

Oracle VM용 Sun Fire X4800 서버 설치 안내서



부품 번호: 821-2262-10
2010년 7월, 개정판 A

Copyright © 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

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

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

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

U.S. GOVERNMENT 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 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.

AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. Intel 및 Intel Xeon Intel Corporation의 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 라이선스된 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	5
제품 정보 웹 사이트	5
관련 설명서	5
이 설명서에 대한 정보(PDF 및 HTML)	7
설명 주석	7
변경 내역	8
Oracle VM 설치 소개	9
OS를 설치하기 전의 준비 작업	11
부트 하드 디스크를 지우는 방법	11
가상 디스크 만들기	12
매체 전달 방법 선택	27
직렬 포트 또는 비디오 포트를 통해 콘솔에 액세스하여 로컬 설치	27
ILOM을 통해 콘솔에 액세스하여 원격 설치	30
Oracle VM 설치	37
시스템 요구 사항	38
Oracle VM 소프트웨어를 얻는 방법	38
Oracle VM Server를 설치하는 방법	39
Oracle VM Manager를 설치하는 방법	40
VM 자원 만들기 및 관리	40

머리말

이 머리말에서는 관련 설명서 및 피드백 제출 프로세스에 대해 설명합니다. 또한 설명서 변경 내역도 포함되어 있습니다.

- 5 페이지 “제품 정보 웹 사이트”
- 5 페이지 “관련 설명서”
- 7 페이지 “이 설명서에 대한 정보(PDF 및 HTML)”
- 7 페이지 “설명 주석”
- 8 페이지 “변경 내역”

제품 정보 웹 사이트

Sun Fire X4800 서버에 대한 정보는 다음 Sun Fire X4800 서버 제품 사이트로 이동하십시오.

<http://www.oracle.com/goto/x4800>

이 사이트에서는 다음과 같은 정보 및 다운로드에 대한 링크를 찾을 수 있습니다.

- 제품 정보 및 사양
- 지원되는 운영 체제
- 소프트웨어 및 펌웨어 다운로드 파일
- 지원되는 옵션 카드
- 외부 저장 장치 옵션

관련 설명서

다음은 Oracle Sun Fire X4800 서버 관련 설명서 목록입니다. 이러한 설명서를 비롯한 추가 지원 설명서가 다음 웹 사이트에서 사용할 수 있습니다.

<http://www.oracle.com/goto/x4800>

문서 그룹	문서	설명
Sun X4800 서버별 설명서	Sun Fire X4800 서버 제품 설명서	검색 및 색인을 비롯하여 별표(*)로 표시된 모든 문서의 통합 HTML 버전입니다.
	Sun Fire X4800 서버 시작 안내서	그림으로 설명한 설정 관련 빠른 참조 설명서입니다.
	Sun Fire X4800 서버 설치 안내서	전원을 처음 켜기까지의 서버 설치, 랙 및 구성 방법을 제공합니다.
	Sun Fire X4800 서버 제품 안내서	서버에 관련된 중요한 최신 정보를 제공합니다.
	Sun Installation Assistant 2.3 through 2.4 User's Guide for x64 Servers	지원되는 Windows 또는 Linux OS에 대한 보조 설치, 펌웨어 업그레이드 및 기타 작업을 수행하는 데 사용되는 Sun 도구에 대해 설명합니다.
	Oracle Solaris 운영 체제용 Sun Fire X4800 서버 설치 안내서	Oracle Solaris OS를 서버에 설치하는 방법을 제공합니다.
	Linux 운영 체제용 Sun Fire X4800 서버 설치 안내서	지원되는 Linux OS를 서버에 설치하는 방법을 제공합니다.
	Windows 운영 체제용 Sun Fire X4800 서버 설치 안내서	지원되는 버전의 Microsoft Windows를 서버에 설치하는 방법을 제공합니다.
	Sun Fire X4800 Server Diagnostics Guide	서버 문제를 진단하는 방법을 제공합니다.
	Sun Fire X4800 Server Service Manual	서버를 서비스하고 유지 관리하는 방법을 제공합니다.
	Sun Fire X4800 Server Safety and Compliance Guide	서버에 대한 안전한 호환 장치 정보를 제공합니다.
Sun Fire X4800 서버용 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 추가 설명서	서버의 Integrated Lights Out Manager에 대한 버전별 추가 정보를 제공합니다.	
Sun x64 Server Utilities Reference Manual	서버에 포함된 사용 가능한 유틸리티의 사용 방법을 제공합니다.	
	서비스 레이블	새시 및 CPU 모듈에 나타나는 서비스 레이블의 사본입니다.

문서 그룹	문서	설명
Sun 통합 제어기 디스크 관리	Sun x64 Server Disk Management Overview	서버 저장 장치 관리에 대한 정보를 제공합니다.
x86 Server 응용 프로그램 및 유틸리티 참조 설명서	Sun x64 Server Utilities Reference Manual	서버에 포함된 사용 가능한 유틸리티의 사용 방법을 제공합니다.
Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 설명서(이전 명칭은 Sun Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 설명서)	Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Feature Updates and Release Notes	새로운 ILOM 기능에 대한 정보를 제공합니다.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Getting Started Guide	ILOM 3.0에 대한 개요를 제공합니다.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide	ILOM 3.0에 대한 개념 정보를 제공합니다.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web Interface Procedures Guide	웹 인터페이스를 통한 ILOM 사용 방법을 제공합니다.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guide	명령을 통한 ILOM 사용 방법을 제공합니다.
	Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Management Protocols Reference Guide	관리 프로토콜에 대한 정보를 제공합니다.

이 설명서에 대한 정보(PDF 및 HTML)

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

설명 주석

제품 설명서 개선을 위해 여러분의 의견 및 제안을 제시해 주십시오. 의견은 다음 위치로 제출해 주십시오.

<http://www.sun.com/secure/products-n-solutions/hardware/docs/feedback>

아래와 같이 설명서의 제목과 부품 번호를 함께 적어 보내주시기 바랍니다.

변경 내역

지금까지 설명서 세트에 적용된 변경 사항은 다음과 같습니다.

- 2010년 4월 - 설치 안내서가 릴리스됨
- 2010년 6월 - 설치 안내서 및 시작 안내서가 다시 릴리스됨
- 2010년 7월 - 기타 설명서가 처음 릴리스됨

Oracle VM 설치 소개

이 문서에서는 Oracle VM 서버 설치에 관한 정보 및 Oracle Solaris 설치 설명서에 대해 설명합니다. 다음과 같은 항목을 제공합니다.

설명	링크
기존 하드 디스크 분할 영역을 지우고 운영 체제를 설치할 가상 디스크를 만드는 방법을 설명합니다.	11 페이지 “OS를 설치하기 전의 준비 작업”
Oracle VM을 설치하는 방법을 설명합니다.	37 페이지 “Oracle VM 설치”

OS를 설치하기 전의 준비 작업

부트 드라이브에 OS가 이미 있는지 아니면 이전 분할 영역이 없는 새 드라이브인지에 따라, 특정 작업을 먼저 수행해야 운영 체제를 설치할 수 있습니다.

이러한 작업에는 다음이 포함됩니다.

- 11 페이지 “부트 하드 디스크를 지우는 방법”
- 12 페이지 “가상 디스크 만들기”

▼ 부트 하드 디스크를 지우는 방법

서버의 하드 드라이브에 Solaris OS가 사전 설치되어 있을 수 있습니다. 이러한 경우 Linux를 설치하기 전에 Solaris OS를 지워야 합니다.

시작하기 전에 이 절차를 시작하기 전에 도구 및 드라이버 CD를 얻습니다.



주의 - 이 절차에서는 하드 드라이브의 모든 데이터가 지워지므로 저장할 데이터는 미리 백업해 두어야 합니다.

- 1 저장할 하드 드라이브의 데이터를 백업합니다.
- 2 도구 및 드라이버 CD를 서버의 CD/DVD 드라이브에 삽입합니다.
서버에 CD/DVD 드라이브가 없으면 원격 콘솔(JavaRConsole)을 사용하십시오.
30 페이지 “ILOM을 통해 콘솔에 액세스하여 원격 설치”를 참조하십시오.
- 3 도구 및 드라이버 CD에서 시스템을 부트합니다.
도구 및 드라이버 주 메뉴가 나타납니다.
- 4 주 메뉴에서 **Erase Primary Boot Hard Disk**를 선택합니다.
이 옵션은 기본 하드 드라이브에 있는 진단 분할 영역을 제외한 현재의 모든 분할 영역을 지웁니다. 진단 분할 영역이 있다면 진단 분할 영역은 지워지지 않습니다.

다음 순서 12 페이지 “가상 디스크 만들기”를 진행합니다.

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.

12 페이지 “가상 디스크를 만드는 방법”을 참조하십시오.

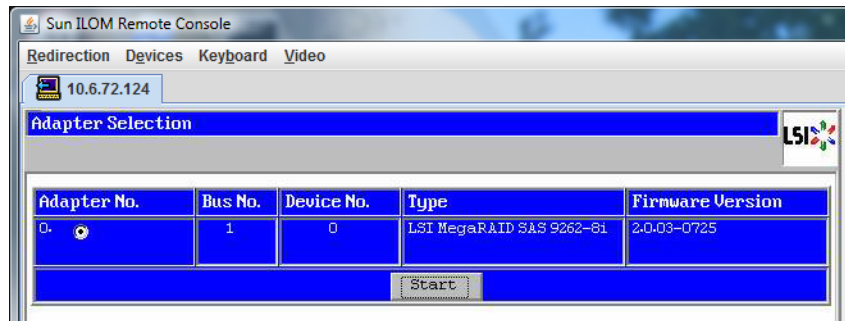
▼ 가상 디스크를 만드는 방법

- 1 서비스 프로세서(SP) 모듈의 IP 주소를 사용하여 서버에 로그인합니다.
- 2 GUI 창에서 Remote Control 탭을 클릭하여 ILOM Remote Control을 시작합니다.
- 3 KVMS 탭을 선택합니다.
- 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.

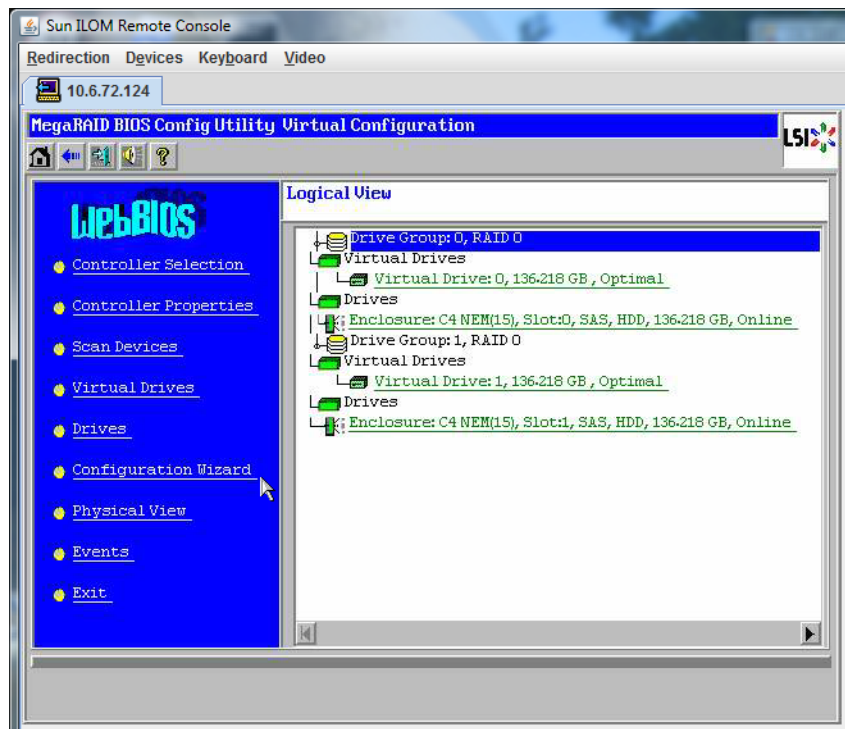
- 5 Redirection 탭을 클릭합니다. Redirection 화면에서 Launch Remote Console을 클릭합니다. 그러면 ILOM 3.0 원격 콘솔 창이 시작됩니다.
- 6 Devices 메뉴에서 Mouse를 선택하여 마우스를 사용할 수 있도록 합니다.
- 7 시스템을 재부트하여 LSI 배너가 표시될 때까지 기다립니다. 장치가 배너 페이지에 나타나면 Ctrl-H 키 조합을 사용합니다.

- 8 Adapter Selection 화면에서 Start를 클릭합니다.

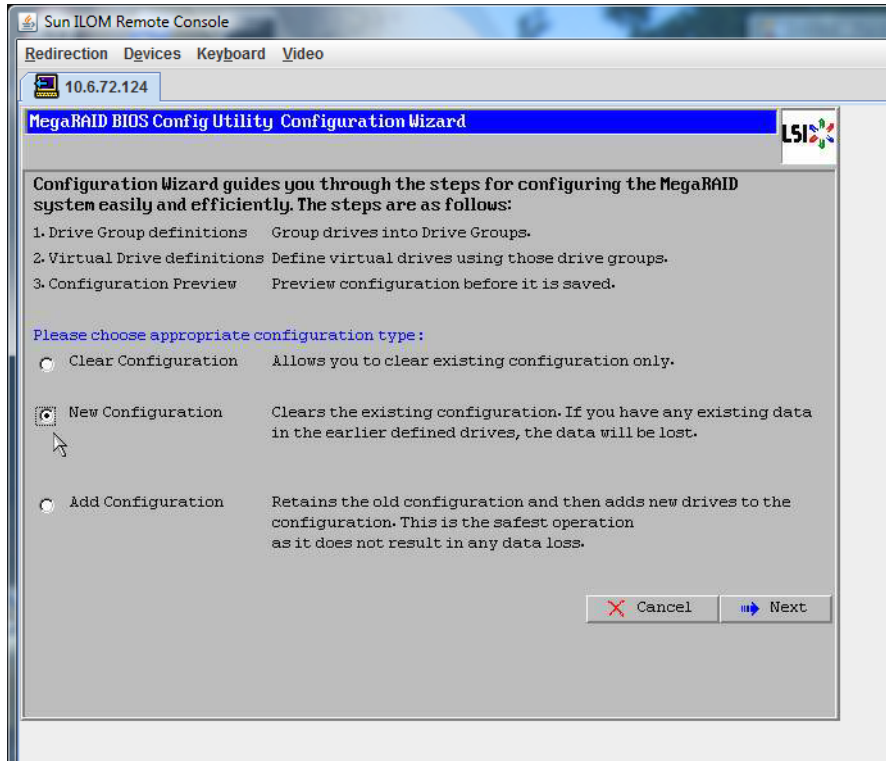


MegaRaid BIOS Config Utility Virtual Configuration 화면이 열립니다.

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



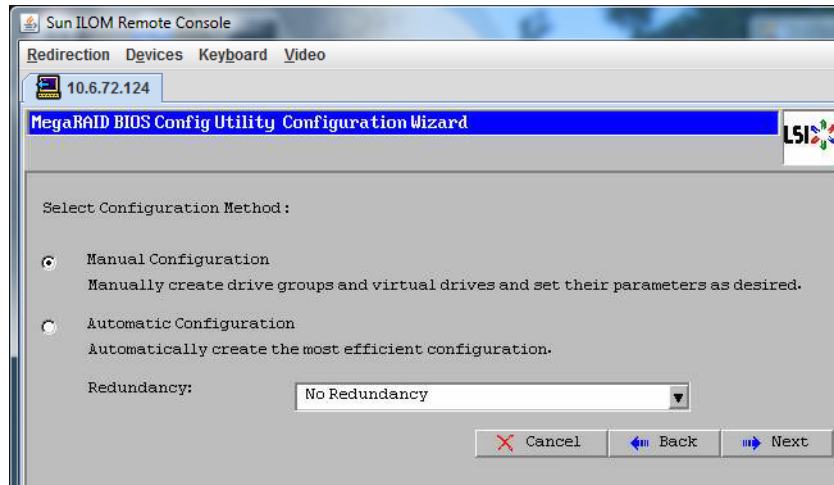
10 Configuration Wizard 화면에서 New Configuration을 선택한 다음 Next를 클릭합니다.



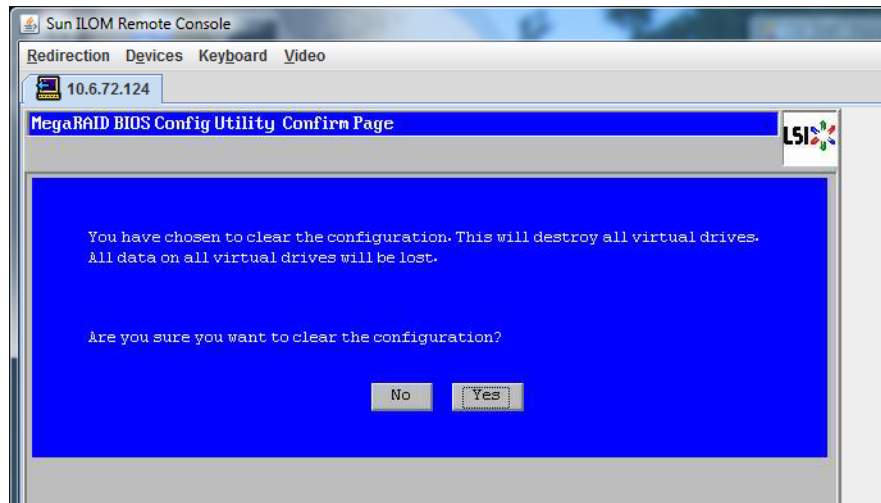
11 Manual Configuration을 선택합니다.

Automatic Configuration을 선택하면 시스템의 모든 하드 드라이브를 포함하는 단일 가상 드라이브가 만들어집니다. 둘 이상의 드라이브가 스트라이프 세트(RAID0)로 구성되어 결합된 저장 장치 공간에 대한 단일 가상 드라이브로 나타납니다. 이 경우 오류 지점이 여러 곳일 수 있으므로 바람직하지 않을 수 있습니다. 즉, 드라이브 하나에 오류가

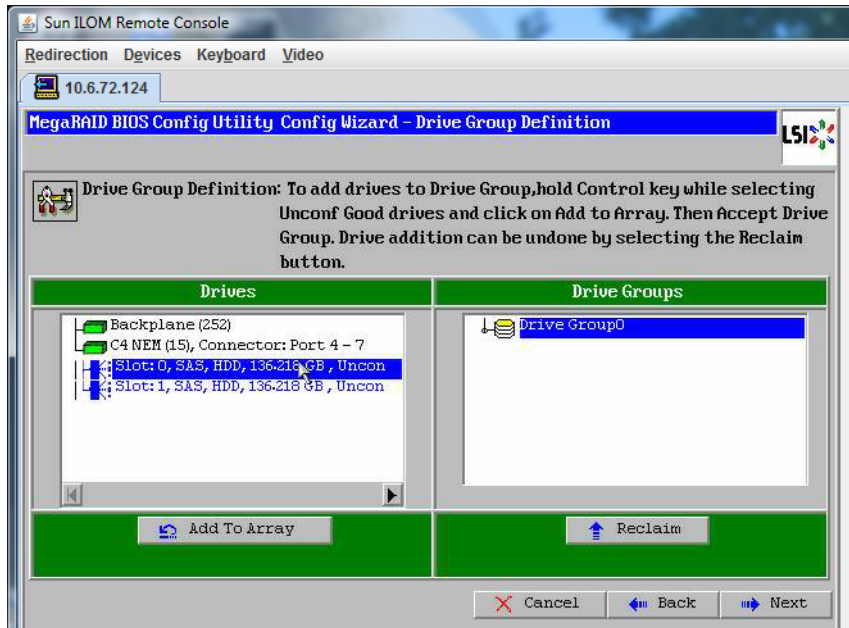
발생하면 시스템이 부트되지 않습니다. 따라서 하나의 드라이브를 제외한 모든 드라이브를 제거해야 합니다. 또는 Manual Configuration을 사용하여 하드 드라이브 하나만 사용하는 가상 드라이브를 만들 수 있습니다.



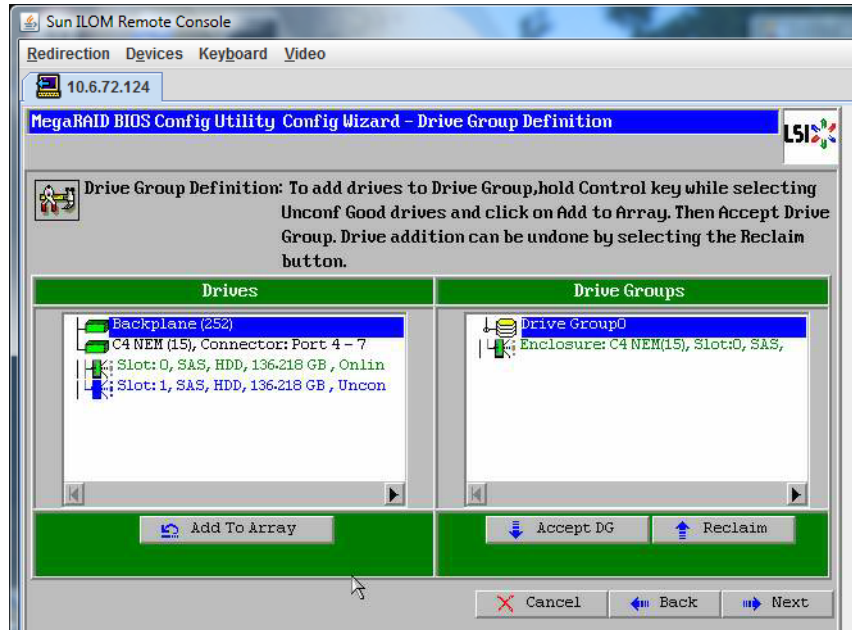
12 확인 창이 나타나면 Yes를 클릭합니다.



- 13 MegaRAID BIOS Config Utility Config Wizard – Drive Group Definition 화면이 나타나면 시스템 및 드라이브 그룹의 드라이브가 표시됩니다. 원하는 드라이브를 선택하고 Add To Array를 클릭합니다.

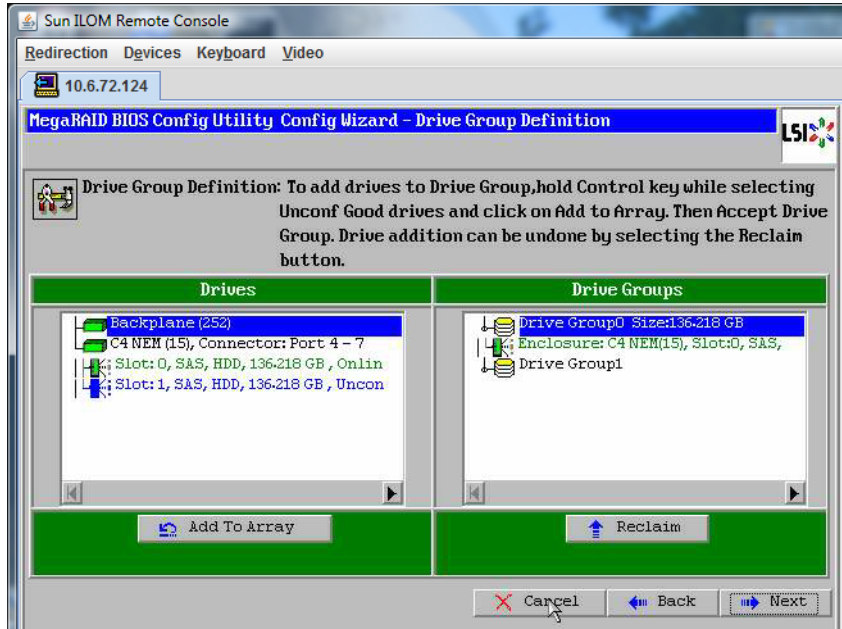


- 14 드라이브 그룹을 만들려면 Accept DG를 클릭합니다.
그러면 Drive Group0이 표시됩니다.

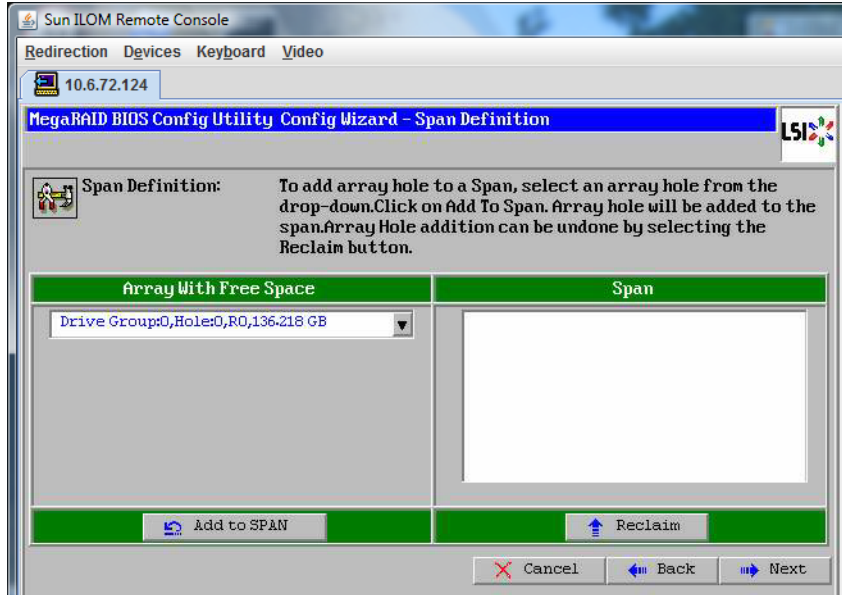


- 15 Next를 클릭합니다.

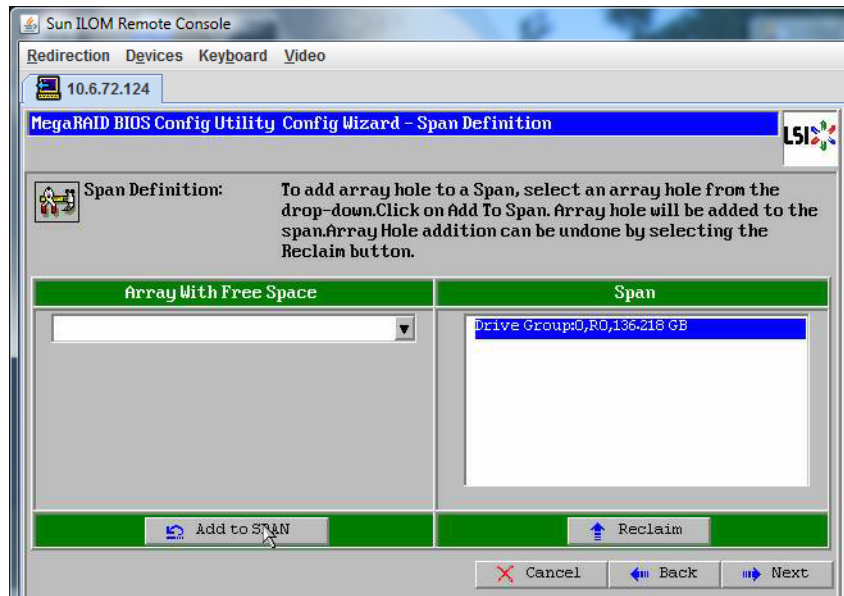
주 - Reclaim 버튼을 클릭하여 드라이브 그룹 선택을 실행 취소할 수 있습니다.



16 드라이브 그룹이 Span Definition 창에 나타납니다. Add to SPAN을 클릭합니다.

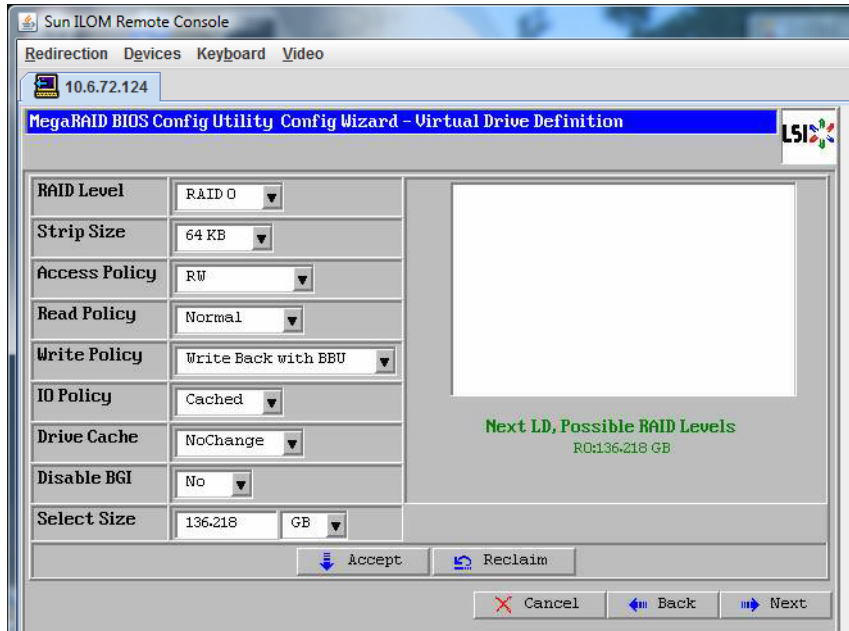


- 17 드라이브 그룹이 범위에 나타납니다. Next를 클릭합니다.

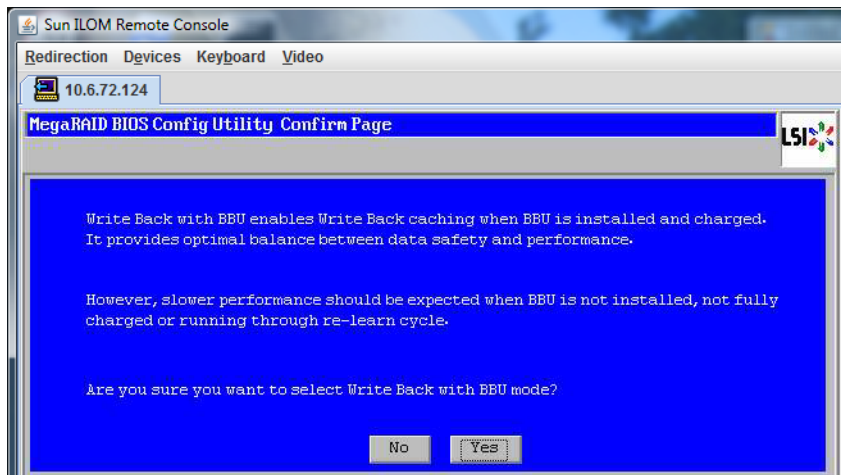


- 18 Virtual Drive Definition 화면이 나타납니다. 가상 드라이브에 사용할 RAID 수준 및 구성을 설정하고 Accept를 클릭합니다.

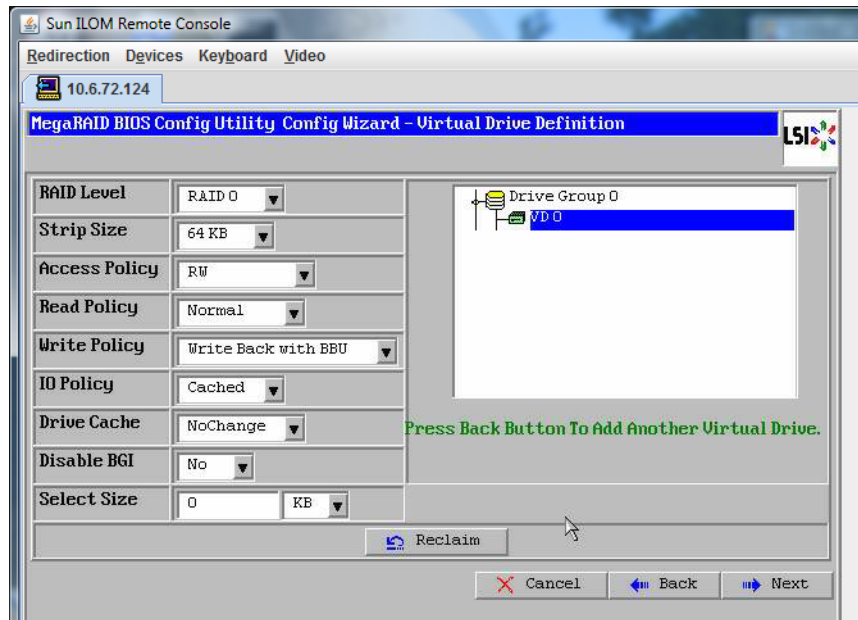
RAID 구성에 대한 자세한 정보는 서버의 디스크 관리 설명서를 참조하십시오.



- 19 Write Back with BBU 모드에 대한 확인 프롬프트가 나타나면 Yes를 클릭합니다.

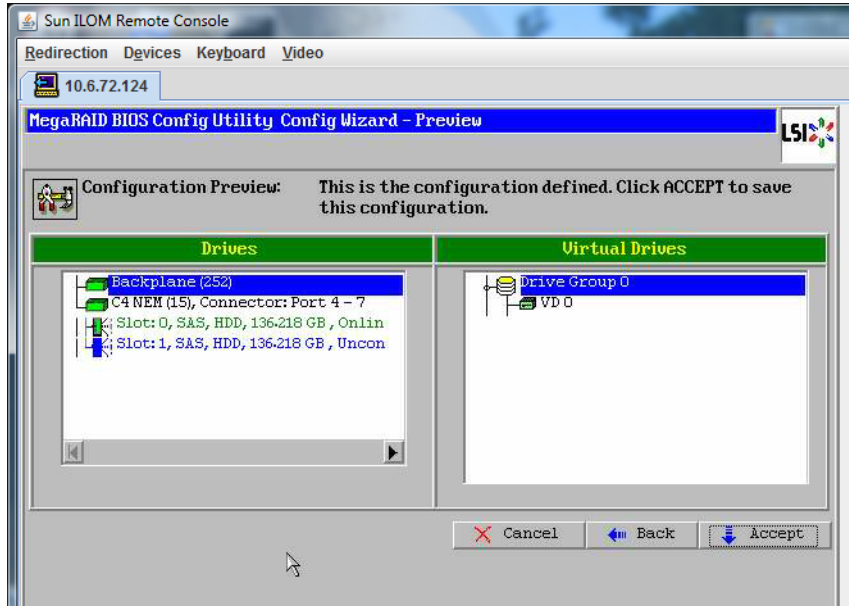


20 Config Wizard 창에서 Next를 클릭합니다.

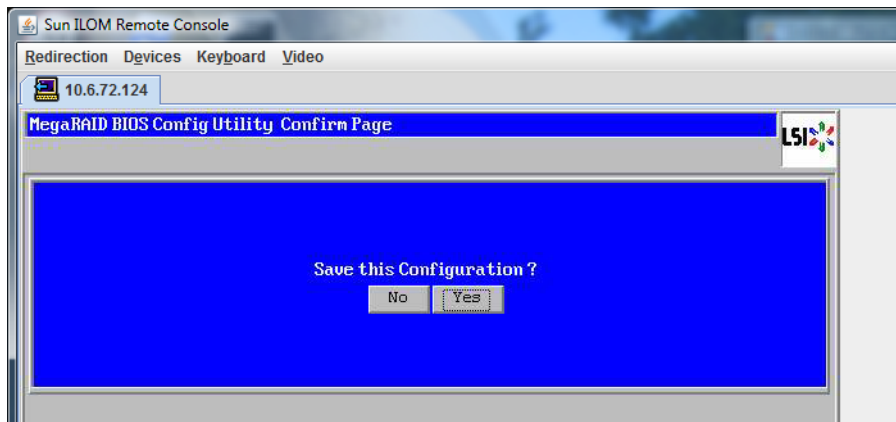


- 21 Preview 화면이 나타납니다. 가상 드라이브에 Drive Group 0이 포함되어 있다는 점에 주의하십시오.

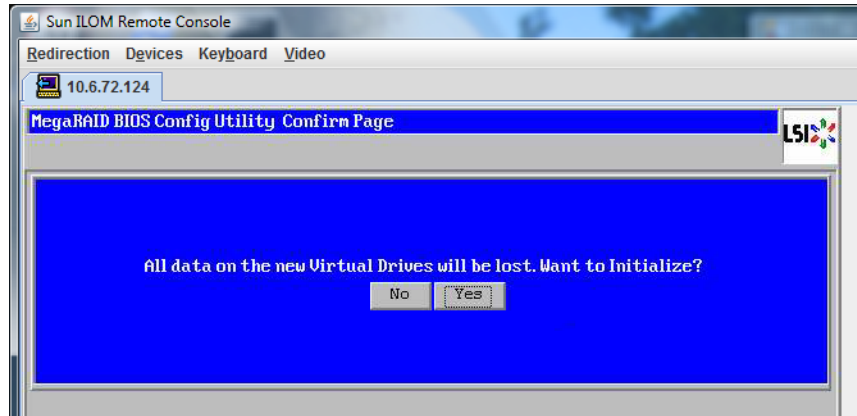
다음 그래픽에서는 Manual Configuration 옵션을 사용한 단일 가상 드라이브를 보여 줍니다.



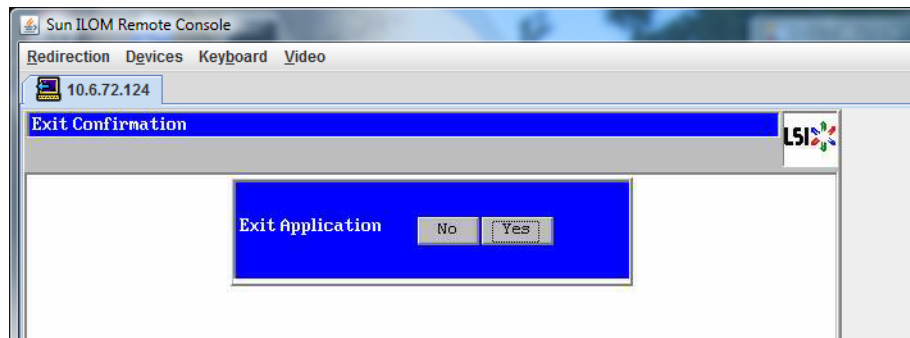
- 22 구성을 저장합니다.



- 23 All data on Virtual Drivers will be lost 프롬프트에서 Yes를 선택합니다. Want to Initialize?



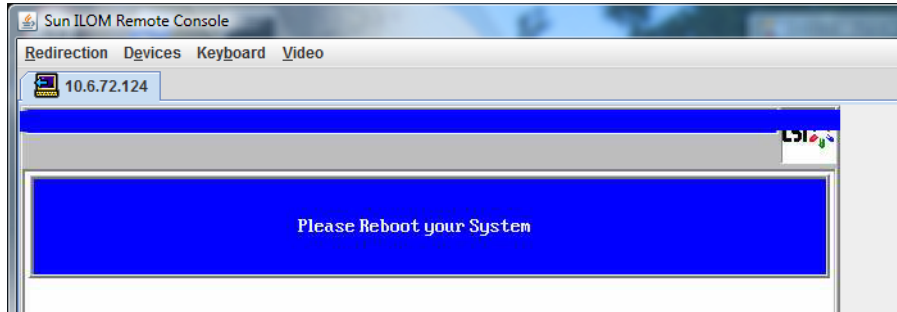
- 24 종료하려면 Yes를 클릭합니다.



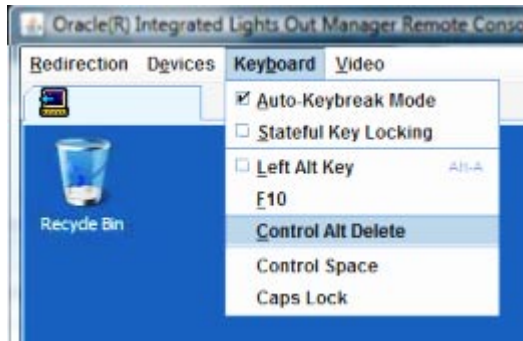
- 25 Please Reboot Your System이라는 메시지가 표시되면 Alt+B 키 조합을 사용하여 키보드 풀다운 메뉴를 봅니다.



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.

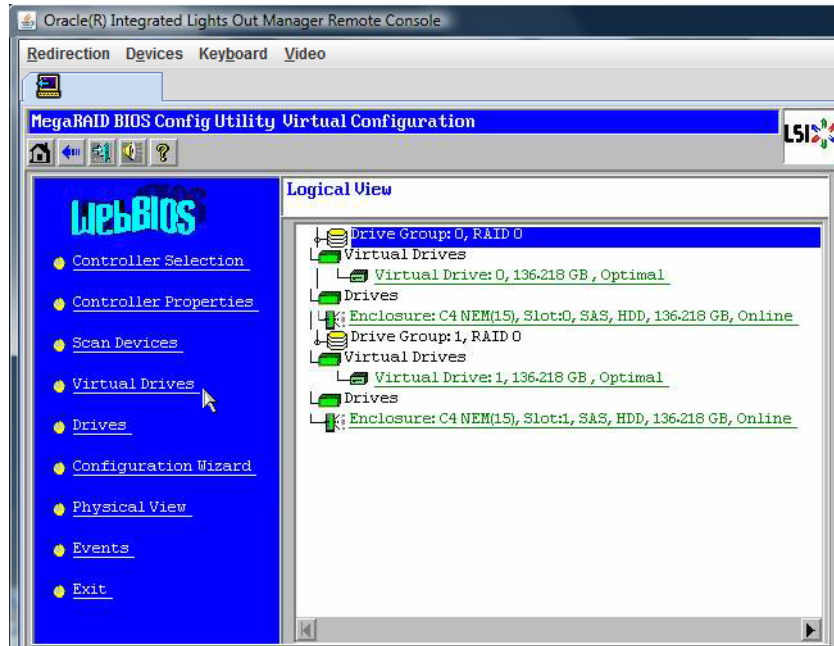


- 27 다음과 같이 돌아가 마우스 모드를 Absolute로 설정합니다.
- Remote Control 화면에서 KVMS 탭을 선택합니다.
 - Mouse Mode에서 Absolute를 선택합니다.
 - Reset Defaults를 클릭합니다.

▼ 부트 드라이브를 설정하는 방법

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

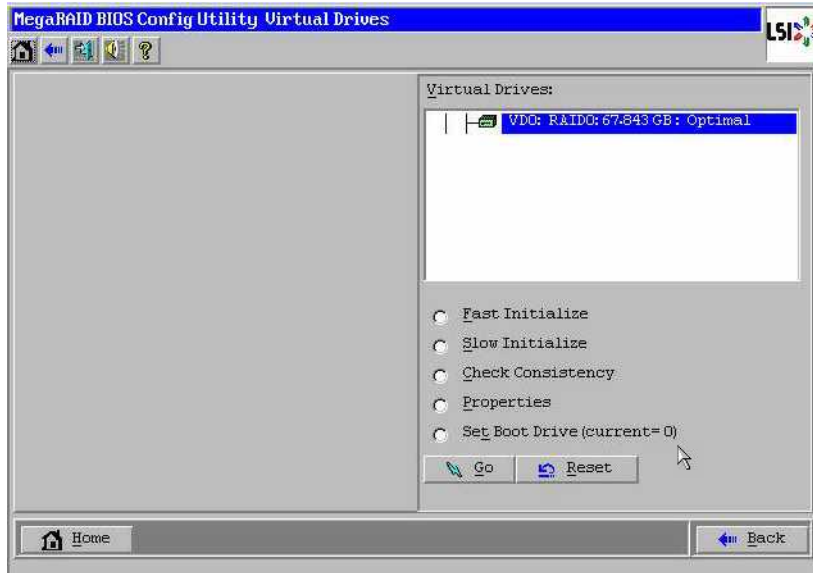
- 1 Configuration Wizard 화면으로 이동하여 Virtual Drives를 선택합니다.



MegaRaid BIOS Config Utility Virtual Drives Configuration 화면이 나타납니다.

2 Set_Boot Drive (current=none)이 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)을 클릭한 다음 Go를 클릭합니다.

매체 전달 방법 선택

이 섹션에서는 Oracle VM 설치 매체를 제공하는 방법을 선택해야 합니다.

매체 전달 방법	추가 요구 사항
직렬 포트나 비디오 포트 및 로컬 DVD 사용: 서버에 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브와 서버의 직렬 포트 또는 비디오 포트에 연결된 터미널을 사용합니다.	서버의 USB 동글 포트에 직접 연결된 USB CD/DVD 드라이브 사용 및 직렬 포트 또는 비디오 포트를 통해 서버 콘솔에 액세스. 27 페이지 “ 직렬 포트 또는 비디오 포트를 통해 콘솔에 액세스하여 로컬 설치 ”를 참조하십시오.
ILOM 및 원격 DVD 또는 ISO 이미지 사용: JavaRConsole을 실행하는 원격 시스템에서 리디렉션된 물리적 CD/DVD 드라이브 또는 ISO 이미지 파일을 사용합니다.	브라우저가 있는 원격 시스템, 연결된 물리적 CD/DVD 드라이브, Linux 배포 DVD 및 서버의 관리 포트에 대한 네트워크 액세스. 이 방법을 설정하려면 30 페이지 “ ILOM을 통해 콘솔에 액세스하여 원격 설치 ”를 참조하십시오.
PXE 이미지 사용: PXE 환경을 통해 사용할 수 있는 사용자 정의 이미지를 사용합니다.	서버 설치, 서버에 맞게 사용자 정의된 PXE 및 이미지 실행은 Linux 운영 체제용 Sun Fire X4800 서버 설치 안내서 의 “ PXE 설치를 지원하도록 Linux 서버 구성 ”을 참조하십시오.

직렬 포트 또는 비디오 포트를 통해 콘솔에 액세스하여 로컬 설치

OS를 설치하려면 시스템 콘솔 출력을 보아야 합니다. 이 출력은 직렬 포트와 비디오 포트 둘 다에 나타날 수 있습니다.

주 - 이 항목에서는 기본 비디오 및 직렬 포트 출력을 설명합니다. 콘솔 명령, GRUB 메뉴 선택을 포함한 기타 설정으로 인해 이 동작이 변경될 수 있습니다.

터미널 또는 랩탑을 사용 중인 경우 '동글'이라고도 하는 다중 포트 케이블을 통해 서버의 직렬 포트 또는 비디오 포트에 연결하여 콘솔에 액세스할 수 있습니다. [Sun Fire X4800 서버 설치 안내서](#)의 “[관리\(SP\) 케이블 연결](#)”을 참조하십시오.

- 직렬 포트 - 다중 포트 케이블의 직렬 커넥터와 터미널 또는 랩탑 사이에 직렬 케이블을 연결합니다. SP를 시작할 때부터 OS에서 디스플레이를 제어할 때까지 모든 출력이 직렬 포트에 나타납니다. 28 페이지 “직렬 포트를 구성하는 방법”을 참조하십시오.
- 비디오 포트 - KVM의 VGA 모니터 케이블을 서버의 다중 포트 케이블에 있는 비디오 포트에 연결합니다. SP 시작이 완료된 후 시스템에서 POST/BIOS를 시작하고 비디오 포트에 모든 출력을 표시합니다. 이 작업은 OS에서 디스플레이를 제어할 때까지 계속됩니다. 대부분의 OS 구성에서는 계속해서 비디오 포트에 정보를 표시합니다. 하드웨어 설정에 대한 정보는 [Sun Fire X4800 서버 설치 안내서](#)의 “관리(SP) 케이블 연결”을 참조하십시오.

▼ 직렬 포트를 구성하는 방법

- 1 서버의 다중 포트 케이블을 사용하여 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 실행하는 랩탑 또는 터미널을 직접 직렬 포트에 연결합니다.

다음 터미널 설정을 사용합니다.

8,n,1: 데이터 비트 - 8, 패리티 없음, 정지 비트 - 1

전송 속도 - 9600

소프트웨어 흐름 제어(XON/XOFF) 사용 안 함

- 2 서버의 전원을 켭니다.

콘솔 출력이 직렬 포트에 나타납니다.

출력이 나타나지 않으면 BIOS에서 출력을 구성해야 할 수 있습니다. 다음 단계에 따라 BIOS에서 출력을 구성합니다.

- 3 필요한 경우 BIOS 설정을 확인합니다.

a. 부트 프로세스에서 POST 중에 F2(원격 키보드에서는 F4)를 눌러 BIOS를 시작합니다.

b. 오른쪽 화살표 키를 사용하여 **Advanced** 탭으로 이동합니다.

왼쪽 및 오른쪽 화살표 키를 사용하여 BIOS Setup Utility 메뉴 탭에 액세스할 수 있습니다.

c. 아래쪽 화살표 키를 사용하여 **Remote Access Configuration** 옵션을 강조 표시하고 Enter 키를 누릅니다.

Configure Remote Access 유형 및 매개 변수 하위 메뉴 화면이 나타납니다.

d. **Remote Access**가 **Enabled**로 설정되었는지 확인합니다.

e. **Redirection after POST**가 **Always**로 설정되었는지 확인합니다.

- f. 변경 사항을 저장하고 BIOS를 종료하려면 F10 키를 누릅니다.
- 4 또한 OS에 GRUB가 포함된 경우 직렬 콘솔 구성 매개 변수를 추가하도록 구성해야 할 수 있습니다. 다음을 수행하십시오.
- a. GRUB 메뉴가 나타나면 "e"를 눌러 편집합니다.
- b. `/boot/grub/menu.lst`를 변경합니다. 예:

변경 전

```
# grub.conf generated by anaconda
#
# Note that you do not have to rerun grub after making changes to this file
# NOTICE: You have a /boot partition. This means that
#           all kernel and initrd paths are relative to /boot/, eg.
#           root (hd0,0)
#           kernel /vmlinuz-version ro root=/dev/sda3
#           initrd /initrd-version.img
#boot=/dev/sda
default=1
timeout=5
title Oracle VM Server-ovs (xen-2.6.18-164.el5ovs)
    root (hd0,0)
    kernel /xen.gz-2.6.18-164.el5
    module /vmlinuz-2.6.18-164.el5xen ro root=LABEL=/
    module /initrd-2.6.18-164.el5xen.img
title Oracle VM Server-ovs Server-base (2.6.18-164.el5)
    root (hd0,0)
    kernel /vmlinuz-2.6.18-164.el5 ro root=LABEL=/
    initrd /initrd-2.6.18-164.el5.img
```

변경 후

```
# grub.conf generated by anaconda
#
# Note that you do not have to rerun grub after making changes to this file
# NOTICE: You have a /boot partition. This means that
#           all kernel and initrd paths are relative to /boot/, eg.
#           root (hd0,0)
#           kernel /vmlinuz-version ro root=/dev/sda3
#           initrd /initrd-version.img
#boot=/dev/sda
default=1
timeout=5
serial --unit=0 --speed=9600
terminal --timeout=5 serial console
title Oracle VM Server-ovs (xen-2.6.18-164.el5ovs)
    root (hd0,0)
    kernel /xen.gz-2.6.18-164.el5 com1=9600 console=com1
    module /vmlinuz-2.6.18-164.el5xen ro root=LABEL=/ console=ttyS0,9600
    module /initrd-2.6.18-164.el5xen.img
title Oracle VM Server-ovs Server-base (2.6.18-164.el5)
    root (hd0,0)
    kernel /vmlinuz-2.6.18-164.el5 ro root=LABEL=/ earlyprintk=ttyS0,9600 console=ttyS0,9600
    initrd /initrd-2.6.18-164.el5.img
```

c. `-B console = ttya`를 입력하여 직렬 콘솔로 출력되도록 지정합니다.

다음 순서 ■ 37 페이지 “Oracle VM 설치”

ILOM을 통해 콘솔에 액세스하여 원격 설치

서버의 **Integrated Lights Out Manager(ILOM)**를 사용하면 원격 시스템에서 마운트된 ISO 이미지 또는 CD/DVD를 사용하여 운영 체제를 설치할 수 있습니다. 원격 콘솔 기능을 사용하면 마치 운영 체제를 설치할 서버에 연결된 것처럼 원격 시스템의 키보드, 마우스, 비디오 및 저장 장치를 사용할 수 있습니다. 원격 콘솔 세션을 구성한 후에는 원격으로 마운트된 배포 매체(CD/DVD 또는 이에 해당하는 ISO 파일)에서 서버를 부트할 수 있습니다.

이 섹션에서는 JavaRConsole을 통해 원격 콘솔 시스템을 설정하여 Sun 서버에 운영 체제를 설치할 수 있도록 네트워크를 통해 Linux 매체를 전달하는 방법을 설명합니다. 다음 방법 중 하나를 선택합니다.

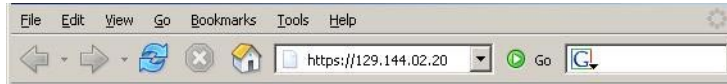
- 30 페이지 “서버의 ILOM 웹 인터페이스를 사용하여 서버 콘솔에 액세스하는 방법”
- 34 페이지 “서버의 ILOM CLI 인터페이스를 사용하여 서버 콘솔에 액세스하는 방법”

▼ 서버의 ILOM 웹 인터페이스를 사용하여 서버 콘솔에 액세스하는 방법

시작하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- JavaRConsole 시스템에서 Solaris, Linux 또는 Windows를 실행하고 있어야 합니다.
- JavaRConsole 시스템이 Sun 서버 이더넷 관리 포트에 대한 액세스 권한이 있는 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.
- Java Runtime Environment(JRE) 1.5 이상이 설치되어 있어야 합니다. CD-ROM 리더렉션의 경우 32비트 Java를 사용해야 합니다.
- JavaRConsole 시스템에서 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 ILOM 서비스 프로세서에 대한 네트워크 액세스 권한이 있어야 합니다. **Sun Fire X4800 서버 설치 안내서**의 “관리(SP) 케이블 연결”을 참조하십시오. 또한 서버의 **Integrated Lights Out Manager(ILOM)** 설명서의 지침에 따라 ILOM이 구성되어 있어야 합니다.

- 1 **Integrated Lights Out Manager(ILOM) 서비스 프로세서의 IP 주소를 JavaRConsole 시스템의 브라우저에 입력하여 원격 콘솔 응용 프로그램을 시작합니다.**

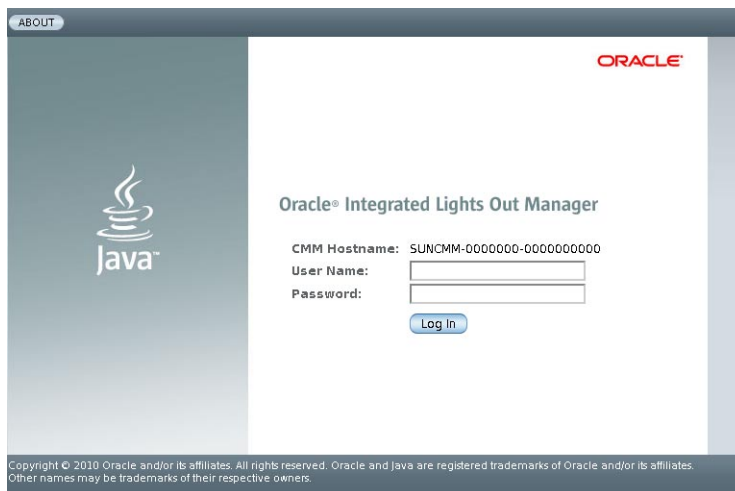


Security Alert 대화 상자가 나타납니다.



- 2 **Yes를 클릭합니다.**

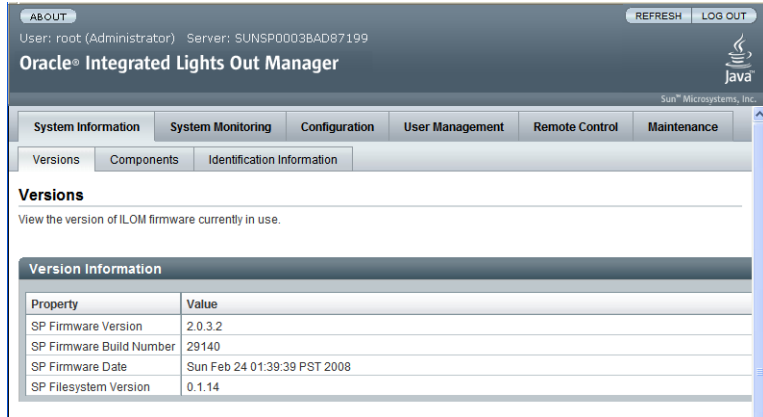
ILOM 로그인 화면이 나타납니다.



- 3 **사용자 이름과 암호를 입력하고 Log In을 클릭합니다.**

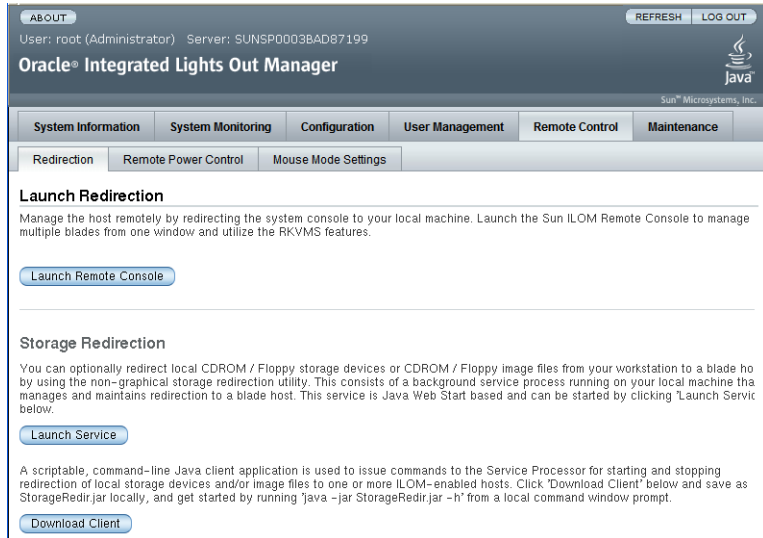
기본 사용자 이름은 **root**이며 기본 암호는 **changeme**입니다.

ILOM Version Information 화면이 나타납니다.



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

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

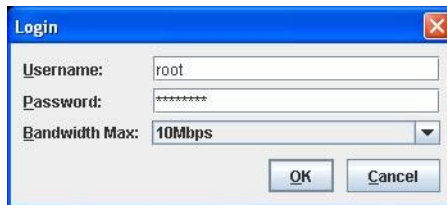


- 5 Launch Remote Console을 클릭합니다.

주 - JavaRConsole 시스템 리디렉션으로 Windows 시스템을 사용하는 경우 Launch Redirection을 클릭한 후 추가 경고가 나타납니다. Hostname Mismatch 대화 상자가 표시되면 Yes 버튼을 클릭합니다.



Remote Control 대화 상자가 나타날 수 있습니다.

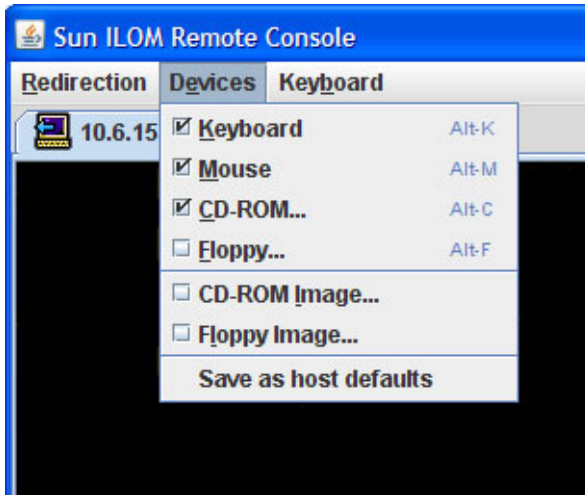


- 6 Remote Control Login 대화 상자를 사용하여 다시 로그인하라는 메시지가 나타나면 사용자 이름과 암호를 입력하고 OK를 클릭합니다.

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

성공적으로 로그인한 후 JavaRConsole 화면이 나타납니다.

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 Remote 또는 CD-ROM Image 옵션을 사용하여 Linux OS를 설치하는 경우 네트워크를 통해 CD-ROM 콘텐츠에 액세스하기 때문에 설치하는 데 필요한 시간이 크게 증가하게 됩니다. 설치 시간은 네트워크 연결과 트래픽에 따라 달라집니다.

다음 순서 ■ 37 페이지 “Oracle VM 설치”

▼ 서버의 ILOM CLI 인터페이스를 사용하여 서버 콘솔에 액세스하는 방법

- 1 단말기 창을 열고 다음과 같은 명령을 입력하여 CMM에 대한 ssh 연결을 설정합니다.

```
# ssh root@sp_ip
```

여기서 *sp_ip*는 서버 서비스 프로세서의 IP 주소입니다.

로그인 프롬프트가 표시됩니다.

- 2 root로 로그인하고 root 암호를 입력합니다.

```
/hostname/login: root
```

```
password:xxxxxxx
```

성공적으로 로그인한 후 프롬프트가 표시됩니다.

->

- 3 콘솔을 리디렉션하려면 다음과 같은 명령을 입력합니다.

-> **start /SP/console**

Oracle VM 설치

사용자의 서버는 Oracle VM 2.2.1과 사용할 수 있도록 호환됩니다. Oracle VM은 사용자가 가상 머신(VM)을 만들고 관리할 수 있도록 하는 가상화 환경 플랫폼입니다. 이러한 가상 머신은 동일한 물리적 서버에 있지만 독립적인 물리적 서버처럼 작동합니다. Oracle VM을 사용하여 만든 각 가상 머신에는 고유한 가상 CPU, 운영 체제, 네트워크 인터페이스 및 저장 장치가 있습니다.

Oracle VM은 다음과 같은 구성 요소로 구성되어 있습니다.

- **Oracle VM Manager:** 가상 머신을 만들고 관리하기 위한 사용자 인터페이스 역할을 하는 웹 응용 프로그램입니다. 여기에는 가상 머신 만들기(서식 파일 포함), 제품수명 관리(배포, 마이그레이션 및 삭제) 그리고 자원 관리(ISO 파일, 서식 파일 및 공유 저장 장치 자원)가 포함됩니다.
- **Oracle VM Server:** 가상 머신과 Oracle VM Agent를 실행하는 데 사용되는 Xen 하이퍼바이저를 기반으로 하는 단순 보안 가상화 환경입니다.
- **Oracle VM Agent:** Oracle VM Server에 설치되며 Oracle VM Manager와 통신합니다. Oracle VM Server, 서버 풀 및 자원을 관리하기 위한 웹 서비스 API가 포함되어 있습니다.

이 섹션에는 Oracle VM 설치에 대해 설명하는 다음과 같은 항목이 포함되어 있습니다.

단계	설명	링크
1	Oracle VM 설치 개요를 얻습니다.	37 페이지 "Oracle VM 설치"
2	시스템 요구 사항을 확인합니다.	38 페이지 "시스템 요구 사항"
3	설치 이미지를 얻은 후 DVD로 굽거나 서버에 복사합니다.	38 페이지 "Oracle VM 소프트웨어를 얻는 방법"
4	Oracle VM Server를 설치합니다.	39 페이지 "Oracle VM Server를 설치하는 방법"
5	Oracle VM Manager를 설치합니다.	40 페이지 "Oracle VM Manager를 설치하는 방법"
6	공유 저장 장치, 서버 풀 및 가상 머신을 만듭니다.	40 페이지 "VM 자원 만들기 및 관리"

시스템 요구 사항

- Oracle VM을 설치하려면 정적 IP 주소가 있는 시스템 2개, 즉 Oracle VM Server를 실행할 시스템 하나와 Oracle VM Manager를 실행할 시스템 하나가 필요합니다.
- Oracle VM Server를 실행할 시스템의 경우 사전 설치된 OS 또는 펌웨어 수준의 RAID 볼륨이 없는 새로 설치 상태에서 시작해야 합니다.
- Oracle VM Manager를 실행할 시스템에는 다음과 같은 OS 중 하나가 설치되어 있어야 합니다.
 - Oracle Enterprise Linux 릴리스 4.5 이상
 - Red Hat Enterprise Linux 릴리스 4 이상
- Oracle VM 매체 세트 또는 이에 해당하는 ISO 이미지. ISO 이미지는 원격 설치에 사용하거나 설치 CD/DVD를 만드는 데 사용할 수 있습니다.
- Oracle VM 소프트웨어에 대한 릴리스 노트를 검토하십시오. 다음 웹 사이트에서 설명서 세트를 찾을 수 있습니다. http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm
- DVD-ROM 드라이브

주 - 원격으로 설치하는 경우 DVD-ROM 드라이브, 키보드, 마우스 및 모니터가 서버 대신에 로컬 시스템에 연결됩니다. 또한 실제 CD/DVD 대신에 ISO 이미지를 사용할 수도 있습니다.

- USB 키보드와 마우스
- 모니터
- 네트워크에 연결되어 있는 서버의 운영 체제를 구성하는 동안 Oracle VM Server에서 사용 중인 각 네트워크 인터페이스의 물리적 이름(MAC 주소)과 논리적 이름(OS에서 할당)을 제공해야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 **Linux 운영 체제용 Sun Fire X4800 서버 설치 안내서**의 “Linux OS 구성을 위한 논리적 및 물리적 네트워크 인터페이스 이름 식별”을 참조하십시오.

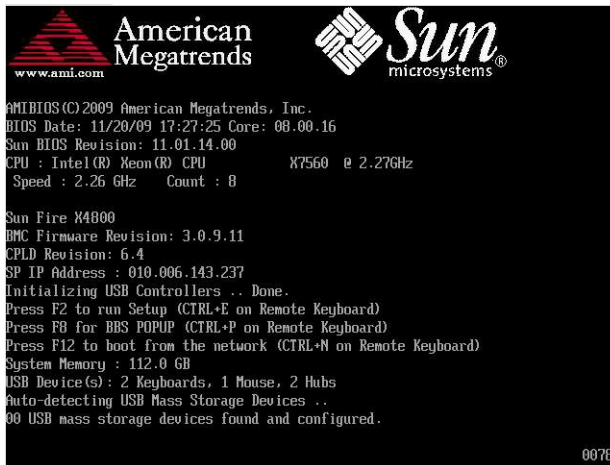
▼ Oracle VM 소프트웨어를 얻는 방법

- 1 다음 웹에서 Oracle VM 소프트웨어를 다운로드합니다.
<http://www.oracle.com/virtualization>
- 2 시스템에 소프트웨어를 설치하려는 경우 ISO 이미지를 CD/DVD로 굽습니다.
Oracle VM Manager CD/DVD 및 부트 가능 Oracle VM Server CD/DVD가 있어야 합니다.

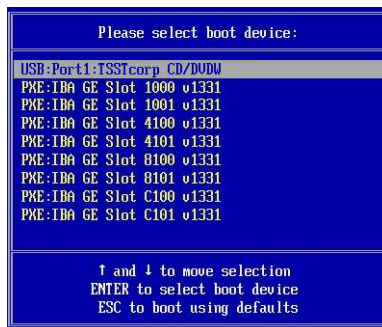
▼ Oracle VM Server를 설치하는 방법

시작하기 전에 38 페이지 “시스템 요구 사항”을 참조하십시오.

- 1 다음 방법 중 하나를 사용하여 서버 콘솔에 연결합니다.
 - 27 페이지 “직렬 포트 또는 비디오 포트를 통해 콘솔에 액세스하여 로컬 설치”
 - 30 페이지 “ILOM을 통해 콘솔에 액세스하여 원격 설치”
- 2 아직 수행하지 않은 경우 1 단계에서 선택한 방법에 따라 Oracle VM Server 배포 CD/DVD를 삽입하거나 ISO 이미지 배포 매체에 액세스합니다.
- 3 서버의 전원을 켜거나 서버를 재설정합니다.
콘솔에 BIOS 메시지가 나타납니다.



- 4 일련의 선택 사항을 제공하는 메시지가 표시되면 F8을 누릅니다.
몇 초 후에 메뉴에서 부트 장치에 대한 선택 사항을 표시합니다(다음 예 참조).



- 5 목록에서 부트 장치를 선택합니다.
물리적 CD/DVD 또는 ISO 이미지에서 부트하려면 CD/DVD를 선택합니다.
해당 매체의 OS 설치 프로그램에 대한 전달을 제어합니다.
- 6 부트 프롬프트에 **Enter** 명령을 입력합니다.
- 7 프롬프트에 따라 소프트웨어를 설치합니다.
Oracle VM Server 및 Oracle VM Agent 소프트웨어가 설치됩니다.
자세한 내용은 다음의 Oracle VM Server 설치 설명서를 참조하십시오.
http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm

▼ Oracle VM Manager를 설치하는 방법

시작하기 전에 Sun 서버에 Oracle VM Server를 설치하는 경우 ILOM(Integrated Lights Out Manager)를 사용하여 원격 시스템에 마운트된 CD/DVD 또는 ISO 이미지로 소프트웨어를 설치할 수 있습니다. 원격 콘솔 기능을 사용하면 마치 운영 체제를 설치할 서버에 연결된 것처럼 원격 시스템의 키보드, 마우스, 비디오 및 저장 장치를 사용할 수 있습니다. 원격 콘솔 세션을 구성한 후에는 원격으로 마운트된 배포 매체(CD/DVD 또는 이에 해당하는 ISO 파일)에서 서버를 부트할 수 있습니다.

- 1 지원되는 운영 체제를 실행하는 서버에 Oracle VM Manager CD를 삽입하고 마운트합니다.
- 2 CD 루트로 이동하여 다음과 같은 스크립트를 실행합니다.

```
# sh runInstaller.sh
```

주- 아직 루트 사용자가 아닌 경우 su 명령을 사용하여 루트 암호를 입력함으로써 설치 스크립트를 시작하는 데 필요한 권한을 자기 자신에게 부여합니다.

- 3 프롬프트에 따라 소프트웨어를 설치합니다.
자세한 내용은 다음의 Oracle VM Manager 설치 설명서를 참조하십시오.
http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm

VM 자원 만들기 및 관리

Oracle VM Server(Oracle VM Agent 포함)와 Oracle VM Manager를 설치한 후에는 가상 자원을 만들고 관리할 수 있습니다.

- 공유 저장소를 만듭니다. 결합 허용에 있어 클러스터된 구성에 이 저장 장치를 사용하는 여러 가상 머신을 설정할 수 있습니다. 공유 저장 장치에 대한 옵션은 다음과 같습니다.

- iSCSI(인터넷 SCSI) 네트워크 프로토콜을 사용하는 OCFS2(Oracle Cluster File System)
- 기억장치 영역 네트워크(Storage Area Network, SAN)을 사용하는 OCFS2
- 네트워크 파일 시스템(Network File System, NFS)
- 다중 경로 페일 오버를 사용하는 분할 영역
- 가상 머신용 서버 풀을 만듭니다.
- 서버 풀에 가상 머신을 만듭니다.

자세한 내용은 다음의 Oracle VM 설치 설명서를 참조하십시오.

http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm

