

Windows 운영 체제용 Sun Fire X4800 M2 서버 설치 설명서



부품 번호: E24560
2011년 8월

Copyright © 2011, 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 RIGHTS

Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

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

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

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 내지는 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록 상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련 문서(설명서)는 제 3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

목차

이 설명서 사용	5
제품 다운로드	5
설명서 및 피드백	6
이 설명서 정보	6
기고자	7
변경 내역	7
Windows Server 2008 OS 설치 계획	9
Windows 설치 작업 맵	9
Windows Server 2008 설치 방법	10
Windows OS 설치 준비	11
지원되는 Windows 운영 체제	11
Windows Server 2008 설치 고려 사항	12
Windows OS 매체 전달 방법 선택	13
Oracle Hardware Installation Assistant(OHIA)	15
작업 개요	15
OHIA 받기	16
서버 소프트웨어 다운로드	17
서버 소프트웨어를 다운로드하는 방법	17
원격 콘솔 구성	19
원격 JavaRConsole 시스템을 설정하는 방법	19
가상 디스크 만들기	27
가상 디스크를 만드는 방법	27
부트 드라이브를 설정하는 방법	40
Windows Server 2008 R2 설치	43
Windows Server 2008 R2를 설치하는 방법	43
PXE를 사용하여 Windows Server 2008을 설치하는 방법	49
중요 드라이버 업데이트 및 추가 소프트웨어 설치	51
필수 조건	51

중요 장치 드라이버 설치	51
추가 소프트웨어 설치	53
MegaRAID Storage Manager를 사용하여 RAID 관리	55
IPMItool	55
Trusted Platform Module 지원 구성	56
Intel NIC 팀 구성	56
WDS용 WIM 이미지에 장치 드라이버 통합	57
도구 및 드라이버 DVD에서의 장치 드라이버 위치	57
WIM 이미지에 통합할 장치 드라이버	58
장치 드라이버 WIM 이미지에 대한 필수 조건 및 작업 개요	59
WIM 이미지에 드라이버 통합	61
도구 및 드라이버 DVD용 ISO 이미지 다운로드	66
Windows에서 네트워크 인터페이스 식별	67
서버의 활성 네트워크 데이터 포트를 확인하는 방법	67
물리적 포트 MAC 주소를 확인하고 해당 주소를 Windows 장치 이름에 매핑하는 방법	68
 색인	 75

이 설명서 사용

이 절에서는 제품 정보, 설명서/피드백 링크 및 문서 변경 내역을 제공합니다.

- 5 페이지 “제품 다운로드”
- 6 페이지 “설명서 및 피드백”
- 6 페이지 “이 설명서 정보”
- 7 페이지 “기고자”
- 7 페이지 “변경 내역”

제품 다운로드

모든 Oracle x86 서버 및 서버 모듈(블레이드)에 대한 다운로드는 내 Oracle 지원(My Oracle Support, MOS)에서 확인할 수 있습니다. MOS에서 찾을 수 있는 다운로드에는 두 가지 유형이 있습니다.

- 랙 마운트 서버, 서버 모듈, 모듈식 시스템(블레이드 채시) 또는 NEM 고유의 소프트웨어 릴리스 번들. 이러한 소프트웨어 릴리스 번들에는 Oracle ILOM, Oracle Hardware Installation Assistant 및 기타 플랫폼 소프트웨어와 펌웨어가 포함되어 있습니다.
- 여러 유형의 하드웨어에 일반적인 독립형 소프트웨어. 이 소프트웨어에는 하드웨어 관리 팩과 하드웨어 관리 커넥터가 포함되어 있습니다.

▼ 소프트웨어 및 펌웨어 다운로드 받기

- 1 <http://support.oracle.com>으로 이동합니다.
- 2 My Oracle Support(내 Oracle 지원)에 로그인합니다.
- 3 페이지 상단에서 Patches and Updates(패치 및 업데이트) 탭을 클릭합니다.
- 4 Patches Search(패치 검색) 상자에서 Product(제품) 또는 Family(제품군)을 클릭합니다(Advanced Search(고급 검색)).
- 5 Product? Is(제품) 필드에 일치하는 목록이 나타날 때까지 전체 또는 일부 제품 이름(예: Sun Fire X4800 M2)을 입력한 다음 관심 있는 제품을 선택합니다.

- 6 Release? Is(릴리스) 폴다운 목록에서 Down(아래쪽) 화살표를 클릭합니다.
- 7 표시되는 창에서 제품 폴더 아이콘 옆에 있는 삼각형(>)을 클릭하여 선택 항목을 표시한 다음 해당하는 릴리스를 선택하고 Close(닫기)를 클릭합니다.
- 8 Patches Search(패치 검색) 상자에서 Search(검색)를 클릭합니다.
제품 다운로드 목록(패치로 나열됨)이 나타납니다.
- 9 해당 패치 이름(예: X4800 SW 1.1의 경우 10333322 - Oracle ILOM 및 BIOS)을 선택합니다.
- 10 나타나는 오른쪽 창에서 Download(다운로드)를 클릭합니다.

설명서 및 피드백

설명서	링크
모든 Oracle 제품	http://www.oracle.com/documentation
Sun Fire X4800 M2	http://download.oracle.com/docs/cd/E20815_01/index.html
Oracle ILOM 3.0	http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sys-mgmt-networking-190072.html#ilom

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>에서 이 설명서에 대한 피드백을 보낼 수 있습니다.

이 설명서 정보

본 설명서 세트는 PDF와 HTML 형식으로 제공됩니다. 설명서 내용은 온라인 도움말의 형식과 같이 항목 기반 형식으로 나타나므로 장, 부록 또는 절 번호 매기기가 포함되지 않습니다.

페이지의 왼쪽 위에 있는 PDF 버튼을 클릭하여 하드웨어 설치 또는 제품 안내서와 같은 특정 항목 주제에 대한 모든 정보가 포함된 PDF를 가져올 수 있습니다.

기고자

주요 작성자: Ralph Woodley, Michael Bechler, Ray Angelo, Mark McGothigan.

기고자: Kevin Cheng, Tony Fredriksson, Richard Masoner.

변경 내역

이 설명서 세트의 릴리스 내역은 다음과 같습니다.

- 2011년 7월. 최초 발행

Windows Server 2008 OS 설치 계획

이 섹션에서는 Oracle Sun Fire X4800 M2 서버에 Microsoft Windows Server 2008 R2(64비트) 운영 체제를 설치하는 방법을 설명합니다.

설명되어있는 항목은 다음과 같습니다.

- 9 페이지 “Windows 설치 작업 맵”
- 10 페이지 “Windows Server 2008 설치 방법”

Windows 설치 작업 맵

Windows Server 2008 R2를 수동으로 설치하려면 다음 작업을 순서대로 완료합니다.

1. 전달 방법을 선택합니다.
매체 액세스 옵션에 대한 자세한 내용은 13 페이지 “Windows OS 매체 전달 방법 선택”을 참조하십시오.
2. 필수 소프트웨어 및 서버별 드라이버를 다운로드합니다.
17 페이지 “서버 소프트웨어 다운로드”를 참조하십시오.
3. (선택 사항) 원격 콘솔(JavaRConsole)에서 서버에 Windows를 설치합니다.
19 페이지 “원격 콘솔 구성”을 참조하십시오.
4. 가상 디스크를 만듭니다.
27 페이지 “가상 디스크 만들기”를 참조하십시오.
5. Windows Server 2008을 설치합니다.
43 페이지 “Windows Server 2008 R2 설치”를 참조하십시오.
49 페이지 “PXE를 사용하여 Windows Server 2008을 설치하는 방법”을 참조하십시오.
6. Windows 초기 설치 후 중요 드라이버와 추가 소프트웨어를 설치합니다.
51 페이지 “중요 드라이버 업데이트 및 추가 소프트웨어 설치”를 참조하십시오.
이러한 절차를 수행하면 모든 기능 세트와 함께 서버가 설치됩니다.
7. 장치 드라이버를 WIM 이미지에 통합합니다.
57 페이지 “WDS용 WIM 이미지에 장치 드라이버 통합”을 참조하십시오.
8. 네트워크 인터페이스를 식별합니다.

67 페이지 “Windows에서 네트워크 인터페이스 식별”을 참조하십시오.

Windows Server 2008 설치 방법

초급 사용자, 전문가 또는 고급 사용자별로 다음과 같은 방법 중 하나를 사용하여 Windows Server 2008을 설치할 수 있습니다.

설명	설명	자세한 내용
초급 사용자용 설치	Oracle Hardware Installation Assistant(OHIA)를 사용하여 Windows 설치 - 초급 사용자를 위해 OHIA에서는 펌웨어 업그레이드 및 Windows 운영 체제 설치를 지원하는 마법사형 인터페이스를 제공합니다. OHIA에서는 로컬 또는 원격 CD/DVD를 사용하여 Windows를 설치할 수 있습니다.	15 페이지 “Oracle Hardware Installation Assistant(OHIA)” 17 페이지 “서버 소프트웨어 다운로드”
숙련된 사용자용 설치	수동으로 Windows 설치 - 숙련된 사용자의 경우 이 문서의 지침을 따라 USB 포트를 통해 연결된 배포 매체에서 Microsoft Windows를 설치합니다. 리더렉션된 CD/DVD 드라이브 또는 CD/DVD 이미지를 사용하여 원격 콘솔에서 Windows 배포 매체를 전달할 수 있습니다.	11 페이지 “Windows OS 설치 준비” 17 페이지 “서버 소프트웨어 다운로드”
고급 사용자용 설치	배포 서버 환경에서 Windows 설치 - 고급 사용자의 경우 Windows 배포 서비스(WDS)를 실행하는 시스템에서 서버에 맞게 사용자 정의된 Windows 설치 이미지(WIM)를 만들 수 있습니다. 이 설치 이미지 파일을 만든 후에는 네트워크 카드에서 서버를 부트하고 무인 배포를 위해 WDS 시스템에서 이미지를 선택할 수 있습니다.	17 페이지 “서버 소프트웨어 다운로드” 57 페이지 “WDS용 WIM 이미지에 장치 드라이버 통합”
사후 설치	서버별 드라이버와 추가 소프트웨어를 설치합니다.	51 페이지 “중요 드라이버 업데이트 및 추가 소프트웨어 설치”
참조	Windows에서 활성 네트워크 포트를 식별하는 방법에 대해 배웁니다.	67 페이지 “Windows에서 네트워크 인터페이스 식별”

참조 항목

11 페이지 “Windows OS 설치 준비”

Windows OS 설치 준비

이 섹션에서는 Sun Fire X4800 M2 서버에 Microsoft Windows Server 2008 R2(64비트) 운영 체제 설치를 시작하는 방법에 대해 설명합니다.

설명되어있는 항목은 다음과 같습니다.

- 11 페이지 “지원되는 Windows 운영 체제”
- 12 페이지 “Windows Server 2008 설치 고려 사항”
- 13 페이지 “Windows OS 매체 전달 방법 선택”

지원되는 Windows 운영 체제

Sun Fire X4800 M2 서버에서는 이 문서의 출판 시점에서 다음과 같은 Microsoft Windows 운영 체제를 지원합니다.

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

지원되는 운영 체제의 최신 목록을 보려면 Sun Fire X4800 M2 제품 페이지로 이동하십시오.

<http://download.oracle.com/docs/cd/E20815-01/index.html>

Windows Server 2008 설치 고려 사항

Oracle 서버에 Windows Server 2008 운영 체제 설치를 시작하기 전에 다음과 같은 중요 고려 사항에 유의하십시오.

- Windows 운영 체제를 설치하면 사전 설치된 운영 체제를 포함하여 부트 드라이브에 있는 모든 데이터를 덮어쓰게 됩니다.
- Windows 운영 체제를 설치하기 전에 BIOS Setup Utility(BIOS 설정 유틸리티)에서 x2APIC를 비활성화합니다. BIOS Setup Utility(BIOS 설정 유틸리티)에서 Advanced > CPU Configuration > x2APIC > Disabled를 선택합니다. 그런 다음 변경 사항을 저장하고 종료합니다.



- 내장 LSI 대용량 저장 장치 제어기를 사용 중인 경우 부트 드라이브를 RAID 구성의 일부로 포함하려면 Windows 운영 체제를 설치하기 전에 제어기에서 RAID 볼륨을 구성해야 합니다.

Windows를 설치하기 전에 서버 부트 과정에서 메시지가 나타나면 Ctrl-C 키를 눌러 LSI 통합 RAID 제어기의 설정 유틸리티를 사용합니다. 자세한 내용은 서버의 **Sun LSI 106x RAID User's Guide**를 참조하십시오.

주 - LSI MegaRAID SAS 9262-8i 제어기용 RAID 가상 디스크를 만드는 방법에 대한 정보는 27 페이지 “가상 디스크 만들기”를 참조하십시오.

- Win2008R2; 패키지는 초기 Windows 운영 체제 설치를 위한 필수 대용량 저장 장치 드라이버를 포함합니다.

초기 설치 과정에는 별도의 드라이버 디스크가 필요하지 않습니다. Windows 설치 후 51 페이지 “중요 드라이버 업데이트 및 추가 소프트웨어 설치”에 설명된 대로 서버별 장치 드라이버를 모든 기능을 갖추고 있고 Oracle 테스트를 거친 버전으로 업그레이드합니다.

Windows OS 매체 전달 방법 선택

Windows OS 설치 매체를 제공할 방법을 선택해야 합니다. Windows OS 설치 절차는 다음 표에 표시된 대로 매체 전달 방법에 따라 다릅니다.

매체 전달 방법	설명	추가 요구 사항	다음을 참조하십시오.
Windows 로컬	서버에 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브를 사용합니다.	서버의 USB 포트에 직접 연결된 외부 CD/DVD 드라이브	43 페이지 “Windows Server 2008 R2 설치”
DVD를 사용한 Windows 원격	JavaRConsole을 실행하는 원격 시스템에서 리디렉션된 CD/DVD 드라이브를 사용합니다.	브라우저가 있는 원격 시스템, 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브, Windows 배포 DVD 및 서버 관리 포트에 대한 네트워크 액세스	19 페이지 “원격 콘솔 구성”
ISO 이미지를 사용한 Windows 원격	JavaRConsole을 실행하는 원격 시스템에서 리디렉션된 CD/DVD ISO 이미지를 사용합니다.	브라우저가 있는 원격 시스템, Windows CD/DVD ISO 이미지 및 서버 관리 포트에 대한 네트워크 액세스	19 페이지 “원격 콘솔 구성”
WDS WIM 이미지	Windows 배포 서비스(WDS) 서버에서 사용자 정의된 Windows Imaging Format(WIM) 이미지를 사용합니다.	WDS를 실행하는 서버 및 서버에 맞게 사용자 정의된 WIM 이미지	61 페이지 “WIM 이미지에 드라이버 통합”.

Oracle Hardware Installation Assistant(OHIA)

Oracle Hardware Installation Assistant(OHIA)는 Oracle x86 서버에서 다양한 배포 및 복구 작업을 수행할 수 있도록 도와주는 도구입니다. OHIA는 부트 가능 CD, OHIA 소프트웨어로 준비된 USB 플래시 드라이브 또는 사용자 정의된 OHIA 이미지(PXE 설치 서버에서 사용 가능)에서 시작할 수 있습니다.

- 15 페이지 “작업 개요”
- 16 페이지 “OHIA 받기”

작업 개요

OHIA를 사용하여 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

주 - 수행할 수 있는 작업은 서버에 따라 다양할 수 있습니다.

- 서버의 OS와 상관없이 시스템 BIOS 및 Oracle ILOM 서비스 프로세서 펌웨어를 최신 버전으로 업그레이드합니다.
- 서버의 OS와 상관없이 HBA 펌웨어를 최신 버전으로 업그레이드합니다.
- LSI 기반 디스크 제어기(SAS-1의 경우 1068e, SAS-2의 경우 2926x 및 9280)가 있을 경우 RAID-1 볼륨을 구성합니다.
- Oracle 서버에 지원되는 Windows 또는 Linux 운영 체제 지원 설치를 수행합니다. OHIA에서 적절한 드라이버 및 플랫폼별 소프트웨어를 설치하므로 별도의 드라이버 디스크를 만들지 않아도 됩니다. CD 또는 네트워크 이미지 파일에서 라이선스를 취득한 OS 배포 매체를 제공합니다. 그러면 OHIA 마법사에서 설치 과정을 안내합니다.
- Oracle의 최신 펌웨어 및 드라이버로 OHIA 세션을 업데이트합니다.

OHIA 받기

OHIA는 대부분의 새 x86 서버에서 옵션으로 사용할 수 있습니다. 또한 OHIA의 ISO CD 이미지를 Oracle에서 다운로드할 수 있습니다. 지원되는 Oracle 서버 플랫폼의 전체 목록은 다음에 있는 OHIA 정보 페이지를 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/servermgmt/tech/hardware-installation-assistant/index.html>

x86 서버용 Oracle Hardware Installation Assistant 2.5 사용자 설명서에서 OHIA를 사용하는 방법을 설명하는 설명서도 찾을 수 있습니다.

서버 소프트웨어 다운로드

서버의 하드웨어 구성 요소에 대한 업데이트된 드라이버와 유틸리티가 포함된 서버 소프트웨어를 웹이나 선택적 설명서 매체 키트에서 사용할 수 있습니다. 운영 체제 설치를 완료하려면 이 소프트웨어가 필요합니다.

Oracle 웹 사이트(<http://support.oracle.com>)에서 최신 버전의 소프트웨어를 확인합니다. 도구 및 드라이버 CD/DVD에 최신 버전의 소프트웨어가 없을 경우 최신 버전을 다운로드합니다. 최신 도구 및 드라이버 CD/DVD가 있을 경우에는 이 섹션을 건너뛰어도 됩니다.

참조 항목

17 페이지 “서버 소프트웨어를 다운로드하는 방법”

▼ 서버 소프트웨어를 다운로드하는 방법

패키지 파일 이름에서 `_x_x_x` 숫자는 패키지 버전을 식별합니다(예: `InstallPack_1_1_4.zip`).

1 서버에 대한 소프트웨어 다운로드 사이트로 이동합니다:

<http://wikis.sun.com/display/SystemsComm/Systems+Options+and+Downloads>

2 다음 다운로드 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 배포 매체(CD/DVD 또는 ISO 이미지)에서 Windows를 설치하는 경우 액세스 가능한 위치로 `Windows.zip`를 다운로드합니다.

`Windows.zip`에 포함된 다음 부속 패키지의 압축을 풉니다.

`InstallPack_x_x_x .zip`

이 패키지는 Windows 초기 설치 후 모든 서버별 장치 드라이버 및 추가 소프트웨어를 설치하는 프로그램입니다.

- Windows 배포 서버(WDS)(고급 설치)에서 Windows를 설치 중인 경우 `Windows.zip`를 다운로드합니다.

61 페이지 “WIM 이미지에 드라이버 통합”에 설명된 대로 `Windows.zip`에 포함된 다음과 같은 부속 패키지의 압축을 WDS 서버의 적합한 Windows 이미지(WIM) 폴더에 풉니다.

DriverPack_x_x_x.zip

- 3 전문가의 경우에만 해당: 다음을 다운로드합니다.
 - Windows Server(영문)용 서버별 드라이브 아카이브
 - Windows Server 2008 R2용 도구 폴더(전문가인 경우에만, 보조 소프트웨어 아카이브)
 - Windows Server 2008 R2용 드라이버 폴더
- 4 설치하는 동안 및 설치 프로세스 후, 필요한 경우 드라이버 패키지를 사용할 수 있는지 확인합니다.

참조 13 페이지 “Windows OS 매체 전달 방법 선택”

원격 콘솔 구성

이 섹션에서는 JavaRConsole을 통해 원격 콘솔 시스템을 설정하여 Oracle 서버에 운영 체제를 설치할 수 있도록 네트워크를 통해 Windows Server 매체를 전달하는 방법을 설명합니다.

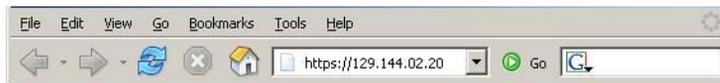
주 - Windows 로컬 전달 방법을 선택한 경우 27 페이지 “가상 디스크 만들기”를 진행합니다.

▼ 원격 JavaRConsole 시스템을 설정하는 방법

시작하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- JavaRConsole 시스템에서 Oracle Solaris, Linux 또는 Windows를 실행하고 있어야 합니다.
- JavaRConsole 시스템이 Oracle 서버 이더넷 관리 포트에 대한 액세스 권한이 있는 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.
- Java Runtime Environment(JRE) 1.5가 설치되어 있어야 합니다.
- JavaRConsole 시스템에서 Oracle Solaris를 실행 중인 경우 JavaRConsole에서 CD/DVD-ROM 드라이브에 액세스할 수 있도록 볼륨 관리를 비활성화해야 합니다.
- JavaRConsole 시스템에서 Windows를 실행 중인 경우 Internet Explorer 보안 강화를 비활성화해야 합니다.
- 서버의 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 설명서의 지침에 따라 서버의 ILOM 서비스 프로세서가 설정되어 있어야 합니다.

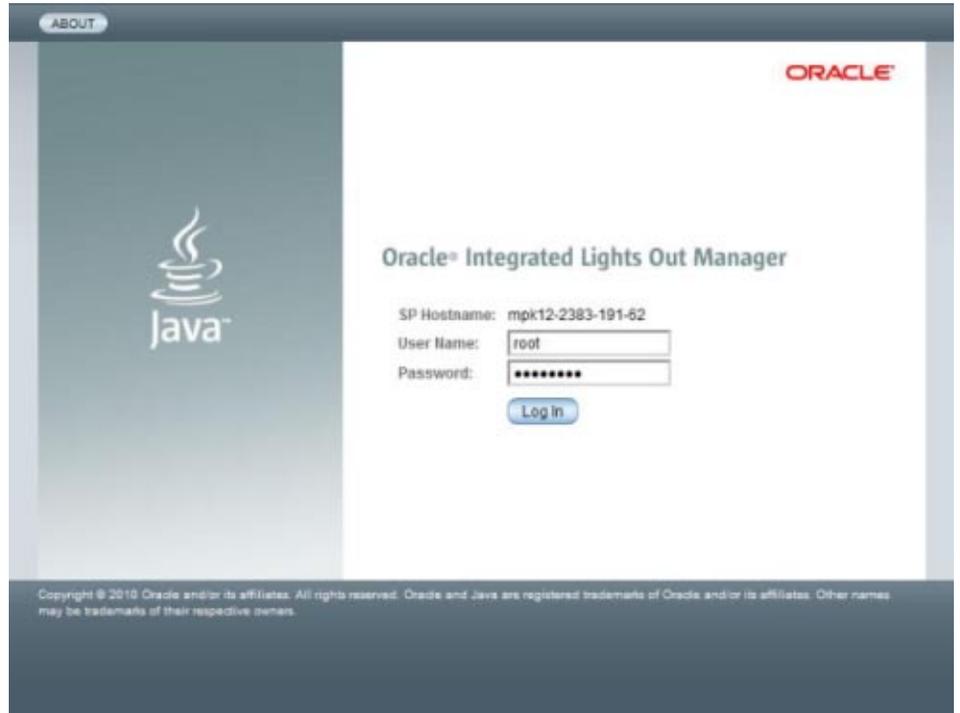
- 1 원격 콘솔 응용 프로그램을 시작합니다. JavaRConsole 시스템에서 브라우저에 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 서비스 프로세서의 IP 주소를 입력합니다.



Security Alert 대화 상자가 나타납니다.

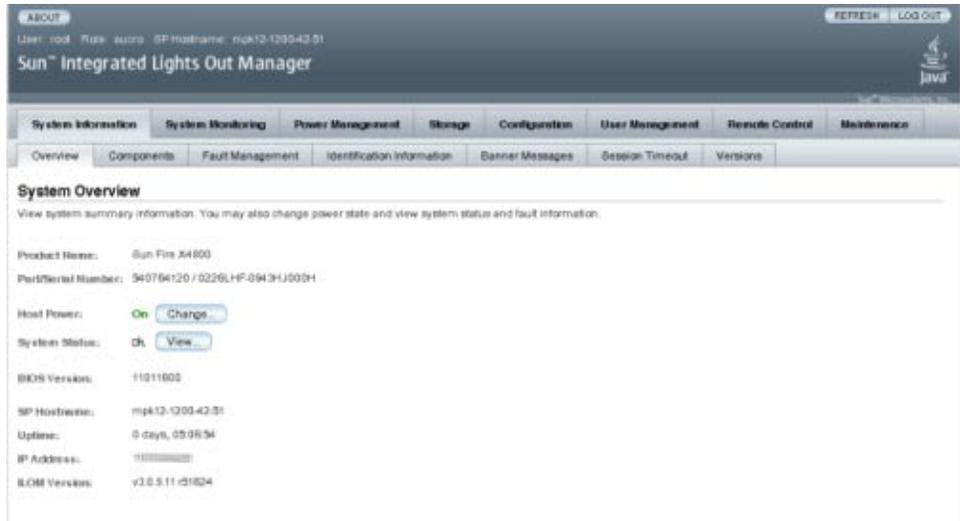


- 2 Yes를 클릭합니다.
Oracle ILOM 로그인 화면이 나타납니다.



- 3 사용자 이름과 암호를 입력하고 Log In을 클릭합니다.
기본 사용자 이름은 **root**이고 기본 암호는 **changeme**입니다.

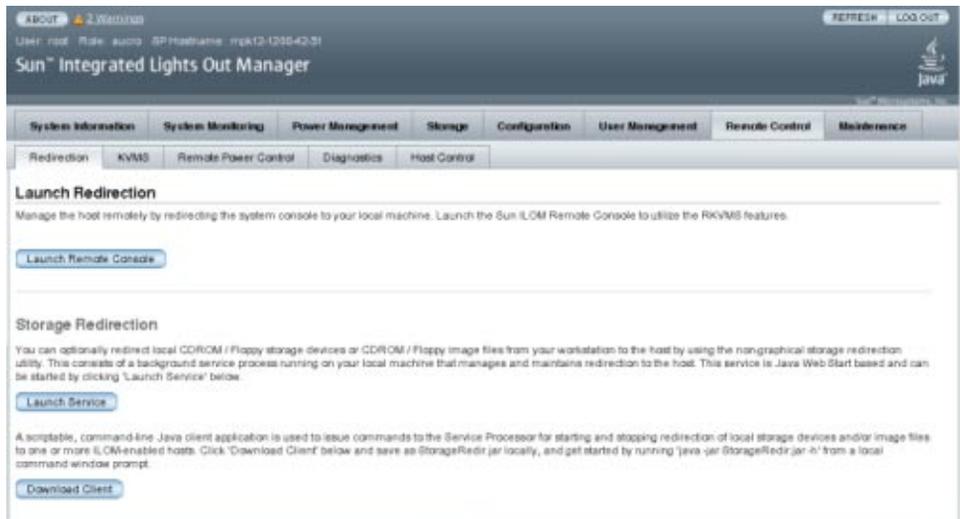
Oracle ILOM System Overview 화면이 나타납니다.



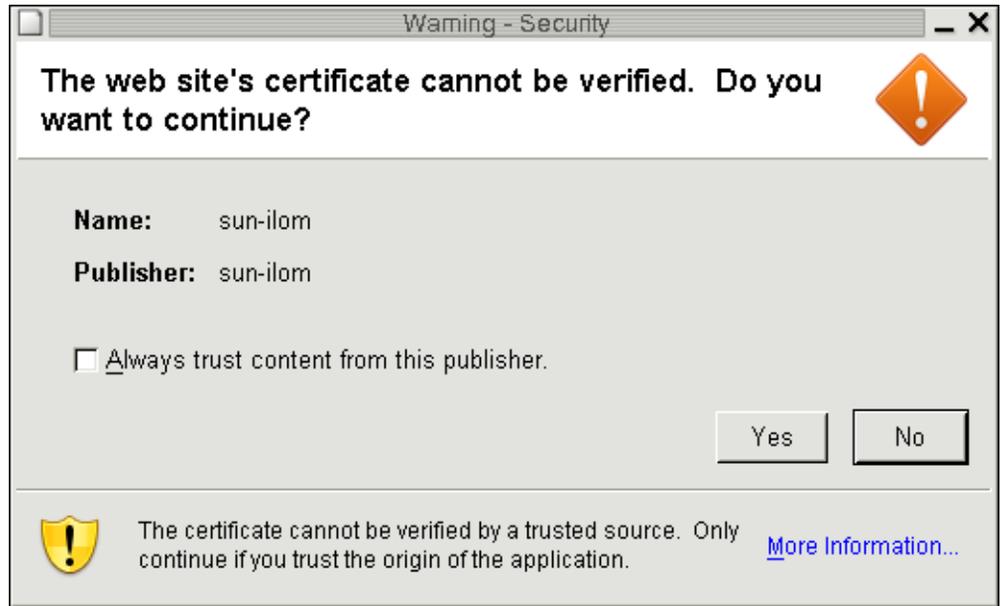
- Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Remote Control 탭을 클릭합니다.
Launch Redirection 화면이 나타납니다.

주 - Mouse Mode Settings 탭에서 마우스 모드가 Absolute 모드로 설정되어 있는지 확인합니다.

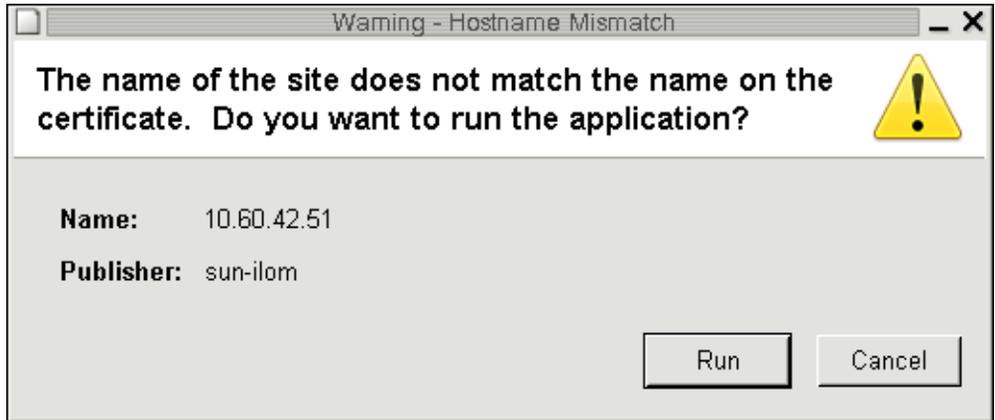
- Launch Redirection을 클릭합니다.



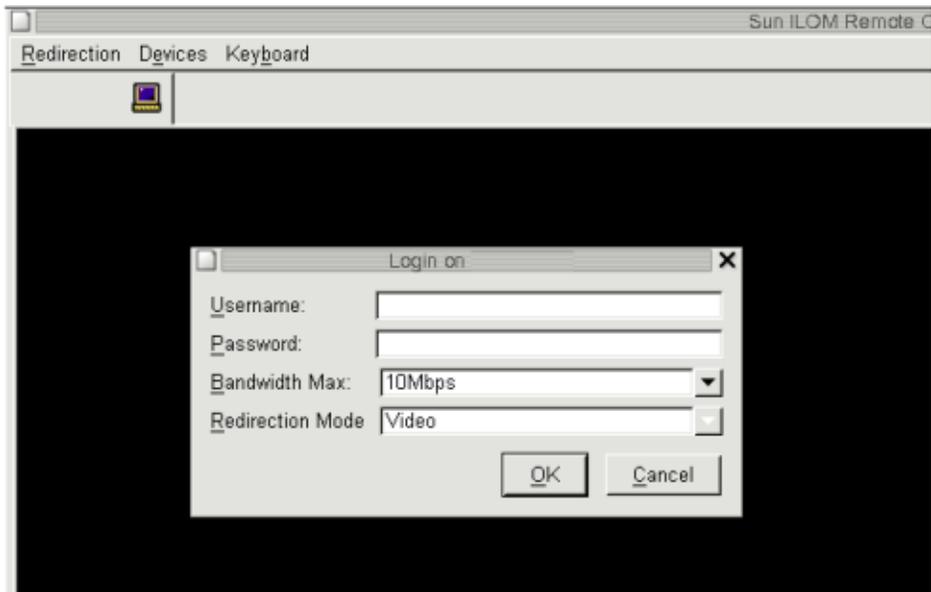
주 - 웹 사이트 인증서 확인과 관련된 대화 상자가 나타날 경우 계속하기로 선택하는 경우 Yes 버튼을 클릭합니다.



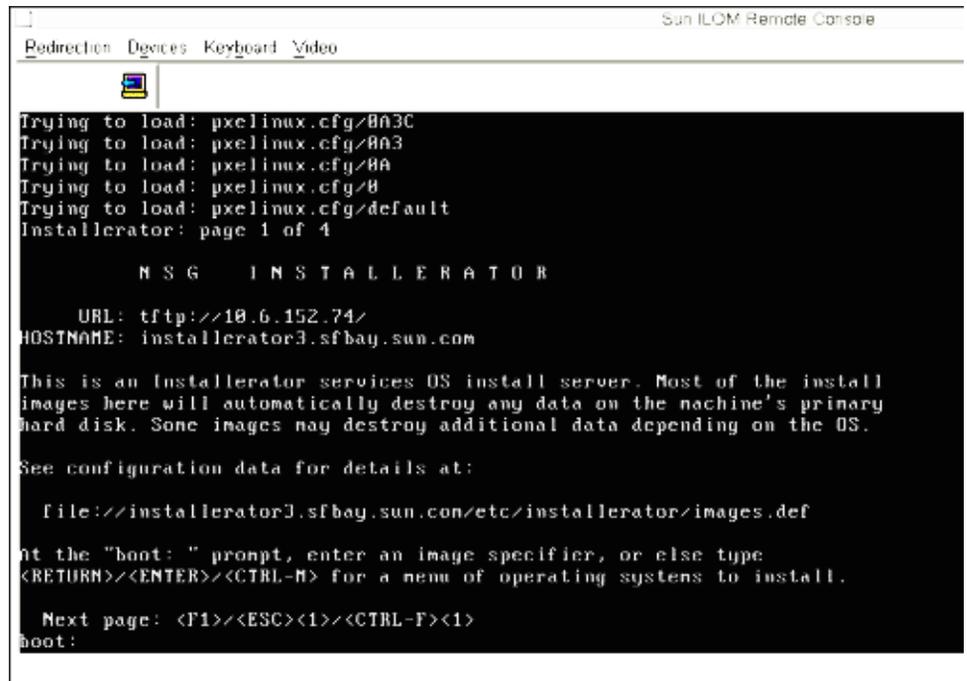
주 - JavaRConsole 시스템 리디렉션을 위해 Windows 시스템을 사용하는 경우 추가 경고가 나타날 수 있습니다. Hostname Mismatch 대화 상자가 나타나면 Run 버튼을 클릭합니다.



- 6 사용자 이름과 암호를 입력하고 OK를 클릭합니다.
기본 사용자 이름은 **root**이며 암호는 **changeme**입니다.



성공적으로 로그인한 후 JavaRConsole 화면이 나타납니다.



```

Sun iLOM Remote Console
-----
Redirection  Devices  Keyboard  Video

Trying to load: pxelinux.cfg/8n3C
Trying to load: pxelinux.cfg/8A3
Trying to load: pxelinux.cfg/8A
Trying to load: pxelinux.cfg/8
Trying to load: pxelinux.cfg/default
Installer: page 1 of 4

          M S G   I N S T A L L E R A T O R

          URL: tftp://10.6.152.74/
HOSTNAME: installer3.sfbay.sun.com

This is an Installer services OS install server. Most of the install
images here will automatically destroy any data on the machine's primary
hard disk. Some images may destroy additional data depending on the OS.

See configuration data for details at:

    file://installer3.sfbay.sun.com/etc/installer/images.def

At the "boot: " prompt, enter an image specifier, or else type
<RETURN> or <ENTER> or <CTRL-M> for a menu of operating systems to install.

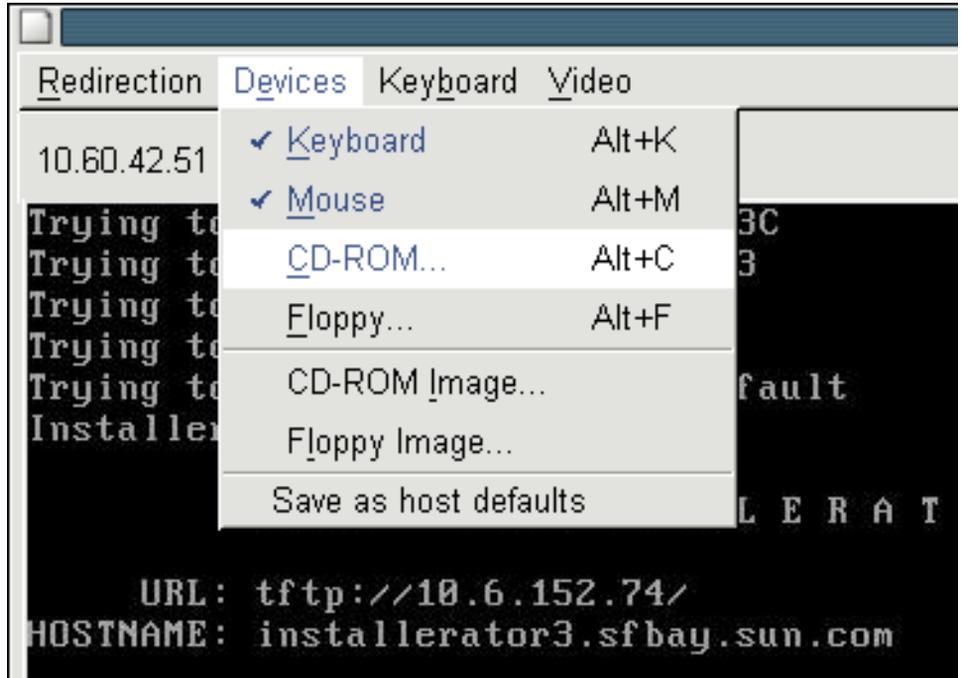
Next page: <F1> or <ESC> or <1> or <CTRL-F> or <1>
boot:
  
```

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

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



주의 - CD-ROM 또는 CD-ROM Image 옵션을 사용하여 Windows Server를 설치하는 경우 네트워크를 통해 CD-ROM 콘텐츠에 액세스하기 때문에 설치하는 데 필요한 시간이 크게 증가하게 됩니다. 설치 시간은 네트워크 연결 및 트래픽에 따라 다릅니다. 또한 이 설치 방법에는 일시적인 네트워크 오류로 인한 보다 큰 문제의 위험이 있습니다.



다음 순서 43 페이지 “Windows Server 2008 R2 설치”

가상 디스크 만들기

운영 체제를 설치하기에 앞서, 이미지 다운로드를 위한 공간 확보를 위해 서버에 가상 디스크를 만들어야 합니다. 다운로드하면 디스크의 내용이 지워집니다.

가상 디스크는 운영 체제 다운로드를 위한 LSI 펌웨어를 사용하여 만들 수 있습니다. LSI 펌웨어는 서버를 부트하는 동안에만 연결할 수 있습니다. Windows가 시작되기 전 LSI 배너가 표시될 때 Ctrl-H 키 조합을 입력하면 LSI 인터페이스에 액세스할 수 있습니다.

주 - 가상 디스크는 도구 및 드라이버 DVD의 추가 드라이버를 통해 설치되는 MegaRAID 소프트웨어를 사용하여 만들 수 있지만 운영 체제 설치용으로는 사용할 수 없습니다.

27 페이지 “가상 디스크를 만드는 방법”을 참조하십시오.

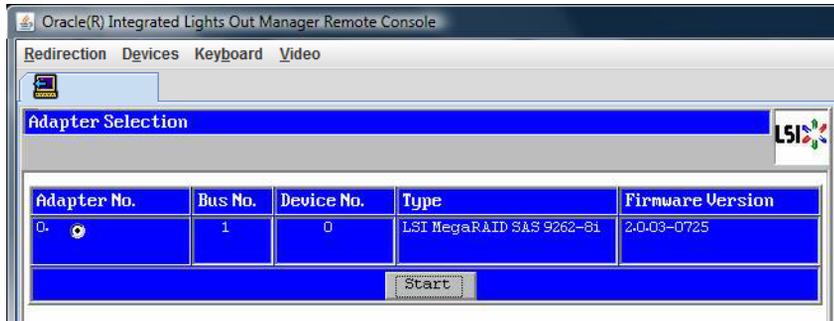
▼ 가상 디스크를 만드는 방법

- 1 서비스 프로세서(SP) 모듈의 IP 주소를 사용하여 서버에 로그인합니다.
- 2 웹 브라우저 창에서 Remote Control 탭을 클릭하여 ILOM Remote Control을 시작합니다.
- 3 KVMS 탭을 클릭합니다.
- 4 Mouse Mode에서 Relative를 선택한 다음 Save를 클릭합니다.

주 - Relative 옵션을 선택하면 Remote Console에서 마우스로 창 간 이동이 가능합니다. 이 절차의 마지막에서는 이 마우스 설정을 Absolute로 변경하도록 요청받게 됩니다.

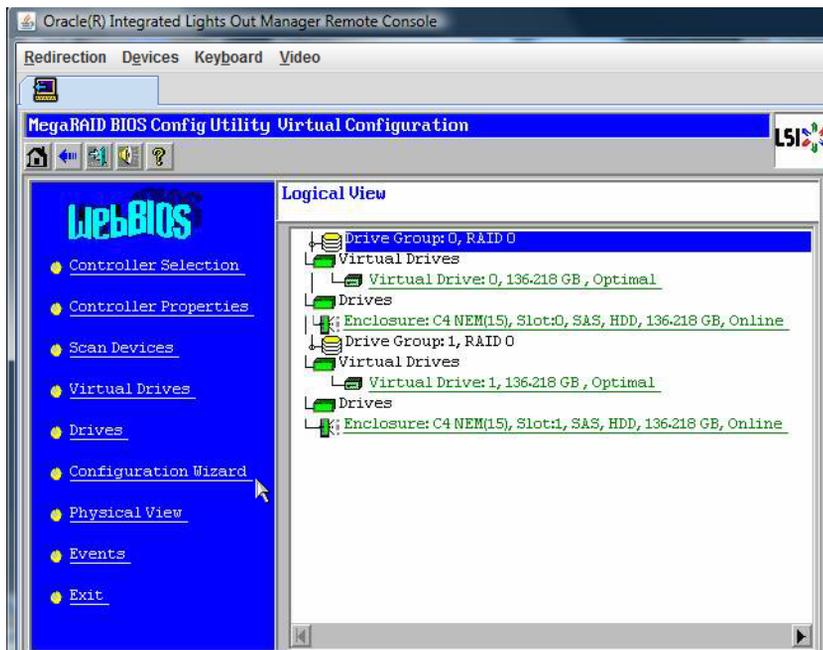
- 5 Redirection 탭을 클릭합니다. Redirection 화면에서 Launch Remote Console을 클릭합니다. ILOM 3.0 원격 콘솔 창이 나타납니다.
- 6 Devices 메뉴에서 Mouse를 선택하여 마우스를 사용할 수 있도록 합니다.
- 7 시스템을 재부트하여 LSI 배너가 표시될 때까지 기다립니다. 장치가 배너 페이지에 나타나면 Ctrl-H 키 조합을 사용합니다.

8 Adapter Selection 화면에서 Start를 클릭합니다.



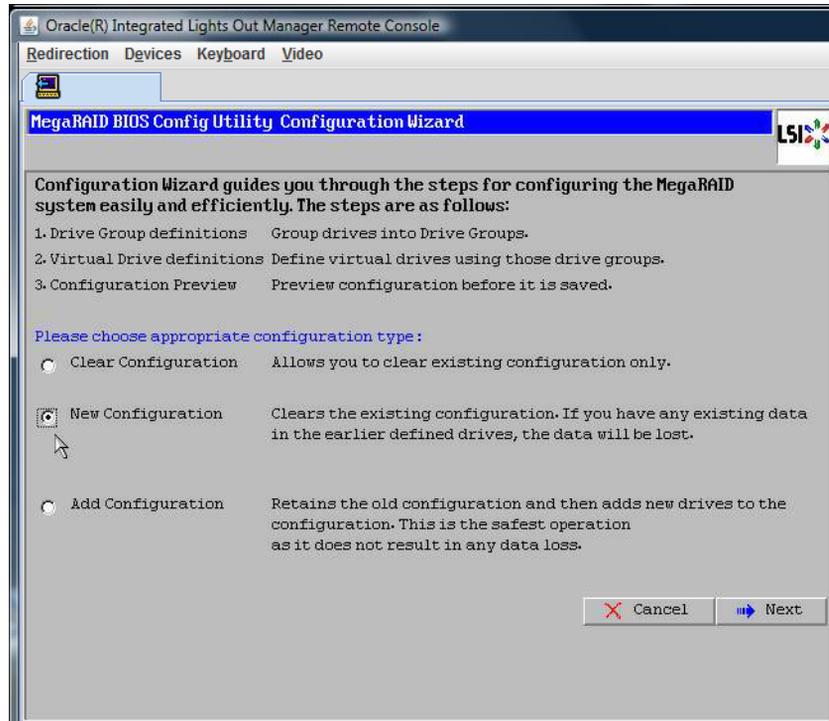
MegaRaid BIOS Config Utility Virtual Configuration 화면이 나타납니다.

9 MegaRaid BIOS Config Utility Virtual Configuration 화면에서 Configuration Wizard를 선택합니다.



MegaRaid BIOS Config Utility Virtual Configuration Wizard 화면이 나타납니다.

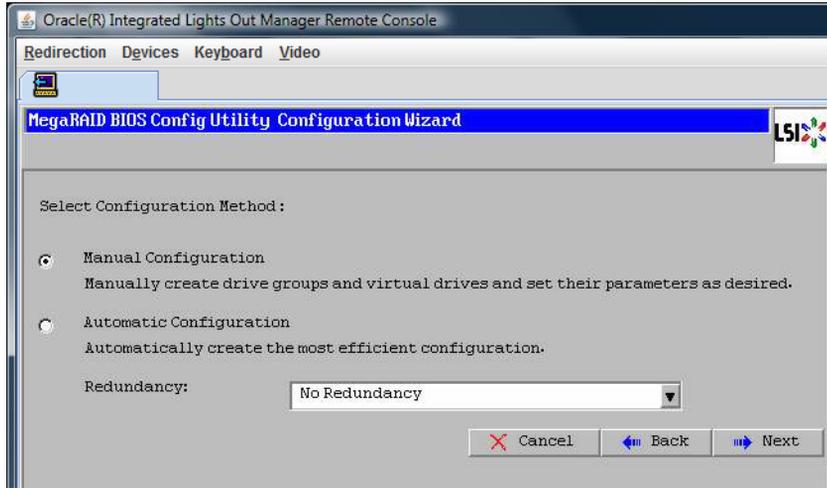
10 Configuration Wizard 화면에서 New Configuration을 선택한 다음 Next를 클릭합니다.



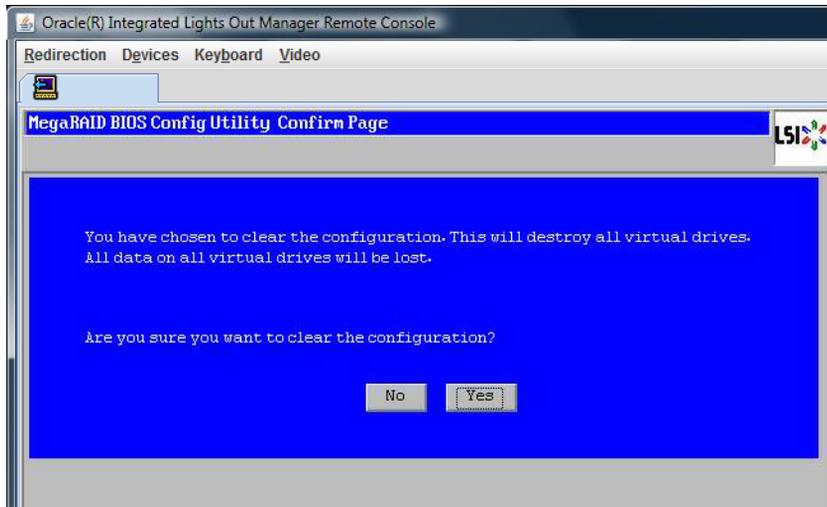
11 Manual Configuration을 선택합니다.

Automatic Configuration을 선택하면 시스템의 모든 하드 드라이브를 포함하는 단일 가상 드라이브가 만들어집니다. 둘 이상의 드라이브가 스트라이프 세트(RAID 0)로 구성되어 결합된 저장 장치 공간에 대한 단일 가상 드라이브로 나타납니다. 실패 지점은 여러 개 있을 수 있으므로 이 드라이브가 필요하지 않을 수 있습니다. 즉, 드라이브 하나에 오류가

발생하면 시스템이 부트되지 않습니다. 따라서 하나의 드라이브를 제외한 모든 드라이브를 제거해야 합니다. 또는 Manual Configuration을 사용하여 하드 드라이브 하나만 사용하는 가상 드라이브를 만들 수 있습니다.

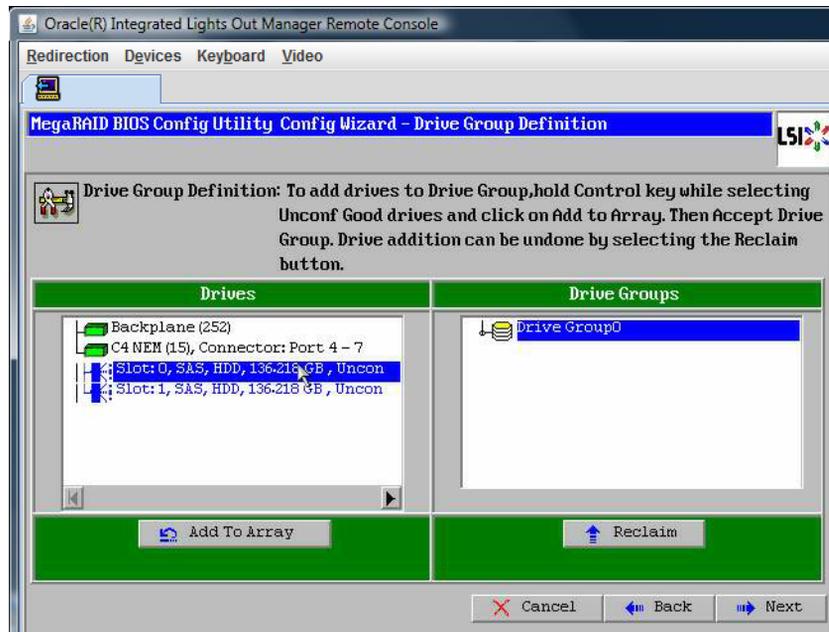


12 확인 창이 나타나면 Yes를 클릭합니다.

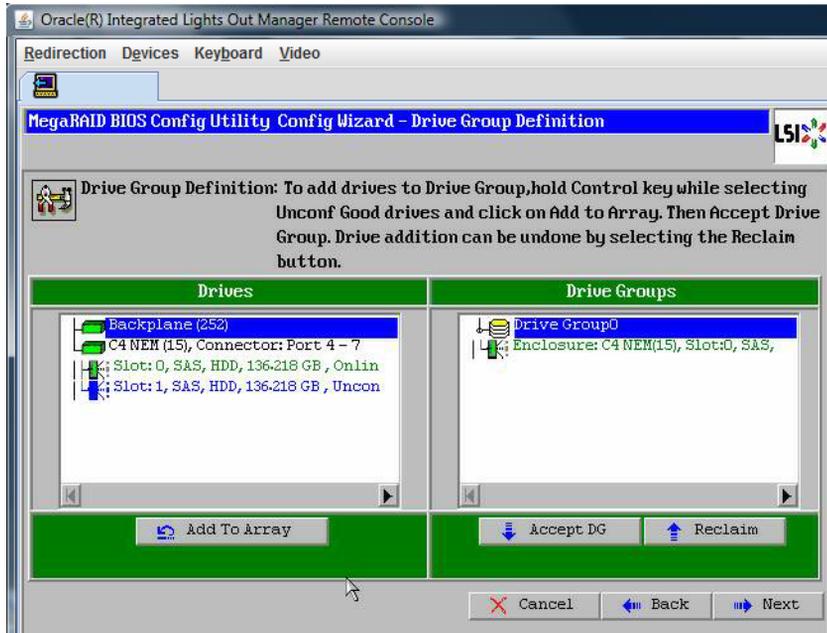


MegaRAID BIOS Config Utility Config Wizard - Drive Group Definition 화면이 나타나면 시스템 및 드라이브 그룹의 드라이브가 표시됩니다.

13 원하는 드라이브를 선택하고 Add To Array를 클릭합니다.

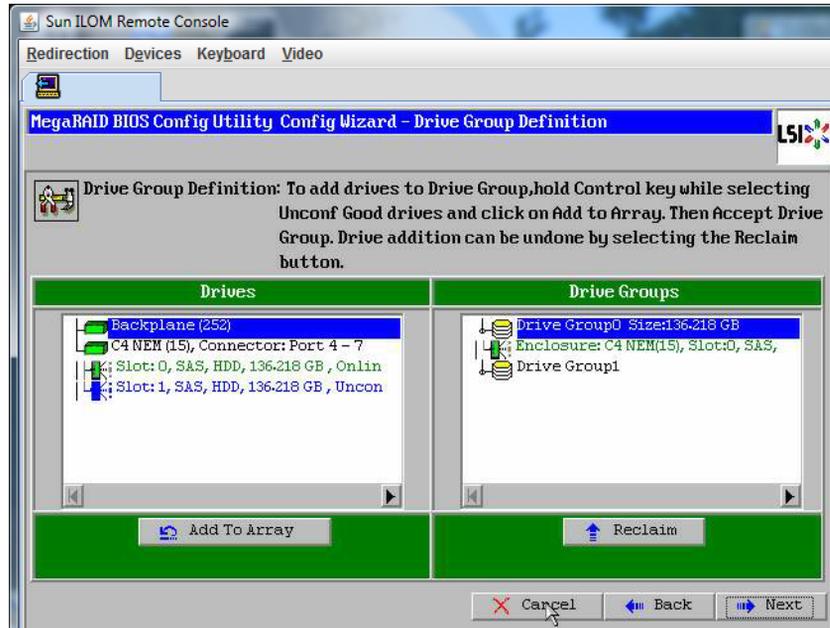


- 14 드라이브 그룹을 만들려면 Accept DG를 클릭합니다.
그러면 Drive Group0이 표시됩니다.



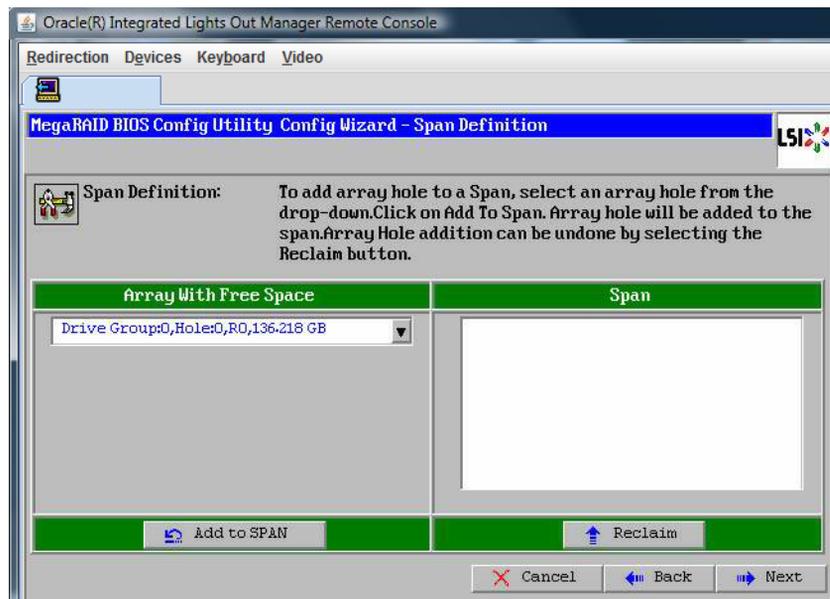
- 15 Next를 클릭합니다.

주 - Reclaim 버튼을 클릭하여 드라이브 그룹 선택을 실행 취소할 수 있습니다.



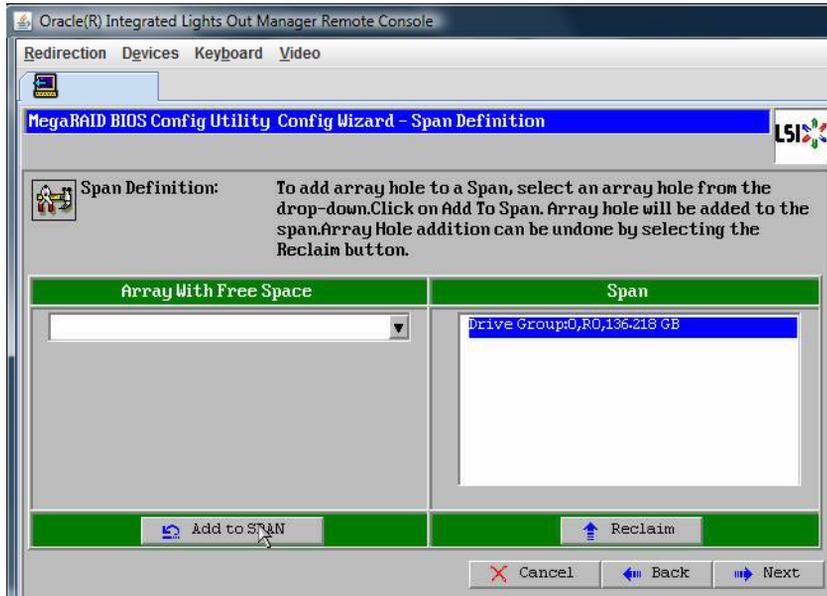
드라이브 그룹이 Span Definition 창에 나타납니다.

16 Add to SPAN을 클릭합니다.



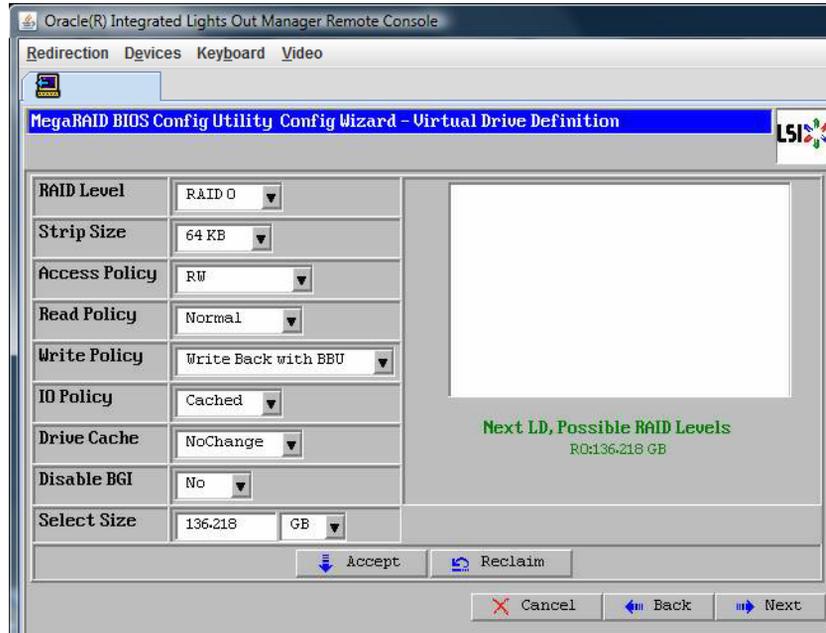
드라이브 그룹이 범위에 나타납니다.

17 Next를 클릭합니다.



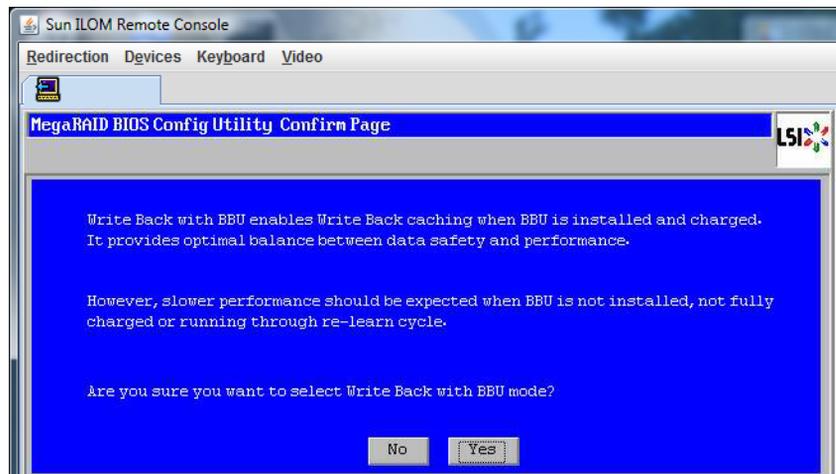
Virtual Drive Definition 화면이 나타납니다.

- 18 가상 드라이브에 사용할 RAID 수준 및 구성을 설정하고 Accept를 클릭합니다.
RAID 구성에 대한 자세한 정보는 서버의 디스크 관리 설명서를 참조하십시오.



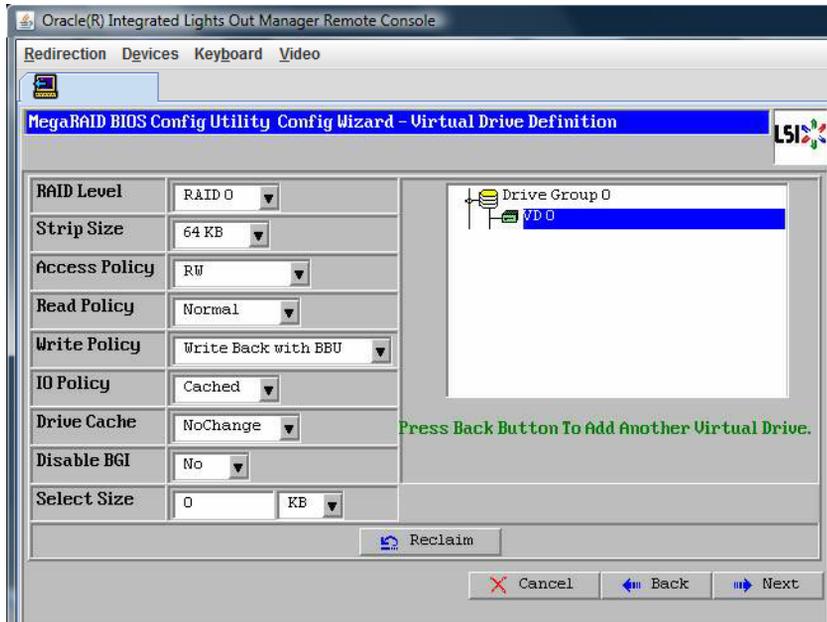
Write Back with BBU 모드에 대한 확인 프롬프트가 나타납니다.

- 19 Yes를 클릭합니다.



Config Wizard— Virtual Drive Definition 창이 나타납니다.

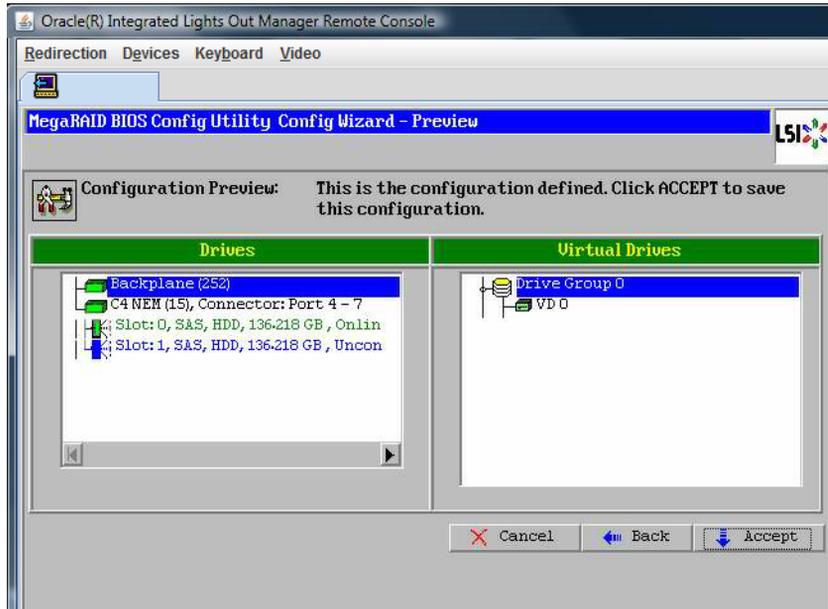
20 Next를 클릭합니다.



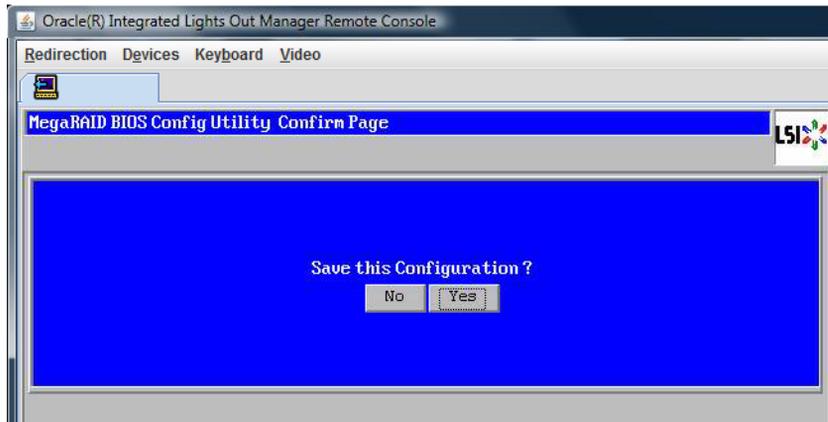
Preview 화면이 나타납니다.

21 가상 드라이브에 Drive Group 0이 포함되어 있는지 확인하십시오.

그래픽 예에서는 Manual Configuration 옵션을 사용한 단일 가상 드라이브를 보여 줍니다.

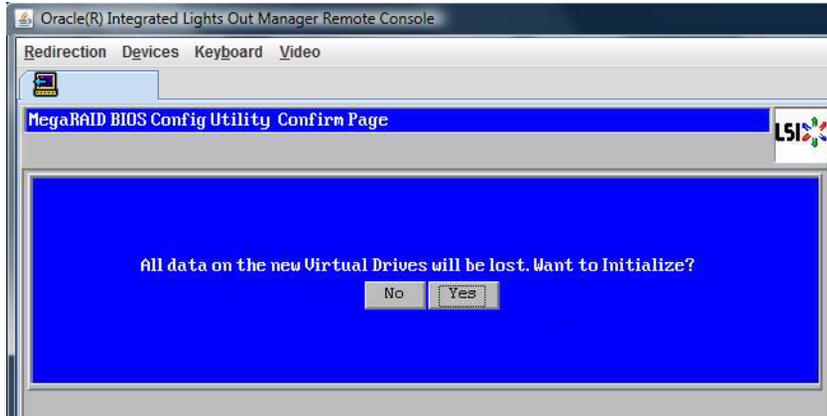


22 Yes를 클릭하여 구성을 저장합니다.

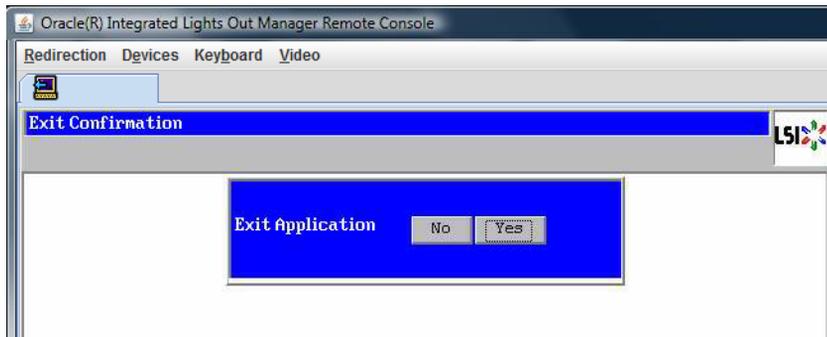


다음과 같은 프롬프트가 나타납니다. All data on Virtual Drives will be lost. Want to Initialize?

- 23 초기화하려면 Yes를 클릭합니다.



- 24 종료하려면 Yes를 클릭합니다.

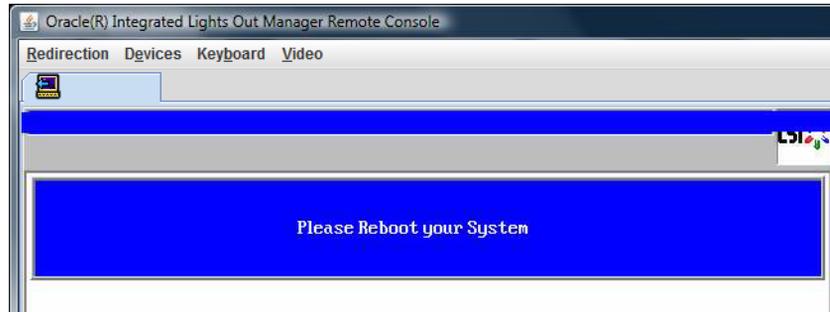


Please Reboot Your System 프롬프트가 나타납니다.

- 25 Alt+B를 사용하여 키보드 풀다운 메뉴를 표시합니다.



주의 - 이 단계는 반드시 수행해야 합니다. 그렇지 않으면 다음 단계에서 Control Alt Delete를 사용하여 로컬 시스템을 재부트합니다.



- 26 화살표 키로 메뉴의 Control Alt Delete를 선택하여 원격 시스템을 재부트합니다. Enter 키를 누릅니다.

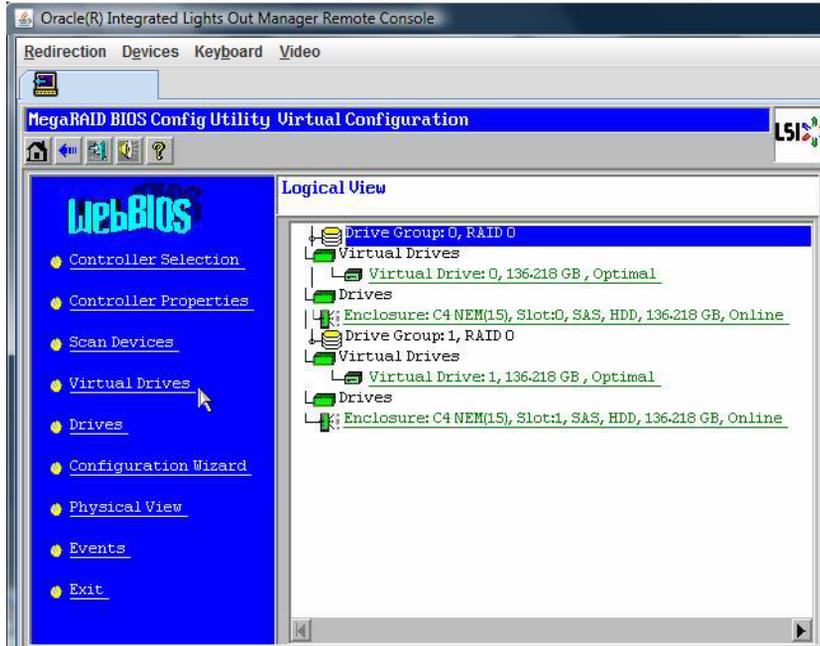


- 27 다음과 같이 돌아가 마우스 모드를 Absolute로 설정합니다.
- Remote Control 화면에서 KVMS 탭을 클릭합니다.
 - Mouse Mode에서 Absolute를 선택합니다.
 - Save를 클릭합니다.

▼ 부트 드라이브를 설정하는 방법

가상 드라이브를 만든 후 해당 드라이브에 운영 체제를 설치하려는 경우 해당 드라이브를 부트 드라이브로 설정해야 합니다.

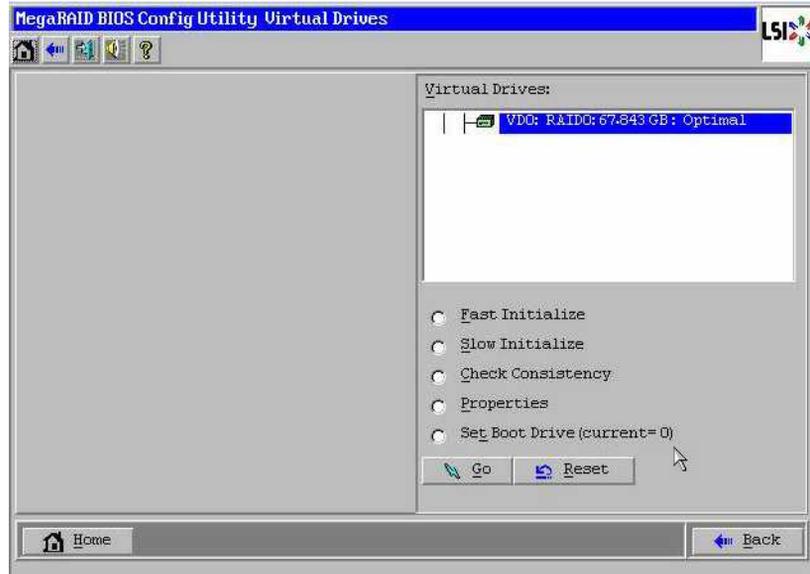
- 1 Configuration Wizard 화면으로 이동하여 Virtual Drives를 선택합니다.



MegaRaid BIOS Config Utility Virtual Drives Configuration 화면이 나타납니다.

2 Set Boot Drive (current=none)가 옵션 중 하나로 나열되어 있는지 확인합니다.

Set_Boot Drive (current=none) 옵션이 나열되어 있다면 부트 드라이브가 아직 설정되지 않은 것입니다.



3 Set_Boot Drive (current=none)를 클릭한 다음 Go를 클릭합니다.

Windows Server 2008 R2 설치

이 섹션에서는 배포 매체를 사용하여 서버에 Windows Server 2008 R2 운영 체제를 설치하는 방법을 설명합니다. 배포 매체는 13 페이지 “Windows OS 매체 전달 방법 선택”에 설명되어 있습니다.

주 - 서버의 부트 디스크에 Oracle Solaris Operating System이 사전 설치되어 있는 경우 Windows를 설치하면 부트 디스크가 포맷되어 기존 데이터가 지워집니다.

설명되어있는 항목은 다음과 같습니다.

[43 페이지 “Windows Server 2008 R2를 설치하는 방법”](#)

[49 페이지 “PXE를 사용하여 Windows Server 2008을 설치하는 방법”](#)

▼ Windows Server 2008 R2를 설치하는 방법

시작하기 전에 운영 체제 설치를 시작하기 전에 다음과 같은 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

- RAID 1(미러링)용 부트 드라이브를 구성하려면 Windows 운영 체제를 설치하기 전에 서버를 부트하는 동안 메시지가 나타나면 Ctrl-C 키를 눌러 액세스할 수 있는 LSI Logic 통합 RAID 제어기의 설치 유틸리티를 사용하여 구성해야 합니다. 자세한 내용은 **Sun LSI 106x RAID User's Guide**를 참조하십시오.
- 선택한 Windows 매체 전달 방법에 대한 사항은 다음 요구 사항 표를 참조하십시오.

방법	필요한 작업 또는 항목
Windows 로컬	메시지가 나타날 때 연결된 물리적 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입할 수 있는 Microsoft Windows Server 2008 R2 설치 매체를 준비합니다.
Windows 원격	Microsoft Windows Server 2008 R2 설치 매체를 JavaRConsole 시스템의 CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다. JavaRConsole Device 메뉴에서 CD-ROM을 선택했는지 확인합니다.
Windows 이미지	JavaRConsole 시스템에서 Windows Server 2008 R2 설치 ISO 이미지에 액세스할 수 있는지 확인합니다. JavaRConsole Device 메뉴에서 CD-ROM 이미지를 선택했는지 확인합니다.

1 서버의 전원을 순환시킵니다.

Windows 원격 또는 Windows 이미지 방법을 사용 중인 경우 Oracle ILOM을 사용하여 서버의 전원을 순환시킬 수 있습니다.

BIOS POST 프로세스가 시작됩니다.

2 BIOS Setup(BIOS 설정) 유틸리티를 시작합니다.

화면에서 Initializing USB... Done 메시지를 확인합니다.

```
Initializing USB Controllers .. Done.  
Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)  
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)  
Press F12 to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
```

주 - BIOS POST 메시지는 금방 사라질 수 있으므로 놓칠 수 있습니다. 이 프롬프트를 놓친 경우 서버의 전원을 다시 순환시키고 부팅 중에 BIOS 설정 유틸리티가 나타날 때까지 F2 키를 누르고 있습니다.

Press F2 to run setup 프롬프트가 나타나면 F2 키를 누릅니다. BIOS Setup Utility(BIOS 설정 유틸리티)가 열립니다.

3 BIOS Setup Utility(BIOS 설정 유틸리티)에서 x2APIC를 비활성화합니다.

a. **Advanced > CPU Configuration > x2APIC**를 클릭합니다.

b. 값을 **Enabled**에서 **Disabled**로 변경합니다.

c. **Escape**를 눌러 주 BIOS 화면으로 돌아갑니다.

d. Exit Options > Save Changes and Exit를 선택합니다.



- 4 BIOS POST 화면에 Press F8 for BBS POPUP 프롬프트가 나타나면 F8 키를 누릅니다.
BBS POPUP 메뉴에서 부트 장치를 선택할 수 있습니다.

주 - BBS POPUP 메뉴에 대한 프롬프트가 포함된 BIOS POST 메시지는 금방 사라질 수 있으므로 놓칠 수 있습니다. 이러한 경우 서버 전원을 순환시키고 부트하는 동안 BBS PopUp 메뉴(3단계에 표시됨)가 나타날 때까지 F8 키를 누르고 있습니다.

```

Initializing USB Controllers .. Done.
Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
Press F12 to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)
  
```

- 5 BIOS POST 프로세스가 완료된 후 Boot Device 메뉴가 나타날 때까지 기다립니다.
Windows Local 설치 방법을 선택한 경우 연결된 DVD 드라이브에 지금 Windows 매체 DVD를 삽입합니다.

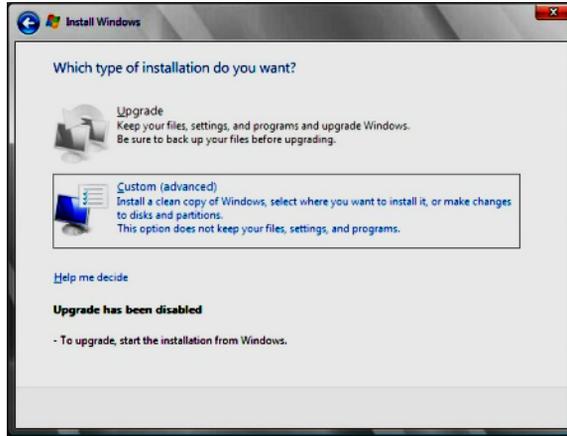


- 6 Boot Device 메뉴에서 다음 중 하나를 수행합니다.
- Windows 로컬 방법을 사용 중인 경우:CD/DVD를 선택하고Enter 키를 누릅니다.
 - Windows 원격 또는Windows 이미지 방법을 사용 중인 경우 가상CD/DVD를 선택하고Enter 키를 누릅니다.

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

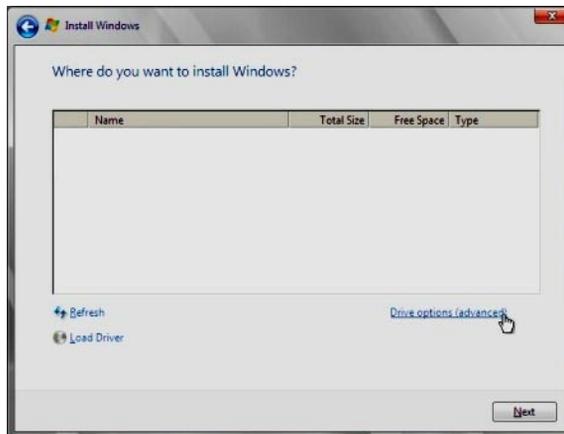
Windows 설치 마법사가 시작됩니다.

- 7 설치 마법사를 계속 진행하여 Installation Type 페이지가 나타나면 Custom (advanced)을 클릭합니다.



Where to Install Windows 화면이 나타납니다.

- 8 Where to Install Windows 화면에서 다음 중 하나를 수행합니다.
- Windows 기본 분할 영역 설정을 선택하려면 Next를 클릭합니다. 10단계로 이동합니다.
 - Windows 기본 분할 영역 설정을 대체하려면 Driver Options (advanced)를 클릭하고 9단계의 Advanced Driver Options 화면을 진행합니다.





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

Advanced Driver Options 화면이 나타납니다.

- 9 Advanced Driver Options 화면에서 다음을 수행하며 분할 영역을 만듭니다.
 - a. 삭제를 클릭하여 기존 분할 영역을 삭제합니다.
 - b. New를 클릭하여 새 분할 영역을 만듭니다.
 - c. 필요에 따라 분할 영역 크기 설정을 변경한 다음 Apply를 누릅니다.
 - d. Next를 클릭합니다.



- 10 Windows 설치가 시작됩니다. 설치 프로세스 중에 서버가 여러 번 재부트되는 동안 기다립니다.
- 11 Windows 설치가 완료되면 Windows가 시작되고 사용자 암호를 변경하라는 메시지가 나타납니다. OK를 클릭하고 초기 사용자 로그인 계정을 설정합니다.

주 - Windows Server 2008 R2에서는 사용자 계정에 대한 암호 체계를 적용합니다. 암호 표준에는 길이, 복잡성 및 내역에 대한 제한 사항이 포함됩니다. 보다 자세한 내용을 보려면 계정 만들기 화면에서 Accessibility 링크를 클릭합니다.

초기 계정을 만들면 Windows Server 2008 바탕 화면이 나타납니다. Windows Server 2008 R2 인터페이스가 새롭게 바뀌었습니다. 변경 사항에 대한 자세한 내용은 Microsoft 설명서를 확인하십시오.

참조 51 페이지 “중요 드라이버 업데이트 및 추가 소프트웨어 설치”

▼ PXE를 사용하여 Windows Server 2008을 설치하는 방법

다음 절차는 Windows Server 2008 R2에 적용됩니다.

- 1 서버를 재설정하거나 전원을 켭니다. 다음 방법 중 하나를 선택합니다.
 - Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Remote Power Control 탭을 클릭한 다음 Reset을 클릭합니다.
 - Oracle ILOM CLI에서 **reset /SYS**를 입력합니다. BIOS 화면이 나타납니다.
 - 로컬 서버의 전면 패널에서 약 1초간 Power 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 Power 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.

주 - 이러한 메시지는 화면에 나타났다가 금방 사라지므로 주의 깊게 보아야 합니다. 화면 크기를 확대하여 스크롤 막대를 제거할 수도 있습니다. 다음 화면은 빠르게 나타났다가 사라지므로 다음 단계에서는 매우 집중해야 합니다.

- 2 **F8**을 눌러 임시 부트 장치를 지정합니다.
Please Select Boot Device 화면이 나타납니다.
- 3 임시 PXE 설치 부트 장치를 선택하고 **Enter** 키를 누릅니다.

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

Boot Agent 화면이 나타납니다.

- 4 **Boot Agent** 화면에서 네트워크 서비스 부트를 실행하려면 **F12**를 누릅니다.
- 5 일반적인 Windows Server 2008 R2 WDS 네트워크 설치를 계속 진행합니다.
자세한 내용은 Microsoft의 Windows 배포 서비스 제품 설명서를 참조하십시오.
- 6 설치가 완료되면 필요한 설치 후 작업을 수행합니다.
51 페이지 “중요 드라이버 업데이트 및 추가 소프트웨어 설치”를 참조하십시오.

참조 66 페이지 “도구 및 드라이버 DVD용 ISO 이미지 다운로드”

중요 드라이버 업데이트 및 추가 소프트웨어 설치

Oracle에서 지원하는 모든 기능 세트를 포함하여 서버가 설치되도록 하려면 드라이버 및 추가 소프트웨어를 다운로드해야 합니다. 이 항목에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- 51 페이지 “필수 조건”
- 51 페이지 “중요 장치 드라이버 설치”
- 53 페이지 “추가 소프트웨어 설치”
- 55 페이지 “MegaRAID Storage Manager를 사용하여 RAID 관리”
- 55 페이지 “IPMItool”
- 56 페이지 “Trusted Platform Module 지원 구성”
- 56 페이지 “Intel NIC 팀 구성”

필수 조건

이 섹션의 절차에서는 다음 작업을 먼저 완료한 상태라고 가정합니다.

- Microsoft Windows Server 운영 체제를 설치했습니다.
- 17 페이지 “서버 소프트웨어를 다운로드하는 방법”에 설명된 대로 `Windows.zip`를 다운로드하고 다운로드 사이트에서 액세스 가능한 위치로 `InstallPack_x_x_x.exe`의 압축을 풀거나 서버의 최신 도구 및 드라이버 CD/DVD를 얻었습니다.

주- `_x_x_x` 숫자는 패키지 버전을 식별합니다(예: `InstallPack_1_1_4.exe`).

중요 장치 드라이버 설치

이 섹션에서는 중요 장치 드라이버 및 추가 서버 구성 요소 소프트웨어로 Windows 설치를 업데이트하는 방법을 설명합니다.

도구 및 드라이버 DVD에서는 서버별 장치 드라이버 및 추가 소프트웨어를 설치하는 설치 마법사를 제공합니다. 서버에서 하드웨어 장치를 지원하도록 서버별 장치 드라이버가 제공됩니다.

52 페이지 “서버별 장치 드라이버를 설치하는 방법”을 참조하십시오.

▼ 서버별 장치 드라이버를 설치하는 방법

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

Install Pack 대화 상자가 나타납니다.
- 3 **Next**를 눌러 기본 설치 가능 항목을 적용합니다.

주 - 항상 기본 설치 가능 항목을 승인하여 최신 버전의 드라이버가 설치되도록 해야 합니다.

Install Pack 알림 대화 상자가 나타납니다.

- 4 **Install Pack** 알림 대화 상자의 메시지를 읽은 다음 **Next**를 클릭합니다.
Welcome to the Sun Fire Installation Wizard(Sun Fire 설치 마법사 시작)가 나타납니다.
- 5 **Next**를 클릭합니다.
End User License Agreement(최종 사용자 사용권 계약) 페이지가 나타납니다.
- 6 **I Accept This Agreement**를 선택한 다음 **Next**를 클릭합니다.
Driver Installation Pack 화면이 나타납니다. 플랫폼 특정 드라이버가 설치됩니다. 녹색 선택 표시 기호가 각 드라이버가 성공적으로 설치되었음을 확인해 줍니다.
- 7 **Finish**를 누릅니다.
System Settings Change 화면이 나타납니다.

주 - 추가 소프트웨어를 설치하려는 경우(적극 권장) 이때는 시스템을 다시 시작하지 마십시오. 추가 소프트웨어가 설치된 후 시스템을 다시 시작하라는 메시지가 나타납니다.

- 8 추가 소프트웨어 설치 여부를 결정합니다.

다음 중 하나를 선택합니다.

- No - 이전 단계에서 기본 설치 가능 항목 설정을 승인한 경우 No를 클릭하여 53 페이지 “추가 소프트웨어 설치”에 설명된 작업을 진행합니다.
- Yes - 추가 소프트웨어를 설치하지 않는 경우 Yes를 클릭하여 컴퓨터를 다시 시작합니다.

참조 53 페이지 “추가 소프트웨어 설치”.

추가 소프트웨어 설치

Sun Fire 서버에 사용할 수 있는 여러 추가 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.

다음 표에서는 서버에 사용 가능한 선택적 추가 소프트웨어 구성 요소를 식별합니다.

사용 가능한 추가 소프트웨어 구성 요소	LSI 통합 RAID 제어가 있는 서버	Intel 통합 디스크 제어가 있는 서버
LSI MegaRAID Storage Manager. SAS 내부 RAID Host Bus Adapter에서 RAID를 구성, 모니터링 및 유지 관리할 수 있습니다.	Typical	해당 사항 없음
IPMItool. 센서 데이터 저장소(SDR)를 읽고, 센서 값, 시스템 이벤트 로그(SEL) 및 현장 대체 가능 장치(FRU) 재고 정보를 표시하고 LAN 구성 매개 변수를 가져와서 설정하고, 서비스 프로세서라고도 하는 BMC를 통해 새시 전원 제어 작업을 수행하는 명령줄 유틸리티입니다.	Typical	Typical
Intel NIC 팀. 서버의 네트워크 인터페이스를 가상 인터페이스라고 하는 물리적 포트 팀으로 모두 그룹화할 수 있도록 합니다. 이 기능에는 결합 허용, 로드 균형 조정, 링크 집계, 가상 LAN(VLAN) 태깅이 포함되어 있습니다.	Typical	Typical



주의 - 이미 추가 소프트웨어를 설치한 경우에는 설치를 다시 실행해도 추가 소프트웨어가 반드시 다시 설치되는 것은 아닙니다. 오히려 구성 요소가 제거될 수 있습니다. 원하는 결과가 나타날 수 있도록 추가 소프트웨어를 설치하는 동안 화면의 내용을 주의 깊게 확인합니다.

▼ 추가 소프트웨어를 설치하는 방법

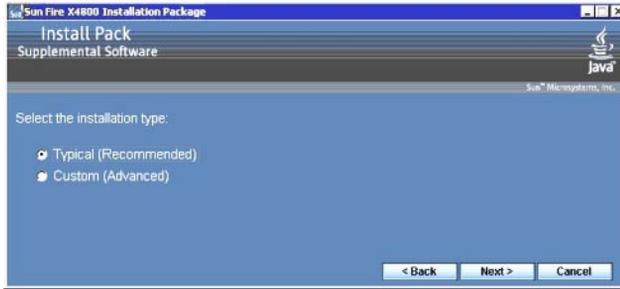
1 추가 소프트웨어 설치 여부를 선택합니다.

이전에 선택한 옵션에 따라 다음 중 하나를 선택합니다.

- Do Not Install Supplemental Software - 52 페이지 “서버별 장치 드라이버를 설치하는 방법”에 설명된 절차를 실행했을 때 추가 소프트웨어를 설치하지 않도록 선택한 경우 이 절차를 참조하여 다시 실행합니다. 그러나 이번에는 단계 3에서 기본 설정(추가 소프트웨어 설치)을 승인하고 단계 8에서 No를 선택합니다.
항상 기본 설치 가능 항목을 승인하여 최신 버전의 드라이버가 설치되도록 해야 합니다.
- Install Supplemental Software - 단계 3의 52 페이지 “서버별 장치 드라이버를 설치하는 방법”에서 Server Installation Package 대화 상자에서 추가 소프트웨어를 설치하도록 선택하고 단계 8에서 컴퓨터를 재부트하지 않는 No를 선택한 경우 Install Pack Supplemental Software 대화 상자가 나타납니다.

2 Typical 또는 Custom을 선택합니다.

Install Pack Supplement Software 대화 상자에서 Next를 클릭하여 Typical 설정을 승인하거나 Custom을 클릭하여 설치할 옵션을 선택합니다. 표 2의 추가 소프트웨어 설명을 참조하십시오.



Component Installation 마법사에서는 선택된 추가 소프트웨어 구성 요소 각각의 설치 과정을 안내합니다.

3 추가 소프트웨어가 설치된 후 Finish를 클릭합니다.

4 System Setting Change 대화 상자에서 Yes를 클릭하여 시스템을 다시 시작합니다.

5 도구 및 드라이버 DVD에서 Sun Server Installation Package 소프트웨어를 실행한 경우 시스템에서 DVD를 제거합니다.

참조 55 페이지 “MegaRAID Storage Manager를 사용하여 RAID 관리”

MegaRAID Storage Manager를 사용하여 RAID 관리

MSM 프로그램을 사용하여 시스템에서 LSI Logic 통합 RAID 제어기, 물리적 디스크 드라이브 및 가상 디스크 드라이브를 구성할 수 있습니다. MSM 프로그램의 Configuration Wizard에서는 저장 장치 구성을 만드는 간단한 여러 단계를 안내하기 때문에 디스크 그룹과 가상 디스크 드라이브를 만드는 프로세스를 단순화합니다.

MSM은 적합한 운영 체제(OS) 라이브러리 및 드라이버와 함께 작동하여 x64 서버에 연결된 저장 장치 구성을 구성, 모니터링 및 유지 관리합니다. MSM 인터페이스에서는 시스템의 제어기, 가상 디스크 드라이브 및 물리적 디스크 드라이브를 나타내는 아이콘 형식으로 장치 상태를 표시합니다. 화면의 장치 아이콘 옆에 즉시 주의를 기울여야 하는 디스크 오류 및 기타 이벤트를 알리는 특수 아이콘이 나타납니다. 시스템 오류와 이벤트는 이벤트 로그 파일에 기록되며 화면에 표시됩니다.

MSM 사용에 대한 자세한 내용은 다음 제품 설명서 웹 사이트에서 서버에 대한 **Sun LSI 106x RAID User's Guide**를 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/app/docs/coll//sf-hba-lsi>

참조 항목

55 페이지 “IPMItool”

IPMItool

IPMItool은 센서 데이터 저장소(SDR)를 읽고, 센서 값, 시스템 이벤트 로그(SEL) 및 현장 대체 가능 장치(FRU) 재고 정보를 표시하고, LAN 구성 매개 변수를 가져와서 설정하고, 서버의 서비스 프로세서를 사용하여 새시 전원 제어 작업을 수행하는 명령줄 유틸리티입니다. IPMItool은 추가 소프트웨어이며 서버의 도구 및 드라이버 CD/DVD를 사용하거나 InstallPack_x_x_x.exe 실행 파일을 사용하여 설치할 수 있습니다(51 페이지 “중요 장치 드라이버 설치” 참조).

IPMItool을 설치한 후에는 다음과 같은 방법으로 서버의 서비스 프로세서 또는 다른 Oracle 서버의 서비스 프로세서에 액세스할 수 있습니다.

- 서버의 Oracle Integrated Lights Out Manager 인터페이스 사용 ILOM 사용에 대한 자세한 내용은 서버의 ILOM 설명서를 참조하십시오.
- 명령 프롬프트를 사용하는 서버의 Windows 운영 체제를 통한 방법. Windows용 IPMItool은 Microsoft의 IPMI System Management 드라이버(Windows Server 2008 R2에 번들되어 있으며 OS를 설치할 때 설치됨)와 함께 사용됩니다.

표준 IPMItool 명령에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- <http://ipmitool.sourceforge.net/manpage.html>
- *Oracle Server CLI Tools and IPMItool User's Guide*

참조 항목

56 페이지 “Trusted Platform Module 지원 구성”

Trusted Platform Module 지원 구성

Trusted Platform Module(TPM)은 주요 작업 및 보안이 중요한 기타 작업을 위한 보호 공간을 제공하여 보안을 강화하기 위해 설계된 내장 하드웨어 구성 요소입니다. TPM은 가장 취약한 단계에서 하드웨어와 소프트웨어를 둘 다 사용하여 암호화 및 서명 키를 보호합니다.

Windows Server 2008 R2에서 제공되는 TPM 기능 세트를 사용하려면 이 기능을 지원하도록 서버를 구성해야 합니다. 지침은 서버 설명서의 TPM 정보를 참조하십시오.

이 기능을 구현하는 방법에 대한 자세한 내용은 Microsoft에서 제공하는 Windows Trusted Platform Module Management 설명서를 참조하십시오.

참조 항목

56 페이지 “Intel NIC 팀 구성”

Intel NIC 팀 구성

사용자 환경의 NIC 팀 설정에 대한 자세한 내용은 다음 Intel Connectivity 웹 페이지의 Advanced Networking Services(ANS) 팀을 참조하십시오.

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

뿐만 아니라 다음 웹 사이트에서 서버의 네트워크 어댑터에 대한 전체 Intel Network Connections User Guides 세트를 다운로드할 수 있습니다.

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

참조 항목

57 페이지 “WDS용 WIM 이미지에 장치 드라이버 통합”

WDS용 WIM 이미지에 장치 드라이버 통합

이 섹션은 Windows Server 2008 R2 장치 드라이버를 Windows Imaging Format(WIM) 파일에 통합해야 하는 고급 시스템 관리자를 위한 섹션입니다.

이 섹션에서는 시스템 관리자가 Microsoft Windows 배포 서비스(WDS)를 사용하여 네트워크를 통해 Windows Server 2008 R2 설치를 배포한다고 가정합니다.

주 - 이 섹션은 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 섹션에는 다음과 같은 항목이 포함되어 있습니다.

- 57 페이지 “도구 및 드라이버 DVD에서의 장치 드라이버 위치”
- 58 페이지 “WIM 이미지에 통합할 장치 드라이버”
- 59 페이지 “장치 드라이버 WIM 이미지에 대한 필수 조건 및 작업 개요”
- 61 페이지 “WIM 이미지에 드라이버 통합”
- 66 페이지 “도구 및 드라이버 DVD용 ISO 이미지 다운로드”

도구 및 드라이버 DVD에서의 장치 드라이버 위치

다음 표에서는 도구 및 드라이버 DVD에서 장치 드라이버 디렉토리의 위치를 식별합니다.

주 - 도구 및 드라이버 DVD가 없을 경우 도구 및 드라이버 DVD의 ISO 이미지를 다운로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 66 페이지 “도구 및 드라이버 DVD용 ISO 이미지 다운로드”를 참조하십시오.

표 1 도구 및 드라이버 DVD에서의 장치 드라이버 디렉토리 위치

권장 드라이버	도구 및 드라이버 DVD에서의 디렉토리 위치
Intel 네트워크 드라이버	windows\W2K8R2\drivers\NIC\intel
Aspeed 드라이버	windows\W2K8R2\drivers\display\aspeed

표 1 도구 및 드라이버 DVD에서의 장치 드라이버 디렉토리 위치 (계속)

권장 드라이버	도구 및 드라이버 DVD에서의 디렉토리 위치
<i>LSI MegaRAID</i> 드라이버:	
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-INT-Z	windows/w2k8r2/drivers/64bit/hba/lsi/megaraid
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-EXT-Z	windows/w2k8r2/drivers/64bit/hba/lsi/megaraid
<i>LSI MPT2</i> 드라이버	
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-INT-Z	windows/w2k8r2/drivers/64bit/hba/lsi/m pt2
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-EXT-Z	windows/w2k8r2/drivers/64bit/hba/lsi/m pt2
Intel ICH10 제어기	windows\W2K8R2\drivers\64bit\HBA\intel

참조 항목

58 페이지 “WIM 이미지에 통합할 장치 드라이버”

WIM 이미지에 통합할 장치 드라이버

다음 표에서는 Windows Server 2008 R2 WIM 이미지에 통합할 장치 드라이버를 식별합니다.

주 - 이 표에 식별된 설치 WIM 이미지는 Windows Server 2008 R2 설치에만 필요합니다.

표 2 WIM 이미지에 통합할 장치 드라이버

통합할 장치 드라이버	Windows Server 2008 R2 - install.wim에 추가
Intel 네트워크 드라이버	X
Aspeed 그래픽 드라이버	X
서버에 설치된 SAS PCIe HBA 옵션	
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-INT-Z	X
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe RAID HBA, SG-SAS6-R-EXT-Z	X
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-INT	X

표 2 WIM 이미지에 통합할 장치 드라이버 (계속)

통합할 장치 드라이버	Windows Server 2008 R2 - install.wim에 추가
Sun Storage 6 Gb/s SAS PCIe HBA, SG-SAS6-EXT-Z	X
Intel ICH10 제어기	X

참조 항목

59 페이지 “장치 드라이버 WIM 이미지에 대한 필수 조건 및 작업 개요”

장치 드라이버 WIM 이미지에 대한 필수 조건 및 작업 개요

Windows Server 2008 R2용 장치 드라이버 WIM 이미지를 만들기 전에 다음과 같은 작업을 지정된 순서대로 완료해야 합니다.

1. 네트워크의 서버에 Windows 배포 서비스(WDS)를 설치하고 구성합니다.

자세한 내용은 Microsoft의 Windows Deployment Services Step-by-Step Guide를 다운로드하여 확인할 수 있습니다. 다음과 같은 사이트에서 “WDS”를 검색하고 Windows Deployment Services Step-by-Step Guide를 찾습니다.

<http://www.microsoft.com/downloads/en/default.aspx>

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

Windows AIK를 다운로드하려면 다음 사이트로 이동하고, WAIK를 검색하고, Windows 7용 Windows AIK(Windows Server 2008 R2용)를 찾아봅니다.

<http://www.microsoft.com/downloads/en/default.aspx>

3. 도구 및 드라이버 DVD에서 Windows 장치 드라이버를 찾습니다.

57 페이지 “도구 및 드라이버 DVD에서의 장치 드라이버 위치”를 참조하십시오.

4. 네트워크 공유 장치 드라이버 저장소를 설정합니다.

예:

- Windows Server 2008 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\W2k8R2\catalogs\vendor\version

설명:

unattend	무인 장치 드라이버 저장소
drivers	장치 드라이버 디렉토리의 이름
{W2K8 or W2K8R2}	Windows Server 2008 R2 장치 드라이버 디렉토리의 이름
catalogs	Windows Server 2008 R2 카탈로그 파일의 이름
vendor	장치 드라이버 공급업체의 디렉토리 이름
version	장치 드라이버 버전의 디렉토리 이름

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

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

- 도구 및 드라이버 DVD에서 Windows Server 2008 R2 장치 드라이버의 압축을 풀어 장치 드라이버 저장소에 위치시킵니다.

57 페이지 “도구 및 드라이버 DVD에서의 장치 드라이버 위치”를 참조하십시오.

주 - 도구 및 드라이버 DVD가 없을 경우 도구 및 드라이버 DVD의 ISO 이미지를 다운로드할 수 있습니다. 66 페이지 “도구 및 드라이버 DVD용 ISO 이미지 다운로드”를 참조하십시오.

다음 예에서는 도구 및 드라이버 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.

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

5. Windows Server 2008 R2용 imageunattend.xml 설치 스크립트를 만듭니다.

자세한 내용은 61 페이지 “ImageUnattend.xml 설치 스크립트를 만드는 방법”을 참조하십시오.

6. imageunattend.xml 설치 스크립트를 Windows Server 2008 이미지에 매핑합니다.
자세한 내용은 63 페이지 “ImageUnattend.xml 설치 스크립트를 Windows Server 2008 설치 이미지에 매핑”을 참조하십시오.
7. 58 페이지 “WIM 이미지에 통합할 장치 드라이버”에 설명된 필수 장치 드라이버를 install.wim에 추가합니다.

WIM 이미지에 드라이버 통합

이 섹션에 나온 절차는 장치 드라이버를 WIM 이미지 파일에 추가하는 데 사용할 수 있는 지침입니다. 이 절차는 다음과 같은 순서로 수행해야 합니다.

1. 61 페이지 “ImageUnattend.xml 설치 스크립트를 만드는 방법”
2. 63 페이지 “ImageUnattend.xml 설치 스크립트를 Windows Server 2008 설치 이미지에 매핑”

시작하기 전에

이 섹션의 절차를 수행하기 전에 59 페이지 “장치 드라이버 WIM 이미지에 대한 필수 조건 및 작업 개요”에 설명된 대로 모든 필수 조건을 충족하는지 확인해야 합니다.

▼ ImageUnattend.xml 설치 스크립트를 만드는 방법

Windows Server 2008 R2 설치용 ImageUnattend.xml 설치 스크립트를 만들려면 다음 단계를 따릅니다. 생성된 설치 스크립트는 장치 드라이버 저장소에 저장됩니다.

주 - 이 절차에서 ImageUnattend.xml 설치 스크립트는 Windows Server 2008 또는 R2 설치 이미지에 매핑됩니다. 그런 다음 설치 이미지에서 Windows Server 2008 네트워크 설치 과정에서 지정된 장치 드라이버를 설치합니다.

- 1 Windows 배포 서비스를 호스트하는 시스템의 DVD 관독기에 Windows Server 2008 DVD 매체를 삽입합니다.
- 2 모든 Windows Server 2008 카탈로그 파일을 장치 드라이버 저장소의 Catalogs 폴더에 복사합니다. 예를 들어 다음과 같습니다.
copy DVDDrive:\source*.clg C:\Unattend\Drivers\W28R2\Catalogs
- 3 Windows 시스템 관리자 응용 프로그램을 시작하고 새로운 ImageUnattend.xml 설치 스크립트를 만듭니다.
 - a. 시작 > 모든 프로그램 > Microsoft Windows AIK > Windows 시스템 이미지 관리자를 클릭합니다.
 - b. Answer File 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 New Answer File을 선택합니다.

- c. 지금 새 Windows 이미지를 열 것인지 묻는 메시지가 나타나면 No를 클릭합니다.
- 4 설치하는 Windows Server 2008 버전(Standard, Datacenter 또는 Enterprise)과 일치하는 Windows Server 2008 카탈로그 파일을 지정합니다.
 - a. Windows 이미지 창에서 Select Windows Image(Windows 이미지 선택)를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
 - b. Files Type 목록 상자에서 Catalog 파일(*.clg)을 선택한 다음 Browse를 클릭하여 장치 드라이버 저장소의 Catalogs 폴더를 지정합니다.

설치하는 Windows Server 2008 R2 버전과 일치하는 카탈로그 파일을 선택해야 합니다.

예를 들어 Windows Server 2008 R2 Datacenter의 경우 다음을 선택합니다.

```
C:\Unattend\Drivers\W2K8R2\Catalogs\
install_Windows_Server_2008_SERVERDATACENTER.clg
```
- 5 2 offlineServicing을 전달할 구성 요소 패키지를 지정합니다.
 - a. Windows 이미지 창에서 architecture_Microsoft-Windows-PnPCustomizationNonWinPE_version을 클릭하고 확장합니다.
 - b. PathAndCredentials를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 Add Setting to Pass 2 OfflineServicing을 선택합니다.
- 6 Windows Server 2008 설치 과정에서 설치할 각각의 장치 드라이버에 대해 5단계를 반복합니다.

install.wim 파일에 포함할 장치 드라이버 목록은 61 페이지 “WIM 이미지에 드라이버 통합”의 표를 참조하십시오.
- 7 설치 키 값을 지정합니다.
 - a. Answer File 창에서 2 offlineServicing,architecture_Microsoft-Windows-PnPCustomizationsNonWinPE_version을 클릭하고 확장합니다.
 - b. PathAndCredentials를 클릭하고 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 섹션에서 구성 요소를 클릭하고 확장하여 UNC 도메인, 로그인 이름 및 암호(필요한 경우)를 삽입합니다. 그러면 저장소에 저장된 장치 드라이버에 액세스할 수 있습니다.

예:

도메인	UNC_domain
암호	UNC_password
사용자 이름	UNC_username

- d. Windows Server 2008 설치 과정에서 설치할 각각의 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 > Validate Answer File 을 클릭합니다.

- 9 Windows 시스템 이미지 관리자 응용 프로그램을 사용하여 .xml 설치 스크립트를 ImageUnattend.xml 로 저장합니다.

- a. Windows 시스템 이미지 관리자 응용 프로그램에서 File > Save Answer File as 를 클릭합니다.

- b. .xml 설치 스크립트를 장치 드라이버 저장소에 다음으로 저장합니다.

c:\Unattend\Drivers\W2K8\Catalogs\ImageUnattend.xml

Windows 시스템 이미지 관리자 응용 프로그램을 종료합니다.

ImageUnattend.xml 설치 스크립트 만들기가 완료되었습니다.

다음 순서 Windows Server 2008 R2 설치의 경우 63 페이지 “ImageUnattend.xml 설치 스크립트를 Windows Server 2008 설치 이미지에 매핑”을 진행합니다.

▼ ImageUnattend.xml 설치 스크립트를 Windows Server 2008 설치 이미지에 매핑

Oracle 서버를 위해 ImageUnattend.xml 설치 스크립트를 Windows Server 2008 R2 install.wim에 매핑하려면 다음 단계를 수행하십시오.

자세한 내용은 61 페이지 “ImageUnattend.xml 설치 스크립트를 만드는 방법”을 참조하십시오.

- 1 Windows 배포 서비스를 호스트하는 시스템의 DVD 판독기에 Windows Server 2008 R2 DVD 매체를 삽입합니다.
- 2 Windows 배포 서비스 관리 도구를 시작하고 Windows Server 2008 R2 설치 WIM을 가져옵니다.
 - a. 시작 > 모든 프로그램 > Windows 배포 서비스를 선택합니다.
 - b. Install Images를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 Add Install Image를 선택합니다.
이미지 그룹이 없을 경우에는 Windows Server 2008 R2라는 새 이미지 그룹을 만들고 Next를 클릭합니다.
 - c. Browse를 클릭하여 DVDDrive:\sources\install.wim에서 Windows Server 2008 R2 Install WIM 이미지를 선택한 다음 Open, Next를 차례로 클릭합니다.
 - d. Windows 배포 서비스로 가져올 Windows Server 2008 버전(Data Center, Standard 또는 Enterprise)을 선택한 다음 Next를 클릭합니다.
 - e. 지정한 Windows Server 2008 버전의 설치 이미지를 가져오려면 Next를 두 번 클릭한 다음 Finish를 클릭합니다.
- 3 관리자 권한으로 배포 도구 명령 프롬프트를 시작합니다. 예를 들어 다음과 같습니다.
시작 > 모든 프로그램 > Microsoft Windows AIK를 클릭한 다음 배포 도구 명령 프롬프트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 관리자 권한으로 실행을 선택합니다.
- 4 배포 도구 명령 프롬프트에서 다음을 수행합니다.
 - a. cd 명령을 사용하여 디렉토리를 Windows Server 2008 R2 설치 WIM이 포함된 폴더로 변경합니다.
예를 들어 Windows Server 2008 R2 Datacenter(x64) 버전 WIM 이미지는 다음과 같은 위치에 있을 수 있습니다.

```
cd Drive:\RemoteInstall\images\Windows Server 2008 r2
```
 - b. mkdir 명령을 사용하여 가져온 Windows Server 2008 WIM 이미지와 철자, 대소문자가 정확히 일치하는 디렉토리를 만듭니다.

```
mkdir install
```

주 - Windows Server 2008 R2의 설치 이미지를 가져올 때 기본값을 선택하면 install.wim이라는 설치 WIM 파일이 만들어집니다.

 - c. cd 명령을 사용하여 디렉토리를 가져온 Windows Server 2008 폴더로 변경합니다.

- d. `mkdir` 명령을 사용하여 `Unattend` 디렉토리를 만듭니다.

예:

```
cd install
mkdir Unattend
```

- e. `cd` 명령을 사용하여 디렉토리를 `Unattend` 디렉토리로 변경합니다.

- f. `copy` 명령을 사용하여 `ImageUnattend.xml` 설치 스크립트(이 섹션의 이전 절차에서 만들)를 `Unattend` 디렉토리에 복사합니다.

예:

```
cd Unattend
copy C:\Unattend\Drivers\W2k8R2\Catalogs\ImageUnattend.xml
```

5 Windows Server 2008 이미지 속성을 엽니다.

- a. Windows 배포 서비스 관리 도구를 시작합니다.

시작 > 모든 프로그램 > Windows 배포 서비스를 선택합니다.

- b. Windows 배포 서비스(WDS) 관리 도구에서 Windows Server 2008 R2 이미지 그룹을 클릭하고 확장합니다.

- c. Microsoft Windows Server를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 `Properties`를 선택합니다.

6 ImageUnattend.xml 설치 스크립트를 Windows Server 2008 R2 이미지에 매핑합니다.

- a. Windows Server 2008 이미지 속성의 `General` 탭에서 `Allow image to install in unattended mode`를 클릭하고 `Select File`을 클릭합니다.

- b. 이전 단계에서 지정한 대로 다음과 같은 위치로 이동합니다.

```
드라이브:\RemoteInstall\images\{W2K8|W2K8R2}\install\Unattend\
ImageUnattend.xml
```

- c. `OK`를 클릭하여 `ImageUnattend.xml` 설치 스크립트를 Windows Server 2008 WIM 이미지에 매핑합니다.

Windows 배포 서비스를 통해 Windows Server 2008 R2 WIM 이미지를 설치할 준비가 되었습니다.

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

다음 순서 66 페이지 “도구 및 드라이버 DVD용 ISO 이미지 다운로드”

도구 및 드라이버 DVD용 ISO 이미지 다운로드

서버와 함께 도구 및 드라이버 DVD가 제공되지 않았거나 서버와 함께 제공된 도구 및 드라이버 DVD에 서버를 위한 최신 도구와 펌웨어가 포함되어 있는지 확인해야 할 경우 이 섹션의 다운로드 지침을 사용합니다.

▼ ISO 이미지를 다운로드하는 방법

도구 및 드라이버 DVD의 ISO 이미지를 다운로드하려면 다음을 수행합니다:

- 1 서버 플랫폼의 Sun 소프트웨어 다운로드 사이트로 이동합니다.
<http://www.oracle.com/technology/software/index.html>
- 2 도구 및 드라이버 DVD의 ISO 이미지를 선택한 다음 액세스 가능한 네트워크 위치 또는 로컬 저장 위치로 다운로드합니다.
- 3 ISO 이미지를 설치할 준비를 합니다.
다음 방법 중 하나를 사용합니다.
 - 타사 소프트웨어를 사용하여 도구 및 드라이버 DVD를 만듭니다.
 - 원격 KVMS(Oracle ILOM 원격 콘솔)를 사용하여 ISO 이미지를 마운트합니다.

참조 67 페이지 “Windows에서 네트워크 인터페이스 식별”

Windows에서 네트워크 인터페이스 식별

이 섹션에서는 Windows에서 서버의 네트워크 인터페이스 설정을 식별하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

- 67 페이지 “서버의 활성 네트워크 데이터 포트를 확인하는 방법”
- 68 페이지 “물리적 포트 MAC 주소를 확인하고 해당 주소를 Windows 장치 이름에 매핑하는 방법”

▼ 서버의 활성 네트워크 데이터 포트를 확인하는 방법

Microsoft의 네트워크 연결 폴더를 사용하여 네트워크에 연결된 활성 네트워크 데이터 포트를 확인할 수 있습니다. 네트워크에 연결된 활성 서버 네트워크 포트를 시각적으로 확인할 수 있습니다. 네트워크 연결 폴더에 액세스하려면 다음을 수행합니다.

- 시작 > 설정 > 제어판 > 네트워크 연결을 클릭합니다.
연결된 활성 데이터 포트를 식별하는 네트워크 연결 창이 나타납니다.

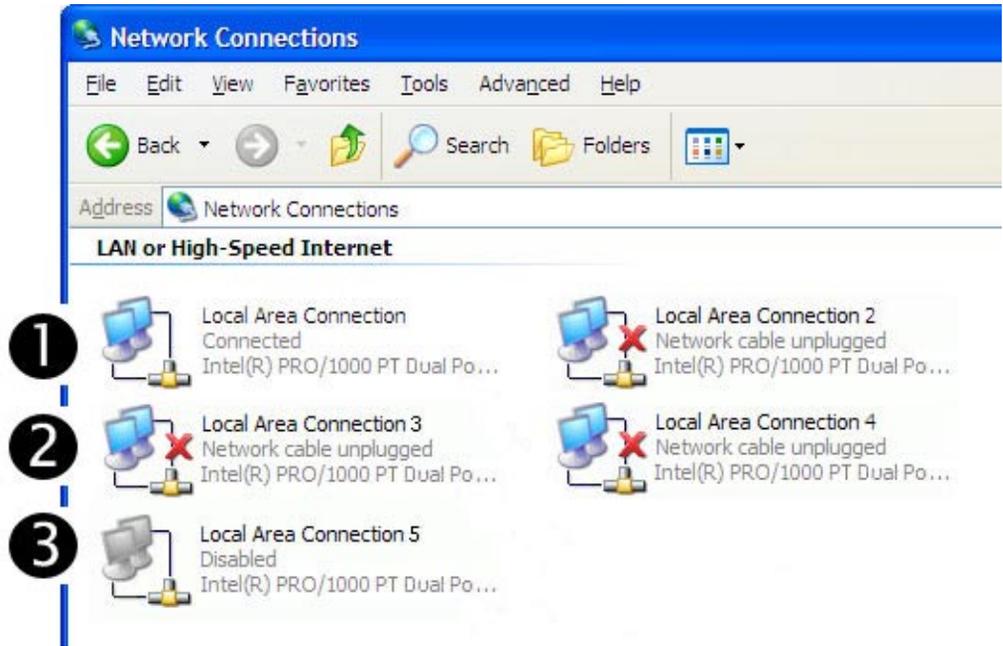


그림 설명	설명
1	활성 포트 연결.
2	빨간색 X는 현재 비활성화된 포트 연결을 나타냅니다.
3	포트가 수동으로 비활성화되었습니다(다시 활성화하려면 마우스 오른쪽 버튼 클릭).

참조 68 페이지 “물리적 포트 MAC 주소를 확인하고 해당 주소를 Windows 장치 이름에 매핑하는 방법”

▼ 물리적 포트 MAC 주소를 확인하고 해당 주소를 Windows 장치 이름에 매핑하는 방법

설치된 네트워크 인터페이스 포트의 MAC 주소를 확인하고 해당 주소를 Windows 장치 이름으로 매핑하려면 명령 프롬프트를 열고 ipconfig /all을 실행해야 합니다.

- 1 시작 > 실행을 클릭합니다.
실행 대화 상자가 나타납니다.

2 실행 대화 상자에 cmd를 입력한 다음 확인을 클릭합니다.

cmd.exe DOS 명령 프롬프트 창이 나타납니다.

3 cmd.exe DOS 명령 프롬프트 창의 프롬프트에 다음과 같은 명령을 입력합니다. ipconfig /all

ipconfig /all 명령의 출력은 설치된 네트워크 인터페이스 포트를 열거 순서 상태에서 연결 이름별로 식별합니다.

출력이 반드시 알파벳순이나 숫자순으로 표시되는 것은 아닙니다. 네트워크 연결 창에서 연결 이름을 사용자 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 Microsoft의 설명서를 참조하십시오. 다음 내용은 기본적으로 Windows 운영 체제에서 논리적 이름이 네트워크 인터페이스에 어떻게 할당되는지 보여 줍니다.

Windows IP Configuration

```
Host Name . . . . . : 08R2G58S
Primary Dns Suffix . . . . . : whql.local
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : whql.local
```

Ethernet adapter Local Area Connection 8:

```
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #8
Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-A2
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::3dc4:70b2:dbc4:a20e%19(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.10.50(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
DHCPv6 IAID . . . . . : 637542696
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                          fec0:0:0:ffff::2%1
                          fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
```

Ethernet adapter Local Area Connection 7:

```
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #7
Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-9B
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::fcb6:ab8:1ea8:c6a5%17(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.60.50(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
DHCPv6 IAID . . . . . : 570433832
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
```

```
DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                        fec0:0:0:ffff::2%1
                        fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled
```

Ethernet adapter Local Area Connection 6:

```
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #6
Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-9A
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::f45c:b870:efe2:54d7%16(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.20.50(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
DHCPv6 IAID . . . . . : 520102184
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                        fec0:0:0:ffff::2%1
                        fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled
```

Ethernet adapter Local Area Connection 5:

```
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #5
Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CE-2B
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::8d16:989a:ef66:21fc%15(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.70.50(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
DHCPv6 IAID . . . . . : 436216104
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                        fec0:0:0:ffff::2%1
                        fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled
```

Ethernet adapter Local Area Connection 4:

```
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #4
Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CE-2A
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::ecc8:9a72:ca4a:f6a8%14(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.30.50(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
DHCPv6 IAID . . . . . : 419438888
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                        fec0:0:0:ffff::2%1
```

```
fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled

Ethernet adapter Local Area Connection 3:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #3
    Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-BB
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::436:f2c5:82d:9b45%13(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.40.50(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 
    DHCPv6 IAID . . . . . : 352330024
    DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
    DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                           fec0:0:0:ffff::2%1
                           fec0:0:0:ffff::3%1
    NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled

Ethernet adapter Local Area Connection 2:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection #2
    Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-BA
    DHCP Enabled. . . . . : Yes
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::6565:3371:68b7:8fc9%12(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.83(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Lease Obtained. . . . . : Friday, April 23, 2010 1:15:30 PM
    Lease Expires . . . . . : Sunday, April 24, 2011 1:15:29 PM
    Default Gateway . . . . . : 
    DHCP Server . . . . . : 192.168.1.1
    DHCPv6 IAID . . . . . : 301998376
    DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
    DNS Servers . . . . . : 192.168.1.1
    NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Description . . . . . : Intel(R) 82576 Gigabit Dual Port Network
Connection
    Physical Address. . . . . : 00-21-28-44-CD-A3
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::914f:4a32:d51a:648b%11(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.50.50(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 
    DHCPv6 IAID . . . . . : 234889512
    DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-13-55-41-39-00-21-28-44-CD-A3
    DNS Servers . . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                           fec0:0:0:ffff::2%1
                           fec0:0:0:ffff::3%1
```

```
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

Tunnel adapter isatap.{1C6FCDB6-1785-4754-9835-0875D96FD9BE}:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Tunnel adapter isatap.{9525B926-8C1F-469D-B302-F12890BF74E2}:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #2
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Tunnel adapter isatap.{2B983248-1D90-41CA-920B-BE387D88F320}:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #3
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Tunnel adapter isatap.{839E5C39-B7AB-49C0-8BA3-38F5E2688745}:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #4
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Tunnel adapter isatap.{3292E9DB-E6AA-4611-8612-961DEA5112C0}:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #5
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Tunnel adapter isatap.{0AAB6818-15D4-4CFA-BC13-68FD3FBCBF0}:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #6
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Tunnel adapter isatap.{7A0F9D94-E16F-4F8F-B07E-CE66F446BB26}:

Media State . . . . . : Media disconnected
```

```

Connection-specific DNS Suffix . . . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #7
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes

```

Tunnel adapter isatap.{DE3F60D0-D0DF-49A5-9168-14F27BACAD4B}:

```

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . . . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter #8
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes

```

설명

Ethernet adapter Local Area Connection
첫 번째 이더넷 어댑터 포트를 식별합니다.

Ethernet adapter Local Area Connection 2
두 번째 이더넷 어댑터 포트를 식별합니다.

Ethernet adapter Local Area Connection 3
세 번째 이더넷 어댑터 포트를 식별합니다.

샘플 출력의 경우

- Ethernet Adapter Local Area Connection은 네트워크 인터페이스에 할당된 Windows 기본 논리적 이름입니다.
첫 번째 Ethernet Adaptor Local Area Connection은 널 값으로 나타난다는 점에 주의하십시오. 이 항목은 연결별 DNS 접미사(예: east.sun.com) 및 해당 포트의 물리적 MAC 주소를 식별합니다.
- Ethernet Adapter Local Area Connection 2는 연결 해제된 매체 상태, 설명 및 해당 포트의 물리적 MAC 주소를 식별합니다.
- Windows 논리적 이름 다음의 숫자 값은 네트워크 연결 번호를 의미합니다.

참조 67 페이지 “서버의 활성 네트워크 데이터 포트를 확인하는 방법”

색인

I

ImageUnattend.xml 설치 스크립트, 61-63
설치 이미지에 매핑, 63-66
Intel NIC 팀, 56
IPMITool, 사용 요구 사항, 55

J

JavaRConsole, 설정, 19-26

L

LSI MegaRAID Storage Manager(MSM), 55
LSI 디스크 제어기 소프트웨어, 55

M

MAC 주소, 확인, 매핑, 68-73
MegaRAID Storage Manager(MSM), 55
My Oracle Support(내 Oracle 지원), 사용 방법, 5-6
My Oracle Support(내 Oracle 지원)(support.oracle.com)에서 제품 찾기, 5-6

N

NIC 팀, 56

O

OHIA를 사용하여 BIOS 및 펌웨어
업그레이드, 15-16
OHIA를 사용하여 서비스 프로세서 복구, 15-16
OHIA를 사용하여 운영 체제 설치, 15-16
OHIA를 사용하여 펌웨어 업그레이드, 15-16
Oracle Hardware Installation Assistant(OHIA)
정보, 15-16
지원되는 작업, 15
최신 버전 받기, 16

P

PXE, 사용하여 설치, 49

R

RAID, 12

S

support.oracle.com, 5-6

T

TPM, 56
Trusted Platform Module, 56

W

- WAIK, 59
- WIM, 59
- WIM 이미지, 57-66
- Windows, 지원되는 버전, 11
- Windows AIK, 59
- Windows 매체
 - CD-ROM 리디렉션, 25
 - CD 이미지 리디렉션, 25
- Windows 매체로 원격 콘솔 리디렉션, 19-26
- Windows 설치, 43
- Windows 설치 옵션, 12

가

- 가상 디스크
 - 만들기, 27-41

개

- 개요, 9

네

- 네트워크 인터페이스, 식별, 67-73

데

- 데이터 포트, 식별, 67-68

드

- 드라이버
 - 다운로드 사이트, 17-18
 - 다운로드 절차, 17-18
 - 업데이트, 51-56

매

- 매체 전달
 - WDS를 사용하여 Windows WIM, 13
 - Windows iso 이미지, 13
 - Windows 로컬, 13
 - Windows 원격, 13

부

- 부트 디스크
 - RAID에 포함, 12, 43-49

서

- 서버별 드라이버 패키지 다운로드, 17-18

설

- 설치
 - 장치 드라이버, 51
 - 추가 소프트웨어, 53
- 설치 스크립트, 설치 이미지에 매핑, 63-66
- 설치 스크립트를 설치 이미지에 매핑, 63-66
- 설치 절차, 9

원

- 원격 콘솔에서 Windows 설치, 19-26

장

- 장치 드라이버
 - 선택, 58
 - 설치, 51
 - 위치, 57
 - 통합, 57-66

지

지원되는 Windows 버전, 11

추

추가 소프트웨어, 53

