

Linux, Virtual Machine 소프트웨어 및 Oracle Solaris 운영 체재용

Sun Netra X6720 M2 서버 모듈 설치 안내서



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 소프트웨어를 리버스 엔지니어링, 디스어셈블리 또는 디컴파일하는 것은 상호 운용에 대한 법규에 의해 명시된 경우를 제외하고는 금지되어 있습니다.

이안의 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 USA, 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 또는 등록 상표입니다. Intel 및 Intel Xeon Intel Corporation의 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 라이선스를 받은 등록 상표입니다.

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



Adobe PostScript

목차

이 안내서 사용 vii

부 I

Linux 소프트웨어 설치

1. SIA(Sun Installation Assistant)를 사용한 보조 OS 설치 3

SIA 작업 개요 4

SIA를 얻는 방법 4

SIA 설명서 자원 4

2. Linux 운영 체제 설치 시작 5

지원되는 Linux 운영 체제 5

Linux 설치 필수 조건 6

Linux 설치 작업 개요 7

SLES 11 설치를 위한 SAS HBA용 저장 장치 드라이버 8

3. Oracle Enterprise Linux 설치 9

로컬 또는 원격 매체를 사용하여 OEL 5 설치 9

시작하기 전에 10

▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 OEL 5 설치 10

PXE 네트워크 환경을 사용하여 OEL 5 설치 14

시작하기 전에 14

▼ PXE 네트워크 부팅을 사용하여 OEL 5 설치 15

사후 OEL 설치 작업	16
TPM에 대한 지원 구성	16
OEL 등록 및 자동 업데이트 활성화	16

4. SUSE Linux Enterprise Server 설치 17

로컬 또는 원격 매체를 사용하여 SLES 11 설치	17
시작하기 전에	18
▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 SLES 11 설치	18
PXE 네트워크 환경을 사용하여 SLES 11 설치	25
시작하기 전에	25
▼ PXE 네트워크 부팅을 사용하여 SLES 11 설치	26
사후 SLES 설치 작업	27
SLES 운영 체제 업데이트	27
▼ SLES 운영 체제 업데이트	27
TPM에 대한 지원 구성	28

5. Red Hat Enterprise Linux 설치 29

로컬 또는 원격 매체를 사용하여 RHEL 5 설치	29
시작하기 전에	30
▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 RHEL 5 설치	30
PXE 네트워크 환경을 사용하여 RHEL 5 설치	33
시작하기 전에	33
▼ 네트워크 PXE 부팅을 사용하여 RHEL 5 설치	34
사후 RHEL 설치 작업	35
RHEL 등록 및 자동 업데이트 활성화	35
TPM 지원 구성	35

부 II Virtual Machine 소프트웨어 설치

6. Virtual Machine 소프트웨어 설치 시작 39

지원되는 Virtual Machine 소프트웨어	39
----------------------------	----

VM 소프트웨어 설치 고려 사항 40
VM 소프트웨어 설치 작업 개요 41

7. Oracle VM 설치 43

로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle VM 설치 43
시작하기 전에 44

- ▼ 로컬 또는 원격 매체에서 Oracle VM Server 설치 44
- ▼ Oracle VM Manager를 설치합니다. 45

Oracle VM 사후 설치 작업 46

Oracle VM 소프트웨어 업데이트 46
Oracle VM 자원 관리 46

8. VMware ESX 또는 ESXi 설치 47

로컬 또는 원격 매체를 사용하여 VMware ESX 또는 ESXi 설치 47
시작하기 전에 48

- ▼ 로컬 또는 원격 매체에서 VMware ESXi 4.0 설치 48
- ▼ 로컬 또는 원격 매체에서 VMware ESX 4.0 설치 49

VMware ESX 및 ESXi 사후 설치 작업 52

VMware ESXi 설치에 대한 네트워크 어댑터 구성 52
▼ 네트워크 어댑터 설정 구성 53

VMware ESXi 설치를 수행한 후 로컬 저장 장치 드라이브가 표시되지 않는
경우 55

- ▼ VSphere Client에 로컬 VMFS 데이터 저장소 표시 55

ESX 또는 ESXi 운영 체제 업데이트 56

VMware 자원 관리 56

부 III Oracle Solaris 설치

9. Oracle Solaris 운영 체제 설치 시작 59

지원되는 Oracle Solaris 운영 체제 59

Solaris 설명서 모음 59

설치 고려 사항 60

설치 작업 개요 61

10. Oracle Solaris 10 설치	63
로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Solaris 10 설치	63
시작하기 전에	64
▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Solaris 10 설치	64
PXE 네트워크 환경을 사용하여 Oracle Solaris 10 설치	70
시작하기 전에	70
▼ PXE 네트워크 부팅을 사용하여 Solaris 10 설치	71
사후 Oracle Solaris 설치 작업	75
중요 Oracle Solaris 패치 설치	75
RAID 관리 소프트웨어 설치	76

부 IV 시스템 관리자 참조

A. 지원되는 설치 방법	79
콘솔 출력	79
설치 부팅 매체	80
설치 대상	83
B. 지원되는 운영 체제	85
지원되는 운영 체제	86
C. 새 설치를 위한 BIOS 기본값	87
BIOS 출하 시 기본값 확인	87
시작하기 전에	87
▼ 새 설치를 위한 BIOS 설정 보기 또는 편집	88
D. 도구 및 드라이버 DVD의 ISO 이미지 다운로드	91
ISO 이미지 다운로드 절차	91
▼ 도구 및 드라이버 DVD 이미지 다운로드	91
색인	93

이 안내서 사용

이 안내서에서는 Oracle Sun Netra X6270 M2 서버 모듈을 구성 및 사용 가능한 상태로 만드는 데 필요한 운영 체제 설치 및 초기 소프트웨어 구성 절차에 대해 설명합니다. 이 문서는 기술 지원 담당자, 시스템 관리자, 허가된 서비스 공급자(ASP) 및 Linux, Virtual Machine 소프트웨어 및 Oracle Solaris 운영 체제 설치 경험이 있는 사용자용으로 작성되었습니다.

제품 정보

Sun Netra X6270 M2 서버 모듈에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.
(<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>)

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

제품 정보 및 사양

지원되는 운영 체제

소프트웨어 및 펌웨어 다운로드 파일

지원되는 옵션 카드

지원되는 NEM(Network Express Module)

외부 저장 장치 옵션

관련 설명서

아래 표에 나와 있는 관련 문서는 다음 웹 사이트에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/nt6270.m2.srvrmod?l=en#hic>)

제목	내용	형식
Sun Netra X6270 M2 Server Module Product Notes, 821-0936	서버에 대한 최신 정보	PDF HTML
Sun Netra X6270 M2 Server Module Getting Started Guide, 821-2123	서버 설치에 대한 기본 설치 정보	PDF 인쇄
Sun Netra X6270 M2 Server Module Installation Guide 821-0937	서버 설치에 대한 세부 설치 정보	PDF HTML 인쇄 옵션
Windows 운영 체제용 Sun Netra X6270 M2 서버 모듈 설치 안내서, 821-3664-10	Windows Server 운영 체제에 대한 설치 지침	PDF HTML
Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual, 821-0939	서버 유지 관리 및 업그레이드에 대한 정보 및 절차	PDF HTML
Sun Installation Assistant 2.3 Through 2.4 User's Guide for x64 Systems, 821-0694	Sun Installation Assistant를 사용하여 Windows 및 Linux 운영 체제를 설치하는 방법에 대한 지침	PDF HTML
Oracle x86 Servers Diagnostics Guide, 820-6750	서버 진단 및 문제 해결 정보	PDF HTML
Sun Server CLI Tools and IPMI Tool 2.0 User's Guide, 821-1600	x64 서버에 공통적인 응용 프로그램 및 유틸리티 사용에 대한 정보	PDF HTML
Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 설명서 모음, 820-5523, 820-6410, 820-6411, 820-6412, 820-6413(이전의 Sun Integrated Lights Out Manager 설명서 모음)	ILOM 3.0을 지원하는 서버 및 서버 모듈에 공통적인 ILOM 기능 및 작업에 대해 다루는 문서	PDF HTML
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Supplement for Sun Netra X6270 M2 Server Module, 821-0943	Sun Netra X6270 M2 서버 모듈에 특정한 ILOM 3.0 정보	PDF HTML
Sun Netra X6270 M2 Server Module Safety and Compliance Guide, 821-0938	서버 모듈에 대한 하드웨어 안전 및 규정 준수 정보	PDF
Important Safety Information for Sun Hardware Systems, 821-1590	모든 Sun 하드웨어 시스템에 대한 다국어 하드웨어 안전 및 규정 준수 정보	인쇄

이러한 문서의 일부 번역본은 이 표의 위에 나열된 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다. 영문 설명서는 자주 개정되며 번역본보다 최신 내용이 수록되어 있습니다.

설명서, 지원 및 교육

다음 웹 사이트에서 추가 자원을 제공합니다.

- 설명서 (<http://docs.sun.com>)
- 지원 (<http://www.sun.com/support>)
- 교육 (<http://www.sun.com/training>)

설명서 피드백

(<http://docs.sun.com>)에서 Feedback[+] 링크를 클릭하여 본 설명서에 대한 의견을 보내주십시오. 아래와 같이 설명서의 제목과 부품 번호를 함께 적어 보내주시기 바랍니다.

Linux, Virtual Machine 소프트웨어 및 Oracle Solaris 운영 체제용 Sun Netra X6270 M2 서버 모듈 설치 안내서, 부품 번호 821-3659-10.

제품 다운로드

최신 제품 소프트웨어를 다운로드하려면 다음 웹 사이트로 이동하십시오.

(<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>)

이 사이트에서는 다음 항목에 대한 링크를 찾고 탐색할 수 있습니다.

- 도구 및 드라이버 DVD 이미지
- Sun Installation Assistant DVD 이미지
- SunVTS(Sun Validation Test Suite) 업데이트

부 I Linux 소프트웨어 설치

이 절에서는 Oracle Sun Netra X6270 M2 서버 모듈에 Linux 운영 체제를 설치하는 방법을 설명하는 항목을 소개합니다.

설명	링크
초보자 또는 숙련된 사용자: SIA를 사용하여 도움을 받으면서 Linux 운영 체제를 설치합니다. SIA는 해당 시스템 드라이버 및 플랫폼 특별 소프트웨어를 제공합니다.	1장 , SIA(Sun Installation Assistant)를 사용한 보조 OS 설치
숙련된 사용자: Linux 운영 체제 및 필요한 시스템 드라이버를 수동으로 설치합니다.	<ul style="list-style-type: none">• 2장, 시작• 3장, Oracle Enterprise Linux 설치• 4장, SUSE Enterprise Linux 설치• 5장, Red Hat Enterprise Linux 설치
참조: 필요에 따라 이러한 항목을 참조하여 Linux 운영 체제 설치를 수행하거나 완료합니다.	<ul style="list-style-type: none">• 부록 A, 설치 방법• 부록 B, 지원되는 운영 체제• 부록 C, 새 설치를 위한 BIOS 기본값• 부록 D, 도구 및 드라이버 DVD의 ISO 이미지 다운로드

SIA(Sun Installation Assistant)를 사용한 보조 OS 설치

SIA는 운영 체제 설치를 도와줍니다. SIA를 사용할 경우 서버에서 지원되는 정품 Linux 또는 Windows OS 배포 매체만 준비하면 됩니다. 소프트웨어 및 필요한 서버별 드라이버는 모두 SIA에서 제공합니다. 그래픽 마법사 인터페이스 및 유연한 설치 옵션을 갖춘 SIA는 빠르고 간편하며 안정적인 서버 배포를 제공합니다.

SIA를 사용하려면 서버의 CD 드라이브, USB 플래시 드라이브 또는 네트워크 이미지에서 SIA 프로그램을 부팅하기만 하면 됩니다. 사용 가능한 최신 SIA 업데이트를 확인합니다. 메뉴에서 OS 배포를 선택하고 화면의 지시를 따릅니다. SIA에서 시스템을 스캔하여 서버 구성 요소를 구성하는 데 필요한 드라이버가 있는지 확인합니다[1]. 또한 SIA를 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. SIA의 기능은 주기적으로 향상되므로 SIA 정보 페이지 (<http://www.sun.com/systemmanagement/sia.jsp>)에서 최신 SIA 업데이트 및 지원되는 기능을 확인해야 합니다.

이 장에서는 다음 항목에 대해 다룹니다.

- 4페이지의 "SIA 작업 개요"
- 4페이지의 "SIA를 얻는 방법"
- 4페이지의 "SIA 설명서 자원"

SIA 작업 개요

SIA를 사용하여 수행할 수 있는 작업은 다음과 같습니다.

주 - 아래 나열된 지원되는 SIA 설치 및 복구 작업은 서버에 따라 다르며 변경될 수 있습니다.

- 도움을 받으면서 Linux 또는 Windows 운영 체제를 서버에 설치할 수 있습니다. SIA에서 적절한 드라이버 및 플랫폼별 소프트웨어를 제공하므로 별도의 드라이버 디스크를 만들지 않아도 됩니다.
- 필요한 경우 내부 저장 장치에 RAID-1 볼륨을 만들 수 있습니다.
- 필요한 경우 서버에 설치된 OS에 관계없이 시스템의 Oracle Integrated Lights Out Manger(ILOM) SP(서비스 프로세서), BIOS 및 저장 장치 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다.
- 필요한 경우 최신 펌웨어 및 드라이버로 SIA 세션을 업데이트할 수 있습니다.
- 필요한 경우 손상되거나 액세스할 수 없는 ILOM 서비스 프로세서를 복구할 수 있습니다.

SIA를 얻는 방법

SIA는 대부분의 서버 플랫폼과 함께 SIA DVD로 제공됩니다. 또한 웹에서 다운로드할 수도 있습니다. 최신 OS 버전을 지원하도록 정기적으로 업데이트됩니다. 서버 플랫폼의 최신 SIA를 다운로드하려면 다음 웹 사이트에서 SIA 정보 페이지를 참조하십시오.

(<http://www.sun.com/systemmanagement/sia.jsp>)

SIA 설명서 자원

SIA를 사용하여 x86 서버에 Windows 또는 Linux 운영 체제를 설치하려면 다음 자원에서 자세한 설치 지침 및 포럼 토론 내용을 참조하십시오.

- *Sun Installation Assistant 2.3 Through 2.4 User's Guide for x64 Systems*, 821-0694
(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/install.x64svr>)
- Sun BigAdmin Feature Article: How to Use the Sun Installation Assistant
(http://www.sun.com/bigadmin/features/articles/install_assistant.jsp)

Linux 운영 체제 설치 시작

이 장에서는 Linux 운영 체제를 서버에 수동으로 설치하기 시작하는 방법에 대해 설명합니다.

주 - "수동"은 SIA(Sun Installation Assistant)가 아니라 이 안내서에 제공된 지침에 따라 설치를 수행하는 것을 의미합니다. SIA를 사용하여 도움을 받으면서 Linux 설치를 수행하려면 이 안내서 1장을 참조하십시오.

이 장에서는 다음 항목에 대해 다룹니다.

- 5페이지의 "지원되는 Linux 운영 체제"
- 6페이지의 "Linux 설치 필수 조건"
- 7페이지의 "Linux 설치 작업 개요"

지원되는 Linux 운영 체제

Sun Netra X6270 M2 서버 모듈은 다음 Linux 운영 체제를 지원합니다.

Linux OS	Edition
Oracle	x86(64비트)용 Enterprise Linux 5.4
SUSE	Linux Enterprise Server 10 SP3 Linux Enterprise Server 11(64비트)
RHEL	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL) 5.4(64비트)

Sun Netra X6270 M2 서버 모듈에서 지원되는 모든 운영 체제의 업데이트된 전체 목록은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

(<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>)

Linux 설치 필수 조건

Linux 운영 체제를 서버에 설치하는 작업을 시작하기 전에 다음과 같은 중요 고려 사항을 참조하십시오.

표 2-1 Linux 운영 체제 설치를 위한 필수 조건

요구 사항	설명	참조 문서
서버 모듈 설치 및 작동	서버 모듈이 새시에 설치되어 있고 전원이 켜져 있으며 SP와의 통신이 설정되어 있어야 합니다.	<ul style="list-style-type: none"> • Sun Netra X6270 M2 서버 모듈 설치 안내서, 821-0937
Linux 설치 프로그램을 부팅할 수 있는 배포 방법 설정	Linux 운영 체제 설치 배포에 관한 지침	<ul style="list-style-type: none"> • 부록 A
RAID 볼륨 생성	부팅 드라이브를 RAID 구성의 일부로 포함하려는 경우 RAID 볼륨을 구성해야 합니다. Windows를 설치하기 전에 LSI 통합 RAID 제어기 설정 유틸리티를 사용합니다.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>LSI MegaRAID Software SAS User's Guide</i> (http://www.lsi.com/support/sun/)
새 OS 설치를 위한 BIOS 설정 확인	Linux 운영 체제를 설치하기 전에 BIOS 출하 시 기본값 등록 정보가 설정되어 있는지 확인해야 합니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 부록 C
Linux 공급업체 설명서	Linux 설치에 적용되는 공급업체 설명서를 수집합니다. 공급업체 설명서를 이 안내서에 제공된 설치 지침과 함께 사용해야 합니다.	<ul style="list-style-type: none"> • (http://www.oracle.com/technology/documentation/index.html) • (http://www.novell.com/documentation/suse) • (http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/)
도구 및 드라이버 DVD	서버와 함께 제공된 도구 및 드라이버 DVD가 있는지 확인합니다.	<ul style="list-style-type: none"> • (http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2)
SLES 11 - LSI 저장 장치 플로피 이미지 또는 플로피 디스크 준비	SLES 11 설치 매체에는 Sun Storage 6 Gb SAS HBA 옵션 (SG-SAS6-EM-Z, SG-SAS6-REM-Z 또는 SGX-SAS6-REM-Z)용 LSI 장치 드라이버가 포함되어 있지 않습니다. 이러한 SAS HBA 옵션 중 하나를 설치한 경우 운영 체제를 설치하는 동안 플로피 이미지 또는 플로피 디스크에서 해당 HBA 옵션용 LSI 대용량 저장 장치 드라이버를 마운트해야 합니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 8페이지의 "SLES 11 설치를 위한 SAS HBA용 저장 장치 드라이버"
최신 정보 액세스	<i>Sun Netra X6270 M2 Server Module Product Notes</i> , 821-0936에서 지원되는 운영 체제 소프트웨어 및 패치에 대한 최신 정보를 검토합니다.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Sun Netra X6270 M2 Server Module Product Notes</i>, 821-0936

Linux 설치 작업 개요

Linux 운영 체제를 설치하려면 다음 작업을 지정된 순서대로 완료하십시오.

1. Linux 운영 체제 설치 매체 및 설명서를 수집합니다. 해당 공급업체 웹 사이트에서 Linux 설치 프로그램을 다운로드할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
 - Oracle Enterprise Linux의 경우 (<http://edelivery.oracle.com/linux>)
 - SUSE Linux Enterprise Server의 경우 (<http://www.novell.com>)
 - Red Hat Linux Enterprise Linux Server의 경우 (<http://www.redhat.com>)
2. 필요한 경우 제공된 도구 및 드라이버 DVD를 가져오거나 **부록 D**에 설명된 대로 서버에 사용할 수 있는 최신 드라이버를 다운로드합니다.

Sun Storage 6 Gb SAS HBA를 서버에 설치한 경우 SLES 11을 설치하려면 SLES 11 설치를 수행하기 전에 해당 HBA 옵션용 LSI 저장 장치 드라이버를 플로피 디스크 또는 플로피 이미지에 복사해야 합니다. 자세한 내용은 **8페이지의 "SLES 11 설치를 위한 SAS HBA용 저장 장치 드라이버"**를 참조하십시오.
3. **부록 A**에 설명된 대로 Linux를 배포할 설치 방법을 선택하고 설정합니다.
4. 다음에 설명된 지침에 따라 Linux Server 운영 체제의 수동 설치를 수행합니다.
 - Oracle Enterprise Linux의 경우 **3장**
 - SUSE Linux Enterprise Server의 경우 **4장**
 - Red Hat Linux Enterprise Server의 경우 **5장**
5. 다음에 설명된 운영 체제별 지침에 따라 사후 설치 작업을 수행합니다.
 - **16페이지의 "사후 OEL 설치 작업"**
 - **27페이지의 "사후 SLES 설치 작업"**
 - **35페이지의 "사후 RHEL 설치 작업"**

SLES 11 설치를 위한 SAS HBA용 저장 장치 드라이버

SLES 11 설치 매체에는 표 2-2에 설명된 다음 SAS HBA(호스트 버스 어댑터) 옵션용 LSI 대용량 저장 장치 드라이버가 포함되어 있지 않습니다.

표 2-2 SLES 11의 SAS HBA용 LSI 대용량 저장 장치 드라이버

SAS HBA 옵션	옵션 번호	설치 중에 필요한 드라이버
Sun Storage 6 Gb SAS HBA, ExpressModule	SG-SAS6-EM-Z	LSI Adapter SAS Falcon
Sun Storage 6 Gb SAS HBA, REM	SG-SAS6-REM-Z SGX-SAS6-REM-Z	LSI Adapter SAS Falcon

표 2-2에 설명된 SAS HBA 옵션 중 하나를 서버에 설치한 경우 SLES 11을 설치하려면 SLES 11 설치 프로세스 중에 플로피 디스크 또는 플로피 이미지에서 해당 HBA 옵션용 LSI 대용량 저장 장치 드라이버를 마운트해야 합니다.

SLES 11 설치를 시작하기 전에 다음 방법 중 하나를 사용하여 LSI 대용량 저장 장치 드라이버 플로피 디스크 또는 플로피 이미지를 준비하십시오.

- 플로피 디스크 마운트. 도구 및 드라이버 DVD에 있는 LSI 저장 장치 플로피 이미지를 사용하여 플로피 디스크를 만듭니다. 그런 다음 ILOM 원격 콘솔에서 해당 플로피 디스크를 장치로 마운트합니다.
- 플로피 이미지 마운트. 도구 및 드라이버 DVD에 있는 LSI 저장 장치 플로피 이미지를 네트워크 위치에 복사한 다음 ILOM 원격 콘솔에서 해당 플로피 이미지를 마운트합니다.

도구 및 드라이버 DVD의 LSI 저장 장치 플로피 이미지는 다음 디렉토리에 있습니다.
Linux/SLES/SLES11/FloppyImages/64bit

SLES 11 설치 중에 LSI 대용량 저장 장치 드라이버를 로드하는 방법에 대한 지침은 18페이지의 "로컬 또는 원격 매체를 사용하여 SLES 11 설치" 절차의 6단계에 나와 있습니다.

도구 및 드라이버 DVD가 없는 경우 도구 및 드라이버 DVD의 ISO 이미지를 다운로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 부록 D를 참조하십시오.

주 - SLES 11 설치 매체에는 Sun Storage SAS RAID HBA 옵션(SG-SAS6-R-EM-Z, SG-SAS6-R-REM-Z 및 SGX-SAS6-R-REM-Z)에 필요한 LSI 대용량 저장 장치 드라이버가 포함되어 있습니다.

Oracle Enterprise Linux 설치

이 장에서는 x86(64비트)용 Oracle Enterprise Linux 5(OEL 5)를 설치하는 방법에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

주 - 서버에 Oracle Enterprise Linux(OEL) 운영 체제를 설치할 때는 SIA(Sun Installation Assistant)를 사용하는 것이 좋습니다. SIA는 필요한 경우 장치 드라이버를 자동으로 설치합니다. SIA를 사용하여 운영 체제를 설치하는 방법은 [1장](#)을 참조하십시오.

이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- [9페이지의 "로컬 또는 원격 매체를 사용하여 OEL 5 설치"](#)
- [14페이지의 "PXE 네트워크 환경을 사용하여 OEL 5 설치"](#)
- [16페이지의 "사후 OEL 설치 작업"](#)

로컬 또는 원격 매체를 사용하여 OEL 5 설치

다음 절차에서는 로컬 또는 원격 매체에서 OEL 운영 체제 설치를 부팅하는 방법에 대해 설명합니다. 이 절차에서는 다음 소스 중 하나에서 OEL 설치 매체를 부팅하는 것으로 가정합니다.

- OEL 5.4(또는 이후 릴리스) CD 또는 DVD 세트(내장 또는 외부 CD/DVD)
- OEL 5.4(또는 이후 릴리스) ISO DVD 이미지(네트워크 저장소)

주 - PXE 환경에서 설치 매체를 부팅하려면 [14페이지의 "PXE 네트워크 환경을 사용하여 OEL 5 설치"](#)를 참조하십시오.

OEL에 설치에 대한 자세한 내용은 OEL 설명서를 참조하십시오.

시작하기 전에

설치를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 운영 체제 설치에 적용되는 모든 설치 필수 조건을 충족해야 합니다. 이러한 필수 조건에 대한 자세한 내용은 **2장**을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 설치 방법(예: 콘솔, 부팅 매체 및 설치 대상)을 선택하고 설정해야 합니다. 이러한 설치 요구 사항에 대한 자세한 내용은 **부록 A**를 참조하십시오.

다음 절차를 완료한 후에는 이 장의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 수행해야 합니다. 자세한 내용은 **16페이지**의 "**사후 OEL 설치 작업**"을 참조하십시오.

▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 OEL 5 설치

1. 설치 매체를 사용하여 부팅할 수 있는지 확인합니다.

- 배포 **CD/DVD**의 경우. Oracle 5 배포 매체 부팅 디스크(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, ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램에서 부팅 디스크 이미지(레이블 1 CD 또는 DVD)가 선택(Device 메뉴 --> CD-ROM Image)되어 있는지 확인합니다.
- 설치 매체를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 **80페이지**의 "**설치 부팅 매체**"를 참조하십시오.

2. 서버의 전원을 재설정합니다.

예:

- **ILOM** 웹 인터페이스에서 Remote Control --> Remote Power Control을 선택한 다음 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- 로컬 서버의 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- 서버 **SP**의 **ILOM CLI**에서 다음을 입력합니다. **reset /SYS**
- **CMM**의 **ILOM CLI**에서 다음을 입력합니다. **reset /CH/BLn/SYS**
여기서 *n*은 새시에 있는 서버 모듈의 번호입니다.

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 막대를 제거할 수도 있습니다.

3. **BIOS** 전원 공급 자가 테스트 화면에서 **F8** 키를 눌러 **OEL** 설치를 위한 임시 부팅 장치를 지정합니다.

Please Select Boot Device(부팅 장치를 선택하십시오.) 메뉴가 나타납니다.

4. **Boot Device**(부팅 장치) 메뉴에서 **external**(외부) 또는 **virtual**(가상) **CD/DVD** 장치를 첫 번째 부팅 장치로 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

Boot Device(부팅 장치) 메뉴에 나열되는 장치 문자열의 형식은 다음과 같습니다.
장치 유형, 슬롯 표시기, 제품 ID 문자열

몇 초 후 OEL 5 설치 시작 화면이 나타납니다. 시작 화면 중간 아래에 지침, 기능 키 및 부팅 프롬프트가 나열되어 있습니다.

5. **Oracle Enterprise Linux** 시작 화면에서 **Enter** 키를 눌러 일반 사용자 대화식 설치를 계속합니다.

또는 텍스트 모드의 경우 다음 명령을 입력합니다.

```
boot: linux text
```



6. **Language(언어)** 화면에서 적절한 언어를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.



Keyboard Type(키보드 종류) 화면이 나타납니다.

7. **Keyboard Type(키보드 종류)** 화면에서 적절한 키보드 구성을 선택하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.

Installation Method(설치 방법) 화면이 나타납니다.

8. **Installation Method(설치 방법)** 화면에서 적절한 설치 방법(**Local CDROM(로컬 CDROM)** 또는 **NFS Image(NFS 이미지)**)를 선택하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.

CD Found(CD가 검색되었습니다.) 화면이 나타납니다.

9. **CD Found(CD가 검색되었습니다.)** 화면에서 **skip(건너뛰기)**를 클릭합니다.

Oracle Enterprise Linux 5 화면이 나타납니다.

10. **Oracle Enterprise Linux 5** 화면에서 **Next(다음)**를 클릭합니다.

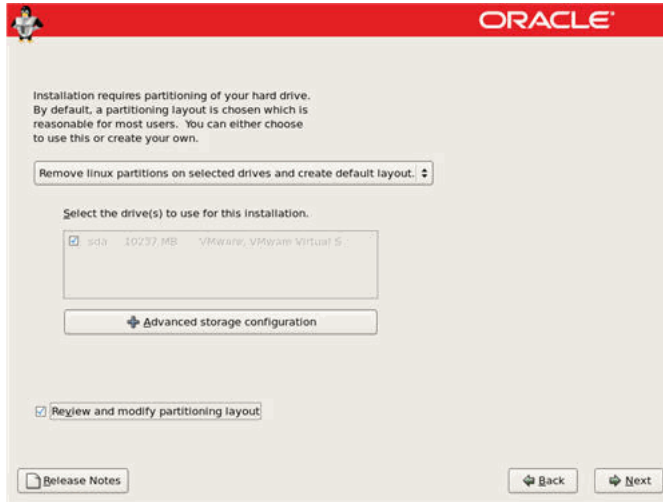
Installation Number(설치 번호) 대화 상자가 나타납니다.

11. **Installation Number(설치 번호)** 대화 상자에서 "설치 번호"를 입력하거나 **skip entering installation number(설치 번호 입력 건너뛰기)**를 클릭한 다음 **OK(확인)**를 클릭합니다.

Disk Partition Setup(디스크 분할 설정) 화면이 나타납니다.

12. **Disk Partition Setup**(디스크 분할 설정) 화면에서 다음을 수행합니다.

- a. Remove Linux partitions on selected drives and create default layout(선택한 드라이브에서 **Linux** 분할 영역을 제거하고 기본 레이아웃 만들기) 옵션을 선택하거나, **Disk Druid**의 Create custom layout(사용자 정의 레이아웃 만들기) 옵션을 사용하여 디스크를 수동으로 분할한 후 Next(다음)를 클릭합니다.



- b. **Oracle** 디스크 분할 화면에 제공된 지침을 참조하여 디스크를 적절하게 분할합니다.

주 – Oracle Solaris OS가 디스크에 미리 설치된 경우 디스크를 분할하여 미리 설치된 OS를 제거하도록 선택하거나 미리 설치된 OS를 유지하고 디스크를 분할하여 이중 부팅 운영 체제를 지원하도록 선택할 수 있습니다.

13. 계속해서 화면의 지침 및 **Oracle** 설명서에 따라 기본 **Oracle** 설치 단계를 진행합니다.

14. 기본 **Oracle** 설치 단계를 완료한 후 다음 사후 설치 작업을 수행합니다.

- a. 자동 업데이트에 대해 시스템 구성
자세한 내용은 Oracle 설명서를 참조하십시오.
- b. 필요한 경우 OEL 5.4의 최신 **errata** 및 버그 수정 프로그램을 다운로드하여 설치합니다.
자세한 내용은 Oracle 설명서를 참조하십시오.
- c. 이 장의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 필요한 경우 수행합니다.
[16페이지의 "사후 OEL 설치 작업"](#)을 참조하십시오.

PXE 네트워크 환경을 사용하여 OEL 5 설치

이 절에서는 PXE 네트워크 환경에서 OEL 5를 부팅하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 설치 매체를 부팅하는 것으로 가정합니다.

- OEL 5.4 CD 또는 DVD 세트(내장 또는 외부 CD/DVD)
- OEL 5.4 ISO DVD 이미지 또는 KickStart 이미지(네트워크 저장소)

주 - KickStart는 자동화된 설치 도구입니다. 시스템 관리자는 이 도구를 사용하여 일반적으로 Oracle Linux 설치 중에 제공되는 설치 및 구성 매개 변수의 일부 또는 전부에 대한 설정이 포함된 단일 이미지를 만들 수 있습니다. 일반적으로 KickStart 이미지는 단일 네트워크 서버에 배치되며 여러 시스템에서 설치 시 이 이미지를 읽습니다.

시작하기 전에

OEL PXE 설치를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- KickStart 이미지를 사용하여 설치하려면 다음을 수행해야 합니다.
 - KickStart 파일을 만듭니다.
 - KickStart 파일을 사용하여 부팅 매체를 만들거나 KickStart 파일을 네트워크에서 사용할 수 있도록 합니다.
- PXE를 사용하여 네트워크를 통해 설치 매체를 부팅하려면 다음을 수행해야 합니다.
 - 설치 트리를 내보낼 네트워크(NFS, FTP, HTTP) 서버를 구성합니다.
 - TFTP 서버에서 PXE 부팅에 필요한 파일을 구성합니다.
 - PXE 구성에서 부팅할 서버의 MAC 네트워크 포트 주소를 구성합니다.
 - DHCP(동적 호스트 구성 프로토콜)를 구성합니다.

자세한 내용은 Oracle Enterprise Linux 5.4에 대한 PXE 네트워크 설치 지침 (<http://www.oracle-base.com/articles/linux/PXENetworkInstallations.php>) 을 참조하십시오.

▼ PXE 네트워크 부팅을 사용하여 OEL 5 설치

1. PXE 네트워크 환경이 올바르게 설정되고 OEL 설치 매체를 PXE 부팅에 사용할 수 있는지 확인합니다.
2. 서버의 전원을 재설정합니다.
예:
 - ILOM 웹 인터페이스에서 Remote Control --> Remote Power Control을 선택한 다음 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
 - 로컬 서버의 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
 - 서버 SP의 ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /SYS`
 - CMM의 ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /CH/BLn/SYS`
여기서 *n*은 새시에 있는 서버 모듈의 번호입니다.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 막대를 제거할 수도 있습니다.

3. F8 키를 눌러 임시 부팅 장치를 지정합니다.
사용 가능한 부팅 장치가 나열된 Please Select Boot Device(부팅 장치를 선택하십시오.) 메뉴가 나타납니다.
4. Boot Device(부팅 장치) 메뉴에서 PXE 네트워크 설치 서버와 통신하도록 구성된 네트워크 포트를 선택합니다.
네트워크 부팅 로더가 로드되고 부팅 프롬프트가 나타납니다. 몇 초 후 설치 커널이 로드되기 시작합니다.
5. 10페이지의 "로컬 또는 원격 매체를 사용하여 OEL 5 설치" 절차의 5단계를 참조하여 설치를 완료합니다.

사후 OEL 설치 작업

OEL 설치를 완료한 후 다음 사후 설치 작업을 검토하고 필요한 경우 시스템에 적용되는 작업을 수행해야 합니다.

- 16페이지의 "TPM에 대한 지원 구성"
- 16페이지의 "OEL 등록 및 자동 업데이트 활성화"

TPM에 대한 지원 구성

Oracle Enterprise Linux에서 제공되는 TPM(Trusted Platform Module) 기능 세트를 사용하려면 이 기능을 지원하도록 Sun Netra X6270 M2 서버 모듈을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 *Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual, 821-0939*를 참조하십시오.

주 - TPM은 서버의 TPM 보안 하드웨어를 관리하는 데 사용됩니다. 이 기능을 구현하는 방법에 대한 자세한 내용은 Oracle Enterprise Linux용 TPM 설명서를 참조하십시오.

OEL 등록 및 자동 업데이트 활성화

OEL을 설치한 후에는 시스템을 등록하고 소프트웨어에 대한 자동 업데이트를 받도록 Oracle 구독을 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 다음 Oracle Linux Support 웹 사이트를 참조하십시오. (<http://www.oracle.com/support/purchase.html>)

SUSE Linux Enterprise Server 설치

이 장에서는 x86(64비트)용 SUSE Linux Enterprise Server 11(또는 이후 릴리스)을 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

주 - 서버에 SUSE Linux Enterprise Server 운영 체제를 설치할 때는 SIA(Sun Installation Assistant)를 사용하는 것이 좋습니다. SIA는 필요한 경우 장치 드라이버를 자동으로 설치합니다. SIA를 사용하여 운영 체제를 설치하는 방법은 [1장](#)을 참조하십시오.

이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- [17페이지](#)의 "로컬 또는 원격 매체를 사용하여 SLES 11 설치"
- [25페이지](#)의 "PXE 네트워크 환경을 사용하여 SLES 11 설치"
- [27페이지](#)의 "사후 SLES 설치 작업"

로컬 또는 원격 매체를 사용하여 SLES 11 설치

다음 절차에서는 로컬 또는 원격 매체에서 SLES 11 운영 체제 설치를 부팅하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 SLES 11 설치 매체를 부팅하는 것으로 가정합니다.

- SLES 11(또는 이후 릴리스) CD 또는 DVD 세트(내장 또는 외부 CD/DVD)
- SLES 11(또는 이후 릴리스) ISO DVD 이미지(네트워크 저장소)

주 - PXE 환경에서 설치 매체를 부팅하려면 [25페이지](#)의 "PXE 네트워크 환경을 사용하여 SLES 11 설치"를 참조하십시오.

로컬 또는 원격 매체를 사용하여 SLES 11을 설치하려면 다음 항목을 참조하십시오.

- 18페이지의 "시작하기 전에"
- 18페이지의 "로컬 또는 원격 매체를 사용하여 SLES 11 설치"

SLES 11 설치에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트에서 Novell의 SUSE Linux Enterprise Server 설명서 모음을 참조하십시오.
(<http://www.novell.com/documentation/suse>)

시작하기 전에

설치를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 이 운영 체제 설치에 적용되는 모든 설치 필수 조건을 충족해야 합니다. 이러한 필수 조건에 대한 자세한 내용은 2장을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 SLES 설치 매체 부팅을 위한 설치 방법(예: 콘솔, 부팅 매체 및 설치 대상)을 선택하고 설정해야 합니다. 이러한 설치 요구 사항에 대한 자세한 내용은 부록 A를 참조하십시오.

다음 절차를 완료한 후에는 이 장의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 수행해야 합니다. 자세한 내용은 27페이지의 "사후 SLES 설치 작업"을 참조하십시오.

▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 SLES 11 설치

1. 설치 매체를 사용하여 부팅할 수 있는지 확인합니다.

- 배포 CD/DVD의 경우. SLES 11 부팅 디스크(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, ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램 랩에서 부팅 디스크 이미지(레이블 1 CD 또는 DVD)가 선택(Device 메뉴 --> CD-ROM Image)되어 있는지 확인합니다.

설치 매체를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 부록 A를 참조하십시오.

2. 서버의 전원을 재설정합니다.

예:

- ILOM 웹 인터페이스에서 Remote Control --> Remote Power Control을 선택한 다음 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- 로컬 서버의 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- 서버 SP의 ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. **reset /SYS**
- CMM의 ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. **reset /CH/BLn/SYS**
여기서 *n*은 새시에 있는 서버 모듈의 번호입니다.

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 막대를 제거할 수도 있습니다.

3. BIOS 전원 공급 자가 테스트 화면에서 **F8** 키를 눌러 **SLES** 설치를 위한 임시 부팅 장치를 지정합니다.

Please Select Boot Device(부팅 장치를 선택하십시오.) 메뉴가 나타납니다.

4. **Boot Device**(부팅 장치) 메뉴에서 외부 또는 가상 **CD/DVD** 장치를 첫 번째 부팅 장치로 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

Boot Device(부팅 장치) 메뉴에 나열되는 장치 문자열의 형식은 다음과 같습니다. 장치 유형, 슬롯 표시기, 제품 ID 문자열

몇 초 후 초기 SUSE 부팅 화면이 나타납니다.



5. 초기 SUSE 부팅 설치 화면에서 다음 중 하나를 수행합니다.

- Sun Storage 6 Gb SAS HBA(SG-SAS6-EM-Z, SG-SAS6-REM-Z 또는 SGX-SAS6-REM-Z)가 구성되지 않은 시스템의 경우, Tab 키를 사용하여 두 번째 옵션인 Installation(설치)을 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

Welcome(시작) 화면이 나타납니다. 7단계로 이동합니다.

또는

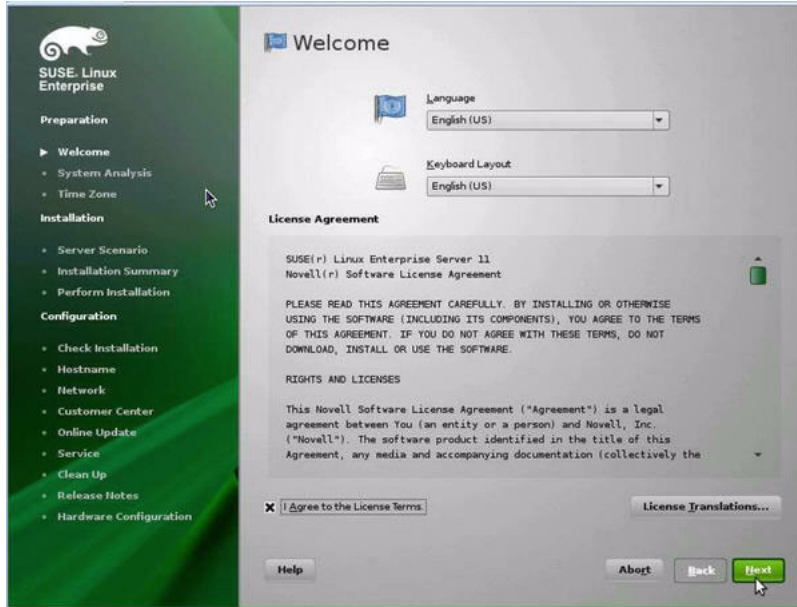
- **Sun Storage 6 Gb SAS HBA(SG-SAS6-EM-Z, SGX-SAS6-REM-Z 또는 SG-SAS6-REM-Z)**가 구성된 시스템의 경우, F6 키를 눌러 적절한 LSI 대용량 저장 장치 드라이버를 로드합니다.

Driver Update Medium(드라이버 업데이트 매체) 대화 상자가 나타납니다. 6단계로 이동합니다.

주 - SLES 11 설치를 시작하기 전에 LSI 대용량 저장 장치 드라이버를 로드할 플로피 저장 매체가 마운트되어 있어야 합니다. 설치하기 전에 LSI 플로피 저장 매체를 마운트하는 방법은 8페이지의 "SLES 11 설치를 위한 SAS HBA용 저장 장치 드라이버"를 참조하십시오.



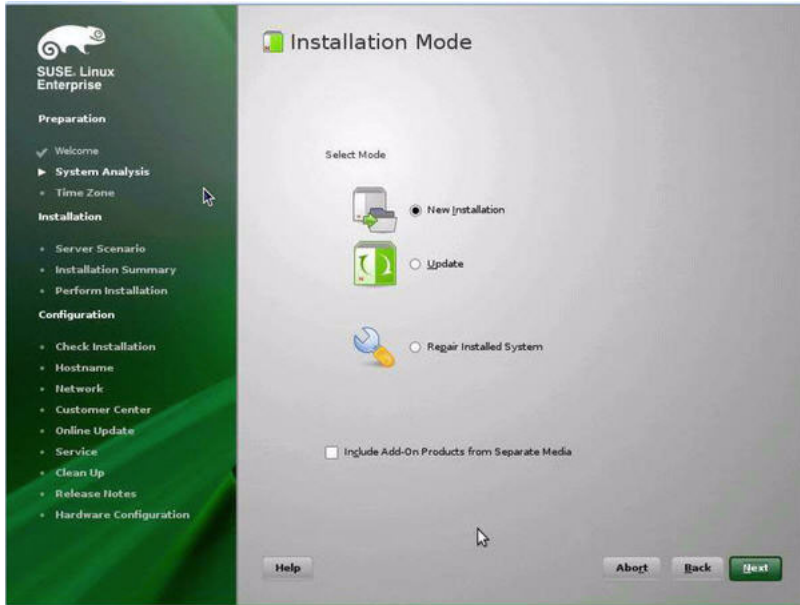
6. (SAS HBA 구성을 위한 LSI 저장 장치 드라이버에만 해당) **Sun Storage 6 Gb SAS HBA 옵션(SG-SAS6-EM-Z, SG-SAS6-REM-Z 또는 SGX-SAS6-REM-Z)**에 대한 LSI 대용량 저장 장치 드라이버를 로드하려면 다음 단계를 수행합니다.
 - a. **Driver Update Medium(드라이버 업데이트 매체)** 대화 상자에서 **LSI** 플로피 저장 매체가 마운트되어 있는 매체를 선택하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
드라이버가 로드된 다음 Driver Update Medium(드라이버 업데이트 매체) 대화 상자가 다시 나타납니다.
 - b. **Driver Update Medium(드라이버 업데이트 매체)** 대화 상자에서 **Back(뒤로)**을 클릭합니다.
설치를 로드 중임을 알리는 메시지가 나타난 다음 SUSE Welcome(시작) 화면이 나타납니다.



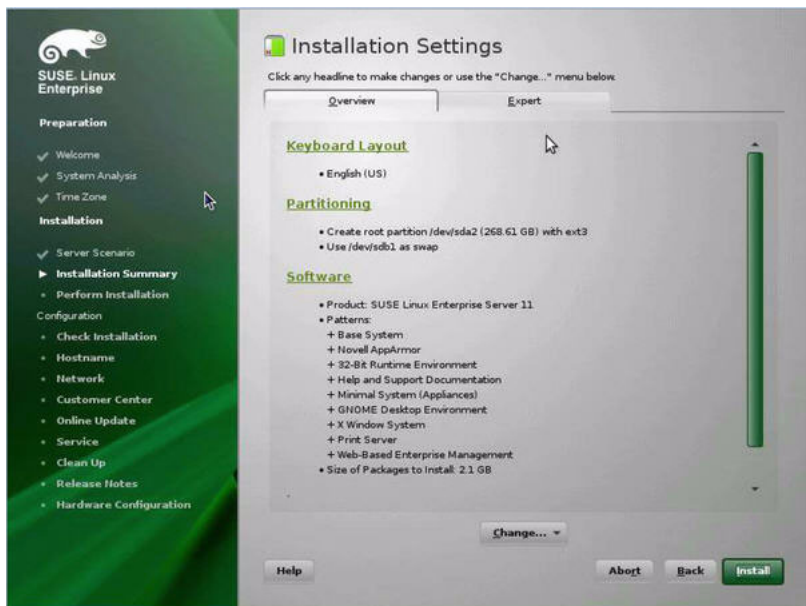
7. **Welcome(시작)** 화면에서 다음을 수행합니다.

- 적절한 Language(언어)를 선택합니다.
- Keyboard Layout(키보드 레이아웃)을 선택합니다.
- 라이선스 계약을 읽고 I Agree to the License Terms(라이선스 계약 조건에 동의함) 확인란을 선택합니다.
- Next(다음)를 클릭합니다.

진행률 표시줄과 함께 System Probing(시스템 검색) 화면이 나타납니다. 시스템 분석이 완료되면 Yast Installation Mode(설치 모드) 화면이 나타납니다.



8. **Installation Mode(설치 모드)** 화면에서 **New Installation(새 설치)**을 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
Clock and Time Zone(시계 및 표준 시간대) 화면이 나타납니다.
9. **Clock and Time Zone(시계 및 표준 시간대)** 화면에서 적절한 국가/지역 및 표준 시간대를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
Server Base Scenario(서버 기본 시나리오) 화면이 나타납니다.
10. **Server Base Scenario(서버 기본 시나리오)** 화면에서 **Physical Machine(물리적 시스템)**을 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
Installation Settings(설치 설정) 화면이 나타납니다.



11. Installation Settings(설치 설정) 화면에서 다음을 수행합니다.

- Next(다음)를 클릭하여 표시된 설치 설정을 적용합니다.
또는
- Change(변경)를 클릭하여 설정을 편집한 후 Next(다음)를 클릭하여 설치 설정을 적용합니다.

주 - 사용자 정의 분할 영역을 만들거나 설치 설정을 편집하는 방법에 대한 자세한 내용은 Novell SLES 11 설명서를 참조하십시오.

Confirm Package License(패키지 라이선스 확인) 화면이 나타납니다.

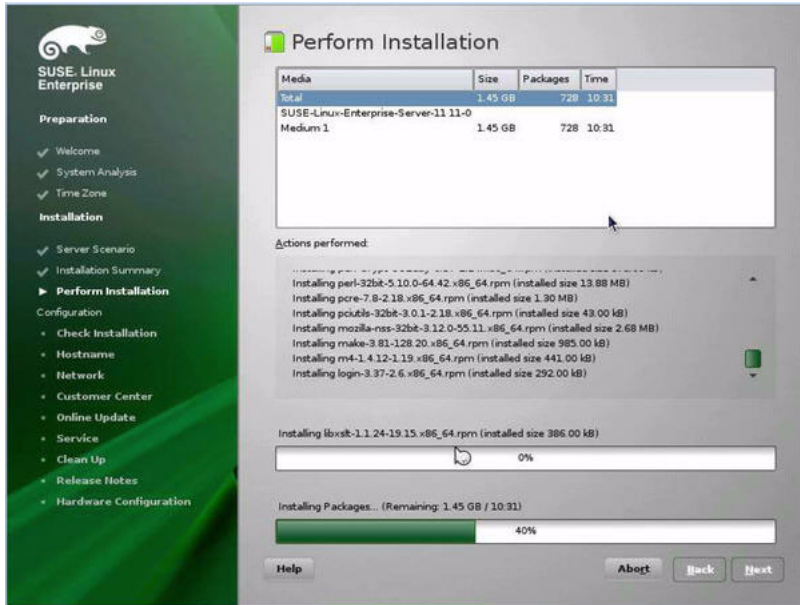
12. Confirm Package License(패키지 라이선스 확인) 화면에서 다음을 수행합니다.

- License Agreement(라이선스 계약)를 읽습니다.
- I Agree(동의함)를 클릭합니다.
- Install(설치)을 클릭합니다.

Confirm Installation(설치 확인) 대화 상자가 나타납니다.

13. **Confirm Installation(설치 확인)** 대화 상자에서 메시지를 읽고 **Install(설치)**을 클릭하여 설치를 시작합니다.

Perform Installation(설치 수행) 대화 상자가 나타납니다.



14. **SLES 11 OS** 파일이 모두 설치되고 시스템이 재부팅될 때까지 기본 설치 설정이 계속됩니다.
15. 기본 설치 설정이 완료되면 **SLES 11** 설명서를 참조하여 다음 작업을 수행합니다.
- 계정의 암호를 만듭니다.
 - 인터넷 액세스 및 네트워크 설정을 구성하고 테스트합니다.
 - OS**를 등록한 다음 운영 체제에 사용 가능한 최신 업데이트를 다운로드합니다.
16. 이 장의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 필요한 경우 수행합니다. 자세한 내용은 27페이지의 "[사후 SLES 설치 작업](#)"을 참조하십시오.

PXE 네트워크 환경을 사용하여 SLES 11 설치

이 절에서는 PXE 네트워크 환경에서 SLES 11을 부팅하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 설치 매체를 부팅하는 것으로 가정합니다.

- SLES 11(또는 이후 릴리스) CD 또는 DVD 세트(내장 또는 외부 CD/DVD)
- SLES 11(또는 이후 릴리스) ISO DVD 이미지 또는 AutoYaST 이미지(네트워크 저장소)

AutoYaST를 사용하여 여러 시스템에 SLES 운영 체제를 설치할 수 있습니다. AutoYaST를 사용하여 자동화된 설치를 준비하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트에서 Novell SUSE 설명서 모음을 참조하십시오.

(<http://www.novell.com/documentation/suse>)

시작하기 전에

PXE 네트워크 부팅 환경에서 SLES 11 설치를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- AutoYaST를 사용하여 설치하려면 다음을 수행해야 합니다.
 - AutoYast 프로필을 만듭니다.
SUSE Linux Enterprise (10 또는 11) 설명서에 나와 있는 AutoYaST 설치 지침을 따릅니다.
- PXE를 사용하여 네트워크를 통해 설치 매체를 부팅하려면 다음을 수행해야 합니다.
 - 설치 트리를 내보낼 네트워크(NFS, FTP, HTTP) 서버를 구성합니다.
 - TFTP 서버에서 PXE 부팅에 필요한 파일을 구성합니다.
 - PXE 구성에서 부팅할 Sun Netra X6270 M2 서버 모듈의 MAC 네트워크 포트 주소를 구성합니다.
 - DHCP(동적 호스트 구성 프로토콜)를 구성합니다.

SUSE Linux Enterprise 설명서에서 네트워크를 통해 SUSE 매체를 부팅하기 위한 설치 지침을 따릅니다.

다음 절차를 완료한 후 [27페이지의 "사후 SLES 설치 작업"](#)을 수행해야 할 수도 있습니다.

▼ PXE 네트워크 부팅을 사용하여 SLES 11 설치

1. PXE 네트워크 환경이 올바르게 설정되고 SLES 설치 매체를 PXE 부팅에 사용할 수 있는지 확인합니다.
2. 서버의 전원을 재설정합니다.

예:

- ILOM 웹 인터페이스에서 Remote Control --> Remote Power Control을 선택한 다음 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- 로컬 서버의 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- 서버 SP의 ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /SYS`
- CMM의 ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /CH/BLn/SYS`
여기서 *n*은 새시에 있는 서버 모듈의 번호입니다.

BIOS 화면이 나타납니다.

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

3. F8 키를 눌러 임시 부팅 장치를 지정합니다.

사용 가능한 부팅 장치가 나열된 Please Select Boot Device(부팅 장치를 선택하십시오.) 메뉴가 나타납니다.

4. Boot Device(부팅 장치) 메뉴에서 네트워크 설치 서버와 통신하도록 구성된 PXE 설치 부팅 장치(물리적 포트)를 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.

네트워크 부팅 로더가 로드되고 부팅 프롬프트가 나타납니다. 5초 제한 시간이 경과하면 설치 커널이 로드되기 시작합니다.

초기 SUSE Linux 부팅 화면이 나타납니다.

5. 설치를 계속하려면 다음 절로 이동합니다.

- 17페이지의 "로컬 또는 원격 매체를 사용하여 SLES 11 설치"의 5단계

사후 SLES 설치 작업

SLES 11 설치를 완료한 후 다음 사후 설치 작업을 검토하고 필요한 경우 시스템에 적용되는 작업을 수행합니다.

- 27페이지의 "SLES 운영 체제 업데이트"
- 28페이지의 "TPM에 대한 지원 구성"

SLES 운영 체제 업데이트

SLES OS 설치 매체에 최신 버전의 운영 체제가 포함되어 있지 않을 수도 있습니다. 다음 절차에서는 서버에서 SLES OS를 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다.

▼ SLES 운영 체제 업데이트

1. 슈퍼유저로 **SLES** 서버에 로그인합니다.
2. 다음 명령을 입력하여 **YaST** 온라인 업데이트를 실행합니다.

```
# you
```

YaST는 텍스트 모드와 그래픽 모드 둘 다에서 작동할 수 있습니다. 다음 지침은 두 모드에 모두 적용됩니다.- 3. 서버가 네트워크 방화벽으로 보호되는 경우 프록시 서버를 사용하여 인터넷에 액세스하려면 먼저 올바른 프록시 정보를 사용하여 **YaST**를 구성해야 합니다.
 - a. **Network Services**(네트워크 서비스) 탭을 선택한 다음 오른쪽의 **Proxy**(프록시) 화면을 선택합니다. **HTTP** 필드와 **HTTPS** 필드 둘 다에 올바른 프록시 **URL**을 입력합니다.

주 - 온라인 update 서비스가 네트워크 HTTP 또는 HTTPS 프록시를 통해 제대로 작동하도록 하려면 다음 추가 구성 단계를 수행해야 합니다.

- b. **YaST** 유틸리티를 종료하고 다음 명령을 실행합니다.

```
run set-prefs proxy-url proxy_URL
```

여기서 *proxy_URL*은 프록시 서버의 정규화된 URL(예: `http://proxy.yourdomain:3128/`)입니다.- c. 성공적으로 명령을 실행한 후 **YaST**를 다시 시작합니다.

4. Novell Customer Center에 등록합니다.

주 – Novell Customer Center 사용자 이름과 암호 및 SLES 정품 인증 코드가 필요합니다.

a. **Software**(소프트웨어) 탭을 선택합니다.

b. **Novell Customer Center Configuration**(Novell Customer Center 구성)을 선택하고 표시되는 지침을 따릅니다.

5. 등록이 완료되면 **Online Update**(온라인 업데이트) 탭을 선택하여 소프트웨어 업데이트를 수행합니다.

TPM에 대한 지원 구성

SLES에서 제공되는 TPM(Trusted Platform Module) 기능 세트를 사용하려면 이 기능을 지원하도록 Sun Netra X6270 M2 서버 모듈을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 *Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual*, 821-0939에서 TPM에 대한 지원 구성 정보를 참조하십시오.

주 – TPM은 서버의 TPM 보안 하드웨어를 관리하는 데 사용됩니다. 이 기능을 구현하는 방법에 대한 자세한 내용은 SUSE Linux Enterprise Server용 TPM 설명서를 참조하십시오.

Red Hat Enterprise Linux 설치

이 장에서는 서버에 x86(64비트)용 Red Hat Enterprise Linux 5를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

주 - 서버에 Red Hat Linux 운영 체제를 설치할 때는 SIA(Sun Installation Assistant)를 사용하는 것이 좋습니다. SIA는 필요한 경우 장치 드라이버를 자동으로 설치합니다. SIA를 사용하여 운영 체제를 설치하는 방법은 [1장](#)을 참조하십시오.

이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- [29페이지](#)의 "로컬 또는 원격 매체를 사용하여 RHEL 5 설치"
- [33페이지](#)의 "PXE 네트워크 환경을 사용하여 RHEL 5 설치"
- [35페이지](#)의 "사후 RHEL 설치 작업"

로컬 또는 원격 매체를 사용하여 RHEL 5 설치

다음 절차에서는 로컬 또는 원격 매체에서 RHEL 5.4 운영 체제 설치를 부팅하는 방법에 대해 설명합니다. 이 절차에서는 다음 소스 중 하나에서 RHEL 설치 매체를 부팅하는 것으로 가정합니다.

- RHEL 5.4(또는 이후 릴리스) CD 또는 DVD 세트(내장 또는 외부 CD/DVD)
- RHEL 5.4(또는 이후 릴리스) ISO DVD 이미지(네트워크 저장소)

주 - PXE 환경에서 설치 매체를 부팅하려면 [33페이지](#)의 "PXE 네트워크 환경을 사용하여 RHEL 5 설치"를 참조하십시오.

RHEL 설치에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트에서 RHEL 설명서 모음을 참조하십시오. (<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>)

시작하기 전에

설치를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 운영 체제 설치에 적용되는 모든 설치 필수 조건을 충족해야 합니다. 이러한 필수 조건에 대한 자세한 내용은 [2장](#)을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 설치 방법(예: 콘솔, 부팅 매체 및 설치 대상)을 선택하고 설정해야 합니다. 이러한 설치 요구 사항에 대한 자세한 내용은 [부록 A](#)를 참조하십시오.

다음 절차를 완료한 후에는 이 장의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 수행해야 합니다. 자세한 내용은 [35페이지의 "사후 RHEL 설치 작업"](#)을 참조하십시오.

▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 RHEL 5 설치

1. 설치 매체를 사용하여 부팅할 수 있는지 확인합니다.
 - 배포 **CD/DVD**의 경우. Red Hat 5.0 배포 매체 부팅 디스크(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, ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램에서 부팅 디스크 이미지(레이블 1 CD 또는 DVD)가 선택(Device 메뉴 --> CD-ROM Image)되어 있는지 확인합니다.
 - 설치 매체를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 [부록 A](#)를 참조하십시오.

2. 서버의 전원을 재설정합니다.

예:

- **ILOM** 웹 인터페이스에서 Remote Control --> Remote Power Control을 선택한 다음 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- 로컬 서버의 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- 서버 **SP**의 **ILOM CLI**에서 다음을 입력합니다. **reset /SYS**
- **CMM**의 **ILOM CLI**에서 다음을 입력합니다. **reset /CH/BL*n*/SYS**
여기서 *n*은 새시에 있는 서버 모듈의 번호입니다.

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 막대를 제거할 수도 있습니다.

3. **BIOS** 전원 공급 자가 테스트 화면에서 **F8** 키를 눌러 **RHEL** 설치를 위한 임시 부팅 장치를 지정합니다.

Please Select Boot Device(부팅 장치를 선택하십시오.) 메뉴가 나타납니다.

4. **Boot Device**(부팅 장치) 메뉴에서 외부 또는 가상 **CD/DVD** 장치를 첫 번째 부팅 장치로 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.
 Boot(부팅) 메뉴에 나열되는 장치 문자열의 형식은 다음과 같습니다. 장치 유형, 슬롯 표시기, 제품 ID 문자열
 몇 초 후 RHEL 5 설치 시작 화면이 나타납니다. 시작 화면 중간 아래에 지침, 기능 키 및 부팅 프롬프트가 나열되어 있습니다.
5. **Red Hat Enterprise Linux** 시작 화면에서 **Enter** 키를 눌러 일반 사용자 대화식 설치를 계속합니다.
 또는 텍스트 모드의 경우 다음 명령을 입력합니다.

```
boot: linux text
```
6. **Language**(언어) 화면에서 적절한 언어를 선택하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
 Keyboard Type(키보드 종류) 화면이 나타납니다.
7. **Keyboard Type**(키보드 종류) 화면에서 적절한 키보드 구성을 선택하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
 Installation Method(설치 방법) 화면이 나타납니다.
8. **Installation Method**(설치 방법) 화면에서 적절한 설치 방법(**Local CDROM**(로컬 CDROM) 또는 **NFS Image**(NFS 이미지))를 선택하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
 CD Found(CD가 검색되었습니다.) 화면이 나타납니다.
9. **CD Found**(CD가 검색되었습니다.) 화면에서 **skip**(건너뛰기)를 클릭합니다.
 Red Hat Enterprise Linux 5 화면이 나타납니다.
10. **Red Hat Enterprise 5** 화면에서 **Next**(다음)를 클릭합니다.
 Installation Number(설치 번호) 대화 상자가 나타납니다.
11. **Installation Number**(설치 번호) 대화 상자에서 "설치 번호"를 입력하거나 **skip entering installation number**(설치 번호 입력 건너뛰기)를 클릭한 다음 **OK(확인)**를 클릭합니다.
 Disk Partition Setup(디스크 분할 설정) 화면이 나타납니다.
12. **Disk Partition Setup**(디스크 분할 설정) 화면에서 다음을 수행합니다.
 - a. Remove Linux partitions on selected drives and create default layout(선택한 드라이브에서 **Linux** 분할 영역을 제거하고 기본 레이아웃 만들기) 옵션을 선택하거나, **Disk Druid**의 Create custom layout(사용자 정의 레이아웃 만들기) 옵션을 사용하여 디스크를 수동으로 분할한 후 **Next**(다음)를 클릭합니다.



Installation requires partitioning of your hard drive. By default, a partitioning layout is chosen which is reasonable for most users. You can either choose to use this or create your own.

Remove linux partitions on selected drives and create default layout.

Select the drive(s) to use for this installation.

<input checked="" type="checkbox"/>	hda	5114 MB	VMware Virtual IDE Hard Drive
-------------------------------------	-----	---------	-------------------------------

+ Advanced storage configuration

Review and modify partitioning layout

Release Notes

Back

Next

b. Red Hat 디스크 분할 화면에 제공된 지침을 참조하여 디스크를 적절하게 분할합니다.

주 - Oracle Solaris OS가 디스크에 미리 설치된 경우 디스크를 분할하여 Oracle Solaris를 제거하도록 선택하거나 Solaris를 유지하고 디스크를 분할하여 이중 부팅 운영 체제를 지원하도록 선택할 수 있습니다.

13. 계속해서 화면의 지침 및 Red Hat 설명서에 따라 기본 Red Hat 설치 단계를 진행합니다.
14. 기본 Red Hat 설치 단계를 완료한 후 다음 사후 설치 작업을 수행합니다.
 - a. 자동 업데이트에 대해 시스템 구성
자세한 내용은 Red Hat 설명서를 참조하십시오.
 - b. 필요한 경우 Red Hat 5.4의 최신 errata 및 버그 수정 프로그램을 다운로드하여 설치합니다.
자세한 내용은 Red Hat 설명서를 참조하십시오.
 - c. 이 장의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 필요한 경우 수행합니다.
[35페이지의 "사후 RHEL 설치 작업"](#)을 참조하십시오.

PXE 네트워크 환경을 사용하여 RHEL 5 설치

이 절에서는 PXE 네트워크 환경에서 RHEL 5를 부팅하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 설치 매체를 부팅하는 것으로 가정합니다.

- RHEL 5.4(또는 이후 릴리스) CD 또는 DVD 세트(내장 또는 외부 CD/DVD)
- RHEL 5.4(또는 이후 릴리스) ISO DVD 이미지 또는 KickStart 이미지(네트워크 저장소)

주 – KickStart는 Red Hat의 자동화된 설치 방법입니다. 시스템 관리자는 이 방법을 사용하여 일반적으로 Red Hat Linux 설치 중에 제공되는 설치 및 구성 매개 변수의 일부 또는 전부에 대한 설정이 포함된 단일 이미지를 만들 수 있습니다. 일반적으로 KickStart 이미지는 단일 네트워크 서버에 배치되며 여러 시스템에서 설치 시 이 이미지를 읽습니다.

시작하기 전에

RHEL PXE 설치를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- KickStart 이미지를 사용하여 설치하려면 다음을 수행해야 합니다.
 - KickStart 파일을 만듭니다.
 - KickStart 파일을 사용하여 부팅 매체를 만들거나 KickStart 파일을 네트워크에서 사용할 수 있도록 합니다.

Red Hat Enterprise Linux 5: Administration Guide(<http://www.redhat.com/docs>)에 나와 있는 KickStart 설치 지침을 따르십시오.

- PXE를 사용하여 네트워크를 통해 설치 매체를 부팅하려면 다음을 수행해야 합니다.
 - 설치 트리를 내보낼 네트워크(NFS, FTP, HTTP) 서버를 구성합니다.
 - TFTP 서버에서 PXE 부팅에 필요한 파일을 구성합니다.
 - PXE 구성에서 부팅할 Sun Netra X6270 M2 서버 모듈의 MAC 네트워크 포트 주소 구성합니다.
 - DHCP(동적 호스트 구성 프로토콜)를 구성합니다.

Red Hat Enterprise Linux 4: Administration Guide(<http://www.redhat.com/docs>)에 나와 있는 PXE 네트워크 설치 지침을 따르십시오.

▼ 네트워크 PXE 부팅을 사용하여 RHEL 5 설치

1. PXE 네트워크 환경이 올바르게 설정되고 RHEL 설치 매체를 PXE 부팅에 사용할 수 있는지 확인합니다.
2. 서버의 전원을 재설정합니다.

예:

- ILOM 웹 인터페이스에서 Remote Control --> Remote Power Control을 선택한 다음 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- 로컬 서버의 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- 서버 SP의 ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /SYS`
- CMM의 ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /CH/BLn/SYS`
여기서 *n*은 새시에 있는 서버 모듈의 번호입니다.

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 막대를 제거할 수도 있습니다.

3. F8 키를 눌러 임시 부팅 장치를 지정합니다.
사용 가능한 부팅 장치가 나열된 Please Select Boot Device(부팅 장치를 선택하십시오.) 메뉴가 나타납니다.
4. Boot Device(부팅 장치) 메뉴에서 PXE 네트워크 설치 서버와 통신하도록 구성된 네트워크 포트를 선택합니다.
네트워크 부팅 로더가 로드되고 부팅 프롬프트가 나타납니다. 몇 초 후 설치 커널이 로드되기 시작합니다.
5. 30페이지의 "로컬 또는 원격 매체를 사용하여 RHEL 5 설치" 절차의 5단계를 참조하여 설치를 완료합니다.

사후 RHEL 설치 작업

RHEL 설치를 완료한 후 다음 사후 설치 작업을 검토하고 필요한 경우 시스템에 적용되는 작업을 수행해야 합니다.

- 35페이지의 "RHEL 등록 및 자동 업데이트 활성화"
- 35페이지의 "TPM 지원 구성"

RHEL 등록 및 자동 업데이트 활성화

RHEL을 설치한 후 소프트웨어에 대한 자동 업데이트를 받도록 RHEL 구독을 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 다음 Red Hat Linux Support 웹 사이트를 참조하십시오. (<http://www.redhat.com/apps/support/>)

TPM 지원 구성

RHEL에서 제공되는 TPM(Trusted Platform Module) 기능 세트를 사용하려면 이 기능을 지원하도록 Sun Netra X6270 M2 서버 모듈을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 *Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual*, 821-0939에서 TPM에 대한 지원 구성 정보를 참조하십시오.

주 - TPM은 서버의 TPM 보안 하드웨어를 관리하는 데 사용됩니다. 이 기능을 구현하는 방법에 대한 자세한 내용은 Red Hat Enterprise Linux용 TPM 설명서를 참조하십시오.

부 II Virtual Machine 소프트웨어 설치

이 절에서는 Virtual Machine 소프트웨어를 서버에 설치하는 방법을 설명하는 항목을 소개합니다.

설명	링크
요구 사항, 설치 고려 사항 및 요구 사항을 확인하려면 6장을 참조하십시오.	<ul style="list-style-type: none">• 6장, 시작
절차. Oracle VM 또는 VMware ESX/ESXi를 설치하려면 해당 장을 참조하십시오.	<ul style="list-style-type: none">• 7장, Oracle VM 설치• 8장, VMware ESX 또는 ESXi 설치
참조. 필요에 따라 이러한 항목을 참조하여 Virtual Machine 소프트웨어 설치를 수행하거나 완료합니다.	<ul style="list-style-type: none">• 부록 A, 지원되는 설치 방법• 부록 B, 지원되는 운영 체제• 부록 C, 새 설치를 위한 BIOS 기본값

Virtual Machine 소프트웨어 설치 시작

이 장에서는 지원되는 버전의 Virtual Machine 소프트웨어를 서버에 설치하기 시작하는 방법에 대해 설명합니다.

이 장에서는 다음 항목에 대해 다룹니다.

- 39페이지의 "지원되는 Virtual Machine 소프트웨어"
- 40페이지의 "VM 소프트웨어 설치 고려 사항"
- 41페이지의 "VM 소프트웨어 설치 작업 개요"

지원되는 Virtual Machine 소프트웨어

Sun Netra X6270 M2 서버 모듈은 다음 VM(Virtual Machine) 소프트웨어를 지원합니다.

VM 소프트웨어	지원되는 최소 버전
Oracle VM	Release 2.2.1
VMware ESX	Release 4.0 Update 1
VMware ESXi	Release 4.0 Update 1

서버 모듈에서 지원되는 모든 운영 체제의 업데이트된 전체 목록은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

(<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>)

VM 소프트웨어 설치 고려 사항

VM 소프트웨어를 서버에 설치하는 작업을 시작하기 전에 다음과 같은 중요 고려 사항을 참조하십시오.

표 6-1 VM 소프트웨어 설치 고려 사항

고려 사항	설명	참조 문서
Virtual Machine 소프트웨어 설치 프로그램을 부팅할 수 있는 배포 방법 설정	VM 소프트웨어 설치 배포에 관한 지침	<ul style="list-style-type: none"> 부록 A
Oracle VM 설치 하드웨어 요구 사항	<p>Oracle VM에는 정적 IP 주소를 가진 시스템 두 개가 필요합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Oracle Virtual Machine Server를 설치할 시스템 하나 다음 Linux 운영 체제 중 하나가 설치된 Oracle Virtual Machine Manager용 시스템 하나 <ul style="list-style-type: none"> - Oracle Enterprise Linux 릴리스 4.5 이상 - Red Hat Enterprise Linux 릴리스 4 이상 	<ul style="list-style-type: none"> Oracle VM Server 릴리스 노트 및 Oracle VM Manager 릴리스 노트 (http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm)
RAID 볼륨 요구 사항	부팅 드라이브를 RAID 구성의 일부로 포함하려는 경우 RAID 볼륨을 구성해야 합니다. VMware를 설치하기 전에 LSI 통합 RAID 제어기 설정 유틸리티를 사용합니다.	<ul style="list-style-type: none"> LSI MegaRAID Software SAS User's Guide (http://www.lsi.com/support/sun/)
새 OS 설치를 위한 BIOS 설정 확인	VM 소프트웨어를 설치하기 전에 BIOS 출하시 기본값 등록 정보가 설정되어 있는지 확인해야 합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 부록 C
OS 설치를 위한 최신 정보 및 업데이트 액세스	<i>Sun Netra X6270 M2 Server Module Product Notes</i> , 821-0936, 및 VM 소프트웨어 릴리스 노트에서 지원되는 소프트웨어 및 업데이트에 대한 최신 정보를 검토합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <i>Sun Netra X6270 M2 Server Module Product Notes</i>, 821-0936 Oracle VM 2.2.1 릴리스 노트 (http://download.oracle.com/docs/cd/E15458_01/index.htm) VMware ESX 4.0 Update 1 릴리스 노트 (http://www.vmware.com/support/vsphere4/doc/vsp_esx40_u1_rel_notes.html) VMware ESXi Update 1 릴리스 노트 (http://www.vmware.com/support/vsphere4/doc/vsp_esxi40_u1_rel_notes.html)

VM 소프트웨어 설치 작업 개요

Virtual Machine 소프트웨어를 설치하려면 다음 절차를 순서대로 완료하십시오.

1. VM 소프트웨어 설치 매체를 수집합니다.
 - Oracle VM 설치 프로그램의 ISO 이미지는 다음 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다. (<http://www.oracle.com/virtualization>)
 - VMware ESX 또는 ESXi 설치 프로그램의 ISO 이미지는 다음 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다. (www.vmware.com/download)

주 - VM 소프트웨어 ISO 이미지를 사용하여 원격으로 설치하거나 설치 CD 또는 DVD를 만들 수 있습니다.

2. **부록 A**에 설명된 대로 VM 소프트웨어 설치를 배포할 설치 방법을 선택하고 설정합니다.
3. 다음 절에 설명된 지침에 따라 VM 소프트웨어를 설치합니다.
 - 43페이지의 "로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle VM 설치"
 - 47페이지의 "로컬 또는 원격 매체를 사용하여 VMware ESX 또는 ESXi 설치"
4. 다음 절에 설명된 적용 가능한 사후 설치 작업을 검토하고 수행합니다.
 - 46페이지의 "Oracle VM 사후 설치 작업"
 - 52페이지의 "VMware ESX 및 ESXi 사후 설치 작업"

Oracle VM 설치

이 장에서는 Oracle VM을 설치하는 데 필요한 단계에 대해 간략하게 설명합니다.

이 장에서는 다음 항목에 대해 다룹니다.

- [43페이지의 "로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle VM 설치"](#)
- [46페이지의 "Oracle VM 사후 설치 작업"](#)

로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Oracle VM 설치

이 절의 절차에는 Oracle VM 소프트웨어 설치 단계가 요약되어 있습니다. 이 절차에서는 다음 소스 중 하나에서 VM 설치 소프트웨어를 부팅하는 것으로 가정합니다.

- Oracle VM 2.2.1 CD 또는 DVD 매체 세트(내장 또는 외부 CD/DVD)
- Oracle VM 2.2.1 ISO 소프트웨어 이미지(네트워크 저장소)

주 - Oracle VM ISO 이미지는 원격 설치에 사용하거나 설치 CD 또는 DVD를 만드는 데 사용할 수 있습니다.

Oracle VM 소프트웨어를 설치하려면 다음 절차를 참조하십시오.

- [44페이지의 "로컬 또는 원격 매체에서 Oracle VM Server 설치"](#)
- [45페이지의 "Oracle VM Manager를 설치합니다."](#)

시작하기 전에

설치를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- Oracle VM Server 및 Manager를 설치하는 데 적용되는 모든 설치 고려 사항을 충족해야 합니다. 자세한 내용은 **6장**을 참조하십시오.
- Oracle VM 설명서를 수집합니다. 이 안내서를 이 장에 제공된 설치 절차와 함께 사용해야 합니다.

Oracle VM 설명서는 다음 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

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

▼ 로컬 또는 원격 매체에서 Oracle VM Server 설치

1. Oracle VM Server 설치 매체를 사용하여 부팅할 수 있는지 확인합니다.

- 배포 CD/DVD의 경우, Oracle VM Server 매체 부팅 디스크를 로컬 또는 원격 USB CD/DVD-ROM 드라이브에 삽입합니다.
- ISO 이미지의 경우, ISO 이미지를 사용할 수 있고, ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램에서 부팅 디스크 이미지(레이블 1 CD 또는 DVD)가 선택 (Devices 메뉴 --> CD-ROM Image)되어 있는지 확인합니다.

설치 매체를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 **부록 A**를 참조하십시오.

2. 서버의 전원을 재설정합니다.

예:

- ILOM 웹 인터페이스에서 Remote Control --> Remote Power Control을 선택한 다음 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- 로컬 서버의 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- 서버 SP의 ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. **reset /SYS**
- CMM의 ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. **reset /CH/BLn/SYS**
여기서 *n*은 새시에 있는 서버 모듈의 번호입니다.

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 막대를 제거할 수도 있습니다.

3. BIOS 전원 공급 자가 테스트 화면에서 **F8** 키를 눌러 Oracle VM Server 설치를 위한 임시 부팅 장치를 지정합니다.

Please Select Boot Device(부팅 장치를 선택하십시오.) 메뉴가 나타납니다.

4. **Select Boot Device**(부팅 장치 선택) 메뉴에서 외부 또는 가상 **CD/DVD** 장치를 첫 번째 부팅 장치로 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

Boot Device(부팅 장치) 메뉴에 나열되는 장치 문자열의 형식은 다음과 같습니다.
장치 유형, 슬롯 표시기 및 제품 ID 문자열

몇 초 후 Oracle VM Manager 설치 프로그램 시작 화면이 나타납니다.

5. 메시지에 따라 **Oracle VM Server** 및 **Oracle VM Agent**를 설치합니다.
지금 Oracle VM 설치 프로그램을 사용하여 Oracle VM Server 및 Oracle VM Agent를 설치합니다.
6. 설치하는 동안 설정한 암호를 사용하여 **Oracle VM Server**에 **root** 사용자로 로그인합니다.

주 - Oracle VM 설치에는 root VM Server 계정과 VM Agent에 각각 하나씩 두 개의 암호가 필요합니다. 필요한 경우 *Oracle VM Server Installation Guide*에서 Oracle VM Server 설치를 완료하는 방법에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

7. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - Oracle VM Server를 관리하도록 Oracle VM Manager를 구성하지 않은 경우 Oracle VM Manager를 설치해야 합니다.
Oracle VM Manager를 설치하려면 [45페이지의 "Oracle VM Manager를 설치합니다."](#)를 참조하십시오.
 - Oracle VM Server를 관리하도록 Oracle VM Manager를 구성한 경우 [46페이지의 "Oracle VM 사후 설치 작업"](#)을 진행합니다.

▼ Oracle VM Manager를 설치합니다.

1. **Oracle VM Manager**를 설치할 시스템에서 지원되는 **Linux** 운영 체제를 시작합니다.
2. **Oracle VM Manager** 설치 매체가 마운트되어 있는지 확인합니다.
3. **root** 사용자로 다음 스크립트를 실행합니다.

```
# sh runInstaller.sh
```

4. 메시지에 따라 **Oracle VM Manager**를 설치합니다.

Oracle VM Agent 암호를 사용하여 관리 인터페이스에 로그인해야 합니다.

필요한 경우 *Oracle VM Server Installation Guide*에서 Oracle VM Manager 설치를 완료하는 방법에 대한 자세한 내용을 참조하십시오.

5. **Oracle VM Manager** 설치를 완료한 후 다음을 수행합니다.
 - a. 웹 **Oracle VM** 관리 인터페이스에 **Admin**으로 로그인합니다.
Oracle VM Manager를 설치하는 동안 만든 암호를 입력해야 합니다.
 - b. 웹 관리 인터페이스에서 옵션을 사용하여 서버 풀을 생성 및 관리하고, 가상 머신을 생성, 구성 및 관리할 수 있습니다.
6. 46페이지의 "**Oracle VM 사후 설치 작업**"에 설명된 적용 가능한 사후 설치 작업을 검토하고 수행합니다.

Oracle VM 사후 설치 작업

Oracle VM 소프트웨어 설치를 완료한 후 다음 사후 설치 작업을 검토하고 필요한 경우 시스템에 적용되는 작업을 수행합니다.

- 46페이지의 "**Oracle VM 소프트웨어 업데이트**"
- 46페이지의 "**Oracle VM 자원 관리**"

Oracle VM 소프트웨어 업데이트

Oracle VM 설치 매체에 최신 버전의 소프트웨어가 포함되어 있지 않을 수도 있습니다. 필요한 경우 최신 업데이트를 사용하여 **Oracle VM** 소프트웨어를 업데이트하십시오. 다운로드 지침은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

(<http://www.oracle.com/virtualization>)

Oracle VM 자원 관리

Oracle VM 자원을 구성, 액세스 및 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트에서 **Oracle VM Documentation Library**를 참조하십시오.

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

VMware ESX 또는 ESXi 설치

이 장에서는 다음을 설치하는 데 필요한 단계에 대해 간략하게 설명합니다.

- VMware ESX 4.0 Update 1(및 이후 릴리스)
- VMware ESXi 4.0 Update 1(및 이후 릴리스)

이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- [47페이지의 "로컬 또는 원격 매체를 사용하여 VMware ESX 또는 ESXi 설치"](#)
- [52페이지의 "VMware ESX 및 ESXi 사후 설치 작업"](#)

로컬 또는 원격 매체를 사용하여 VMware ESX 또는 ESXi 설치

이 절의 절차는 로컬 또는 원격 매체에서 VMware(ESX 또는 ESXi) 소프트웨어를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 VMware 설치 매체를 부팅하는 것으로 가정합니다.

- VMware ESX 또는 ESXi 4.0 Update 1 CD/DVD(내장 또는 외부 CD/DVD)
- VMware ESX 또는 ESXi 4.0 Update 1 ISO 이미지(네트워크 저장소)

주 - VMware VM ISO 이미지는 원격 설치에 사용하거나 설치 CD 또는 DVD를 만드는 데 사용할 수 있습니다.

로컬 또는 원격 매체에서 VMware 소프트웨어를 설치하려면 다음 절차를 참조하십시오.

- [48페이지의 "로컬 또는 원격 매체에서 VMware ESXi 4.0 설치"](#)
- [49페이지의 "로컬 또는 원격 매체에서 VMware ESX 4.0 설치"](#)

시작하기 전에

설치를 수행하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- Virtual Machine 소프트웨어를 설치하는 데 적용되는 모든 설치 고려 사항을 충족해야 합니다. 자세한 내용은 40페이지의 "VM 소프트웨어 설치 고려 사항"을 참조하십시오.
- VMware ESX 또는 ESXi 설명서를 수집합니다. 이 안내서를 이 장에 제공된 설치 절차와 함께 사용해야 합니다.

VMware ESX 및 ESXi 설명서는 다음 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

(http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pubs.html)

- VMware ESX 설치의 경우, VM 서비스 콘솔에 사용할 네트워크 관리 인터페이스를 결정합니다.

VM 서비스 콘솔 및 관리 인터페이스에는 네트워크 인터페이스가 필요합니다. 서비스 콘솔은 현재 연결된 첫 번째 인터페이스를 자동으로 사용하지 않습니다. 즉, 네트워크 인터페이스가 기본적으로 vmic0으로 설정되므로 설치하는 동안 서비스 콘솔에 사용할 네트워크 인터페이스를 선택해야 합니다.

▼ 로컬 또는 원격 매체에서 VMware ESXi 4.0 설치

1. 설치 매체를 사용하여 부팅할 수 있는지 확인합니다.

- CD/DVD 배포 매체의 경우, VMware ESXi 4.0 Update 1 배포 매체 부팅 디스크(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, ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램에서 부팅 디스크 이미지(레이블 1 CD 또는 DVD)가 선택(Devices 메뉴 --> CD-ROM Image)되어 있는지 확인합니다.

설치 매체를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 [부록 A](#)를 참조하십시오.

2. 서버의 전원을 재설정합니다.

예:

- ILOM 웹 인터페이스에서 Remote Control --> Remote Power Control을 선택한 다음 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- 로컬 서버의 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- 서버 SP의 ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. **reset /SYS**
- CMM의 ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. **reset /CH/BLn/SYS**
여기서 n은 새시에 있는 서버 모듈의 번호입니다.

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 막대를 제거할 수도 있습니다.

3. **BIOS 전원 공급 자가 테스트 화면에서 F8 키를 눌러 VMware 설치를 위한 임시 부팅 장치를 지정합니다.**
Please Select Boot Device(부팅 장치를 선택하십시오.) 메뉴가 나타납니다.
4. **Boot Device(부팅 장치) 메뉴에서 외부 또는 가상 CD/DVD 장치를 첫 번째 부팅 장치로 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.**
Boot Device(부팅 장치) 메뉴에 나열되는 장치 문자열의 형식은 다음과 같습니다.
장치 유형, 슬롯 표시기 및 제품 ID 문자열
몇 초 후 VMware 설치 프로그램 시작 화면이 나타납니다.
5. **VMware ESXi 4.0 Update 1 설치 설명서를 참조하여 설치를 완료합니다.**
다음 웹 사이트에서 VMware ESXi 4.0 설치 설명서에 액세스할 수 있습니다.
(http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pubs.html)
6. **VMware ESXi 4.0 Update 1을 설치한 후 52페이지의 "VMware ESX 및 ESXi 사후 설치 작업"을 계속 진행합니다.**

▼ 로컬 또는 원격 매체에서 VMware ESX 4.0 설치

1. 설치 매체를 사용하여 부팅할 수 있는지 확인합니다.
 - 배포 CD/DVD의 경우. VMware ESX 4.0 Update 1 배포 매체 부팅 디스크(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, ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램에서 부팅 디스크 이미지 (레이블 1 CD 또는 DVD)가 선택 (Devices 메뉴 --> CD-ROM Image)되어 있는지 확인합니다.
설치 매체를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 **부록 A**를 참조하십시오.
2. 서버의 전원을 재설정합니다.
예:
 - ILOM 웹 인터페이스에서 Remote Control --> Remote Power Control을 선택한 다음 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
 - 로컬 서버의 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.

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 막대를 제거할 수도 있습니다.

3. BIOS 전원 공급 자가 테스트 화면에서 **F8** 키를 눌러 **VMware** 설치를 위한 임시 부팅 장치를 지정합니다.

Please Select Boot Device(부팅 장치를 선택하십시오.) 메뉴가 나타납니다.

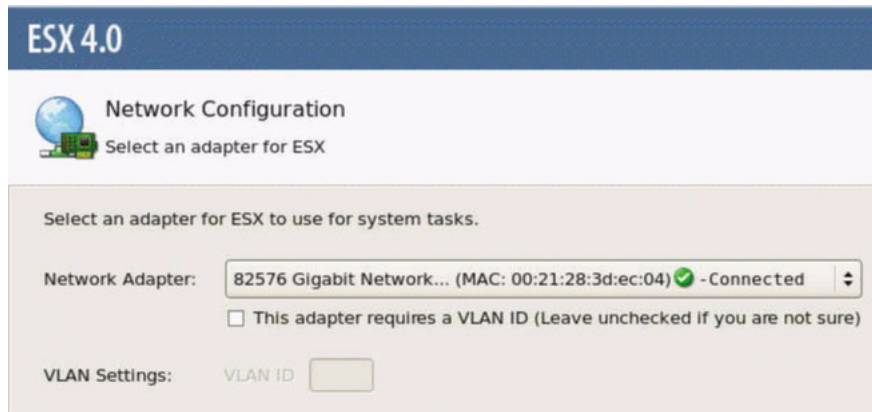
4. **Boot Device**(부팅 장치) 메뉴에서 외부 또는 가상 **CD/DVD** 장치를 첫 번째 부팅 장치로 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

Boot Device(부팅 장치) 메뉴에 나열되는 장치 문자열의 형식은 다음과 같습니다.
장치 유형, 슬롯 표시기 및 제품 ID 문자열

몇 초 후 VMware 설치 프로그램 시작 화면이 나타납니다.

5. 필요한 경우 **VMware ESX 4.0** 설치 설명서를 참조하면서 **VMware** 설치 프로그램을 계속 실행합니다.

6. **Network Configuration**(네트워크 구성) 대화 상자가 나타나면 다음 단계를 수행합니다.



- a. **Network Adapter**(네트워크 어댑터) 필드에서 드롭다운 화살표를 클릭하여 원하는 네트워크 어댑터를 선택한 후 **Next**(다음)를 클릭합니다.

이 대화 상자에서 활성 네트워크 어댑터, 즉 네트워크에 연결된 어댑터를 VMware 서비스 콘솔(vmnic0)에 사용하도록 지정해야 합니다. 활성화되어 있는 각 네트워크 어댑터에는 위 대화 상자에 표시된 대로 옆에 녹색 선택 표시 기호가 있습니다. 또한 네트워크 포트(예: NET0, NET1, NET2 또는 NET3)와 연결된 MAC 주소가 나타납니다. MAC 주소를 사용하여 존재하는 물리적 네트워크 포트를 확인할 수 있습니다.

또는 ILOM CLI(명령줄 인터페이스)를 사용하여 서버의 물리적 네트워크 포트와 연결된 MAC 주소를 확인할 수 있습니다. 예를 들어 NET0이라는 물리적 네트워크 포트와 연결된 MAC 주소를 확인하려면 ILOM CLI에서 다음 명령을 입력합니다.

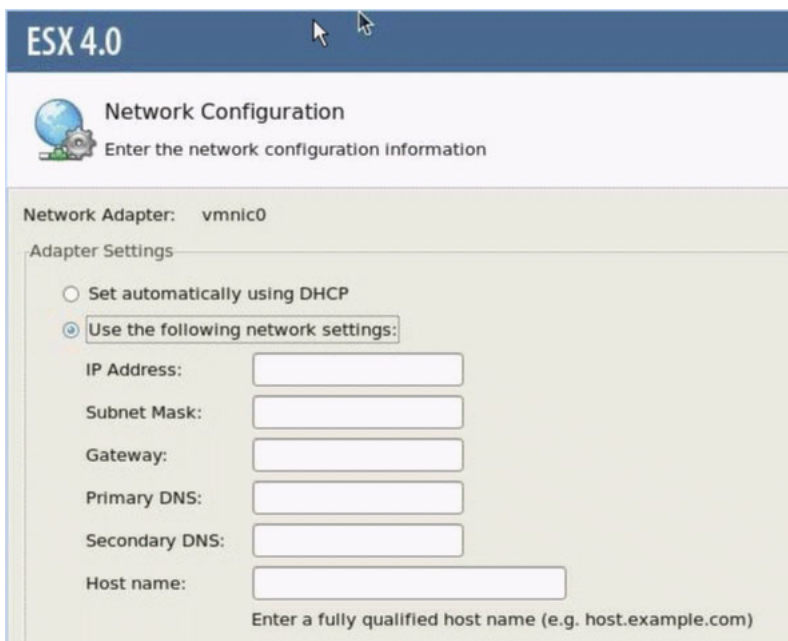
```
-> show /SYS/MB/NET0
```

아래 표시된 샘플 출력에서 NET0의 MAC 주소는 00:14:4F:CA:B8:36입니다.

```
->show /SYS/MB/NET0
/SYS/MB/NET0
Targets:
Properties:    type = Network Interface
ipmi_name = MB/NET0
fru_name = GIGABIT ETHERNET CONTROLLERS
fru_manufacturer = INTEL
fru_part_number = 82575EB
fru_serial_number = 00:14:4F:CA:B8:36
fault_state = OK
clear_fault_action = (none)
```

주 - 선택할 네트워크 어댑터를 모를 경우 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

네트워크 어댑터 설정을 지정할 수 있는 ESX 4.0 Network Configuration(네트워크 구성) 대화 상자가 나타납니다.



- b. **Network Configuration**(네트워크 구성) 대화 상자에서 다음 중 하나를 수행합니다.
- 네트워크 어댑터를 자동으로 구성하려면 **Set automatically using DHCP**(DHCP를 사용하여 자동으로 설정)를 선택하고 **Next**(다음)를 클릭합니다.
 - 또는
 - 네트워크 어댑터를 수동으로 구성하려면 **Use the following network settings**(다음 네트워크 설정 사용)를 선택하고 해당 필드에 네트워크 설정을 지정한 후 **Next**(다음)를 클릭합니다.
7. 필요한 경우 **VMware ESX 4.0 Server** 설치 설명서를 참조하면서 **VMware ESX 4.0 Server** 설치를 완료합니다.
8. 설치를 완료한 후 [52페이지](#)의 "**VMware ESX 및 ESXi 사후 설치 작업**"을 계속 진행합니다.

VMware ESX 및 ESXi 사후 설치 작업

ESX 또는 ESXi 설치를 완료한 후 다음 사후 설치 작업을 검토하고 필요한 경우 시스템에 적용되는 작업을 수행합니다.

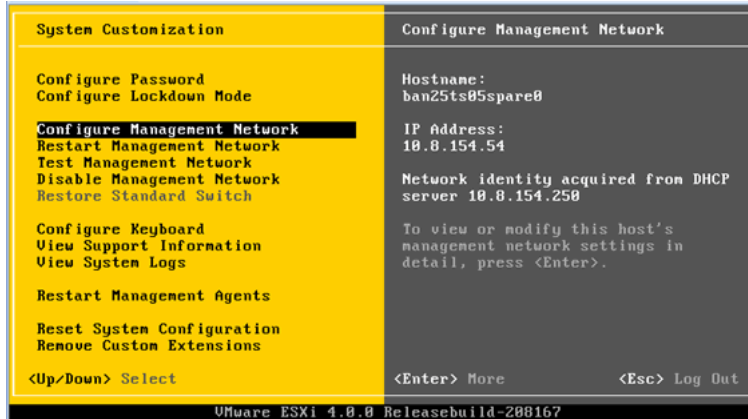
- [52페이지](#)의 "**VMware ESXi 설치에 대한 네트워크 어댑터 구성**"
- [55페이지](#)의 "**VMware ESXi 설치를 수행한 후 로컬 저장 장치 드라이브가 표시되지 않는 경우**"
- [56페이지](#)의 "**ESX 또는 ESXi 운영 체제 업데이트**"
- [56페이지](#)의 "**VMware 자원 관리**"

VMware ESXi 설치에 대한 네트워크 어댑터 구성

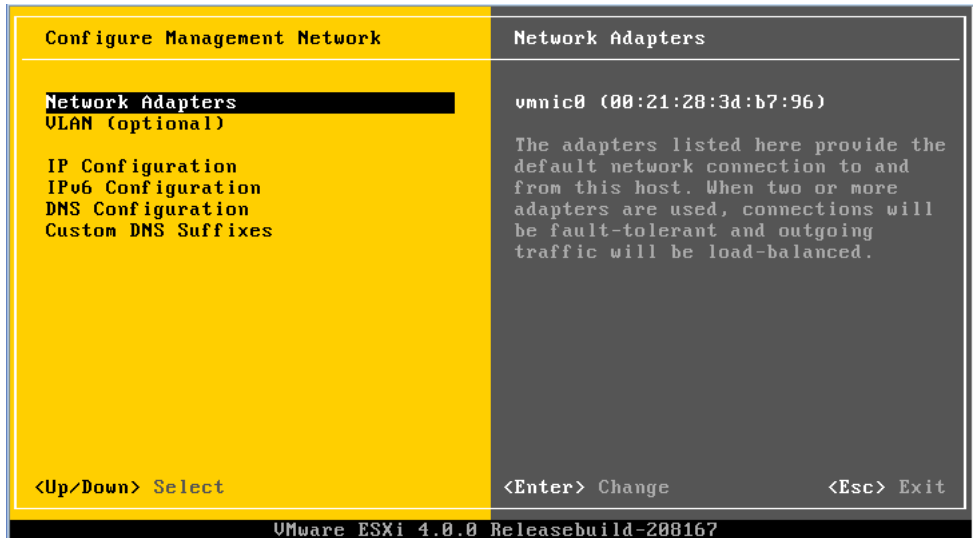
다음 절차에서는 서버에 설치된 네트워크 어댑터에 대한 VMware ESXi 설정을 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 이러한 지침에는 서버에 설치된 각 네트워크 어댑터의 물리적 포트 위치를 확인하는 단계가 포함되어 있습니다.

▼ 네트워크 어댑터 설정 구성

1. VMware ESXi Server에 로그인합니다.
2. **System Customization**(시스템 사용자 정의) 대화 상자에 액세스하여 **Configure Management Network**(관리 네트워크 구성)를 선택합니다.

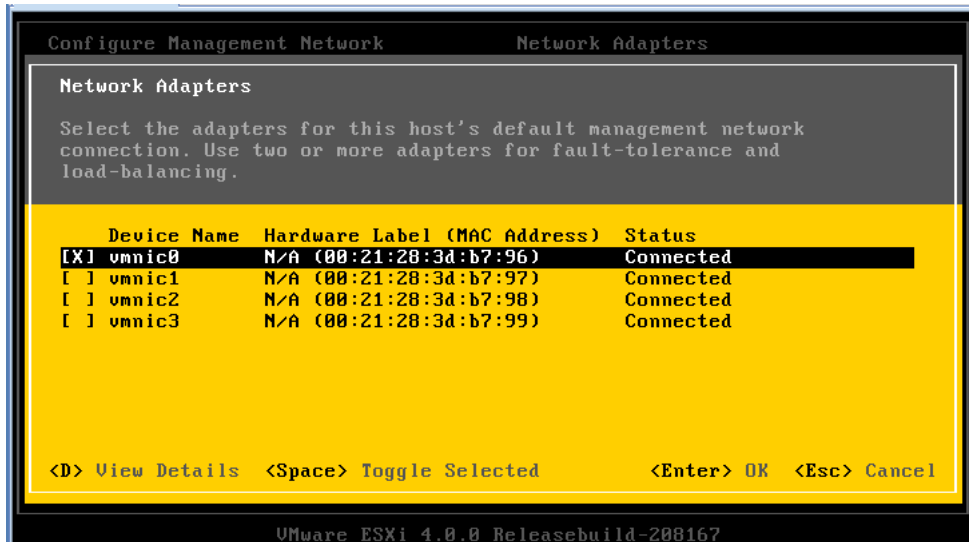


Configure Management Network(관리 네트워크 구성) 대화 상자가 나타납니다.



3. **Configure Management Network(관리 네트워크 구성)** 대화 상자에서 **Network Adapters(네트워크 어댑터)**를 선택합니다.

Network Adapters(네트워크 어댑터) 대화 상자가 나타납니다.



4. **Network Adapters(네트워크 어댑터)** 대화 상자에서 **VMware** 서비스 콘솔(vmnic0)에 사용할 활성 네트워크 어댑터, 즉 네트워크에 연결된 어댑터를 선택하고 **Enter** 키를 누릅니다.

활성 네트워크 어댑터, 즉 네트워크에 연결된 어댑터를 VMware 서비스 콘솔(vmnic0)에 사용하도록 지정해야 합니다. 서버의 물리적 네트워크 포트(예: NET0, NET1, NET2 또는 NET3)에 연결된 MAC 주소는 Hardware Label(하드웨어 레이블) 옆에 표시됩니다. 따라서 MAC 주소를 사용하여 표시된 서버의 물리적 네트워크 포트를 확인할 수 있습니다. 예를 들어 각 서버 네트워크 포트의 MAC 주소를 확인하려면 각 서버 네트워크 포트에 대해 ILOM CLI(명령줄 인터페이스)에서 다음 명령을 입력합니다.

-> `show /SYS/MB/NETn`

여기서 *n*은 0, 1, 2 또는 3입니다.

위 대화 상자에 표시된 네트워크 어댑터가 네트워크 포트 NET0과 관련된 경우 CLI 명령 `show /SYS/MB/NET0`은 다음과 같은 출력을 생성합니다. 여기서 fru_serial_number 필드는 MAC 주소를 나열합니다.

```
-> show /SYS/MB/NET0
/SYS/MB/NET0
Targets:
Properties:
type = Network Interface ipmi_name = MB/NET0
fru_name = GIGABIT ETHERNET CONTROLLERS
fru_manufacturer = INTEL
```



```
fru_part_number = 82576EB
fru_serial_number = 00:21:28:3D:B7:96
fru_extra_2 = 00:21:28:3D:B7:96
fault_state = OK
clear_fault_action = (none)
```

주 - 선택할 네트워크 어댑터를 모를 경우 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

VMware ESXi 설치를 수행한 후 로컬 저장 장치 드라이브가 표시되지 않는 경우

서버의 로컬 저장 장치 드라이브가 Sun Storage 6 Gb SAS HBA(SG-SAS6-EM-Z, SG-SAS6-REM-Z 또는 SGX-SAS6-REM-Z)에 연결된 경우에는 VMware ESXi 설치를 수행한 후 로컬 저장 장치 드라이브의 VMFS 데이터 저장 장치가 표시되지 않습니다. 이 경우 다음 절차를 수행하여 로컬 저장 장치 드라이브의 기존 VMFS 데이터 저장소를 표시하고 사용할 수 있도록 준비합니다.

▼ VSphere Client에 로컬 VMFS 데이터 저장소 표시

1. **VSphere Client**를 사용하여 **VMware ESX Server**에 연결합니다.
2. **VSphere Client** 인터페이스에서 선택한 데이터 센터에 **ESXi** 호스트를 추가합니다.
3. 2단계에서 데이터 센터에 추가한 **ESXi** 호스트를 선택한 다음 **Configuration(구성)** 탭을 클릭합니다.
4. **Configuration(구성)** 탭에서 다음을 수행합니다.
 - a. **Hardware(하드웨어)** 상자에서 **Storage(저장 장치)**를 선택하고 **Add Storage(저장 장치 추가)** 링크를 클릭합니다.
 - b. **Disk/LUN Storage Type(Disk/LUN 저장 장치 유형)**이 선택되어 있는지 확인한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.
 - c. 로컬 디스크에 해당하는 **vmhba** 항목을 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
 - d. **Use Free Space(여유 공간 사용)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
 - e. 데이터 센터 이름(예: **local_storage**)을 만들고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
 - f. 필요한 경우 최대 파일 크기를 조정하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
 - g. 제안된 디스크 레이아웃을 허용할 수 있는지 확인한 후 **Finish(마침)**를 클릭합니다.

로컬 VMFS 데이터 저장소가 표시되고 사용할 준비가 완료됩니다.

ESX 또는 ESXi 운영 체제 업데이트

VMware ESX 또는 ESXi 설치 매체에 최신 버전의 소프트웨어가 포함되어 있지 않을 수도 있습니다.

필요한 경우 최신 업데이트 및 패치로 ESX 또는 ESXi Server 소프트웨어를 업데이트하십시오. 다운로드 지침은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

(<http://support.vmware.com/selfsupport/download/>)

ESX의 경우 패치 ESX400-201002001, ESXi의 경우 패치 ESXi400-201002001을 설치하는 것이 좋습니다.

VMware 자원 관리

VMware 자원 구성 및 관리에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트에서 VMware 설명서를 참조하십시오.

(http://www.vmware.com/support/pubs/vs_pages/vsp_pubs_esxi40_i_vc40.html)

부 III Oracle Solaris 설치

이 절에서는 Oracle Solaris 운영 체제를 서버에 설치하는 방법을 설명하는 항목을 소개합니다.

설명	링크
초보자 또는 숙련된 사용자. Oracle Solaris 설치를 수행하기 전에 설치 고려 사항을 검토합니다.	9장 , 시작
숙련된 사용자. Oracle Solaris 10 운영 체제 설치 및 사후 설치 작업을 수행합니다.	10장 , Oracle Solaris 10 설치
참조. 필요에 따라 이러한 항목을 참조하여 Oracle Solaris 운영 체제 설치를 수행하거나 완료합니다.	<ul style="list-style-type: none">• 부록 A, 설치 방법• 부록 B, 지원되는 운영 체제• 부록 C, 새 설치를 위한 BIOS 기본값• 부록 D, 도구 및 드라이버 DVD의 ISO 이미지 다운로드

Oracle Solaris 운영 체제 설치 시작

이 장에서는 Oracle Sun Netra X6270 M2 서버 모듈에 Oracle Solaris 운영 체제를 설치하는 작업을 시작하는 방법에 대해 설명합니다.

이 장에서는 다음 항목에 대해 다룹니다.

- 59페이지의 "지원되는 Oracle Solaris 운영 체제"
- 60페이지의 "설치 고려 사항"
- 61페이지의 "설치 작업 개요"

지원되는 Oracle Solaris 운영 체제

Sun Netra X6270 M2 서버 모듈은 다음 Solaris 운영 체제를 지원합니다.

- Oracle Solaris 10 10/09

Sun Netra X6270 M2 서버 모듈에서 지원되는 모든 운영 체제의 업데이트된 전체 목록은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

(<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>)

Solaris 설명서 모음

이 안내서의 설치 지침에서는 Solaris 설치를 부팅 및 시작하는 초기 단계에 대해 설명합니다. Solaris 운영 체제를 서버에 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 설명서 모음을 참조하십시오.

(<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1236.11?l=en>)

설치 고려 사항

운영 체제를 서버에 설치하는 작업을 시작하기 전에 다음과 같은 중요 고려 사항을 참조하십시오.

고려 사항	설명	참조 문서
운영 체제를 수동으로 설치하기 위한 로컬 또는 원격 배포 방법 선택	지원되는 배포 방법 중 하나를 사용하여 운영 체제를 설치할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">• 로컬 설치 - 내장 또는 외부 저장 장치 및 연결된 KVMs 사용• 네트워크 설치 - ILOM 원격 콘솔 또는 사용자 정의 JumpStart 설치 사용	<ul style="list-style-type: none">• 부록 A, 지원되는 설치 방법• <i>Sun Solaris 10 10/09 Installation Guide: Network-Based Installations</i>, 821-0439• <i>Sun Solaris 10 10/09 Installation Guide: Custom JumpStart and Advanced Installations</i>, 821-0437
RAID 볼륨 생성	부팅 드라이브를 RAID 구성의 일부로 포함하려는 경우 RAID 볼륨을 구성해야 합니다. 운영 체제를 설치하기 전에 LSI 통합 RAID 제어기 설정 유틸리티를 사용합니다.	<ul style="list-style-type: none">• <i>LSI MegaRAID SAS Software User's Guide</i> (http://www.lsi.com/support/sun/)
새 OS 설치를 위한 BIOS 설정 확인	운영 체제를 설치하기 전에 BIOS 출하 시 기본값 등록 정보가 설정되어 있는지 확인해야 합니다.	<ul style="list-style-type: none">• 부록 C
선택적 추가 소프트웨어 설치	운영 체제 설치를 수행한 후 시스템과 관련된 중요 Solaris 패치를 설치해야 할 수도 있습니다. Solaris 패치에는 새로운 기능, 향상된 기능 또는 알려진 문제에 대한 수정 프로그램이 포함되어 있을 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none">• 75페이지의 "사후 Oracle Solaris 설치 작업"
OS 설치를 위한 최신 정보 및 패치 액세스	<i>Sun Netra X6270 M2 Server Module Product Notes</i> , 821-0936에서 지원되는 운영 체제 소프트웨어 및 패치에 대한 최신 정보를 검토합니다.	<ul style="list-style-type: none">• <i>Sun Netra X6270 M2 Server Module Product Notes</i>, 821-0936

설치 작업 개요

Solaris 10 10/09 운영 체제를 설치하려면 다음 절차를 순서대로 완료하십시오.

1. Solaris10 10/09 운영 체제 설치 매체를 가져옵니다.

Solaris 운영 체제용 DVD 매체는 서버와 함께 제공됩니다. 다음 웹 사이트에서 설치 매체를 다운로드하거나 주문할 수 있습니다.

(<http://www.sun.com/software/solaris/get.jsp>)

2. 제공된 도구 및 드라이버 DVD를 가져오거나 **부록 D**에 설명된 대로 서버에 사용할 수 있는 최신 드라이버 및 유틸리티를 다운로드합니다.
3. **부록 A**에 설명된 대로 Solaris 설치를 배포할 설치 방법을 선택하고 설정합니다.
4. **10장**에 설명된 지침에 따라 Solaris 설치를 수행합니다.
5. **75페이지의 "사후 Oracle Solaris 설치 작업"**에 설명된 지침에 따라 Solaris 사후 설치 작업을 수행합니다.

Oracle Solaris 10 설치

이 장에서는 서버 모듈에 Oracle Solaris 10 10/09 운영 체제(Solaris 10 OS)를 설치하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 63페이지의 "로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Solaris 10 설치"
- 70페이지의 "PXE 네트워크 환경을 사용하여 Oracle Solaris 10 설치"
- 75페이지의 "사후 Oracle Solaris 설치 작업"

미리 설치된 Oracle Solaris 10 OS 이미지를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun Netra X6270 M2 서버 모듈 설치 안내서, 821-0937의 설치 지침을 참조하십시오.

로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Solaris 10 설치

다음 절차에서는 로컬 또는 원격 매체에서 Oracle Solaris 운영 체제 설치를 부팅하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 설치 매체를 부팅하는 것으로 가정합니다.

- Oracle Solaris 10 10/09(또는 이후 릴리스) DVD 세트(내장 또는 외부 DVD)
- Oracle Solaris 10 10/09(또는 이후 릴리스) ISO DVD 이미지(네트워크 저장소)

주 - PXE 환경에서 설치 매체를 부팅하려면 70페이지의 "PXE 네트워크 환경을 사용하여 Oracle Solaris 10 설치"를 참조하십시오.

시작하기 전에

이 절의 설치 절차를 시작하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 운영 체제 설치에 적용되는 모든 설치 필수 조건을 충족해야 합니다. 이러한 필수 조건에 대한 자세한 내용은 [9장](#)을 참조하십시오.
- 설치를 수행하기 전에 설치 방법(예: 콘솔, 부팅 매체 및 설치 대상)을 선택하고 설정해야 합니다. 이러한 설치 요구 사항에 대한 자세한 내용은 [부록 A](#)를 참조하십시오.

다음 절차를 완료한 후에는 이 장의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 수행해야 합니다. 자세한 내용은 [75페이지의 "사후 Oracle Solaris 설치 작업"](#)을 참조하십시오.

▼ 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 Solaris 10 설치

1. 설치 매체를 사용하여 부팅할 수 있는지 확인합니다.

- 배포 DVD의 경우. Oracle Solaris 10 DVD를 로컬 또는 원격 DVD 드라이브에 삽입합니다.
- ISO 이미지의 경우. ISO 이미지를 사용할 수 있고 ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램 램에서 첫 번째 ISO 이미지 위치를 알고 있는지 확인합니다.

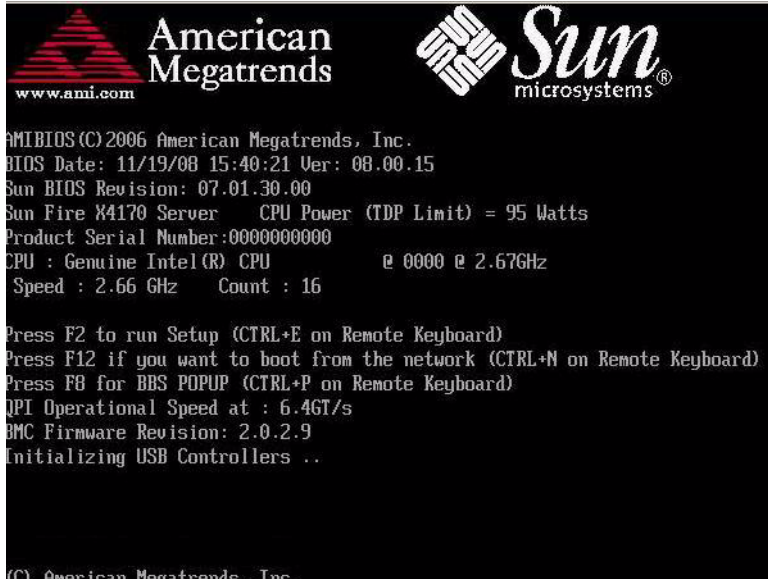
설치 매체를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 [부록 A](#)를 참조하십시오.

2. 서버의 전원을 재설정합니다.

예:

- ILOM 웹 인터페이스에서 Remote Control --> Remote Power Control을 선택한 다음 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- 로컬 서버의 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- 서버 SP의 ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /SYS`
- CMM의 ILOM CLI에서 다음을 입력합니다. `reset /CH/BLn/SYS`
여기서 *n*은 새시에 있는 서버 모듈의 번호입니다.

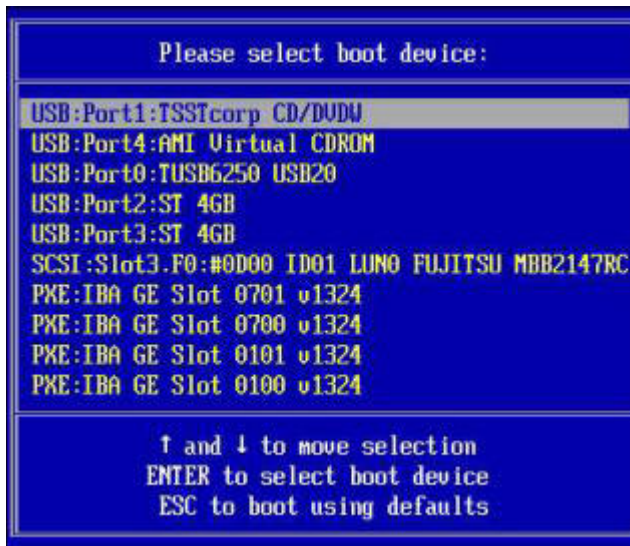
BIOS 화면이 나타납니다.



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

3. BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 Solaris 설치를 위한 임시 부팅 장치를 지정합니다.

Please Select Boot Device(부팅 장치를 선택하십시오.) 메뉴가 나타납니다.



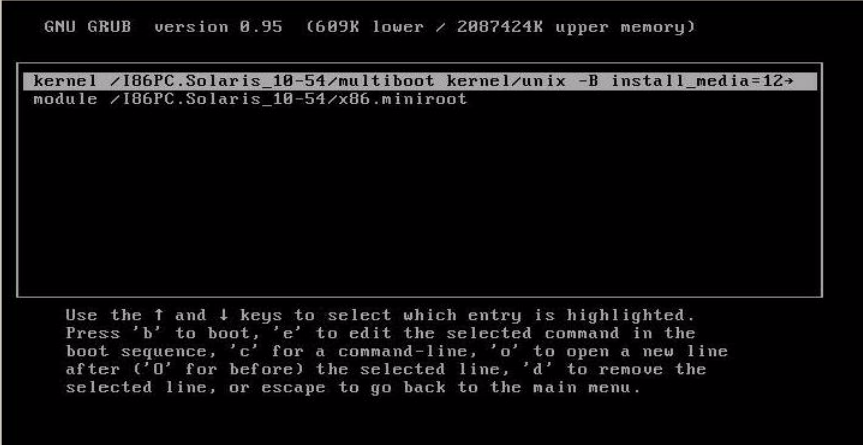
4. **Boot Device**(부팅 장치) 메뉴에서 외부 또는 가상 DVD 장치를 첫 번째(임시) 부팅 장치로 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

3단계에 표시된 샘플 Boot Device(부팅 장치) 메뉴에는 가상 DVD 장치가 첫 번째 부팅 장치로 지정되어 있습니다.

Boot Device(부팅 장치) 메뉴에 나열되는 장치 문자열의 형식은 다음과 같습니다. 장치 유형, 슬롯 표시기, 제품 ID 문자열

주 - ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 리디렉션 DVD에서 Solaris 설치를 수행하려면 리디렉션 DVD에서 설치할 때 Boot Device(부팅 장치) 메뉴의 옵션으로 표시되는 AMI Virtual CDROM(AMI 가상 CDROM)을 선택합니다.

GRUB 메뉴가 나타납니다.



```
GNU GRUB version 0.95 (689K lower / 2887424K upper memory)

kernel /I86PC.Solaris_10-54/multiboot kernel/unix -B install_media=12->
module /I86PC.Solaris_10-54/x86.miniroot

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press 'b' to boot, 'e' to edit the selected command in the
boot sequence, 'c' for a command-line, 'o' to open a new line
after ('O' for before) the selected line, 'd' to remove the
selected line, or escape to go back to the main menu.
```

5. **GRUB** 메뉴에서 `Solaris_10 os`를 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

주 - GRUB 메뉴에서 설치 출력을 직렬 콘솔로 리디렉션하려면 "e"를 눌러 GRUB 메뉴를 편집합니다. 직렬 콘솔을 지원하려면 커널 줄의 부팅 플래그에 `,console = ttya`를 추가합니다.

시스템에서 Solaris 디스크 이미지를 메모리에 로드합니다. 이 프로세스는 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 프로세스가 완료되면 Install Type(설치 유형) 메뉴가 나타납니다.

```

WARNING: There will be no MCA support on chip 0 core 0 strand 5 (cmi_hdl_create
returned NULL)

WARNING: There will be no MCA support on chip 1 core 0 strand 5 (cmi_hdl_create
returned NULL)

WARNING: There will be no MCA support on chip 0 core 0 strand 7 (cmi_hdl_create
returned NULL)

WARNING: There will be no MCA support on chip 1 core 0 strand 7 (cmi_hdl_create
returned NULL)

Configuring devices.
/

1. Solaris Interactive (default)
2. Custom JumpStart
3. Solaris Interactive Text (Desktop session)
4. Solaris Interactive Text (Console session)
   (Select option 3 or 4 to install a ZFS root file system)
5. Apply driver updates
6. Single user shell

Enter the number of your choice.
Automatically continuing in 27 seconds

```

6. **Install Type(설치 유형)** 메뉴에서 설치를 수행하는 데 사용할 인터페이스 유형을 선택합니다.

- **Graphical User Interface(그래픽 사용자 인터페이스)(기본값)** - 1을 입력하고 Enter 키를 누릅니다.
- **Text Installer From Desktop Session(데스크탑 세션의 텍스트 설치 프로그램)** - 3을 입력하고 Enter 키를 누릅니다.
- **Text Installer From Console Session(콘솔 세션의 텍스트 설치 프로그램)** - 4를 입력하고 Enter 키를 누릅니다.

주 - 시스템에 표시되는 화면은 6단계에서 구성하려고 선택한 인터페이스 유형에 따라 다를 수 있습니다. 이 절차에서 나타나는 다음 샘플 화면은 기본 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 옵션(옵션 1)을 기반으로 합니다.

시스템에서 장치 및 인터페이스를 검색하고 구성합니다. 시스템에서 키보드를 발견한 경우 **Configure Keyboard Layout(키보드 레이아웃 구성)** 메뉴가 나타납니다.

```

Done mounting Live image
USB keyboard
 1. Albanian
 2. Belarusian
 3. Belgian
 4. Brazilian
 5. Bulgarian
 6. Canadian-Bilingual
 7. Croatian
 8. Czech
 9. Danish
10. Dutch
11. Finnish
12. French
13. French-Canadian
14. Hungarian
15. German
16. Greek
17. Icelandic
18. Italian
19. Japanese-type6
20. Japanese
21. Korean
22. Latin-American
23. Lithuanian
24. Latvian
25. Macedonian
26. Malta_UK
27. Malta_US
28. Norwegian
29. Polish
30. Portuguese
31. Russian
32. Serbia-And-Montenegro
33. Slovenian
34. Slovakian
35. Spanish
36. Swedish
37. Swiss-French
38. Swiss-German
39. Traditional-Chinese
40. TurkishQ
41. TurkishF
42. UK-English
43. US-English
To select the keyboard layout, enter a number [default 43]:

```

7. **Configure Keyboard Layout(키보드 레이아웃 구성)** 메뉴에서 적절한 키보드 레이아웃을 선택하고 **Enter** 키를 누릅니다.

시스템에서 선택한 키보드 레이아웃을 구성하고 구성 파일을 검색합니다.

이전 단계에서 GUI 설치를 선택한 경우 다음 단계(8단계 및 9단계)에서 GUI가 작동하는지 확인합니다. 이전 단계에서 GUI 인터페이스를 선택하지 않은 경우 10단계로 건너뛸니다.

```

Discovering additional network configuration...

Starting Solaris Interactive (graphical user interface) Installation.

You must respond to the first question within 30 seconds
or the installer proceeds in a non-window environment
(console mode).

If the screen becomes blank or unreadable the installer
proceeds in console mode.

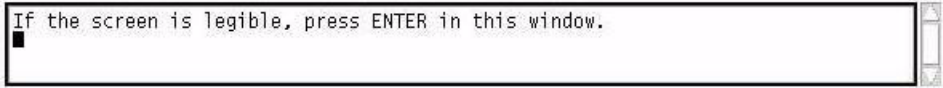
If the screen does not properly revert to console mode,
restart the installation and make the following selection:

Solaris Interactive Text (Console session)

Press ENTER to continue.

```

8. **Discovering Network Configuration and Starting Solaris Interactive Installation** (네트워크 구성 검색 및 Solaris 대화식 설치 시작) 화면에서 **Enter** 키를 누릅니다. GUI가 작동하는지 확인하는 두 번째 화면이 나타납니다.



9. 표시된 텍스트를 읽을 수 있는지 확인하는 화면에서 **Enter** 키를 누릅니다. Language Selection(언어 선택) 메뉴가 나타납니다.
10. **Language Selection**(언어 선택) 메뉴에서 선택한 언어 ID 번호(0-9)를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다. 잠시 후 Welcome(시작) 화면이 나타납니다.

주 - 아래의 샘플 화면에는 GUI 설치 프로그램이 반영되어 있습니다. 텍스트 기반 설치 인터페이스를 실행하는 경우 텍스트 기반 Welcome(시작) 화면(그림에는 없음)이 나타납니다.



11. **Welcome**(시작) 화면에서 **Next**(다음)를 클릭하여 설치를 시작합니다.

모든 시스템 정보를 미리 구성한 경우 구성 정보를 입력하라는 메시지가 나타나지 않습니다. 그렇지 않은 경우에는 여러 구성 화면에서 이 정보를 묻는 메시지가 표시됩니다.

12. 필요한 경우 **Solaris** 설명서에서 자세한 내용을 참조하면서 일반 **Solaris** 설치를 계속합니다.

설치가 완료되면 시스템이 자동으로 재부팅(이전에 구성 절차에서 이 옵션을 선택한 경우)되고 **Solaris** 로그인 메시지가 표시됩니다.

주 - 설치가 완료되면 시스템이 자동으로 재부팅되도록 구성하지 않은 경우에는 시스템을 수동으로 재부팅해야 합니다.

13. [75페이지의 "사후 Oracle Solaris 설치 작업"](#) 절로 이동하여 사후 **Solaris** 설치 작업을 수행합니다.

PXE 네트워크 환경을 사용하여 Oracle Solaris 10 설치

다음 절차에서는 PXE 네트워크 환경에서 **Solaris** 운영 체제 설치를 부팅하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 소스 중 하나에서 설치 매체를 부팅하는 것으로 가정합니다.

- **Solaris 10 10/09 DVD 세트**(내장 또는 외부 DVD)
- **Solaris 10 10/09 ISO DVD 이미지** 또는 **Solaris JumpStart 이미지**(네트워크 저장소)

주 - JumpStart를 사용하면 여러 서버에 **Solaris** 운영 체제를 처음 설치할 때 필요한 수동 작업의 일부 또는 대부분을 수행할 필요가 없습니다. JumpStart 이미지 사용에 대한 자세한 내용은 *Solaris 10 10/09 Installation Guide: Custom JumpStart and Advanced Installations*, 821-0437을 참조하십시오.

시작하기 전에

Solaris 10 PXE 설치를 시작하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- PXE를 사용하여 네트워크를 통해 설치 매체를 부팅하려면 다음 작업을 완료해야 합니다.
 - 설치를 내보내도록 PXE 부팅 설치 서버 설정

주 - 여러 DHCP 서버가 포함된 서브넷에서는 PXE 네트워크 부팅이 제대로 작동하지 않습니다. 따라서 설치할 클라이언트 시스템이 포함된 서브넷에서 하나의 DHCP 서버만 설정해야 합니다.

- 서버 모듈 MAC 네트워크 포트 주소를 PXE 부팅 설치 서버에서 클라이언트 시스템으로 구성

네트워크에서 Solaris 10을 설치 및 설정하는 방법은 *Solaris 10 10/09 Installation Guide: Network-Based Installations*, 821-0439를 참조하십시오.

- 설치 매체 소스가 JumpStart 설치 이미지인 경우 이미지를 올바르게 준비하고 설치 준비를 완료해야 합니다. JumpStart 설치를 적절히 설정하고 배포하는 방법은 이 안내서에서 다루지 않습니다.

Solaris JumpStart 이미지를 만드는 방법은 *Solaris 10 10/09 Installation Guide: Custom JumpStart and Advanced Installations*, 821-0437을 참조하십시오.

다음 절차를 완료한 후에는 이 장의 뒷부분에 설명된 사후 설치 작업을 검토하고 수행해야 합니다. 자세한 내용은 75페이지의 "사후 Oracle Solaris 설치 작업"을 참조하십시오.

▼ PXE 네트워크 부팅을 사용하여 Solaris 10 설치

1. PXE 네트워크 환경이 올바르게 설정되고 **Oracle Solaris** 설치 매체를 PXE 부팅에 사용할 수 있는지 확인합니다.

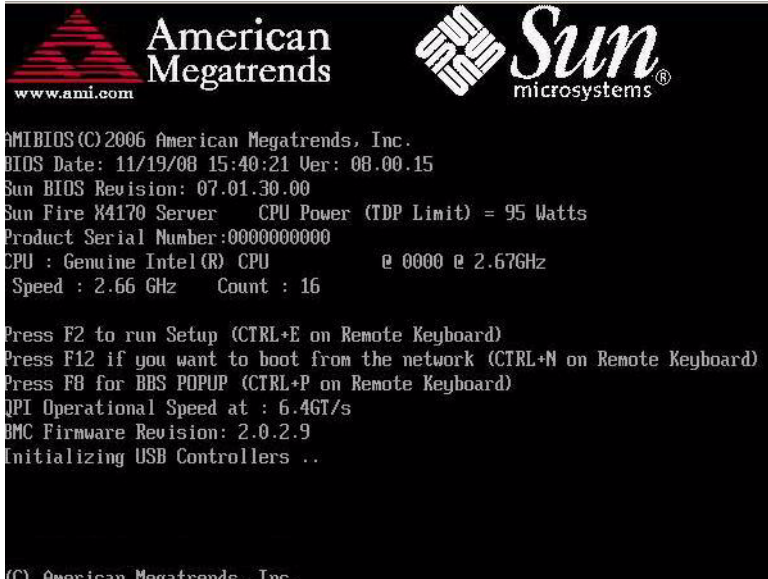
자세한 내용은 *Solaris 10 10/09 Installation Guide: Network-Based Installations*, 821-0439에서 "Planning to Install Over the Network"를 참조하십시오.

2. 서버의 전원을 재설정합니다.

예:

- **ILOM** 웹 인터페이스에서 Remote Control --> Remote Power Control을 선택한 다음 Select Action 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- 로컬 서버의 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.
- 서버 **SP**의 **ILOM CLI**에서 다음을 입력합니다. **reset /SYS**
- **CMM**의 **ILOM CLI**에서 다음을 입력합니다. **reset /CH/BLn/SYS**
여기서 *n*은 새시에 있는 서버 모듈의 번호입니다.

BIOS 화면이 나타납니다.



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

3. BIOS 화면에서 F8 키를 눌러 임시 부팅 장치를 지정합니다.

Please Select Boot Device(부팅 장치를 선택하십시오.) 메뉴가 나타납니다.

4. Boot Device(부팅 장치) 메뉴에서 적절한 PXE 부팅 포트를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.

PXE 부팅 포트는 네트워크 설치 서버와 통신하도록 구성된 물리적 네트워크 포트입니다.

GRUB 메뉴가 나타납니다.

5. GRUB 메뉴에서 solaris_10 os를 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다.

주 - GRUB 메뉴에서 설치 출력을 직렬 콘솔로 리디렉션하려면 "e"를 눌러 GRUB 메뉴를 편집합니다. 직렬 콘솔을 지원하려면 커널 줄의 부팅 플래그에 `,console = ttya`를 추가합니다.

시스템에서 Solaris 디스크 이미지를 메모리에 로드합니다. 이 프로세스는 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 프로세스가 완료되면 Install Type(설치 유형) 메뉴가 나타납니다.

6. **Install Type(설치 유형)** 메뉴에서 설치를 수행하는 데 사용할 인터페이스 유형을 선택합니다.
- **Graphical User Interface(그래픽 사용자 인터페이스)(기본값)** - 1을 입력하고 Enter 키를 누릅니다.
 - **Text Installer From Desktop Session(데스크탑 세션의 텍스트 설치 프로그램)** - 3을 입력하고 Enter 키를 누릅니다.
 - **Text Installer From Console Session(콘솔 세션의 텍스트 설치 프로그램)** - 4를 입력하고 Enter 키를 누릅니다.

주 - 시스템에 표시되는 화면은 6단계에서 구성하려고 선택한 인터페이스 유형에 따라 다를 수 있습니다. 이 절차에서 나타나는 샘플 화면은 기본 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 옵션(옵션 1)을 기반으로 합니다.

시스템에서 장치 및 인터페이스를 검색하고 구성합니다. 시스템에서 키보드를 발견한 경우 **Configure Keyboard Layout(키보드 레이아웃 구성)** 메뉴가 나타납니다.

7. **Configure Keyboard Layout(키보드 레이아웃 구성)** 메뉴에서 적절한 키보드 레이아웃을 선택하고 **Enter** 키를 누릅니다.

시스템에서 선택한 키보드 레이아웃을 구성하고 구성 파일을 검색합니다.

이전 단계에서 GUI 설치를 선택한 경우 다음 단계(8단계 및 9단계)에서 GUI가 작동하는지 확인합니다. 이전 단계에서 GUI 인터페이스를 선택하지 않은 경우 10단계로 건너뛸니다.

```
Discovering additional network configuration...

Starting Solaris Interactive (graphical user interface) Installation.

You must respond to the first question within 30 seconds
or the installer proceeds in a non-window environment
(console mode).

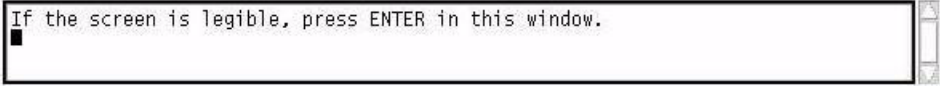
If the screen becomes blank or unreadable the installer
proceeds in console mode.

If the screen does not properly revert to console mode,
restart the installation and make the following selection:

Solaris Interactive Text (Console session)

Press ENTER to continue.
```

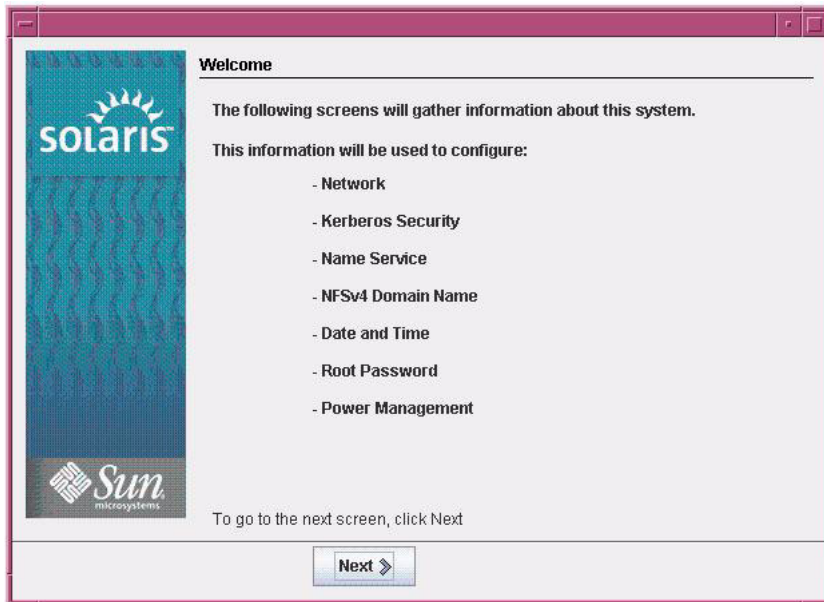
8. **Discovering Network Configuration and Starting Solaris Interactive Installation**
(네트워크 구성 검색 및 Solaris 대화식 설치 시작) 화면에서 **Enter** 키를 누릅니다.
GUI가 작동하는지 확인하는 두 번째 화면이 나타납니다.



If the screen is legible, press ENTER in this window.

9. 표시된 텍스트를 읽을 수 있는지 확인하는 화면에서 **Enter** 키를 누릅니다.
Language Selection(언어 선택) 메뉴가 나타납니다.
10. **Language Selection**(언어 선택) 메뉴에서 선택한 언어 ID 번호(0-9)를 입력하고
Enter 키를 누릅니다.
잠시 후 Welcome(시작) 화면이 나타납니다.

주 - 아래의 샘플 화면에는 GUI 설치 프로그램이 반영되어 있습니다. 텍스트 기반 설치 인터페이스를 실행하는 경우 텍스트 기반 Welcome(시작) 화면(그림에는 없음)이 나타납니다.



11. **Welcome**(시작) 화면에서 **Next**(다음)를 클릭하여 설치를 시작합니다.

모든 시스템 정보를 미리 구성한 경우 구성 정보를 입력하라는 메시지가 나타나지 않습니다. 그렇지 않은 경우에는 여러 구성 화면에서 이 정보를 묻는 메시지가 표시 됩니다.

12. 필요한 경우 **Solaris** 설명서에서 자세한 내용을 참조하면서 일반 **Solaris** 설치를 계속합니다.

설치가 완료되면 시스템이 자동으로 재부팅(이전에 구성 절차에서 이 옵션을 선택한 경우)되고 **Solaris** 로그인 메시지가 표시됩니다.

주 - 설치가 완료되면 시스템이 자동으로 재부팅되도록 구성하지 않은 경우에는 시스템을 수동으로 재부팅해야 합니다.

13. 75페이지의 "**사후 Oracle Solaris 설치 작업**" 절로 이동하여 사후 **Solaris** 구성 작업을 수행합니다.

사후 Oracle Solaris 설치 작업

Solaris 설치를 완료한 후 **Solaris** 운영 체제가 재부팅되면 다음 사후 설치 작업을 검토하고 필요한 경우 시스템에 적용되는 작업을 수행합니다.

- 75페이지의 "**중요 Oracle Solaris 패치 설치**"
- 76페이지의 "**RAID 관리 소프트웨어 설치**"

중요 Oracle Solaris 패치 설치

다음 표에서는 시스템에 설치할 수 있는 중요 **Oracle Solaris** 패치를 보여 줍니다. 이 표를 검토하여 시스템에 현재 설치해야 하는 패치(있는 경우)를 확인하십시오.

표 10-1 중요 Solaris 패치

중요 Solaris 패치	설명	패치 다운로드
142901-03	이 패치는 부팅 시간을 크게 단축시켜 줍니다.	
143524-01	이 패치는 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA가 내장된 시스템에 사용할 수 있는 수정 프로그램을 제공합니다.	
142260-02	이 패치는 SSD(솔리드 상태 드라이브) 및 플래시 장치용 성능 수정 프로그램을 제공합니다.	http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2
143355-02	이 패치는 10 GbE Intel NIC(1109A)용 수정 프로그램을 제공합니다.	
142085-03	이 패치는 qlc QLogic FC HBA 드라이버용 수정 프로그램을 제공합니다.	

RAID 관리 소프트웨어 설치

Sun Storage 6 Gb SAS RAID HBA가 서버에 설치된 경우 도구 및 드라이버 DVD에 제공된 RAID 관리 소프트웨어를 설치해야 합니다. RAID 관리 소프트웨어를 시스템에 설치하지 않으면 Solaris OS에서 디스크 오류를 검색 및 보고할 수 없습니다.

RAID 관리 소프트웨어 설치에 대한 자세한 내용은 HBA와 함께 제공된 설명서 또는 다음 웹 사이트에서 확인할 수 있는 *LSI MegaRAID SAS Software User's Guide*를 참조하십시오. (<http://www.lsi.com/support/sun/>)

부 IV 시스템 관리자 참조

필요에 따라 다음 시스템 관리자 참조를 참조하여 소프트웨어 설치를 수행하거나 완료합니다.

설명	링크
소프트웨어 설치 프로그램을 배포할 설치 환경 선택 및 설정에 관한 지침	부록 A , 설치 방법
이 안내서 발행 당시에 서버 모듈에서 지원되는 전체 운영 체제 목록	부록 B , 지원되는 운영 체제
소프트웨어 설치를 수행하기 전에 BIOS 기본 등록 정보가 설정되어 있는지 확인하는 방법에 대한 지침	부록 C , 새 설치를 위한 BIOS 기본값
Sun Netra X6270 M2 서버 모듈도구 및 드라이버 DVD의 ISO 이미지 다운로드 지침	부록 D , 도구 및 드라이버 DVD의 ISO 이미지 다운로드

부록 A

지원되는 설치 방법

서버에 소프트웨어를 설치할 때 가장 적절한 설치 방법을 확인하려면 이 부록에 요약된 다음 옵션을 고려하십시오.

- 79페이지의 "콘솔 출력"
- 80페이지의 "설치 부팅 매체"
- 83페이지의 "설치 대상"

콘솔 출력

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

표 A-1 OS 설치를 위한 콘솔 옵션

콘솔	설명	설치 요구 사항
로컬 콘솔	로컬 콘솔을 서버 SP에 직접 연결하여 OS를 설치하고 서버를 관리할 수 있습니다. 로컬 콘솔의 예: <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 <i>Sun Netra X6270 M2</i> 서버 모듈 설치 안내서, 821-0937의 "서버에 장치 연결" 및 <i>Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual</i>, 821-0939의 부록 C를 참조하십시오.2. ILOM 프롬프트에서 ILOM 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.3. 직렬 콘솔 연결에 한해, <code>start /SP/console</code>을 입력하여 호스트 직렬 포트와의 연결을 설정합니다. 비디오 출력이 로컬 콘솔로 자동으로 라우팅됩니다. 서버 SP와의 연결 설정에 대한 자세한 내용은 <i>Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0</i> 개념 설명서, 820-6410을 참조하십시오.

표 A-1 OS 설치를 위한 콘솔 옵션(계속)

콘솔	설명	설치 요구 사항
원격 콘솔	<p>서버 SP와의 네트워크 연결을 설정하여 원격 콘솔에서 OS를 설치하고 서버를 관리할 수 있습니다. 원격 콘솔의 예:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 웹 기반 클라이언트 연결 • 직렬 콘솔을 사용한 SSH 클라이언트 연결 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 서버 SP의 IP 주소를 보거나 설정합니다. 자세한 내용은 <i>Sun Netra X6270 M2</i> 서버 모듈 설치 안내서, 821-0937을 참조하십시오. 2. 원격 콘솔과 서버 SP 간의 연결을 보거나 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 웹 기반 클라이언트 연결의 경우 다음 단계를 수행합니다. 1) 웹 브라우저에서 서버 SP의 IP 주소를 입력합니다. 2) ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다. 3) ILOM 원격 콘솔을 시작하여 서버에서 웹 클라이언트로 비디오 출력을 리디렉션합니다. 4) Device 메뉴에서 장치 리디렉션(마우스, 키보드 등)을 활성화합니다. • SSH 클라이언트 연결의 경우 다음 단계를 수행합니다. 1) 직렬 콘솔에서 서버 SP와의 SSH 연결을 설정합니다 (ssh root@ipaddress). 2) ILOM에 로그인합니다. 3) start /SP/console을 입력하여 서버에서 SSH 클라이언트로 직렬 출력을 리디렉션합니다. <p>ILOM SP와의 원격 연결을 설정하는 방법 또는 ILOM 원격 콘솔을 사용하는 방법은 <i>Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0</i> 개념 설명서, 820-6410을 참조하십시오.</p>

설치 부팅 매체

로컬 또는 원격 설치 매체 소스를 부팅하여 서버에 운영 체제를 설치하는 작업을 시작할 수 있습니다. 표 A-2에서는 지원되는 매체 소스 및 각 소스의 설치 요구 사항을 보여줍니다.

표 A-2 OS 설치를 위한 부팅 매체 옵션

설치 매체	설명	설치 요구 사항
로컬 부팅 매체	<p>로컬 부팅 매체를 사용하려면 서버에 저장 장치가 내장되어 있거나 외부 저장 장치가 연결되어 있어야 합니다. 지원되는 OS 로컬 부팅 매체 소스는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CD/DVD-ROM 설치 매체 및 플로피 장치 드라이버 매체(해당되는 경우) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 서버에 저장 장치가 내장되어 있지 않은 경우 동글 케이블을 사용하여 서버 모듈의 전면 패널에 적절한 저장 장치를 연결합니다. 2. 자세한 내용은 <i>Sun Netra X6270 M2</i> 서버 모듈 설치 안내서, 821-0937의 "서버에 장치 연결" 및 <i>Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual</i>, 821-0939의 부록 C를 참조하십시오.

표 A-2 OS 설치를 위한 부팅 매체 옵션(계속)

설치 매체	설명	설치 요구 사항
원격 부팅 매체	<p>원격 매체를 사용하려면 네트워크를 통해 설치를 부팅해야 합니다. PXE(Pre-Boot eXecution Environment)를 사용하여 네트워크를 통해 설치를 내보내는 다른 네트워크 시스템에서 또는 리디렉션된 부팅 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(해당되는 경우) • CD/DVD-ROM ISO 설치 이미지 및 플로피 ISO 장치 드라이버 매체(해당되는 경우) • 자동화된 설치 이미지(PXE 부팅 필요) 	<p>원격 저장 장치에서 부팅 매체를 리디렉션하려면 다음 단계를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 부팅 매체를 저장 장치에 삽입합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> CD/DVD-ROM의 경우, 내장 또는 외부 CD/DVD-ROM 드라이브에 매체를 넣습니다. CD/DVD-ROM ISO 이미지의 경우, 네트워크 공유 위치에서 ISO 이미지를 사용할 수 있는지 확인합니다. 장치 드라이버 플로피 ISO 이미지의 경우, 네트워크 공유 위치 또는 USB 드라이브에서 ISO 이미지를 사용할 수 있는지 확인합니다. 2. 서버 ILOM SP와의 웹 기반 클라이언트 연결을 설정하고 ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 시작합니다. 자세한 내용은 표 A-1의 웹 기반 클라이언트 연결에 대한 설치 요구 사항을 참조하십시오. 3. ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램의 Device 메뉴에서 부팅 매체의 위치를 지정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> CD/DVD-ROM의 경우, CD/DVD-ROM을 선택합니다. CD/DVD-ROM ISO 이미지의 경우, CD-ROM Image를 선택합니다. 플로피 장치 드라이버 부팅 매체의 경우, Floppy를 선택합니다. 플로피 이미지 장치 드라이버의 경우, Floppy Image를 선택합니다. ILOM 원격 콘솔에 대한 자세한 내용은 <i>Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0</i> 개념 설명서, 820-6410을 참조하십시오.

표 A-2 OS 설치를 위한 부팅 매체 옵션(계속)

설치 매체	설명	설치 요구 사항
원격 부팅 매체 (계속)	<p>주 - 자동화된 설치 이미지를 사용하여 여러 서버에서 OS 설치를 수행할 수 있습니다. 자동화된 이미지를 사용하면 여러 시스템 간에 동일한 구성을 유지할 수 있습니다.</p> <p>자동화된 설치는 PXE(Pre-boot eXecution Environment) 기술을 사용하여 운영 체제가 없는 클라이언트에서 운영 체제 설치를 수행하는 자동화된 설치 서버를 원격으로 부팅할 수 있도록 해줍니다.</p>	<p>PXE를 사용하여 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PXE 부팅을 통해 설치를 내보내도록 네트워크 서버를 구성합니다. 2. PXE 부팅에 OS 설치 매체를 사용할 수 있게 합니다. <p>자동화된 OS 설치 이미지를 사용하고 있다면 다음과 같은 자동화된 OS 설치 이미지를 만들어 제공해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Solaris JumpStart 이미지 — RHEL KickStart 이미지 — SLES AutoYaST 이미지 — Windows WDS 이미지 <p>설치 프로세스를 자동화하는 방법에 대한 지침은 운영 체제 공급업체 설명서를 참조하십시오.</p> 3. 설치 매체를 부팅하려면 PXE 부팅 인터페이스 카드를 임시 부팅 장치로 선택합니다. 자세한 내용은 이 안내서의 앞부분에 설명된 PXE 기반의 적용 가능한 운영 체제 설치 절차를 참조하십시오.

설치 대상

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

표 A-3 OS 설치 대상

설치 대상	설명	설치 요구 사항	지원되는 OS
로컬 저장 장치 HDD(하드 디스크 드라이브) 또는 SSD(솔리드 상태 드라이브)	서버에 설치된 저장 장치 중 하나에 운영 체제를 설치할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> HDD 또는 SSD가 서버에 올바르게 설치되고 전원이 켜져 있는지 확인합니다. HDD 및 SSD를 설치하고 전원을 켜는 방법은 <i>Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual</i>, 821-0939를 참조하십시오. 	<ul style="list-style-type: none"> 부록 B에 나와 있는 지원되는 모든 운영 체제
FC(광채널) SAN(Storage Area Network) 장치	광채널 HBA(호스트 버스 어댑터)가 탑재된 서버의 경우 외부 FC 저장 장치에 운영 체제를 설치할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> FC HBA가 서버에 올바르게 설치되어 있는지 확인합니다. SAS HBA 옵션을 설치하는 방법은 <i>Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual</i>, 821-0939를 참조하십시오. SAN을 설치하고 호스트에서 저장 장치를 볼 수 있도록 구성해야 합니다. 자세한 내용은 FC HBA와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오. 	<ul style="list-style-type: none"> 부록 B에 나와 있는 모든 운영 체제

부록 B

지원되는 운영 체제

이 부록의 표 B-1에서는 본 문서가 발행될 당시에 서버 모듈에서 지원되는 운영 체제에 대해 설명합니다.

서버 모듈에서 지원되는 운영 체제에 대한 최신 목록을 보려면 다음 웹 사이트로 이동하여 Operating Systems 링크를 탐색하십시오.

(<http://www.oracle.com/goto/netrax6270m2>)

지원되는 운영 체제

Oracle의 Sun Netra X6270 M2 서버 모듈에서는 다음 운영 체제 또는 해당 운영 체제의 이후 릴리스를 설치하고 사용할 수 있습니다.

표 B-1 지원되는 운영 체제

운영체제	지원되는 버전	참조 문서
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, 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">• Windows 운영 체제용 Sun Netra X6270 M2 서버 모듈 설치 안내서, 821-3664
Linux	<ul style="list-style-type: none">• Oracle Enterprise Linux (OEL) 5.4(64비트)• SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 SP3(64비트)• SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11(64비트)• Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL) 5.4(64비트)	<ul style="list-style-type: none">• OEL의 경우 3장• SLES의 경우 4장• RHEL의 경우 5장
Solaris	<ul style="list-style-type: none">• Oracle Solaris 10 10/09	<ul style="list-style-type: none">• 10장
Virtual Machine 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none">• Oracle VM 2.2.1• VMware ESX 4.0 Update 1• VMware ESXi 4.0 Update 1	<ul style="list-style-type: none">• Oracle VM의 경우 7장• VMware의 경우 8장

새 설치를 위한 BIOS 기본값

저장 장치 드라이브에 새 운영 체제를 설치할 때 운영 체제 또는 **Virtual Machine** 소프트웨어 설치를 수행하기 전에 다음과 같은 BIOS 설정이 제대로 구성되어 있는지 확인해야 합니다.

- 시스템 시간
 - 시스템 날짜
 - 부팅 순서
-

BIOS 출하 시 기본값 확인

BIOS 설치 유틸리티에서 최적 기본값을 설정할 수 있을 뿐 아니라, 필요에 따라 BIOS 설정을 보고 편집할 수 있습니다. BIOS 설치 유틸리티에서 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 부팅 장치를 지정할 수도 있습니다. F8 키를 사용하여 임시 부팅 장치를 설정한 경우 이 변경 사항은 현재 시스템 부팅에만 적용됩니다. 임시 부팅 장치에서 부팅한 후에는 F2 키를 통해 지정한 영구 부팅 장치가 적용됩니다.

시작하기 전에

BIOS 설치 유틸리티에 액세스하기 전에 다음 요구 사항을 충족하는지 확인해야 합니다.

- 서버에 HDD(하드 디스크 드라이브) 또는 SDD(솔리드 상태 드라이브)가 장착되어 있어야 합니다.
- HDD 또는 SDD가 서버에 올바르게 설치되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 Oracle의 *Sun Netra X6270 M2 Server Module Service Manual*, 821-0939를 참조하십시오.
- 콘솔이 서버에 연결되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 [79페이지의 "OS 설치를 위한 콘솔 옵션"](#)을 참조하십시오.

▼ 새 설치를 위한 BIOS 설정 보기 또는 편집

1. 서버의 전원을 재설정합니다.

예:

- **ILOM** 웹 인터페이스에서 Remote Control --> Remote Power Control을 선택한 다음 Select Action 드롭다운 목록 상자에서 Reset을 선택합니다.
- 로컬 서버의 전면 패널에서 약 1초간 전원 버튼을 눌러 서버를 끈 다음 전원 버튼을 다시 눌러 서버를 켭니다.

BIOS 화면이 나타납니다.

2. **BIOS** 화면에 메시지가 표시되면 **F2** 키를 눌러 **BIOS** 설치 유틸리티에 액세스합니다. 잠시 후 **BIOS** 설치 유틸리티가 나타납니다.

3. 출하 시 기본값이 설정되어 있는지 확인하려면 다음을 수행합니다.

- a. **F9** 키를 눌러 최적의 출하 시 기본 설정을 자동으로 로드합니다.

이 작업을 계속하려면 OK(확인)를 선택하고, 이 작업을 취소하려면 CANCEL(취소)을 선택하라는 메시지가 나타납니다.

- b. 메시지에서 OK(확인)를 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

시스템 시간 필드의 첫 번째 값이 강조 표시되어 있는 **BIOS** 설치 유틸리티 화면이 나타납니다.

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

- a. 변경할 값을 강조 표시합니다.

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

- b. 강조 표시된 필드의 값을 변경하려면 다음 키를 사용합니다.

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

5. 부팅 설정에 액세스하려면 Boot(부팅) 메뉴를 선택합니다.

Boot Settings(부팅 설정) 메뉴가 나타납니다.

6. **Boot Settings**(부팅 설정) 메뉴에서 아래쪽 화살표 키를 사용하여 Boot Device Priority(부팅 장치 우선 순위)를 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

알려진 부팅 가능한 장치의 순서가 나열된 **Boot Device Priority**(부팅 장치 우선 순위) 메뉴가 나타납니다. 목록의 첫 번째 장치가 부팅 우선 순위가 가장 높습니다.

7. **Boot Device Priority**(부팅 장치 우선 순위) 메뉴에서 다음을 수행하여 목록의 첫 번째 부팅 장치 항목을 편집합니다.
 - a. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 목록의 첫 번째 항목을 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.
 - b. **Options**(옵션) 메뉴에서 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 기본 영구 부팅 장치를 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

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

Boot(부팅) 메뉴 및 Options(옵션) 메뉴에 나열되는 장치 문자열의 형식은 다음과 같습니다. 장치 유형, 슬롯 표시기, 제품 ID 문자열

8. 변경 사항을 저장하고 **BIOS** 설치 유틸리티를 종료하려면 **F10** 키를 누릅니다.

또는 Exit(종료) 메뉴에서 Save(저장)를 선택하여 변경 사항을 저장하고 BIOS 설치 유틸리티를 종료할 수도 있습니다. 이 경우 변경 사항을 저장하고 설정을 종료할지 묻는 메시지가 나타납니다. 메시지 대화 상자에서 OK(확인)를 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

주 - ILOM 원격 콘솔을 사용할 때는 로컬 OS에 의해 F10 키가 잠깁니다. 따라서 콘솔 위쪽의 Keyboard(키보드) 드롭다운 메뉴에 나열된 F10 옵션을 사용해야 합니다.

부록 D

도구 및 드라이버 DVD의 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 하는 경우 이 부록의 다운로드 지침을 사용합니다.

ISO 이미지 다운로드 절차

도구 및 드라이버 DVD의 ISO 이미지를 다운로드하려면 아래 절차의 단계를 따르십시오.

▼ 도구 및 드라이버 DVD 이미지 다운로드

1. 제품 웹 사이트로 이동하여 서버 플랫폼의 소프트웨어 다운로드 사이트를 탐색합니다.
(<http://www.oracle.com/goto/blades>)
2. 도구 및 드라이버 DVD의 ISO 이미지를 선택한 다음 액세스 가능한 네트워크 위치 또는 로컬 저장 위치로 다운로드합니다.
3. 다음 방법 중 하나를 사용하여 설치할 ISO 이미지를 준비합니다.
 - 원격 KVM(S/ILOM 원격 콘솔)를 사용하여 ISO 이미지를 마운트합니다.
 - 타사 소프트웨어를 사용하여 도구 및 드라이버 DVD를 만듭니다.

색인

A

AutoYaST
SLES OS, 25

B

BIOS
새 설치를 위한 설정 확인, 6
설정을 보고 편집하는 절차, 88
전원 공급 자가 테스트 화면, 11, 19, 30, 65
출하 시 기본 설정 확인, 87
Boot Device(부팅 장치) 메뉴
OEL OS, 11, 15
Oracle VM, 45
RHEL OS, 31, 34
SLES OS, 19, 26
Solaris OS, 66, 72
Virtual Machine 소프트웨어, 49, 50

C

CD Found(CD가 검색되었습니다.) 화면
OEL OS, 12
RHEL OS, 31
Configure Keyboard Layout(키보드 레이아웃 구성)
메뉴
Solaris OS, 67, 73

D

DHCP
구성, 14, 25, 33
권장 서버 수, 70
네트워크 자동 구성, 52

Discovering Network Configurations(네트워크 구성
검색) 화면, Solaris OS, 69, 74

F

FTP 서버
OEL OS, 14
RHEL OS, 33
SLES OS, 25

G

GRUB 메뉴, Solaris OS, 66

I

ILOM CLI
OEL OS, 10, 15, 18, 26, 30, 34, 44, 48, 64, 71
ILOM 웹 인터페이스
OEL OS, 10, 15, 18, 26, 30, 34, 44, 48, 64, 71
Virtual Machine 소프트웨어, 49

J

JumpStart 유틸리티, Solaris OS, 60, 70, 71

K

KickStart
OEL OS, 14
RHEL OS, 33

L

Linux OS
RAID 볼륨 디스크 요구 사항, 6
설치 필수 조건, 6
지원되는 운영 체제, 5

N

NFS 서버

- OEL OS, 14
- RHEL OS, 33
- SLES OS, 25

O

OEL OS

- Boot Device(부팅 장치) 메뉴, 11, 15
- CD Found(CD가 검색되었습니다.) 화면, 12
- FTP 서버, 14
- HTTP 서버, 14
- ILOM CLI, 10, 15, 18, 26, 30, 34, 44, 48, 64, 71
- ILOM 웹
 - 인터페이스, 10, 15, 18, 26, 30, 34, 44, 48, 64, 71
- KickStart, 14
- NFS 서버, 14
- PXE 네트워크 설치, 14
- PXE 네트워크 환경, 14
- 로컬 또는 원격 매체 설치, 9
- 버그 수정 프로그램, 13
- 부팅 디스크 이미지, 20
- 사후 설치 작업, 13, 16
- 서버 전원 재설정, 10
- 설명서
 - 위치, 14
- 설치 방법, 10
- 자동 업데이트, 13, 16
- 장치 문자열, 11

Oracle Enterprise Linux

- OEL OS 참조

Oracle VM

- Boot Device(부팅 장치) 메뉴, 45
- VM Manager 설치 절차, 45
- VM Server 설치 절차, 44
- 매체 설치 절차, 43
- 사후 설치 작업, 46
- 장치 문자열, 45

P

PXE 네트워크 환경

- OEL OS, 14
- RHEL OS, 33
- SLES OS, 25
- Solaris OS, 70

PXE 설치

- OEL OS, 15
- RHEL OS, 34
- SLES OS, 26
- Solaris OS, 70

R

RAID 관리 소프트웨어, 76

RAID 볼륨 생성, 4, 6, 40, 60

Red Hat Enterprise Linux

- RHEL OS 참조

RHEL OS

- Boot Device(부팅 장치) 메뉴, 31, 34
- CD Found(CD가 검색되었습니다.) 화면, 31
- FTP 서버, 33
- HTTP 서버, 33
- KickStart, 33
- NFS 서버, 33
- PXE 네트워크 설치, 33
- PXE 네트워크 환경, 33
- 디스크 분할, 32
- 로컬 또는 원격 매체 설치, 29
- 버그 수정 프로그램, 32
- 부팅 디스크 이미지, 30
- 사후 설치 작업, 35
- 설명서
 - 위치, 33
- 설치 방법, 30
- 자동 업데이트, 32
- 장치 문자열, 31

S

SIA

- 개요, 3
- 설명서 URL, 4
- 소프트웨어 다운로드 URL, 4

SLES OS

- AutoYaST, 25
- Boot Device(부팅 장치) 메뉴, 19
- FTP 서버, 25
- HTTP 서버, 25
- NFS 서버, 25
- PXE 네트워크 설치, 25
- PXE 네트워크 환경, 25
- PXE 부팅, 26

- SLES 11 로컬 또는 원격 매체 설치, 18
- YaST 온라인 업데이트, 27
- 부팅 디스크 이미지, 18
- 사후 설치 작업, 27
- 설치 방법, 18
- 업데이트, 27
- 자동화된 설치 준비, 25
- 장치 문자열, 19
- 저장 장치 드라이버 요구 사항, 6
- Solaris OS
 - Boot Device(부팅 장치) 메뉴, 66, 72
 - Configure Keyboard Layout(키보드 레이아웃 구성) 메뉴, 67, 73
 - Discovering Network Configuration(네트워크 구성 검색) 화면, 69, 74
 - GRUB 메뉴, 66
 - JumpStart 유틸리티, 60, 70, 71
 - PXE 기반 네트워크에서 원격 매체 사용, 70
 - PXE 네트워크 환경, 70
 - 로컬 또는 원격 매체 사용, 63
 - 로컬 또는 원격 매체를 사용하여 설치, 64
 - 사후 설치 작업, 75
 - 설명서, 60
 - 설치 전 고려 사항, 60
 - 설치 필수 조건, 64
 - 언어 선택, 69
 - 자동 재부팅, 75
 - 작업 개요, 61
 - 장치 문자열, 66
 - 지원되는 인터페이스 유형, 67
 - 추가 소프트웨어, 75
 - 패치, 60, 75
- SUSE Linux Enterprise Server
 - SLES OS 참조
- T**
- TPM(Trusted Platform Module) 구성, 16, 28, 35
- V**
- Virtual Machine 소프트웨어
 - Boot Device(부팅 장치) 메뉴, 49
 - ILOM 웹 인터페이스, 49
 - 네트워크 어댑터 구성, 52
 - 로컬 저장 장치 드라이버가 표시되지 않는 경우, 55
 - 매체 설치 지침, 47
 - 부팅 디스크 이미지, 48
 - 사후 설치 작업, 52
 - 설치 고려 사항, 40
 - 설치 작업 개요, 41
 - 업데이트 및 패치, 56
 - 원격 콘솔에서 설치, 47
 - 장치 문자열, 49, 50
 - 지원되는 버전, 39
 - 패치, 56
- - 도구 및 드라이버 DVD, ISO 이미지 다운로드, 91
 - 디스크 분할, RHEL OS, 32
- ㅂ
 - 부팅 디스크 이미지
 - OEL OS, 10
 - RHEL OS, 30
 - SLES OS, 18
 - Virtual Machine 소프트웨어, 48
- ㅅ
 - 사후 설치 작업
 - OEL OS, 13, 16
 - Oracle VM, 46
 - RHEL OS, 35
 - SLES OS, 27
 - Solaris OS, 75
 - Virtual Machine 소프트웨어, 52
 - 설명서
 - 위치, ix
 - 설치 방법
 - 지원되는 부팅 매체, 80
 - 지원되는 설치 대상, 83
 - 지원되는 콘솔 출력, 79
- ㅈ
 - 자동 업데이트
 - OEL OS, 13
 - RHEL OS, 32
 - 장치 문자열
 - OEL OS, 11
 - Oracle VM, 45
 - RHEL OS, 31

SLES OS, 19
Solaris OS, 66
Virtual Machine 소프트웨어, 49, 50
지원되는 운영 체제
최신 목록 URL, 85
지원되는 운영 체제, 목록, 86

표
패치
Solaris OS, 60, 75
Virtual Machine 소프트웨어, 56