 Windows 배포 서비스를 호스트하는 시스템의 DVD 판독기에 Windows Server 2008 SP2 DVD 매체를 삽입합니다.
- 2 다음을 수행하여 Windows 배포 서비스 관리 도구를 시작하고 Windows Server 2008 SP2 Install WIM을 가져옵니다.
 - a. Start-->All Programs-->Windows Deployment Services를 누릅니다.

- b. **Install Images**를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **Add Install Image**를 선택합니다.
이미지 그룹이 없는 경우 Windows Server 2008 SP2 또는 Windows Server 2008 R2라는 새 이미지 그룹을 만들고 **Next**를 누릅니다.



- c. **Browse**를 눌러서 **DVDDrive:\sources\install.wim**에서 Windows Server 2008 SP2 설치 WIM을 선택한 후 계속해서 **Open**을 누르고 **Next**를 차례로 누릅니다.
- d. Windows 배포 서비스로 가져올 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 버전(Data Center, Standard 또는 Enterprise)을 선택하고 **Next**를 누릅니다.



- e. 지정한 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 버전의 설치 이미지를 가져오려면 **Next**를 두 번 누른 후 **Finish**를 누릅니다.

3 관리자 권한으로 배포도구 명령 프롬프트를 시작합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

- Start-->All Programs-->Microsoft Windows AIK를 누른 후 Deployment Tools Command Prompt를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 Run as Administrator를 선택합니다.

4 배포도구 명령 프롬프트에서 다음을 수행합니다.

- a. **cd** 명령을 사용하여 디렉토리를 Windows Server 2008 SP2 설치 WIM 이미지가 포함된 폴더로 변경합니다.

예를 들어 Windows Server 2008 SP2 Datacenter (x64) 버전 WIM 이미지는 다음과 같은 위치에 있을 수 있습니다.

```
cd Drive:\RemoteInstall\images\Windows Server 2008 SP2
```

- b. **mkdir** 명령을 사용하여 가져온 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) WIM 이미지와 철자 및 대소문자가 정확히 일치하는 디렉토리를 만듭니다.

```
mkdir install
```

주 - Windows Server 2008(SP2 또는 R2)의 설치 이미지를 가져올 때 기본값을 선택하면 `install.wim`이라는 설치 WIM 파일이 만들어집니다.

- c. **cd** 명령을 사용하여 가져온 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 폴더로 디렉토리를 변경한 다음 **mkdir** 명령을 사용하여 **Unattend** 디렉토리를 만듭니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
cd install
```

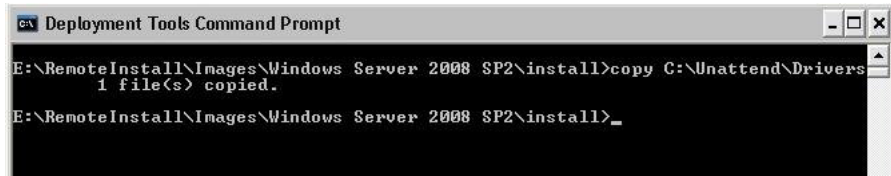
```
mkdir Unattend
```

- d. **cd** 명령을 사용하여 디렉토리를 **Unattend** 디렉토리로 변경한 다음 **copy** 명령을 사용하여 **ImageUnattend.xml** 설치 스크립트(이 부록의 이전 절차에서 만든 설치 스크립트)를 **Unattend** 디렉토리에 복사합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

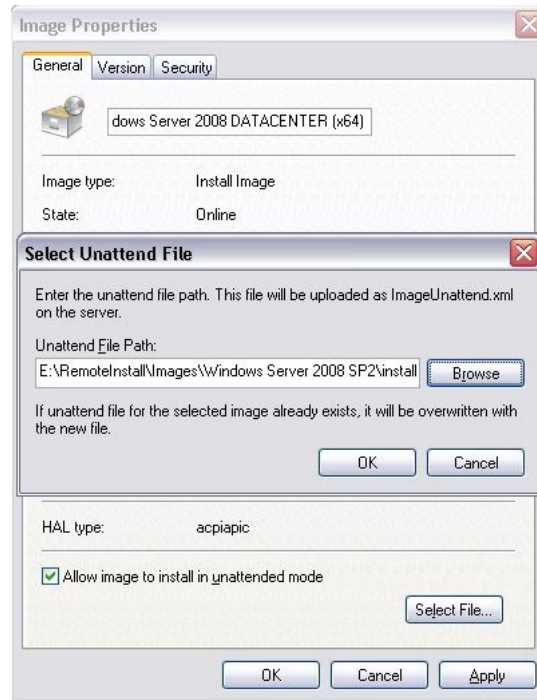
```
cd Unattend
```

```
copy C:\Unattend\Drivers\{W2K8|W2k8R2}\Catalogs\ImageUnattend.xml
```



- 5 다음 단계를 수행하여 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 이미지 등록 정보를 엽니다.
 - a. Windows 배포 서비스 관리 도구를 시작합니다.
Start-->All Programs-->Windows Deployment Services를 누릅니다.
 - b. WDS(Windows 배포 서비스) 관리 도구에서 Windows Server 2008 (SP2 or R2) image group을 누르고 확장합니다.
 - c. Microsoft Windows Server(SP2 또는 R2)를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 Properties를 선택합니다.
- 6 다음 단계를 수행하여 ImageUnattend.xml 설치 스크립트를 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 이미지에 매핑합니다.
 - a. Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 이미지 등록 정보의 General(일반) 탭에서 Allow image to install in unattended mode를 선택하고 Select File을 누릅니다.
 - b. 4d 단계에서 지정한 다음 위치를 찾아서 OK를 누릅니다.
Drive:\RemoteInstall\images\{W2K8|W2K8R2}\install\Unattend\ImageUnattend.xml

c. OK를 눌러서 ImageUnattend.xml 설치 스크립트를 Windows Server 2008(SP2 또는 R2)



WIM 이미지에 매핑합니다.

Windows 배포 서비스를 사용하여 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) WIM 이미지를 설치할 준비가 완료되었습니다.

d. 배포 도구 명령 프롬프트와 Windows 배포 서비스 관리 도구를 종료합니다.

7 다음 절차를 참조하여 Windows Server 2008(SP2 또는 R2)을 배포합니다.

31 페이지 “PXE 네트워크 부트를 사용하여 Windows Server 2008(SP2 또는 R2) 설치”

색인

B

BIOS

- BIOS 설정 보기 또는 편집, 58
- defaults for new installations, 57

I

Intel NIC Teaming 구성, 사후 설치, 37

L

Linux OS, RAID 볼륨 디스크 요구 사항, 14

O

Oracle Hardware Installation Assistant

- 개요, 11-12
- 설명서 URL, 12
- 소프트웨어 다운로드 URL, 12

T

TPM 구성, 사후 설치, 36

W

Windows Server 2008

- PXE 네트워크 설치, 30

Windows Server 2008 (계속)

- 매체 설치, 18

Windows 배포 서비스

- WIM 드라이버 부트 절차, 70
- WIM 드라이버 절차 설치, 66
- 네트워크 설치 개요, 61
- 시작하기, 62
- 작업 개요, 63
- 절차, 66

도

도구 및 드라이버 DVD, 장치 드라이버 위치, 62

로

로컬 콘솔, OS 설치에 사용, 50

반

반도체 드라이브, 설치 대상, 53

보

보조 소프트웨어, 사후 설치, 36

부

부트 매체, 51, 52

사

사후 설치 작업

Intel NIC Teaming 구성, 37

TPM 구성, 36

개요, 33

보조 소프트웨어 설치, 35

장치 드라이버 설치, 33

설

설치

PXE 네트워크 부트 사용, 30

로컬 또는 원격 매체 사용, 18-30

설치 대상, 53

설치 방법, 개요, 49-53

설치 부트 매체, 51

원

원격 콘솔, OS 설치에 사용, 50

장

장치 드라이버

SAS PCIe HBA용 드라이버, 16

도구 및 드라이버 DVD에서의 위치, 62

사후 설치, 34

필수 조건, 15

하

하드 디스크 드라이브, 설치 대상, 53