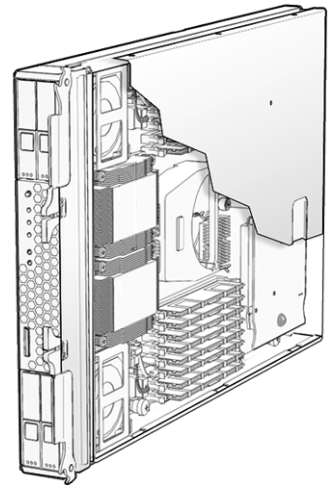


Sun Blade X6250 서버 모듈 운영 체제 설치 안내서



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 820-2414-10
2007년 7월, 개정 A

본 문서에 대한 의견은 <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>에 제출해 주십시오.

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

이 배포판은 타사에서 개발한 자료를 포함할 수 있습니다.

이 제품의 일부 부품은 University of California로부터 사용 허가된 Berkeley BSD 시스템에 기반할 수 있습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, Solaris 및 Sun Blade는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

문서는 "있는 그대로" 제공되며, 시장성이나 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 모든 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 진술 및 보증을 부인합니다. 단, 이러한 부인이 법적으로 무효인 경우에는 예외로 합니다.

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Cette distribution peut inclure des éléments développés par des tiers.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays sous licence exclusive de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris et Sun Blade sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Adobe PostScript

목차

머리말 xi

1. 개요 1

Sun Blade X6250 서버 모듈에 OS 설치 1

사전 준비 작업 1

결정해야 할 사항 2

다음 단계 3

파트 I Sun Blade X6250 서버 모듈 운영 체제 설치 안내서

2. Sun Installation Assistant CD 사용 7

SIA CD 정보 7

SIA 작업 8

오류 메시지 8

로그 파일 검토 8

SIA 사용 9

시작하기 전에 9

▼ SIA CD 사용 9

SIA를 PXE 부팅용으로 구성 12

▼ SIA를 PXE 부팅용으로 구성 12

▼ PXE 서버에서 SIA 부팅 13

3. Red Hat Enterprise Linux 설치 15

시작하기 전에 16

 RHEL 설치 및 관리 설명서 16

 추가 소프트웨어 업데이트 또는 패치 17

 업데이트된 미디어 키트 얻기 17

 배포용 매체를 통한 RHEL 설치 18

 필요한 항목 18

 ▼ 로컬 미디어에서 RHEL 설치 18

 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 RHEL OS 설치 19

 시작하기 전에 19

 ▼ ELOM(Embedded Lights Out Manager) 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한
 설치 19

 RHEL PXE 설치를 위한 네트워크 준비 21

 RHEL 및 PXE 정보 21

 작업 맵 21

 RHEL의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성 22

 필요한 항목 22

 도구 및 드라이버 CD 이미지 다운로드 22

 ▼ 도구 및 드라이버 CD에서 파일 복사 23

 ▼ DHCP 서버 구성 23

 ▼ DHCP 서버에 Portmap 설치 24

 ▼ DHCP 서버에 TFTP 서비스 구성 25

 ▼ neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성 25

 ▼ DHCP 서버에 NFS 서비스 구성 27

 ▼ 방화벽 설정 해제 28

 네트워크에서 RHEL 설치 28

 PXE 서버에 PXE 설치 이미지 작성 28

 시작하기 전에 29

 ▼ PXE 설치 서버에 RHEL 10 이미지 작성 29

| | |
|--|-----------|
| PXE 서버에서 RHEL 설치 | 31 |
| 시작하기 전에 | 31 |
| ▼ PXE 서버에서 RHEL 설치 | 31 |
| ▼ RHEL SCSI 드라이버 업데이트 | 32 |
| RHEL 운영 체제 업데이트 | 33 |
| 시작하기 전에 | 33 |
| ▼ RHEL 소프트웨어 업데이트 | 33 |
| 4. PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성 | 35 |
| Red Hat Enterprise Linux의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성 | 35 |
| 필요한 항목 | 36 |
| 도구 및 드라이버 CD에서 파일 복사 | 36 |
| ▼ 도구 및 드라이버 CD에서 파일 복사 | 36 |
| DHCP 서버 구성 | 37 |
| ▼ DHCP 서버 구성 | 37 |
| Portmap 설치 | 38 |
| ▼ Portmap 설치 | 38 |
| TFTP 서비스 구성 | 39 |
| ▼ TFTP 서비스 구성 | 39 |
| neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성 | 39 |
| ▼ neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성 | 40 |
| NFS 서비스 구성 | 41 |
| ▼ TFTP 서비스 구성 | 41 |
| 방화벽 비활성화 | 42 |
| ▼ 방화벽 설정 해제 | 42 |
| 네트워크에서 RHEL 설치 | 43 |
| ▼ 네트워크에서 RHEL 설치 | 43 |

SUSE Enterprise Linux Server의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성 43

필요한 항목 44

도구 및 드라이버 CD에서 파일 복사 44

▼ 도구 및 드라이버 CD에서 파일 복사 44

DHCP 서버 구성 45

▼ DHCP 서버 구성 45

Portmap 설치 46

▼ Portmap 설치 46

TFTP 서비스 구성 46

▼ TFTP 서비스 구성 47

neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성 47

▼ neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성 47

NFS 서비스 구성 49

▼ TFTP 서비스 구성 49

방화벽 비활성화 50

▼ 방화벽 설정 해제 50

5. SUSE Linux Enterprise Server 10 운영 체제 설치 51

시작하기 전에 52

SUSE Linux 설치 및 구성 설명서 52

Sun Installation Assistant 53

SLES 10 설치 방법 53

배포용 매체를 통한 SLES 10 설치 54

시작하기 전에 54

준비물 54

▼ 배포용 매체에서 SLES 10 설치 54

원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 SLES 10 OS 설치 55

▼ 원격 콘솔에서 SLES 10 설치 55

| | |
|-------------------------------|----|
| PXE 서버에 SLES 10 PXE 설치 이미지 작성 | 56 |
| ▼ PXE 서버에 SLES 10 이미지 작성 | 56 |
| ▼ 디렉토리에 SLES 10 소프트웨어 설정 및 복사 | 57 |
| ▼ PXE 파일 설정 | 57 |
| PXE 서버에서 SLES 10 설치 | 58 |
| 시작하기 전에 | 58 |
| ▼ PXE 서버에서 SLES 10 설치 | 58 |
| SLES 10 운영 체제 업데이트 | 59 |
| ▼ SLES 10 운영 체제 업데이트 | 59 |

파트 II Sun Blade X6250 서버 모듈 운영 체제 설치 안내서

6. VMware 설치 63

시작하기 전에 64

 VMware ESX Server 3 설치 작업 맵 64

 VMware 설치 및 관리 설명서 64

 VMware ESX Server 3 설치 요구사항 65

 VMWare ESX Server 3.0.1 ISO 이미지 다운로드 65

 ▼ VMware ESX Server 3.0.1 ISO 이미지 다운로드 65

 CD-ROM에서 VMware ESX Server 3 설치 66

 ▼ 로컬 CD-ROM에서 VMware ESX Server 3 설치 66

 VMWare ESX Server 3 업데이트 67

7. Solaris 10 설치 69

시작하기 전에 69

 최소 시스템 요구사항 70

 추가 소프트웨어 정보 70

 설치 방법 71

 Solaris 10 정보 찾는 방법 72

 초기 Solaris OS 설치용 작업 맵 72

| | |
|----------------------------|-----------|
| Solaris OS 설치 준비 | 73 |
| 설치 전 준비 사항 | 74 |
| GRUB 기반 환경에서의 서버 부팅 | 75 |
| PXE를 사용하여 네트워크를 통해 서버 부팅 | 75 |
| 시작하기 전에 | 75 |
| ▼ PXE를 사용하여 네트워크에서 서버 부팅 | 76 |
| 배포용 매체를 통한 Solaris OS 설치 | 76 |
| 시작하기 전에 | 76 |
| ▼ 배포용 매체를 통해 Solaris OS 설치 | 77 |
| 직렬 콘솔을 사용한 Solaris OS 설치 | 77 |
| 시작하기 전에 | 77 |
| ▼ 직렬 콘솔을 사용한 Solaris OS 설치 | 78 |
| 색인 | 81 |

표

| | | |
|-------|------------------------|----|
| 표 3-1 | RHEL 설명서 출처 | 16 |
| 표 5-1 | SLES 10 설치 리소스 | 52 |
| 표 7-1 | 최소 시스템 요구사항 | 70 |
| 표 7-2 | 설치 방법 | 71 |
| 표 7-3 | 초기 Solaris OS 설치용 작업 맵 | 72 |

머리말

이 *Sun Blade X6250 서버 모듈 운영 체제 설치 안내서*에서는 서버를 구성 및 사용이 가능한 상태로 만드는 절차를 자세하게 설명합니다. 운영 체제 설치 및 초기 소프트웨어 구성을 다룹니다.

제품 업데이트

Sun Blade X6250 서버 모듈용으로 다운로드할 수 있는 제품 업데이트에 대해 알아보려면 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.sun.com/servers/blades/x6250/downloads.jsp>

사이트에서는 CD-ROM ISO 이미지, 펌웨어 및 드라이버에 대한 업데이트를 제공합니다.

관련 설명서

Sun Blade X6250 서버 모듈용 문서 세트에 대한 자세한 내용은 시스템과 함께 제공되는 물론 제품의 설명서 사이트에도 게시된 **Where To Find Documentation**(설명서 찾는 방법) 시트를 참조하십시오. 다음 URL로 이동하여 이 제품에 대한 페이지를 찾으십시오.

<http://www.sun.com/documentation>

일부 설명서는 위에서 설명한 웹 사이트에서 프랑스어, 중국어 간체, 중국어 번체, 한국어, 일본어 등으로 번역되어 제공됩니다. 영문 설명서는 보다 자주 개정됩니다. 따라서 번역본보다 최신 버전일 수 있습니다.

Solaris™ 및 기타 소프트웨어 설명서를 확인하려면 다음 URL을 방문하십시오.

<http://docs.sun.com>

다음 표에서는 사용 가능한 문서를 소개합니다.

| 정보 | 제목 및 형식 | 부품 번호 |
|---|--|----------|
| 안전 정보 | <i>Important Safety Information About Sun Hardware</i> (Sun 하드웨어에 대한 주요 안전 정보) (시스템 포장에 포함) | 819-7190 |
| 안전 알림 및 국제 준수 인증 설명 | <i>Safety and Compliance Guide</i> (안전 및 준수 안내서) (PDF 및 HTML) | 819-1161 |
| 랙 설치를 포함한 서버 설치와 사전 설치된 Solaris 10 운영 체제 구성 | <i>Sun Blade X6250 서버 모듈 설치 안내서</i> (PDF 및 HTML 형태로 시스템 포장에 포함) | 820-2049 |
| 운영 체제 설치 | <i>Sun Blade X6250 서버 모듈 운영 체제 설치 안내서</i> (PDF 및 HTML) | 820-2414 |
| 시스템 관리 | <i>Embedded Lights-Out Manager Administration Guide</i> (Embedded Lights-Out Manager 관리 안내서) (PDF and HTML) | 820-1253 |
| 문제 해결 및 진단 | <i>Sun Blade X6250 Server Module Diagnostics Guide</i> (Sun Blade X6250 서버 모듈 진단 안내서) (PDF 및 HTML) | 820-0047 |
| 최신 정보 및 문제 | <i>Sun Blade X6250 서버 모듈 제품 노트</i> (PDF 및 HTML) | 820-2424 |
| 진단 소프트웨어 | SunVTS 6.0 User's Guide (SunVTS 6.0 사용 설명서)(HTML) | 817-7664 |
| 진단 소프트웨어 패치 정보 | SunVTS 6.0 Patch Set Documentation Supplement for x86 Platforms(x86 플랫폼용 SunVTS 6.0 패치 설치 설명서 보충 자료)(HTML) | 819-2948 |

UNIX 명령 사용

이 안내서에서는 시스템 종료, 시스템 부팅 및 장치 구성과 같은 기본적인 UNIX® 명령 및 절차에 대한 정보를 제공하지 않습니다. 이 정보는 다음을 참조하십시오.

- 시스템과 함께 제공되는 소프트웨어 설명서
- Solaris™ 운영 체제 설명서(<http://docs.sun.com>)

타사 웹 사이트

Sun은 이 문서에서 언급하는 타사 웹 사이트의 이용 가능 여부에 대해 책임지지 않습니다. Sun은 이러한 웹 사이트에서 또는 리소스를 통해 얻을 수 있는 모든 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대해 추천하지 않으며 이에 대해 책임을 지지 않습니다. Sun은 타사 웹 사이트에서 또는 리소스를 통해 얻을 수 있는 내용, 상품 또는 서비스의 사용이나 의존으로 인해 또는 이와 관련하여 실제적인 또는 주장되는 손해나 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.

인쇄 표기 규칙

| 활자체* | 의미 | 예 |
|-----------|--|--|
| AaBbCc123 | 명령, 파일 및 디렉토리의 이름, 컴퓨터 화면 출력 | .login 파일을 편집합니다. ls -a를 사용하여 모든 파일의 목록을 표시합니다. % You have mail. |
| AaBbCc123 | 사용자 입력 내용, 컴퓨터 화면 출력 내용과 구분을 위해 사용 | % su Password: |
| AaBbCc123 | 책 제목, 새로운 단어 및 용어, 단어의 강조. 명령줄 변수를 실제 이름 또는 값으로 대체합니다. | <i>사용자 안내서의 6장을 참조하십시오.</i> 이러한 옵션을 <i>class</i> 옵션이라고 합니다. 이 작업을 수행하려면 <i>반드시</i> 슈퍼유저 권한이 있어야 합니다. 파일을 삭제하려면 <i>rm 파일 이름</i> 을 입력합니다. |

* 사용 중인 브라우저 설정이 이 설정과 다를 수 있습니다.

고객의 의견을 기다립니다

Sun은 보다 나은 설명서를 제공하기 위해 노력하며 여러분의 의견과 제안을 기다립니다. 의견이나 제안은 다음 사이트를 이용하여 보내주시기 바랍니다.

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>에서 문의해 주십시오.

보내실 때는 문서의 제목 및 부품 번호도 함께 기재해 주십시오.

Sun Blade X6250 서버 모듈 운영 체제 설치 안내서, 부품 번호 820-2414-10

개요

이 장에서는 Sun Blade X6250 서버 모듈에 운영 체제(OS)를 설치하는 과정을 간략하게 설명합니다. Sun Blade X6250은 각각 설치 방법이 다른 여러 운영 체제를 지원합니다. 이 문서에서는 지원되는 Solaris, Linux 및 VMWare 운영 체제의 설치만 다룹니다.

주 – Sun Blade X6250 서버 모듈에 Windows Server 2003 운영 체제를 설치하는 방법은 *Sun Blade X6250 서버 모듈 Windows 운영 체제 설치 안내서(820-2419)*를 참조하십시오.

Sun Blade X6250 서버 모듈에 OS 설치

Sun Blade X6250 서버 모듈에 OS를 설치하기 전 다음 항목을 검토하여 사전 준비 작업 및 의사 결정 프로세스를 파악할 수 있도록 하십시오.

사전 준비 작업

설치를 시작하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- 서버 하드웨어를 설치합니다.
- 서비스 프로세서를 구성합니다(선택 사항).
- IP 주소, 넷마스크와 같은 필요한 정보를 수집합니다.
- (Linux에만 해당) 드라이버 CD를 만들거나 Sun™ Installation Assistant를 사용합니다(권장 절차). SIA(Sun Installation Assistant)에 대한 자세한 내용은 특정 Linux OS 용 설명서 또는 [2장](#)을 참조하십시오.

결정해야 할 사항

또한 다음 사항을 결정해야 합니다.

- Sun Blade X6250 서버 모듈에 설치할 운영 체제는 무엇입니까?

| Solaris 운영 체제 | Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 | SUSE Linux Enterprise Server |
|---|--------------------------------|------------------------------|
| Solaris 10 11/06 OS는 Sun Blade X6250 서버 모듈에서 지원됩니다. | 버전 4U4이상(64비트)이 지원됩니다. | 버전 10이상(64비트)이 지원됩니다. |

- 디스크를 사용하지 않고 부팅하도록 서버를 구성하겠습니까?

| 운영 체제 | 디스크 없는 구성(Diskless Configuration) 관련 설명서 |
|---------------|--|
| Solaris 10 | 69페이지의 " Solaris 10 설치 " 또는 http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504 의 <i>Solaris 10 Installation Guide: Networked-Based Installations(Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)</i> 를 참조하십시오. |
| Red Hat Linux | https://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/ 의 <i>Red Hat Enterprise Linux System Administration Guide(Red Hat Enterprise Linux 시스템 관리 안내서)</i> 를 참조하십시오. |

- 사용할 설치 방법은 무엇입니까?

| 방법 | Solaris | Red Hat | SLES |
|--|---------|---------|------|
| 디스크에 사전 설치됨 | 예 | 아니오 | 아니오 |
| 배포용 매체(CD/DVD)에서 USB 연결 외부 CD/DVD 드라이브를 통해 서버에 설치 | 예 | 예 | 예 |
| 배포용 매체(CD/DVD)에서 키보드, 비디오 및 모니터 스위치(KVMS)를 통해 설치 | 예 | 예 | 예 |
| PXE(Preboot Execution Environment)를 사용하여 네트워크에서 설치 | 예 | 예 | 예 |

주 - Sun Blade X6250 서버 모듈은 USB 포트를 사용하여 연결된 장치 또는 ELOM(Embedded Lights Out Manager) 원격 콘솔 응용 프로그램을 통해 업계 표준 KVMS를 지원합니다. 시스템과의 USB 연결 설정에 대한 자세한 내용은 서버 하드웨어 설명서를 참조하십시오. ELOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 서버에 대한 원격 KVMS 연결을 설정하는 방법은 *Embedded Lights Out Manager Administration Guide(Embedded Lights Out Manager 관리 안내서)(820-1253)*를 참조하십시오.

■ 운영 체제와 드라이버를 업데이트하겠습니까?

일반적으로 운영 체제를 설치한 후 업데이트를 수행해야 합니다. 업데이트에 대해서는 설치할 OS에 해당하는 적합한 장을 참조하십시오.

다음 단계

이 안내서의 장에서는 설치 정보를 자세히 설명합니다. 특정 OS와 관련된 절차는 본 안내서의 해당 장을 참조하십시오.

또한 운영 체제와 함께 배포되는 설치, 관리 및 구성 관련 문서도 참조해야 합니다. 이러한 문서는 일반적으로 배포 매체와 함께 하드카피 설명서로 제공되거나 매체 자체에 PDF 파일로 포함되어 있습니다. 많은 경우 이러한 문서들의 최신 버전을 OS 공급업체의 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

파트 I Sun Blade X6250 서버 모듈 운영 체제 설치 안내서

설치 안내서의 본 파트에서는 여러 Linux 기반 운영 체제 및 관련 유틸리티 설치에 대한 정보를 제공합니다. 이를 위해서는 SIA(Sun Installation Assistant)를 사용하실 것을 권장합니다. 이어지는 장에서는 다음을 다룹니다.

- 2장, Sun Installation Assistant CD 사용
- 3장, Red Hat Enterprise Linux 설치
- 4장, PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성
- 5장, SUSE Linux Enterprise Server 10 운영 체제 설치

Sun Installation Assistant CD 사용

SIA(Sun™ Installation Assistant)를 사용하여 Sun Blade X6250 서버에 지원되는 Linux 운영 체제(OS)를 설치할 수 있습니다. SIA는 OS를 설치하고 시스템 하드웨어를 식별하며, 품질 테스트를 거친 Sun 지원 드라이버 모음을 제공합니다. 용이한 설치 프로세스를 위한 수단으로 권장되는 SIA CD는 새 시스템과 함께 제공됩니다.

SIA CD 정보

SIA CD는 사용자가 Linux를 보다 쉽게 설치할 수 있도록 제공되며, 반드시 사용해야 하는 것은 아닙니다. SIA CD를 사용하면 별도의 드라이버 CD를 만들 필요 없이 시스템에 운영 체제, 적합한 드라이버, 소프트웨어 업데이트를 설치할 수 있습니다. SIA CD는 다음 장치에서부터 가능합니다.

- 로컬 CD/DVD 드라이브. 자세한 내용은 9페이지의 "SIA 사용" 을 참조하십시오.
- PXE(Preboot Execution Environment)를 사용하는 네트워크. 자세한 내용은 12페이지의 "SIA를 PXE 부팅용으로 구성" 을 참조하십시오.
- ELOM(Embedded Lights Out Manager)의 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하는 원격 CD/DVD 드라이브. 자세한 내용은 19페이지의 "원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 RHEL OS 설치" 를 참조하십시오.

주 - SIA CD가 자동적으로 OS 설치 프로세스를 수행하지는 않습니다. SIA CD를 사용해도 절차에 따라 시스템 프롬프트에 응답하고 정보 및 명령을 입력해야 하지만, 드라이버 CD는 만들지 않아도 됩니다. SIA는 Sun 지원 드라이버를 자동으로 설치합니다.

SIA 작업

SIA는 다음 작업을 수행하여 설치 프로세스를 용이하게 합니다.

- 시스템의 하드웨어 식별
- 운영 체제 설치
- 드라이버와 플랫폼 관련 소프트웨어 식별 및 설치

오류 메시지

SIA에 오류나 예기치 못한 상태가 발생하면 오류 메시지가 생성됩니다. 다음과 같이 이해하기 쉬운 수많은 오류 메시지가 발생할 수 있습니다.

You have inserted Disc 3 but the system requires Disc 2 (3번 디스크를 삽입했지만, 2번 디스크가 필요합니다). Please insert Disc 2 (2번 디스크를 삽입하십시오).

또한 지원되지 않는 Linux 버전에서 SIA 사용을 시도했을 수도 있습니다. 이 경우 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

The media you have provided is not a release that is supported by Sun Microsystems, Inc. on this platform. You cannot use the Sun Installation Assistant to install this product and associated software. (삽입한 매체는 Sun Microsystems, Inc.에서 이 플랫폼용으로 지원하는 릴리스가 아닙니다. Sun Installation Assistant를 사용하여 이 제품 및 관련 소프트웨어를 설치할 수 없습니다.)

이 경우에는 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 지원되는 제품을 설치하려면 **Back**(뒤로)을 클릭한 후 해당 매체를 삽입하십시오.
- 지원되지 않는 본 제품을 설치하려면 **Exit**(끝내기)을 클릭하여 SIA를 종료한 후 시스템을 재부팅하십시오. 일반적인 설치 작업에 따라 지원되지 않는 제품을 설치할 수 있습니다.

로그 파일 검토

SIA의 작업 로그 파일이 새로 설치된 시스템의 `/root` 디렉토리에 작성됩니다. 이 로그 파일을 검토하려면 `/root/SunInstallationAssistant.log` 파일을 참조하십시오.

SIA 사용

이 절차에서는 SIA를 사용하여 서버에 Linux를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

서버 모듈의 USB 연결 CD-ROM 또는 CD-ROM 리더랙션이 있는 원격 KVM 또는 PXE 네트워크 부트를 통해 SIA를 부팅할 수 있습니다. CD-ROM를 통한 부팅을 설명하는 아래 단계에서 CD-ROM 부팅을 네트워크 부팅으로 대체하기만 하면 됩니다.

설치할 Linux 시스템용 매체로는 네트워크 이미지 또는 CD-ROM을 사용할 수 있습니다. LAN상에서 네트워크 이미지를 통해 설치하는 것이 훨씬 빠릅니다.

시작하기 전에

SIA 소프트웨어를 설치하는 작업은 다음 절차로 구성됩니다.

1. 로컬 CD, CD-ROM 리더랙션이 있는 원격 KVM 또는 CD에 수록된 이미지의 PXE 부팅을 통해 SIA를 부팅합니다.
2. 프롬프트 메시지 지시에 따라 Linux를 설치할 매체 또는 네트워크 이미지를 제공합니다. 운영 체제 및 드라이버 업데이트 방법에 관한 도움말 항목을 참조하십시오.

▼ SIA CD 사용

1. 서버의 CD/DVD 드라이브에 SIA CD를 넣고 PXE 부팅을 사용하거나 CD-ROM 리더랙션 기능이 있는 ELOM 원격 콘솔 KVM을 사용합니다.

PXE를 사용하려면 12페이지의 "SIA를 PXE 부팅용으로 구성"을 참조하고 ELOM 원격 콘솔을 사용하려면 19페이지의 "원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 RHEL OS 설치"를 참조하십시오.

2. 서버의 전원을 켜거나 재부팅합니다.

서버에서 SIA를 부팅합니다. 이 작업에 몇 분이 소요될 수 있습니다. 제일 처음 표시되는 화면은 Software License Agreement(소프트웨어 사용권 계약) 화면입니다.

3. 계약 조건을 자세히 읽습니다.

Accept(동의함) 라디오 버튼을 사용하려면 라이선스 텍스트 화면 하단까지 스크롤해야 합니다.

- 내용에 동의하면 Accept(동의함) 라디오 버튼을 선택하고 Next(다음)를 클릭하여 계속 진행합니다. (Next(다음) 버튼은 Accept(동의함) 라디오 버튼을 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.) Welcome(시작) 화면에 SIA에 대한 소개 정보가 표시됩니다.
- 동의하지 않는 경우에는 Decline(동의 안 함) 라디오 버튼을 선택하고 Exit(끝내기)을 클릭하여 SIA를 닫습니다. 이러한 경우 서버를 재부팅하라는 메시지가 표시됩니다.

4. Welcome(시작) 화면에서 Next(다음)를 클릭합니다.

Welcome(시작) 화면에서는 SIA에서 수행할 작업에 대해 설명합니다. Next(다음)를 클릭하여 계속 진행합니다.

5. Remote Update(원격 업데이트) 화면에서 업데이트를 확인한 후 Next(다음)를 클릭합니다.

SIA는 새 드라이버를 지원하거나 기타 문제를 해결하는 업데이트를 다운로드할 수 있습니다. 이 기능을 원하지 않을 경우 Remote Update(원격 업데이트) 화면에서 No(아니오)를 클릭합니다.

6. Remote Update(원격 업데이트)에서 사용 가능한 업데이트가 있는지 확인한 후 업데이트 대상 목록을 표시합니다. Next(다음)를 클릭하여 계속 진행합니다.

원격 업데이트 프로세스에서 업데이트를 확인한 후 사용 가능한 업데이트를 표시합니다. 필요하면 업데이트된 구성 요소를 항상 다운로드합니다.

7. 시스템을 확인합니다.

하드웨어, 프로세서 및 시스템 전체 메모리를 확인합니다. Next(다음)를 클릭하여 계속 진행합니다.

8. SCSI 장치를 검색합니다.

옵션 카드가 있는지 확인하고, SCSI 디스크를 검색한 후 결과를 표시합니다. Sun Installation Assistant가 자동으로 다음 화면으로 넘어갑니다.

9. 이전 화면에서 Remote Update(원격 업데이트)를 선택한 경우(5단계) 네트워킹을 활성화해야 합니다.

a. **활성 네트워크 인터페이스를 선택합니다(예: eth0).**

b. **구성 방법(DHCP 또는 고정)을 선택합니다.**

고정을 선택한 경우 필요한 정보(예: IP 주소, 게이트웨이 및 네트워크 마스크)를 입력합니다.

c. **예를 들어 sia-updates.sun.com과 같은 외부 사이트에 액세스하기 위해 HTTP 프록시가 필요한 경우 프록시 정보를 제공합니다.**

HTTP 또는 FTP 설치 이미지를 사용하려는 경우 Yes(예)를 선택하여 이더넷 인터페이스를 시작하고 해당 네트워크 설치 이미지에 액세스합니다. No(아니오)를 선택하여 CD-ROM에서 설치합니다. No(아니오)를 선택한 경우 **10단계**로 건너뛩니다.

주 - FTP를 선택할 경우 서버에서 익명 FTP를 지원해야 합니다. 익명 FTP에서 ISO 설치 이미지를 저장한 디렉토리에 액세스할 수 있어야 합니다.

d. Next(다음)를 클릭합니다.

원격 업데이트 프로세스에서 사용 가능한 업데이트가 있는지 확인한 후 있으면 표시합니다. 필요하면 업데이트된 구성 요소를 다운로드합니다. Next(다음)를 클릭하여 계속 진행합니다.

10. 설치 방법을 선택합니다.

CD, HTTP 또는 FTP 중에서 어떤 방법으로 Linux 배포판을 설치할지 선택합니다. 네트워크가 아직 활성화되지 않은 상태에서 HTTP 또는 FTP를 선택하는 경우 네트워크를 활성화하라는 메시지가 표시됩니다.

11. 설치 매체를 제공합니다.

■ HTTP 또는 FTP에서 설치:

네트워크 설치를 선택한 경우 설치할 네트워크 이미지의 URL을 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 가령 다음과 같이 입력합니다.

```
http://host.name/path/to/install/image
```

```
http://ip.address/path/to/install/image
```

```
nfs://host.name/path/to/install/image
```

```
nfs://ip.address/path/to/install/image
```

```
ftp://host.name/path/to/install/image
```

```
ftp://ip.address/path/to/install/image
```

■ CD에서 설치:

설치가 완료된 후 SIA는 Linux OS 커널의 RPM과 설치의 일부로 검색된 지원 옵션 카드를 설치합니다. 그러면 SIA CD가 나오고 지원되는 Linux 배포판 목록이 표시됩니다. 이 배포판 목록은 서버 하드웨어마다 다릅니다.

Sun Blade X6250 서버 모델은 다음과 같은 Linux 배포판을 지원합니다.

지원되는 배포판

Red Hat Linux 4 Update 4(64비트)

SLES 10(64비트)

12. 지원되는 배포판 중 하나의 1번 디스크를 서버의 CD/DVD 드라이브에 넣습니다.

주 - SIA를 부팅할 때 사용했던 CD-ROM에 OS CD를 넣어야 합니다.

13. Next(다음)를 클릭합니다.

다음 예와 같이 Assistant에서 Linux 배포판을 식별합니다.

```
Identifying distribution... identified as Red Hat Enterprise Linux X
- 64bit. (배포판을 확인하는 중...Red Hat Enterprise Linux X - 64비트로 확
인되었습니다.)
```

주 - 지원되지 않는 매체를 제공할 경우 오류 메시지가 표시됩니다.

시스템에 지원되는 옵션 카드가 있고 OS에 이 카드에 대한 필수 드라이버가 없는 경우 SIA에서 드라이버를 설치합니다.

14. Next(다음)를 클릭하여 해당 배포판의 설치 프로그램을 시작합니다.

이제 설치하려는 Linux 버전에 해당하는 설치 소프트웨어가 시작됩니다.

15. 설치 프로그램 화면을 계속 진행합니다.

시스템에 지원되는 옵션 카드가 있고 OS에 이 카드에 대한 필수 드라이버가 없는 경우 Sun Installation Assistant에서 드라이버를 설치합니다.

16. 설치가 완료된 뒤, SIA는 Linux OS 커널의 RPM과 설치의 일부로 검색된 지원 옵션 카드를 설치합니다.

Assistant는 특정 Linux OS 커널의 RPM만 설치합니다.

17. 올바른 소프트웨어가 설치되었는지 확인합니다.

다음 예와 같이 마지막 화면에서 설치되어 있는 추가 소프트웨어를 식별합니다.

```
The Red Hat Enterprise Linux 4 U4 - 64bit installation has completed.  
Installing Sun Blade X6250 drivers... completed.
```

```
The installation has completed. (Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3  
AS - 64비트 설치가 완료되었습니다. Sun Blade X6250 드라이버 설치 중...완료  
되었습니다.)
```

18. Reboot(재부팅)를 클릭하여 새로 설치된 운영 체제로 서버를 재부팅합니다.

SIA를 PXE 부팅용으로 구성

이 절차에서는 서버에 SIA를 부팅하도록 PXE(Preboot Execution Environment)를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

주 - 이 항목의 내용은 PXE 부트 서버 구성 작업에 대해 잘 알고 있는 유경험 사용자를 위한 것입니다. 다음은 기존 PXE 부트 서버에 SIA 부트 대상을 추가하는 작업에 관한 정보입니다.

▼ SIA를 PXE 부팅용으로 구성

1. 35페이지의 "PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성"에 설명한 대로 PXE를 지원하도록 네트워크를 사전 구성합니다.
2. SIA 이미지의 PXE Linux 디렉토리에 새 하위 디렉토리를 만듭니다.

```
# mkdir /home/pxeboot/suninstall
```
3. PXE 서버 CD 드라이브에 SIA CD를 넣고 CD를 마운트합니다.

4. `vmlinuz` 및 `initrd` 파일을 CD에서 PXE Linux 디렉토리로 복사합니다. 마운트된 CD 이미지의 정확한 경로를 사용하십시오. 이 예에서는 `/mnt/cdrom`을 사용합니다.

```
# cp /mnt/cdrom/boot/isolinux/vmlinuz /home/pxeboot/suninstall
# cp /mnt/cdrom/boot/isolinux/initrd.img /home/pxeboot/suninstall
```

5. SIA를 PXE 구성 파일에 추가합니다. 다음 내용을 `/home/pxeboot/pxelinux.cfg/default`에 입력합니다.

주 - `append`에서 `netboot`까지의 텍스트 블록은 줄바꿈 없이 하나의 연속 문자열로 입력합니다.

```
default suninstall
label suninstall
kernel suninstall/vmlinuz
append initrd=suninstall/initrd.img vga=0x314 ramdisk_size=
400000 root=/dev/ram netboot
```

6. CD를 마운트 해제한 후 꺼냅니다.

▼ PXE 서버에서 SIA 부팅

1. PXE 서버와 동일한 네트워크에 Sun Blade X6250 서버 모듈을 연결한 후 시스템 전원을 켭니다.
2. 초기화하는 동안 시스템에서 F12 키를 눌러 네트워크 부팅을 시작합니다. 시스템이 DHCP 서버에서 IP 주소를 가져옵니다.
3. F8 키를 눌러 PXE 부트 이미지 다운로드를 시작합니다.
4. 부팅 프롬프트에 `suninstall`을 입력합니다.
5. SIA 이미지가 시스템에 다운로드됩니다. 9페이지의 "SIA 사용"에 설명한 대로 설치를 계속 진행할 수 있습니다.

Red Hat Enterprise Linux 설치

이 장에서는 Sun Blade X6250 서버 모듈에 RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 운영 체제를 설치하는 절차에 대해 설명합니다. 다른 Intel 서버에 RHEL 소프트웨어를 설치한 경험이 있다면 Sun Blade X6250 서버 모듈에 본 소프트웨어를 설치하는 것이 익숙할 것입니다. 이 장에서는 서버에 RHEL OS를 설치하는 데 사용되는 다음 세 가지 방법에 대해 자세히 설명합니다.

- 로컬 CD-ROM에 RHEL 배포판 CD 설치
- ELOM의 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 액세스하는 원격 CD-ROM에 RHEL 배포판 CD 설치
- 로컬 네트워크의 PXE 서버에 저장된 PXE(Preboot Execution Environment) 이미지 또는 네트워크상의 다른 위치에 저장된 이미지를 사용한 네트워크 설치

이 장에서는 다음 항목을 설명합니다.

- 16페이지의 "시작하기 전에"
- 18페이지의 "배포용 매체를 통한 RHEL 설치"
- 33페이지의 "RHEL 운영 체제 업데이트"
- 19페이지의 "원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 RHEL OS 설치"
- 21페이지의 "RHEL PXE 설치를 위한 네트워크 준비"
- 28페이지의 "네트워크에서 RHEL 설치"

시작하기 전에

주 - SIA(Sun Installation Assistant)는 서버에 RHEL을 설치하는 작업을 지원하기 위해 제작된 편리한 프론트 엔드 응용 프로그램입니다. SIA는 SLES 10과 함께 제공되는 표준 설치 유틸리티 및 절차를 보완할 뿐, 이러한 유틸리티와 절차를 대체하지는 않습니다. 자세한 내용은 [2장](#)을 참조하십시오.

이 항목에서는 RHEL 참조 정보를 제공합니다.

RHEL 설치 및 관리 설명서

Sun Blade X6250 서버 모듈에 RHEL 소프트웨어를 설치하기 전에 다음 RHEL 설명서를 참조하십시오.

표 3-1 RHEL 설명서 출처

| 문서 | 설명 | 위치 |
|--|---|---|
| README 파일 | 사용자의 RHEL 소프트웨어 버전에 해당하는 시스템 요구사항과 시스템 구성에 대한 최신 정보 수록. | RHEL CD 1에 포함되어 있으며 http://www.redhat.com/docs/ 에서 온라인으로 제공됩니다. |
| <i>Red Hat Enterprise Linux Quick Installation Guide</i> (Red Hat Enterprise Linux 빠른 설치 안내서) | RHEL 설치 과정에 필요한 유용한 정보를 제공하여 사용자를 지원하는 요약 안내서(하드카피). | RHEL 배포 매체에 포함되어 있습니다. |
| <i>Red Hat Enterprise Linux Installation Guide</i> (Red Hat Enterprise Linux 설치 안내서) | 인쇄본 <i>Quick Installation Guide</i> (요약 설치 안내서)의 전체 버전. | Red Hat Documentation CD(Red Hat 설명서 CD)에 포함되어 있으며 http://www.redhat.com/docs/ 에서 다운로드할 수 있습니다. |
| <i>Red Hat Enterprise Linux Introduction to System Administration</i> (Red Hat Enterprise Linux 시스템 관리 소개) | RHEL 시스템 관리자를 위한 기초 정보 제공. | http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/ 에서 다운로드할 수 있습니다. |

표 3-1 RHEL 설명서 출처 (계속)

| 문서 | 설명 | 위치 |
|---|---|--|
| <i>Red Hat Enterprise Linux System Administration Guide</i> (Red Hat Enterprise Linux 시스템 관리 안내서) | RHEL 소프트웨어를 사용자 정의하는 방법. | http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/ 에서 다운로드할 수 있습니다. |
| <i>System Administration for Diskless Booting</i> (디스크를 사용하지 않는 부팅 환경에서 시스템 관리). | 디스크를 사용하지 않고 부팅하도록 서버 및 Red Hat Linux를 구성하는 방법. | http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/ 에서 <i>Red Hat Enterprise Linux Installation Guide for the x86, Itanium™, and AMD64 Architectures</i> (x86, Itanium™ 및 AMD64 아키텍처용 Red Hat Enterprise Linux 설치 안내서) 문서를 다운로드할 수 있습니다. |
| <i>Red Hat Enterprise Linux Security Guide</i> (Red Hat Enterprise Linux 보안 안내서) | RHEL 소프트웨어의 보안에 관한 안내서. | http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/ 에서 다운로드할 수 있습니다. |

추가 소프트웨어 업데이트 또는 패치

서버에 RHEL 소프트웨어를 설치한 후, 다음 패치 및 패키지로 시스템 소프트웨어를 업데이트해야 합니다. 자세한 내용은 33페이지의 "RHEL 운영 체제 업데이트"를 참조하십시오.

업데이트된 미디어 키트 얻기

Sun Blade X6250 서버 모듈에 RHEL 업데이트를 설치하려면 RHEL 4 Update 미디어 키트가 필요합니다.

이 키트를 얻으려면 <http://rhn.redhat.com>에 로그인하십시오.

회사 계정 정보가 있어야 업데이트된 ISO 이미지를 다운로드할 수 있습니다. 회사 계정은 RHEL 미디어 키트를 구입한 후에 Red Hat 지원 네트워크에 액세스하기 위해 고객이 만드는 계정입니다.

배포용 매체를 통한 RHEL 설치

RHEL에서는 운영 체제를 설치 및 구성하는데 쉽게 사용할 수 있는 그래픽 인터페이스와 텍스트 모드를 모두 제공합니다. 부트 프롬프트에서 사용하려는 인터페이스를 선택할 수 있습니다. 두 가지 옵션이 이 항목 후반부에 표시됩니다.

CD에서 RHEL 소프트웨어를 설치하는 작업은 다음 절차로 구성됩니다.

1. <http://rhn.redhat.com>에서 업데이트된 미디어 키트를 다운로드합니다.
17페이지의 "업데이트된 미디어 키트 얻기" 을 참조하십시오.
2. RHEL 소프트웨어 설치합니다.
3. RHEL 소프트웨어를 업데이트합니다.
33페이지의 "RHEL 운영 체제 업데이트" 을 참조하십시오.

필요한 항목

배포용 매체를 사용하여 설치를 수행하려면 다음 항목이 필요합니다.

- 다음 장비를 갖춘 Sun Blade X6250 서버 모듈:
 - USB 키보드 및 마우스
 - USB CD/DVD
 - 모니터
 - Sun Blade X6250 서버 모듈의 전면 슬롯에 연결할 동글 커넥터 자세한 내용은 Sun Blade X6250 제품 노트를 참조하십시오.
- RHEL 미디어 CD 세트

▼ 로컬 미디어에서 RHEL 설치

1. USB CD/DVD 드라이브를 동글의 USB 포트에 연결합니다.
2. 시스템의 전원을 켭니다.
3. RHEL 배포판 CD 1을 Sun Blade X6250 서버 모듈에 연결된 DVD/CD 드라이브에 넣습니다.
서버는 CD에서 부팅되고 boot: 프롬프트를 표시합니다.

4. 부팅 프롬프트에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 텍스트 모드의 경우 다음 명령을 입력합니다.
 - boot: **linux text**
 - 그래픽 모드의 경우 Enter를 누릅니다.
5. 나머지 설치 프로세스는 *Red Hat Enterprise Linux Installation Guide*(*Red Hat Enterprise Linux 설치 안내서*)를 참조하십시오.
6. 33페이지의 "RHEL 운영 체제 업데이트" 로 계속 진행합니다.
7. SCSI 드라이버 업데이트
32페이지의 "RHEL SCSI 드라이버 업데이트" 를 참조하십시오.
설치 프로세스에서 삽입한 CD를 인식하지 못하면 *Sun Blade X6250 제품 노트*를 참조하십시오.

원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 RHEL OS 설치

이 항목에서는 ELOM(Embedded Lights Out Manager) 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 서버에 RHEL 운영 체제를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

다음 절차에 따라 ELOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 RHEL 4 U4 이상의 OS를 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

다음 단계를 완료하기 전에 *Embedded Lights-Out Manager Administration Guide* (*Embedded Lights-Out Manager 관리 안내서*)를 읽으십시오. 이 안내서는 ELOM 서비스 프로세서 WebGUI를 사용하여 콘솔을 리디렉션하는 방법에 대해 자세히 설명합니다.

▼ ELOM(Embedded Lights Out Manager) 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 설치

1. RHEL 설치 CD/DVD 또는 이에 해당하는 ISO 이미지를 찾습니다.
2. ELOM 서비스 프로세서 WebGUI에 연결합니다.

3. Remote Control(원격 제어) 탭에서 Mouse Mode Settings(마우스 모드 설정)를 선택합니다.
4. 필요한 경우 마우스 모드를 Relative(상대) 마우스 모드로 변경합니다.
자세한 내용은 *Embedded Lights-Out Manager Administration Guide(Embedded Lights-Out Manager 관리 안내서)*의 "원격 콘솔 응용 프로그램" 장을 참조하십시오.
5. Redirection(리디렉션) 탭을 클릭합니다.
6. Launch Redirection(리디렉션 실행) 버튼을 클릭하여 JavaRConsole 응용 프로그램을 시작합니다.
7. JavaRConsole에 로그인합니다.
8. 키보드 및 마우스 리디렉션을 시작합니다.
Devices(장치) 메뉴에서 키보드 및 마우스를 선택합니다.
9. CD/DVD 리디렉션을 시작합니다.
JavaRConsole Devices(JavaRConsole 장치) 메뉴에서 다음과 같은 두 가지 방법으로 CD를 리디렉션할 수 있습니다.
 - Remote Console CD ROM 드라이브에 실제 CD를 설치할 경우 CD를 드라이브에 넣은 다음 CD-ROM을 선택합니다.
 - 원격 콘솔에 설치된 ISO 이미지를 사용할 경우 CD-ROM 이미지를 선택하고 해당 iso 파일의 위치를 제공합니다.

주 – JavaRConsole을 통해서도 디스켓을 리디렉션할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Embedded Lights-Out Manager Administration Guide(Embedded Lights-Out Manager 관리 안내서)*를 참조하십시오.

10. ELOM WebGUI를 사용하여 서버의 전원을 켭니다.
11. 다음과 같이 BIOS를 설정합니다.
 - a. CTRL-E를 눌러 BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 시작합니다.
 - b. Boot(부팅) 메뉴를 선택합니다.
 - c. CD/DVD Drives(CD/DVD 드라이브)를 선택합니다.
 - d. AMI Virtual CD(AMI 가상 CD)를 첫 번째 부팅 장치로 설정합니다.
 - e. F10 키를 눌러 변경 사항을 저장하고 종료합니다.
 - f. 재부팅합니다.
 - g. CTRL-P를 눌러 CD/DVD를 부팅 장치로 선택합니다.
12. 부트 프롬프트가 나타나면 `linux text`를 입력합니다.

13. 설치 전에 CD 미디어를 테스트할지를 묻는 메시지가 표시될 때 미디어 테스트를 실행하지 않으려면 Skip(건너뛰기)을 선택합니다.
14. 나머지 설치 프로세스는 *Red Hat Enterprise Linux Installation Guide*(*Red Hat Enterprise Linux 설치 안내서*)를 참조하십시오.

RHEL PXE 설치를 위한 네트워크 준비

RHEL 및 PXE 정보

Sun Blade X6250 서버 모듈의 온보드 네트워크 인터페이스 카드(NIC)는 PXE(Preboot Execution Environment) 네트워크 부팅 프로토콜을 지원합니다. 서버의 시스템 BIOS 및 네트워크 인터페이스 BIOS는 네트워크에 DHCP 서버를 자동으로 쿼리합니다. 네트워크의 해당 DHCP 서버가 동일한 네트워크에서 PXE 이미지 서버와 PXE 프로토콜을 지원하도록 구성된 경우 시스템의 BIOS를 사용하여 서버에 부팅 가능한 RHEL 이미지를 설치할 수 있습니다.

주 - PXE는 수많은 Sun Blade X6250 서버 모듈의 구성이 동일하도록 서버 모듈을 설정하는 강력하고 편리한 솔루션입니다.

작업 맵

네트워크에서 RHEL과 PXE를 사용하려면 다음 작업을 수행해야 합니다.

| 작업 | 관련 항목 |
|--|--|
| http://rhn.redhat.com에서 업데이트된 미디어 키트를 다운로드합니다. | 17페이지의 "업데이트된 미디어 키트 얻기". |
| Linux 네트워크와 PXE 서버 설정 | 22페이지의 "RHEL의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성". |
| 해당 PXE 서버에 RHEL 이미지 설치 | 28페이지의 "PXE 서버에 PXE 설치 이미지 작성". |
| PXE 서버의 RHEL 이미지에서 설치하도록 서버 구성 | 31페이지의 "PXE 서버에서 RHEL 설치". |

RHEL의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성

이 항목에서는 서버에 RHEL 소프트웨어의 PXE를 설치하도록 지원하기 위해 RHEL을 실행하는 네트워크를 사전 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 아래 절차에서는 PXE 서버로 사용하기 위해 RHEL 운영 체제 버전을 실행 중인 부팅 가능한 서버가 있다고 가정합니다.

PXE 설치용으로 네트워크를 사전 구성하려면 다음 절차를 수행해야 합니다.

- 도구 및 드라이버 CD에서 파일 복사
- DHCP 서버 구성
- portmap 설치
- TFTP 서비스 구성
- neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성
- NFS 서비스 구성
- 방화벽 비활성화

필요한 항목

PXE 설치용으로 네트워크를 사전 구성하려면 다음 항목이 필요합니다.

- 다음 구성 요소가 장착된 RHEL 서버
 - 전면 동글 포트를 통해 서버 모듈과 연결된 USB CD/DVD 드라이브
 - USB 키보드
 - 모니터
- RHEL 미디어 세트
- 도구 및 드라이버 CD

도구 및 드라이버 CD 이미지 다운로드

도구 및 드라이버 CD에 액세스할 수 없을 경우 다음 URL에서 ISO 이미지를 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.sun.com/servers/blades/x6200/downloads.jsp>

다운로드 사이트에서 직접 CD를 만들 경우 이 절차에서 참조한 도구 및 드라이버 CD 대신에 이 CD를 사용하십시오.

▼ 도구 및 드라이버 CD에서 파일 복사

이 항목에서는 PXE 구성에 필요한 PXE 지원 파일을 도구 및 드라이버 CD에서 복사하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 예에서는 RHEL 4 U4를 사용합니다. `rhel4u4` 자리에 사용하는 업데이트의 파일 이름을 입력합니다.

1. 도구 및 드라이버 CD를 DHCP/PXE 서버에 넣습니다.
2. `/tmp`가 없는 경우 다음 명령을 사용하여 PXE 지원 파일을 복사할 임시 디렉토리를 만듭니다.

```
# mkdir /tmp
```

3. 다음 명령을 입력하여 해당 파일을 `/tmp/` 디렉토리에 복사합니다.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

```
# cp /mnt/cdrom/Linux/pxe/rhel4u4-pxefiles.tar.gz /tmp/
```

4. 다음 명령을 사용하여 `/tmp/` 디렉토리에 tar 파일 내용의 압축을 풉니다.

```
# cd /tmp
```

```
# tar -zxvf rhel4u4-pxefiles.tar.gz
```

파일의 압축을 풀면 `/tmp/rhel4u4-pxefiles/`에 필요한 모든 파일이 들어 있는 디렉토리가 만들어집니다.

▼ DHCP 서버 구성

DHCP 서버로 사용할 서버에서 다음 절차를 수행합니다.

1. 서버의 전원을 켜 다음 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. 다음 명령을 사용하여 서버에 DHCP 서버 패키지가 이미 설치되어 있는지 확인합니다.

```
# rpm -qa | grep dhcp-
```

3. DHCP 서버 패키지가 표시되지 않으면 RHEL CD 5를 넣고 다음 명령을 사용하여 DHCP 서버를 설치합니다.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

```
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/dhcp-*.rpm
```

4. 다음 명령을 사용하여 CD-ROM 드라이브를 마운트 해제합니다.

```
# umount /mnt/cdrom
```

5. 드라이브에서 CD를 꺼냅니다.

6. PXEClient 요청에서만 PXEClient 응답을 수신하도록 DHCP 구성 파일 (예: /etc/dhcpd.conf)을 설정합니다.

다음 항목을 DHCP 구성 파일에 입력합니다. 자세한 내용은 dhcpd.conf man 페이지를 참조하십시오.

```
class "PXE" {match if substring(option vendor-class-identifier, 0, 9)
="PXEClient"; option vendor-class-identifier "PXEClient"; }
```

주 - 서버의 /etc 디렉토리에 dhcpd.conf 파일이 없는 경우 /tmp/rhel4u4-pxefiles 디렉토리의 샘플 DHCP 구성 파일에서 dhcpd.conf 파일을 복사할 수 있습니다.

7. 다음 명령을 사용하여 DHCP 서비스를 시작합니다.
service dhcpd start
8. 다음 명령을 사용하여 DHCP를 항상 시작하도록 서버를 구성합니다.
chkconfig dhcpd on

▼ DHCP 서버에 Portmap 설치

1. 다음 명령을 사용하여 서버에 portmap 서버 패키지가 이미 설치되어 있는지 확인합니다.
rpm -qa | grep portmap
2. portmap이 표시되지 않으면 RHEL CD 2를 넣고 다음 명령을 사용하여 portmap 서비스를 설치합니다.
mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/portmap-*
3. 다음 명령을 사용하여 CD-ROM 드라이브를 마운트 해제합니다.
umount /mnt/cdrom
4. 드라이브에서 CD를 꺼냅니다.

▼ DHCP 서버에 TFTP 서비스 구성

1. 다음 명령을 사용하여 서버에 TFTP 서버 패키지가 이미 설치되어 있는지 확인합니다.

```
# rpm -qa | grep tftp-server
```
2. TFTP 서버 패키지가 표시되지 않으면 RHEL CD 4를 넣고 다음 명령을 사용하여 TFTP 서비스를 설치합니다.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom  
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/tftp-server*
```
3. CD-ROM 드라이브를 마운트 해제합니다.

```
# umount /mnt/cdrom
```
4. 드라이브에서 CD를 꺼냅니다.
5. `/etc/xinetd.d/tftp` 파일을 편집한 후 저장합니다.
다음과 같이 변경합니다.
 - `-s /tftpboot` 항목을 `-s /home/pxeboot`로 변경합니다.
 - `disable` 속성을 `no`로 변경합니다.
6. `inetd` 서버를 다시 시작합니다.

```
# service xinetd restart
```

▼ neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성

DHCP 서버에서 다음 절차를 수행합니다. neopxe 서버는 동일 시스템에서 실행 중인 DHCP 서버에서 사용하기 위한 것입니다.

1. 다음 명령을 사용하여 DHCP 서버에 neopxe 부트 서버 데몬을 설치합니다.

```
# cd /tmp/rhel4u4-pxefiles/neopxe-0.2.0  
# ./configure  
# make  
# make install
```
2. 다음 명령을 사용하여 `/usr/local/sbin/neopxe` 경로를 `rc.local` 파일에 추가합니다.

```
# echo "/usr/local/sbin/neopxe" >> /etc/rc.d/rc.local
```
3. 다음 명령을 사용하여 `/tmp/` 디렉토리에서 PXE Linux 이미지를 복사합니다.

```
# mkdir /home/pxeboot  
# cp /tmp/rhel4u4-pxefiles/pxelinux.0 /home/pxeboot
```

4. 다음 명령을 사용하여 PXE Linux 이미지를 구성합니다.

```
# mkdir /home/pxeboot/pxelinux.cfg/  
# touch /home/pxeboot/pxelinux.cfg/default
```

5. /usr/local/etc/neopxe.conf 구성 파일을 수정합니다. 시스템 시작 시 neopxe에서 이 파일을 읽습니다.

- neopxe.conf 파일이 /usr/local/etc 디렉토리에 없는 경우 /tmp/rhel4u4-pxefiles/neopxe-0.2.0/ 디렉토리에서 복사할 수 있습니다.
- 유효한 구성 파일에는 하나 이상의 서비스 행을 포함하는 다음 행 각각에 대한 항목이 들어 있어야 합니다.

```
ip_addr=n.n.n.n  
prompt=boot-prompt-string  
prompt_timeout=timeout  
service=service-number,boot-server,boot-file,label
```

설명:

- *n.n.n.n*은 PXE 서버의 IP 주소입니다.
- *boot-prompt-string*은 네트워크 부팅 중에 표시되는 문자열로 부팅 중에 부트 메뉴로 들어가려면 F8 키를 누릅니다.
- *timeout*은 첫 번째 부팅 서비스를 기본 설정하기 전에 프롬프트가 표시되는 시간 (초)입니다.
- *service-number*는 부트 서비스를 나타내는 1에서 254 사이의 정수입니다.
- *boot-server*는 해당 부팅 서비스 부트 서버의 IP 주소입니다.
- *boot-file*은 사용자의 /home/pxeboot 디렉토리에서 읽어 오는 부트 파일의 이름입니다.
- *label*은 F8 키를 눌러 부트 메뉴를 호출했을 때 표시되는 텍스트 문자열입니다.

가령 다음과 같이 입력합니다.

```
ip_addr=192.168.0.1  
prompt=Press [F8] for menu.  
prompt_timeout=10  
service=1,192.168.0.1,pxelinux.0,Linux  
service=2,192.169.0.1,nbp.unknown,Solaris
```

주 - 자세한 내용은 neopxe.conf man 페이지를 참조하십시오.

6. 다음 명령을 사용하여 neopxe 데몬을 시작합니다.

```
# /usr/local/sbin/neopxe
```


▼ DHCP 서버에 NFS 서비스 구성

1. 다음 명령을 사용하여 서버에 NFS 서비스 패키지가 이미 설치되어 있는지 확인합니다.

```
# rpm -qa | grep nfs-utils
```
2. NFS 서비스 패키지가 표시되지 않으면 RHEL CD 2를 넣고 다음 명령을 사용하여 NFS 서비스를 설치합니다.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom  
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/nfs-utils-*
```
3. 다음 명령을 사용하여 CD-ROM 드라이브를 마운트 해제합니다.

```
# umount /mnt/cdrom
```
4. 드라이브에서 CD를 꺼냅니다.
5. `/etc/exports` 파일을 편집하여 다음 행을 추가합니다.

```
/home/pxeboot *(no_root_squash,no_subtree_check,insecure)
```
6. 파일을 저장하고 종료합니다.
7. 다음 명령을 사용하여 NFS 서비스를 시작합니다.

```
# service nfs start
```
8. 다음 명령을 사용하여 NFS 서비스를 항상 시작하도록 서버를 구성합니다.

```
# chkconfig nfs on  
# chkconfig nfslock on
```

주 - DNS 서버를 사용하는 경우 `dhcpd.conf` 파일에 있는 PXE 서브넷 `dynamic-bootp` 항목에 정의된 주소 범위에 대한 DNS 항목이 있는지 확인하십시오. DNS 서버를 사용하지 않는 경우 `dhcpd.conf` 파일에 있는 PXE 서브넷 `dynamic-bootp` 항목의 호스트 주소 범위를 추가하도록 `/etc/hosts` 파일을 수정합니다.

▼ 방화벽 설정 해제

PXE 서버로 사용할 시스템에 RHEL 소프트웨어를 설치할 때 방화벽 보안을 활성화한 경우, PXE 클라이언트가 서버에서 다운로드할 수 있도록 방화벽을 비활성화해야 합니다.

다음 명령을 입력하여 방화벽을 비활성화합니다.

1. iptables 서비스를 중지합니다.

```
# service iptables stop
```

2. 서버를 다시 시작할 때 iptables 서비스를 중지합니다.

```
# chkconfig iptables off
```

주 - 서버에 ipchains 서비스가 설치되어 있지 않은 경우 오류 메시지가 표시될 수도 있습니다. 오류 메시지는 무시해도 좋습니다.

주 - PXE 서버로 사용하는 시스템에서 방화벽 보호 기능을 사용하지 않을 경우 해당 서버의 데이터 보안을 보장할 수 없습니다. 이 서버가 로컬 인트라넷 외부에서 네트워크에 연결되어 있는 경우, 소프트웨어를 PXE 클라이언트로 다운로드한 후에는 방화벽을 다시 활성화해야 합니다.

네트워크에서 RHEL 설치

모든 이전 구성 단계를 완료했으면 다음을 수행하십시오.

1. PXE/DHCP 서버를 재부팅합니다.

2. [28페이지의 "PXE 서버에 PXE 설치 이미지 작성"](#) 을 참조하십시오.

PXE 서버에 PXE 설치 이미지 작성

이 절차에서는 PXE(Preboot Execution Environment) 서버로 사용될 DHCP 서버에 PXE 설치 이미지를 만드는 방법을 설명합니다. PXE 서버는 PXE 클라이언트에 운영 체제 파일을 제공합니다.

시작하기 전에

PXE 서버에 RHEL 이미지를 설치하기 전에 PXE 이미지를 지원하도록 Linux 네트워크를 구성해야 합니다. [22페이지의 "RHEL의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성"](#)을 참조하십시오.

필요한 항목

PXE 설치 작업에는 다음 항목이 필요합니다.

- DHCP 서버에 있는 CD/DVD 드라이브
- RHEL 4 U4(또는 이상) 미디어 CD 세트([17페이지의 "업데이트된 미디어 키트 얻기"](#) 참조)
- 도구 및 드라이버 CD

▼ PXE 설치 서버에 RHEL 10 이미지 작성

1. 도구 및 드라이버 CD를 DHCP/PXE 서버의 CD/DVD 드라이브에 넣습니다.
2. 다음 명령을 입력하여 CD에 있는 Sun 지원 파일을 DHCP/PXE 서버의 /tmp 디렉토리로 복사합니다.

주 - 이 단계에서 사용되는 .tar 압축 파일은 설치 이미지를 만들 RHEL에 따라 다릅니다. 이 지침에서는 RHEL 4 U4 64비트를 사용한다고 가정합니다. 압축된 .tar의 파일 이름은 rhel4u4-pxefiles.tar.gz입니다.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp -a /mnt/cdrom/Linux/pxe/rhel4u4-pxefiles.tar.gz /tmp
# cd /tmp
# tar -zxvf rhel4u4-pxefiles.tar.gz
# umount /mnt/cdrom
```

3. 다음 명령을 사용하여 RHEL 소프트웨어가 저장될 디렉토리 구조를 설정합니다.

```
# mkdir -p /home/pxeboot/rhel4u4/
```

주 - 아래의 /home/pxeboot/rhel4u4/ 디렉토리 대신 다른 대상 디렉토리를 사용해도 됩니다. 이 절차에서는 예로 이 디렉토리를 사용합니다.

4. 각 RHEL 배포판 CD에 대해 다음 명령을 입력하여 배포판 CD의 내용을 해당 PXE 대상 하위 디렉토리로 복사합니다.

```
# mount dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp -a /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/rhel4u4/
# umount /mnt/cdrom
```

주 - 기존 파일을 덮어쓸지 여부를 묻는 메시지가 표시되는 경우, 덮어쓰려면 **y**를 입력합니다. CD/DVD 드라이브가 마운트 해제된 경우에만 RHEL CD를 꺼내거나 삽입하십시오.

5. 다음 명령을 사용하여 PXE 서버에 킥스타트 파일 `ks.cfg`를 복사합니다.

```
# cp /tmp/rhel4u4-pxefile/ks.cfg /home/pxeboot/rhel4u4/
```

킥스타트 구성 파일에는 사용자의 운영 체제에 최적인 아닌 구성이 포함될 수 있습니다. 필요에 따라 파일을 수정하여 운영 체제에 맞추십시오.

6. 다음 명령을 사용하여 초기 램디스크를 단계 2에서 압축 해제한 PXE 파일에서 PXE 이미지 베이스로 복사합니다.

```
# cp /tmp/rhel4u4-pxefiles/initrd.img /home/pxeboot/rhel4u4/
```

7. PXE 서버에서 킥스타트 파일을 편집한 다음 저장합니다.

```
/home/pxeboot/rhel4u4/ks.cfg
```

nfs 행을 다음과 같이 편집합니다.

```
nfs --server n.n.n.n --dir /home/pxeboot/rhel4u4/
```

여기서 `n.n.n.n`은 PXE 서버의 IP 주소입니다. `--dir` 다음에 오는 위치가 이미지의 최상위 수준을 가리키는지 확인하십시오.

8. 다음 명령을 사용하여 `pxelinux.cfg` 이미지에 대한 기본 디렉토리를 만듭니다.

```
# mkdir /home/pxeboot/pxelinux.cfg/default
```

9. 다음 항목을 `/home/pxeboot/pxelinux.cfg/default` 파일에 추가합니다.

주 - `append`에서 `ks.cfg`까지의 텍스트 블록은 줄바꿈 없이 하나의 연속 문자열로 입력합니다.

```
default rhel4u4
label rhel4u4
kernel rhel4u4/vmlinuz
append ksdevice=eth0 console=tty0 load_ramdisk=1
initrd=rhel4u4/initrd.img network
ks=nfs:n.n.n.n:/home/pxeboot/rhel4u4/ks.cfg
```

여기서 `n.n.n.n`은 PXE 서버의 IP 주소입니다.

주 - 콘솔 기반 설치의 경우 `console=ttyS0,9600`을 append 행에 추가합니다.

- 수정된 `/home/pxeboot/pxelinux.cfg/default` 파일을 저장합니다.
- 각 RHEL 배포판 CD에 대해 4단계를 반복합니다.

PXE 서버에서 RHEL 설치

이 절차에서는 PXE/DHCP 서버에서 부팅 이미지 파일 다운로드 요청을 시작하도록 Sun Blade X6250 서버 모듈을 구성하는 방법과 RHEL 부팅 이미지를 Sun Blade X6250 서버 모듈에 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에

PXE 서버에서 RHEL을 설치하도록 서버를 구성하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- Linux 네트워크가 PXE 서버를 지원하도록 구성합니다. 22페이지의 "RHEL의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성" 을 참조하십시오.
- Linux PXE 서버에 RHEL 이미지를 설치합니다. 28페이지의 "PXE 서버에 PXE 설치 이미지 작성" 을 참조하십시오.

▼ PXE 서버에서 RHEL 설치

- PXE 서버가 연결되어 있는 동일 네트워크에 PXE 클라이언트를 연결한 다음 PXE 클라이언트의 전원을 켭니다.
PXE 클라이언트는 RHEL 소프트웨어를 설치할 대상 Sun Blade X6250 서버 모듈입니다.
- PXE 클라이언트에서 네트워크 부팅을 할 것인지 묻는 메시지가 표시되면 F12 키를 누릅니다.
그러면 PXE 클라이언트가 PXE 서버에 연결되고 DHCP 서버에서 IP 주소를 읽어오려고 시도합니다.
- 프롬프트 메시지가 표시되면 F8 키를 눌러 PXE 부트 이미지 다운로드를 시작합니다.
- `boot:` 프롬프트가 표시되면 PXE 서버에 RHEL 이미지를 설치할 때 이미지에 지정한 레이블을 입력합니다.
RHEL 설치 이미지가 대상 Sun Blade X6250 서버 모듈로 다운로드됩니다.

5. 서버의 Linux 운영 체제를 구성하려면 RHEL 미디어 키트와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
6. SCSI 드라이버 업데이트
32페이지의 "RHEL SCSI 드라이버 업데이트" 를 참조하십시오.
7. 운영 체제 파일을 업데이트합니다.
33페이지의 "RHEL 운영 체제 업데이트" 를 참조하십시오.

▼ RHEL SCSI 드라이버 업데이트

1. Sun Blade X6250용 도구 및 드라이버 CD를 넣습니다.
2. CD를 /mnt 디렉토리에 마운트한 후 다음 명령을 사용하여 드라이버를 설치합니다.

```
# mount dev/cdrom /mnt/cdrom  
# cd /mnt/Linux/drivers  
# rpm -ivh mptlinux-3.02.83.20-1.rhel4.x86_64.rpm
```

새 드라이버 설치를 완료했습니다.
3. 다음 명령을 사용하여 CD를 마운트 해제합니다.

```
# umount /mnt/cdrom
```
4. CD-ROM에서 도구 및 드라이버 CD를 꺼냅니다.
5. 다음 명령을 사용하여 서버를 재부팅합니다.

```
# reboot
```

RHEL 운영 체제 업데이트

이 절차에서는 RHEL 운영 체제를 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에

소프트웨어가 지속적으로 업데이트되고 있으므로 배포용 매체에 포함된 운영 체제가 최신 버전이 아닐 수도 있습니다.

다음 두 절차에서는 Sun Blade X6250 서버 모듈에 RHEL 소프트웨어가 이미 설치되어 있다고 가정합니다. 이 절차에서는 RHEL 설치를 최신 OS로 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다.

시스템이 공개적으로 액세스 가능한 네트워크에 연결되어 있는 경우 시스템을 업데이트하면 보안이 강화됩니다.

▼ RHEL 소프트웨어 업데이트

이 절차에서는 사용자의 시스템이 인터넷에 대한 액세스 권한이 있다고 가정합니다.

1. 서버에서 up2date 프로그램을 설정합니다.

자세한 내용은 RHEL 미디어 키트와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

2. up2date 프로그램을 실행합니다.

`available package updates` (사용 가능한 패키지 업데이트) 항목에서 커널 패키지를 선택합니다.

PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성

이 장에서는 PXE를 설치하기 전에 네트워크를 사전 구성하는 절차를 제공합니다.

아래 항목에서 사용 중인 운영 체제에 해당하는 절차를 수행합니다.

- 35페이지의 "Red Hat Enterprise Linux의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성".
- 43페이지의 "SUSE Enterprise Linux Server의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성".

Red Hat Enterprise Linux의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성

다음 절차에서는 서버에 RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 소프트웨어의 PXE를 설치하도록 지원하기 위해 RHEL을 실행하는 네트워크를 사전 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 이 절차에서는 이미 RHEL 운영 체제 버전을 실행하는 부팅 가능한 서버가 있다고 가정합니다.

주 - 서버 패키지가 이미 정상적으로 설치, 구성되었다면 아래의 절차 중 일부는 필요하지 않을 수 있습니다.

PXE 설치용으로 네트워크를 사전 구성하려면 다음 항목에서 설명하는 절차를 수행해야 합니다.

- 36페이지의 "도구 및 드라이버 CD에서 파일 복사"
- 37페이지의 "DHCP 서버 구성"
- 38페이지의 "Portmap 설치"

- 39페이지의 "TFTP 서비스 구성"
- 39페이지의 "neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성"
- 41페이지의 "NFS 서비스 구성"
- 50페이지의 "방화벽 비활성화"

필요한 항목

PXE 설치용으로 네트워크를 사전 구성하려면 다음 항목이 필요합니다.

- 다음 구성 요소가 장착된 RHEL 서버
 - DVD 드라이브
 - USB 키보드
 - 모니터
- RHEL 매체 세트
- 도구 및 드라이버 CD

도구 및 드라이버 CD에서 파일 복사

이 항목에서는 PXE 구성에 필요한 PXE 지원 파일을 도구 및 드라이버 CD에서 복사하는 방법에 대해 설명합니다. Sun Blade X6250 서버 모듈에서 드라이버 RPM을 다운로드할 수도 있습니다. 다운로드 링크는 <http://www.sun.com/servers/>에 있습니다.

▼ 도구 및 드라이버 CD에서 파일 복사

1. 도구 및 드라이버 CD를 DHCP/PXE 서버에 넣습니다.
2. 다음 명령을 사용하여 PXE 지원 파일을 복사할 임시 디렉토리를 만듭니다.
`mkdir /tmp`
3. 다음 명령을 입력하여 해당 파일을 `/tmp/` 디렉토리에 복사합니다.

주 - 이 단계에서 사용되는 압축 파일은 사전 구성하려는 RHEL 버전에 따라 달라집니다. 나머지 지침에서는 `rhel4u4-pxefiles.tar.gz`를 필요로 하는 RHEL 4 64비트를 사용한다고 가정합니다.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp /mnt/cdrom/Linux/pxe/rhel4u4-pxefiles.tar.gz /tmp/
```

4. 다음 명령을 사용하여 /tmp/ 디렉토리에 tar 파일 내용의 압축을 해제합니다.

```
# cd /tmp
# tar -zxvf rhel4u4-pxefiles.tar.gz
```

파일의 압축을 풀면 /tmp/rhel4u4-pxefiles/에 필요한 모든 파일이 들어 있는 디렉토리가 만들어집니다.

주 - PXE를 사용하여 RHEL 4 U3 32비트를 시스템에 설치할 경우, PXE 키스타트 config 파일을 편집하여 append 행에 kernel 매개변수 irqfixup를 추가해야 합니다.

DHCP 서버 구성

DHCP 서버로 사용할 서버에서 다음 절차를 수행합니다.

▼ DHCP 서버 구성

1. 서버의 전원을 켜 다음 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. 다음 명령을 사용하여 서버에 DHCP 서버 패키지가 이미 설치되어 있는지 확인합니다.

```
# rpm -qa | grep dhcp-
```
3. DHCP 서버 패키지가 표시되지 않으면 RHEL CD 1을 넣고 다음 명령을 사용하여 DHCP 서버를 설치합니다.

주 - RHEL 4의 경우 CD 5를 넣습니다.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/dhcp-*.rpm
```

4. 다음 명령을 사용하여 CD-ROM을 마운트 해제합니다.

```
# umount /mnt/cdrom
```
5. CD-ROM 드라이브에서 CD를 꺼냅니다.
6. PXE 클라이언트 요청 시에만 PXE 클라이언트 응답이 수신되도록 DHCP 구성 파일 (예: /etc/dhcpd.conf)을 설정합니다.

다음 항목을 한 줄로 DHCP 구성 파일에 추가합니다 (자세한 내용은 dhcpd.conf man 페이지를 참조하십시오).

```
class "PXE" {match if substring(option vendor-class-identifier,
0, 9) ="PXEClient"; option vendor-class-identifier "PXEClient"; }
```

주 - 서버의 /etc 디렉토리에 dhcpd.conf 파일이 없는 경우 /tmp/rhel4u4-pxefiles 디렉토리의 샘플 DHCP 구성 파일에서 dhcpd.conf 파일을 복사할 수 있습니다.

7. 다음 명령을 사용하여 DHCP 서비스를 시작합니다.
`# service dhcpd start`
8. 다음 명령을 사용하여 DHCP를 항상 시작하도록 서버를 구성합니다.
`# chkconfig dhcpd on`

Portmap 설치

DHCP 서버에서 다음 절차를 수행합니다.

▼ Portmap 설치

1. 다음 명령을 사용하여 서버에 portmap 서버 패키지가 이미 설치되어 있는지 확인합니다.
`# rpm -qa | grep portmap`
2. portmap이 표시되지 않으면 RHEL CD 2를 넣고 다음 명령을 사용하여 portmap 서비스를 설치합니다.
`# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom`
`# rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/portmap-*`
3. 다음 명령을 사용하여 CD-ROM을 마운트 해제합니다.
`# umount /mnt/cdrom`
4. 드라이브에서 CD를 꺼냅니다.

TFTP 서비스 구성

DHCP 서버에서 다음 절차를 수행합니다.

▼ TFTP 서비스 구성

1. 다음 명령을 사용하여 서버에 TFTP 서버 패키지가 이미 설치되어 있는지 확인합니다.

```
# rpm -qa | grep tftp-server
```

2. TFTP 서버 패키지가 표시되지 않으면 RHEL CD 1을 넣고 다음 명령을 입력하여 TFTP 서비스를 설치합니다.

주 - RHEL 4의 경우 CD 4를 넣습니다.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

```
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/tftp-server*
```

3. 다음 명령을 사용하여 CD-ROM을 마운트 해제합니다.

```
# umount /mnt/cdrom
```

4. 드라이브에서 CD를 꺼냅니다.

5. /etc/xinetd.d/tftp 파일을 편집한 후 저장합니다.

다음과 같이 변경합니다.

- -s /tftpboot 항목을 -v -s /home/pxeboot로 변경합니다.

- disable 속성을 no로 변경합니다.

6. 다음 명령을 사용하여 inetd 서버를 다시 시작합니다.

```
# service xinetd restart
```

neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성

DHCP 서버에서 다음 절차를 수행합니다. neopxe 서버는 동일 시스템에서 실행 중인 DHCP 서버에서 사용하기 위한 것입니다.

▼ neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성

1. 다음 명령을 사용하여 DHCP 서버로 사용되는 시스템에 neopxe 부트 서버 데몬을 설치합니다.

```
# cd /tmp/rhel4u4-pxefiles/neopxe-0.2.0
# ./configure
# make
# make install
```

2. 다음 명령을 입력하여 /usr/local/sbin/neopxe 경로를 rc.local 파일에 추가합니다. 이때 부등호 2개(>>)를 사용해야 합니다.

```
# echo "/usr/local/sbin/neopxe" >> /etc/rc.d/rc.local
```

3. 다음 명령을 사용하여 /tmp/ 디렉토리에서 PXE Linux 이미지를 복사합니다.

```
# mkdir /home/pxeboot
# cp /tmp/rhel4u4-pxefiles/pxelinux.0 /home/pxeboot
```

4. 다음 명령을 사용하여 PXE Linux 이미지를 구성합니다.

```
# mkdir /home/pxeboot/pxelinux.cfg/
# touch /home/pxeboot/pxelinux.cfg/default
```

5. 시작 시 NeOPXE가 읽는 /usr/local/etc/neopxe.conf 구성 파일을 편집합니다.

- neopxe.conf 파일이 /usr/local/etc 디렉토리에 없는 경우 /tmp/rhel4u4-pxefiles/neopxe-0.2.0/ 디렉토리에서 복사할 수 있습니다.
- 유효한 구성 파일에는 하나 이상의 서비스 행을 포함하는 다음 행 각각에 대한 항목이 들어 있어야 합니다.

```
ip_addr=n.n.n.n
```

```
prompt=boot-prompt-string
```

```
prompt_timeout=timeout
```

```
service=service-number,boot-server,boot-file,label
```

설명:

- *n.n.n.n*은 PXE 서버의 IP 주소입니다.
- *boot-prompt-string*은 네트워크 부팅 중에 표시되는 문자열로 부팅 중에 부트 메뉴로 들어가려면 F8 키를 누릅니다.
- *timeout*은 첫 번째 부팅 서비스를 기본 설정하기 전에 프롬프트가 표시되는 시간 (초)입니다.
- *service-number*는 부트 서비스를 나타내는 1에서 254 사이의 정수입니다.
- *boot-server*는 해당 부팅 서비스 부트 서버의 IP 주소입니다.
- *boot-file*은 사용자의 /home/pxeboot 디렉토리에서 읽어 오는 부트 파일의 이름입니다.

- `label`은 F8 키를 눌러 부트 메뉴를 호출했을 때 표시되는 텍스트 문자열입니다.
가령 다음과 같이 입력합니다.

```
ip_addr=192.168.0.1
prompt=Press [F8] for menu.
prompt_timeout=10
service=1,192.168.0.1,pxelinux.0,Linux
service=2,192.169.0.1,nbp.unknown,Solaris
```

주 - 자세한 내용은 `neopxe.conf man` 페이지를 참조하십시오.

6. 다음 명령을 사용하여 `neopxe` 데몬을 시작합니다.
`/usr/local/sbin/neopxe`
7. 다음 명령을 사용하여 NFS 서버가 작동 중인지 확인합니다.
`chkconfig nfslock on`
`chkconfig nfs on`

NFS 서비스 구성

DHCP 서버에서 다음 절차를 수행합니다.

▼ TFTP 서비스 구성

1. 다음 명령을 사용하여 서버에 NFS 서비스 패키지가 이미 설치되어 있는지 확인합니다.
`rpm -qa | grep nfs-utils`
2. NFS 서비스 패키지가 표시되지 않으면 RHEL CD 1을 넣고 다음 명령을 사용하여 NFS 서비스를 설치합니다.
`mount /dev/cdrom /mnt/cdrom`
`rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/nfs-utils-*`
3. 다음 명령을 사용하여 CD-ROM을 마운트 해제합니다.
`umount /mnt/cdrom`
4. 드라이브에서 CD를 꺼냅니다.
5. 다음 내용이 추가되도록 `/etc/exports` 파일을 수정한 다음 저장합니다.
`/home/pxeboot *(no_root_squash,no_subtree_check,insecure)`

6. 다음 명령을 사용하여 NFS 서비스를 시작합니다.

```
# service nfs start
```

7. 다음 명령을 사용하여 NFS 서비스를 항상 시작하도록 서버를 구성합니다.

```
# chkconfig nfslock on
```

주 - DNS 서버를 사용하는 경우 `dhcpd.conf` 파일에 있는 PXE 서브넷 `dynamic-bootp` 항목에 정의된 주소 범위에 대한 DNS 항목이 있는지 확인하십시오. DNS 서버를 사용하지 않는 경우 `dhcpd.conf` 파일에 있는 PXE 서브넷 `dynamic-bootp` 항목의 호스트 주소 범위를 추가하도록 `/etc/hosts` 파일을 수정합니다.

방화벽 비활성화

PXE 서버로 사용할 시스템에 RHEL 소프트웨어를 설치할 때 방화벽 보안을 사용하도록 설정한 경우, 다음 절차를 수행하여 PXE 클라이언트가 서버에서 다운로드할 수 있도록 방화벽을 비활성화합니다.

▼ 방화벽 설정 해제

1. 다음 명령을 사용하여 `ipchains` 서비스를 중지합니다.

```
# service ipchains stop
```

2. 다음 명령을 사용하여 `iptables` 서비스를 중지합니다.

```
# service iptables stop
```

3. 다음 명령을 사용하여 서버를 다시 시작할 때 `ipchains` 서비스를 중지합니다.

```
# chkconfig ipchains off
```

4. 다음 명령을 사용하여 서버를 다시 시작할 때 `iptables` 서비스를 중지합니다.

```
# chkconfig iptables off
```

주 - 서버에 `ipchains` 서비스가 설치되어 있지 않은 경우 오류 메시지가 표시될 수도 있습니다. 오류 메시지는 무시해도 좋습니다.

주 - PXE 서버로 사용하는 시스템에서 방화벽 보호 기능을 사용하지 않을 경우 해당 서버의 데이터 보안을 보장할 수 없습니다. 이 서버가 로컬 인트라넷 외부에서 네트워크에 연결되어 있는 경우, 소프트웨어를 PXE 클라이언트로 다운로드한 후에는 방화벽을 다시 활성화해야 합니다.

네트워크에서 RHEL 설치

모든 이전 구성 단계를 완료했다면 다음을 수행하십시오.

▼ 네트워크에서 RHEL 설치

1. PXE/DHCP 서버를 재부팅합니다.
2. PXE 설치 이미지를 만듭니다. [28페이지의 "PXE 서버에 PXE 설치 이미지 작성"](#) 을 참조하십시오.

SUSE Enterprise Linux Server의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성

이 절차에서는 Sun Blade X6250 서버 모듈에 SUSE Linux 소프트웨어의 PXE를 설치하도록 지원하기 위해 SLES 10(SUSE Linux Enterprise Server 10) 소프트웨어를 실행하는 네트워크를 사전 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 이 절차에서는 이미 SLES 9 운영 체제 버전을 실행하는 부팅 가능한 서버가 있다고 가정합니다.

주 - 서버 패키지가 이미 정상적으로 설치, 구성되었다면 아래의 절차 중 일부는 필요하지 않을 수 있습니다. **UnitedLinux CD**를 넣으라는 메시지가 표시될 수 있습니다.

PXE 설치용으로 네트워크를 사전 구성하려면 다음 절차를 수행해야 합니다.

- Sun Blade X6250 서버 모듈 도구 및 드라이버 CD에서 파일 복사
- DHCP 서버 구성
- Portmap 설치
- TFTP 서비스 구성
- neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성
- NFS 서비스 구성
- 방화벽 비활성화

필요한 항목

PXE 설치용으로 네트워크를 사전 구성하려면 다음 항목이 필요합니다.

- 다음 구성 요소가 장착된 SUSE Linux Enterprise Server 10 서버:
 - CD/DVD 드라이브
 - USB 키보드
 - 모니터(선택 사항)
- SUSE Linux Enterprise Server 10 미디어 세트
- Sun Blade X6250 서버 모듈 도구 및 드라이버 CD

도구 및 드라이버 CD에서 파일 복사

이 항목에서는 PXE 구성에 필요한 PXE 지원 파일을 도구 및 드라이버 CD에서 복사하는 방법에 대해 설명합니다. Sun Blade X6250 서버 모듈 웹 사이트에서 드라이버 RPM을 다운로드할 수도 있습니다. 다음 다운로드 링크를 이용하십시오.

<http://www.sun.com/servers/entry/x6250/downloads.jsp>

▼ 도구 및 드라이버 CD에서 파일 복사

1. 도구 및 드라이버 CD를 DHCP/PXE 서버에 넣습니다.
2. 다음 명령을 사용하여 PXE 지원 파일을 복사할 임시 디렉토리를 만듭니다.

```
# mkdir /tmp
```
3. 다음 명령을 입력하여 해당 파일을 /tmp/ 디렉토리에 복사합니다.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom  
# cp /mnt/cdrom/Linux/pxe/sles10-pxefiles.tar.gz /tmp/
```
4. 다음 명령을 사용하여 /tmp/ 디렉토리에 tar 파일 내용의 압축을 해제합니다.

```
# tar -zxf /tmp/sles10-pxefiles.tar.gz
```

파일의 압축을 풀면 /tmp/sles10-pxefiles/에 필요한 모든 파일이 들어 있는 디렉토리가 만들어집니다.
5. 다음 명령을 사용하여 CD-ROM을 마운트 해제합니다.

```
# umount /mnt/cdrom
```
6. 드라이브에서 CD를 꺼냅니다.

DHCP 서버 구성

DHCP 서버로 사용할 서버에서 다음 절차를 수행합니다.

▼ DHCP 서버 구성

1. 서버의 전원을 켜 다음 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. 다음 명령을 사용하여 서버에 DHCP 서버 패키지가 이미 설치되어 있는지 확인합니다.

```
# rpm -qa | grep dhcp-server
```
3. DHCP 서버 패키지가 표시되지 않으면 다음 명령을 사용하여 YaST로 해당 패키지를 설치합니다.

```
# yast -i dhcp-server
```

4. PXEClient 요청에서만 PXEClient 응답을 수신하도록 DHCP 구성 파일 (예: /etc/dhcpd.conf)을 설정합니다.

다음 항목을 DHCP 구성 파일에 추가합니다. 자세한 내용은 dhcpd.conf man 페이지를 참조하십시오.

```
class "PXE" {match if substring(option vendor-class-identifier, 0, 9) ="PXEClient"; option vendor-class-identifier "PXEClient"; vendor-option-space PXE; next-server n.n.n.n;}
```

여기서 *n.n.n.n*은 PXE 서버의 IP 주소입니다.

주 - /tmp/sles10-pxefiles 디렉토리에 있는 샘플 DHCP 구성 파일로 시작할 수 있습니다.

5. /etc/sysconfig/dhcpd 파일을 편집하고 DHCPD_INTERFACE가 PXE 서버와 동일한 네트워크로 설정되어 있는지 확인합니다.

예를 들어 이더넷 인터페이스 0을 사용하는 경우 DHCPD_INTERFACE 변수는 다음과 같이 설정할 수 있습니다.

```
DHCPD_INTERFACE="eth0"
```

6. 다음 행 각각에 대한 항목을 포함하도록 /etc/sysconfig/dhcpd 파일을 편집합니다.

```
server-identifier n.n.n.n
subnet n.n.n.n netmask n.n.n.n {
range dynamic-bootp n.n.n.n.n.n.n.n;
option routers n.n.n.n;
option broadcast-address n.n.n.n; }
```

설명:

- *n.n.n.n*은 각각 PXE-DHCP의 IP 주소, subnet, netmask, range dynamic-bootp, option routers 및 option broadcast-address입니다.

가령 다음과 같이 입력합니다.

```
subnet 1.2.3.0 netmask 255.255.255.0 {
range dynamic-bootp 1.2.3.100 1.2.3.200;
option routers 1.2.3.1;
option broadcast-address 1.2.3.255;
}
```

7. 다음 명령을 사용하여 DHCP 서비스를 시작합니다.

```
# /etc/init.d/dhcpd start
```

Portmap 설치

DHCP 서버에서 다음 절차를 수행합니다.

▼ Portmap 설치

1. 다음 명령을 사용하여 서버에 portmap 서버 패키지가 이미 설치되어 있는지 확인합니다.

```
# rpm -qa | grep portmap
```

2. portmap이 표시되지 않으면 다음 명령을 사용하여 YaST로 해당 패키지를 설치합니다.

```
# yast -i portmap
```

TFTP 서비스 구성

DHCP 서버에서 다음 절차를 수행합니다.

▼ TFTP 서비스 구성

1. 다음 명령을 사용하여 서버에 TFTP 서버 패키지가 이미 설치되어 있는지 확인합니다.

```
# rpm -qa | grep tftp
```
2. TFTP 서버 패키지가 표시되지 않으면 다음 명령을 사용하여 YaST로 해당 패키지를 설치합니다.

```
# yast -i tftp
```
3. `/etc/xinetd.d/tftp` 파일을 편집한 후 저장합니다.
다음과 같이 변경합니다.
 - `-s /tftplibboot` 항목을 `-s /home/pxeboot`로 변경합니다.
 - `disable` 속성을 `no`로 변경합니다.
4. 다음 명령을 사용하여 `inetd` 서버를 다시 시작합니다.

```
# /etc/init.d/xinetd restart
```

neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성

DHCP 서버에서 다음 절차를 수행합니다. neopxe 서버는 동일 시스템에서 실행 중인 DHCP 서버에서 사용하기 위한 것입니다.

▼ neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성

1. 서버에 컴파일러가 설치되어 있지 않으면 YaST를 사용하여 다음 명령으로 gcc를 설치합니다.

```
# yast -i gcc  
# yast -i make
```
2. 다음 명령을 사용하여 DHCP 서버로 사용되는 시스템에 neopxe 부트 서버 데몬을 설치합니다.

```
# cd /tmp/sles10-pxefiles/neopxe-0.2.0  
# ./configure  
# make  
# make install
```
3. 다음 명령을 입력하여 `/usr/local/sbin/neopxe` 경로를 `rc.local` 파일에 추가합니다. 이때 부등호 2개(>>)를 사용해야 합니다.

```
# echo "/usr/local/sbin/neopxe" >> /etc/rc.d/boot.local
```

4. 다음 명령을 사용하여 /tmp/ 디렉토리에서 PXE Linux 이미지를 복사합니다.

```
# mkdir /home/pxeboot
# cp /tmp/sles10-pxefiles/pxelinux.0 /home/pxeboot
```

5. 다음 명령을 사용하여 PXE Linux 이미지를 구성합니다.

```
# mkdir /home/pxeboot/pxelinux.cfg/
# touch /home/pxeboot/pxelinux.cfg/default
```

6. /usr/local/etc/neopxe.conf 구성 파일을 수정합니다. 시스템 시작 시 neopxe에서 이 파일을 읽습니다.

■ /usr/local/etc/ 디렉토리가 없으면 다음 명령을 사용하여 디렉토리를 만듭니다.

```
# mkdir /usr/local/etc
```

■ neopxe.conf 파일을 만들어야 하는 경우, 이 파일을 /tmp/sles10-pxefiles/neopxe-0.2.0/ 디렉토리에서 복사할 수 있습니다.

■ 유효한 구성 파일에는 하나 이상의 서비스 행을 포함하는 다음 행 각각에 대한 항목이 들어 있어야 합니다.

```
ip_addr=n.n.n.n
prompt=boot-prompt-string
prompt_timeout=timeout
service=service-number,boot-server,boot-file,label
```

설명:

- *n.n.n.n*은 PXE 서버의 IP 주소입니다.
- *boot-prompt-string*은 네트워크 부팅 중에 표시되는 문자열로 부팅 중에 부트 메뉴로 들어가려면 F8 키를 누릅니다.
- *timeout*은 첫 번째 부팅 서비스를 기본 설정하기 전에 프롬프트가 표시되는 시간 (초)입니다.
- *service-number*는 부트 서비스를 나타내는 1에서 254 사이의 정수입니다.
- *boot-server*는 해당 부팅 서비스 부트 서버의 IP 주소입니다.
- *boot-file*은 사용자의 /home/pxeboot 디렉토리에서 읽어 오는 부트 파일의 이름입니다.
- *label*은 F8 키를 눌러 부트 메뉴를 호출했을 때 표시되는 텍스트 문자열입니다.

가령 다음과 같이 입력합니다.

```
ip_addr=192.168.0.1
prompt=Press [F8] for menu.
prompt_timeout=10
service=1,192.168.0.1,pxelinux.0,Linux
service=2,192.169.0.1,nbp.unknown,Solaris
```

주 - 자세한 내용은 `neopxe.conf man` 페이지를 참조하십시오.

7. 다음 명령을 사용하여 `neopxe` 데몬을 시작합니다.

```
# /usr/local/sbin/neopxe
```

NFS 서비스 구성

DHCP 서버에서 다음 절차를 수행합니다.

▼ TFTP 서비스 구성

1. 다음 명령을 사용하여 서버에 NFS 서비스 패키지가 이미 설치되어 있는지 확인합니다.

```
# rpm -qa | grep nfs-utils
```

2. NFS 서비스 패키지가 표시되지 않으면 다음 명령을 사용하여 YaST로 해당 패키지를 설치합니다.

```
# yast -i nfs-utils
```

3. `/etc/exports` 파일을 편집하여 다음 행을 추가합니다.

```
/home/pxeboot
```

```
*(no_root_squash,no_subtree_check,insecure)
```

4. 파일을 저장하고 종료합니다.

5. 다음 명령을 사용하여 NFS 서비스를 시작합니다.

```
# /etc/init.d/nfsserver start
```

6. 다음 명령을 사용하여 NFS 서비스를 항상 시작하도록 서버를 구성합니다.

```
# chkconfig nfslock on
```

```
# chkconfig nfsserver on
```

주 - DNS 서버를 사용하는 경우 `dhcpd.conf` 파일에 있는 PXE 서브넷 `dynamic-bootp` 항목에 정의된 주소 범위에 대한 DNS 항목이 있는지 확인하십시오. DNS 서버를 사용하지 않는 경우 `dhcpd.conf` 파일에 있는 PXE 서브넷 `dynamic-bootp` 항목의 호스트 주소 범위를 추가하도록 `/etc/hosts` 파일을 수정합니다.

방화벽 비활성화

PXE/DHCP 서버에서 방화벽이 활성화된 경우, 클라이언트 시스템에 PXE 이미지를 설치하기 전에 방화벽을 비활성화해야 합니다.

주 - PXE 서버로 사용하는 시스템에서 방화벽 보호 기능을 사용하지 않을 경우 해당 서버의 데이터 보안을 보장할 수 없습니다. 이 서버가 로컬 인트라넷 외부에서 네트워크에 연결되어 있는 경우, 소프트웨어를 PXE 클라이언트로 다운로드한 후에는 방화벽을 다시 활성화해야 합니다.

▼ 방화벽 설정 해제

1. 다음 명령을 사용하여 YaST 명령을 실행합니다.

```
yast
```

2. Security & Users(보안 및 사용자)를 클릭합니다.

3. Firewall(방화벽)을 클릭합니다.

- 모든 네트워크 인터페이스에 대해 방화벽을 비활성화하려면 None(없음)을 선택합니다.
- 특정 인터페이스에 대해서만 방화벽을 활성화하려면 해당 인터페이스를 선택합니다.

SUSE Linux Enterprise Server 10 운영 체제 설치

이 장에서는 Sun Blade X6250 서버 모듈에 SLES 10(SUSE Linux Enterprise 10) 운영 체제(OS)를 설치하는 절차를 제공하며, 서버에 SLES 10 OS를 설치하는 데 사용되는 다음 세 가지 방법에 대해 자세히 설명합니다.

- 로컬 CD-ROM에 SLES 10 배포판 CD 설치
- ELOM의 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 액세스하는 원격 CD-ROM에 SLES 10 배포판 CD 설치
- 로컬 네트워크의 PXE 서버에 저장된 PXE(Preboot Execution Environment) 이미지 또는 네트워크상의 다른 위치에 저장된 이미지를 사용한 네트워크 설치

이 장에서는 다음 항목을 설명합니다.

- 52페이지의 "시작하기 전에"
- 54페이지의 "배포용 매체를 통한 SLES 10 설치"
- 55페이지의 "원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 SLES 10 OS 설치"
- 56페이지의 "PXE 서버에 SLES 10 PXE 설치 이미지 작성"
- 58페이지의 "PXE 서버에서 SLES 10 설치"
- 59페이지의 "SLES 10 운영 체제 업데이트"

시작하기 전에

이 항목에서는 SLES 10 참조 정보를 제공합니다.

SUSE Linux 설치 및 구성 설명서

표 5-1에 나열된 리소스에서 서버에 SLES 10을 설치하는 데 필요한 정보를 확인할 수 있습니다.

표 5-1 SLES 10 설치 리소스

| 문서 | 설명 | 위치 |
|---|---|---|
| README 파일 | 시스템 요구사항 및 시스템 구성에 대한 최신 정보가 들어 있습니다. | SLES 10 CD 1에서 사용 가능 |
| 릴리스 노트 | 배포판 CD의 SLES 버전에 대한 릴리스별 최신 정보가 들어 있습니다. | docu 디렉토리의 SLES 10 CD 1에서 사용 가능 |
| <i>SUSE Linux Enterprise Server 10 Start-Up Guide (SUSE Linux Enterprise Server 10 시작 안내서)</i> | SLES 설치 프로세스를 간략하게 소개하는 요약 설명서입니다. | startup.pdf 파일과 마찬가지로 docu 디렉토리에 있는 해당 docu 디렉토리의 SLES 10 CD 1에서 사용 가능 |
| <i>SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide(SUSE Linux Enterprise Server 10 설치 및 관리 안내서)</i> | SLES 10 설치 계획, 배포, 구성 및 관리에 대한 자세한 내용이 들어 있습니다. | sles-admin.pdf 파일과 마찬가지로 docu 디렉토리에 있는 해당 docu 디렉토리의 SLES 10 CD 1에서 사용 가능 |
| SLES 10 지원 사이트 | Enterprise Server OS에 대한 기술 및 제품 지원 정보를 제공합니다. | http://www.novell.com/products/server/ |

Sun Installation Assistant

SIA(Sun Installation Assistant)는 서버에 SLES를 설치하는 작업을 지원하기 위해 제작된 편리한 프론트 엔드 응용 프로그램입니다. SIA는 SLES 10과 함께 제공되는 표준 설치 유틸리티 및 절차를 보완할 뿐, 이러한 유틸리티와 절차를 대체하지는 않습니다. 자세한 내용은 [2장](#)을 참조하십시오.

SLES 10 설치 방법

아래 표에서 설치 작업 및 관련 절차를 확인할 수 있습니다.

| 설치 작업 | 절차 참조 |
|---|---|
| Sun Installation Assistant로 설치 | 9페이지의 "SIA 사용" |
| 로컬 CD/DVD 드라이브에서 SLES 10 설치 | 54페이지의 "배포용 매체를 통한 SLES 10 설치" |
| 원격 콘솔을 사용하여 원격 CD/DVD 드라이브에서 SLES 10 설치 | 55페이지의 "원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 SLES 10 OS 설치" |
| PXE 서버에서 SLES 10 설치 | 56페이지의 "PXE 서버에 SLES 10 PXE 설치 이미지 작성" 및 58페이지의 "PXE 서버에서 SLES 10 설치" |
| SLES 10 소프트웨어 업데이트 | 59페이지의 "SLES 10 운영 체제 업데이트" |

배포용 매체를 통한 SLES 10 설치

SLES 10에서는 운영 체제를 설치 및 구성하는 데 쉽게 사용할 수 있는 그래픽 인터페이스를 제공합니다. 배포판 CD를 사용하여 로컬로 연결된 CD/DVD 드라이브에서 SLES 10을 설치하는 KVMs를 통해 원격 CD/DVD 드라이브에서 SUSE 10을 설치하는 설치 절차는 기본적으로 같습니다.

시작하기 전에

설치를 진행하기 전에 필요한 항목이 있는지 확인하십시오.

준비물

- 내부 DVD-ROM 드라이브가 장착된 Sun Blade X6250 서버 모듈 외부 CD-ROM 장치를 사용할 수도 있습니다. 서버 모듈에는 다음 장치가 있어야 합니다.
 - USB 키보드 및 마우스
 - 모니터
- SLES 10 미디어 기반 CD 또는 DVD 세트
- *SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide(SUSE Linux Enterprise Server 10 설치 및 관리 안내서)*

▼ 배포용 매체에서 SLES 10 설치

1. 시스템의 전원을 켭니다. F8을 누르고 프롬프트가 표시되면 CD-ROM을 선택합니다.
2. SLES 10 CD 1(또는 DVD)을 로컬 CD/DVD 드라이브에 넣습니다.
3. *SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide(SUSE Linux Enterprise Server 10 설치 및 관리 안내서)*에서 제공하는 설치 지침에 따라 시스템 소프트웨어 설치를 완료합니다.

원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 SLES 10 OS 설치

이 항목에서는 Embedded LOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 Sun Blade X6250 서버 모듈에 SLES 10 OS를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

▼ 원격 콘솔에서 SLES 10 설치

1. SLES 10 설치 CD/DVD 또는 이에 해당하는 ISO 이미지를 찾습니다.
2. Embedded LOM 서비스 프로세서 WebGUI에 연결합니다.
3. Remote Control(원격 제어) 탭에서 Mouse Mode Settings(마우스 모드 설정)를 클릭합니다.
4. 필요한 경우 마우스 모드를 Relative(상대) 마우스 모드로 변경합니다.
자세한 내용은 *Embedded Lights Out Manager Administration Guide(Embedded Lights Out Manager 관리 안내서)*(820-1253)의 "Using the Remote Console Application(원격 콘솔 응용 프로그램 사용)"을 참조하십시오.
5. Redirection(리디렉션) 탭을 클릭합니다.
6. Launch Redirection(리디렉션 실행) 버튼을 클릭하여 JavaRConsole 응용 프로그램을 시작합니다.
7. JavaRConsole에 로그인합니다.
8. 키보드 및 마우스 리디렉션을 시작합니다.
Devices(장치) 메뉴에서 키보드 및 마우스를 선택합니다.
9. CD/DVD 리디렉션을 시작합니다.
JavaRConsole Devices(JavaRConsole 장치) 메뉴에서 다음과 같은 두 가지 방법으로 CD를 리디렉션할 수 있습니다.
 - Remote Console CD ROM 드라이브에 실제 CD를 설치할 경우 CD를 드라이브에 넣은 다음 CD-ROM을 선택합니다.
 - 원격 콘솔에 설치된 ISO 이미지를 사용할 경우 CD-ROM 이미지를 선택하고 해당 ISO 파일의 위치를 제공합니다.

주 - JavaRConsole을 통해서도 디스켓을 리디렉션할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Embedded Lights-Out Manager Administration Guide(Embedded Lights-Out Manager 관리 안내서)*를 참조하십시오.

10. Embedded LOM WebGUI를 사용하여 서버 전원을 켭니다.
11. 다음과 같이 BIOS를 설정합니다.
 - a. Control-E를 눌러 BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 시작합니다.
 - b. Boot(부팅) 메뉴에서 CD/DVD Drives(CD/DVD 드라이브)를 선택합니다.
 - c. AMI Virtual CD(AMI 가상 CD)를 첫 번째 부팅 장치로 설정합니다.
 - d. F10 키를 눌러 변경 사항을 저장하고 종료합니다.
 - e. 재부팅하고 Control-P를 눌러 CD/DVD를 부팅 장치로 선택합니다.
12. SLES 10 설치 메뉴가 나타나면 화살표 키를 사용하여 설치를 선택하고 ENTER 키를 누릅니다.
13. SLES 10 설치를 진행합니다.

PXE 서버에 SLES 10 PXE 설치 이미지 작성

설치를 위해 SLES 10 PXE 파일을 전송하려면 다음을 수행해야 합니다.

- PXE 서버에 SLES 10 이미지를 만듭니다.
- SLES 10 소프트웨어를 디렉토리에 설정 및 복사합니다.
- PXE 파일을 설정합니다.

그리고 나면 PXE 서버에서 SLES 10을 설치할 준비가 끝났습니다.

▼ PXE 서버에 SLES 10 이미지 작성

1. 도구 및 드라이버 CD를 DVD-ROM 드라이브에 넣습니다.
2. 다음 명령을 입력하여 도구 및 드라이버 CD에서 /tmp 디렉토리로 PXE 지원 파일을 복사합니다.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp -a /mnt/cdrom/Linux/pxe/sles10-pxefiles.tar.gz /tmp
# cd /tmp
# tar xfz sles10-pxefiles.tar.gz
# umount /mnt/cdrom
```

▼ 디렉토리에 SLES 10 소프트웨어 설정 및 복사

다음 단계에서는 PXE 설치를 위한 SLES 10 파일이 들어 있는 디렉토리를 설정하는 방법을 설명합니다.

주 - 아래의 `/home/pxeboot/sles10/` 디렉토리 대신 다른 대상 디렉토리를 사용해도 됩니다. 이 절차에서는 예로 이 디렉토리를 사용합니다.

1. SLES 10이 저장될 디렉토리 구조를 설정합니다. 다음 명령을 입력합니다.

```
# mkdir -p /home/pxeboot/sles10/CD{1,2,3,4}
```
2. SLES 10 CD 1을 서버에 삽입하고 CD의 내용을 PXE 서버로 복사합니다. 다음 명령을 입력합니다.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles10/CD1/
# umount /mnt/cdrom
```
3. 서버에서 SLES 10 CD 1을 꺼냅니다.
4. 위 절차를 반복하여 CD 2, 3 및 4를 `/home/pxeboot/sles10/` 의 해당 디렉토리에 복사합니다. 다음 명령을 입력합니다.

```
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles10/CD2/
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles10/CD3/
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles10/CD4/
```

▼ PXE 파일 설정

1. `/tmp/sles10/` 디렉토리에서 PXE 이미지 루트로 `autoinst.xml` 파일을 복사합니다. 다음 명령을 입력합니다.

```
# cp /tmp/sles10/autoinst.xml /home/pxeboot/sles10/
```
2. PXE 서버에서 다음 항목이 추가되도록 `home/pxeboot/pxelinux.cfg/default` 파일을 수정합니다.

주 - "append"에서 "autoinst.xml"까지의 텍스트 블록을 줄 바꿈 없이 한 행으로 입력합니다.

```
default sles10
label sles10
kernel sles10/CD1/boot/x86_64/loader/linux
append textmode=1 initrd=sles10/CD1/boot/x86_64/loader/initrd
install=nfs://n.n.n.n/home/pxeboot/sles10/CD1
autoyast=nfs://n.n.n.n/home/pxeboot/sles10/autoinst.xml
```

3. 파일을 저장합니다.

PXE 서버에서 SLES 10 설치

이 절차에서는 Sun Blade X6250 서버 모듈에 SLES 10 부팅 이미지를 설치하는 마지막 단계에 대해 설명합니다.

시작하기 전에

PXE 서버에서 SUSE Linux를 설치하도록 서버를 구성하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- Linux 네트워크가 PXE 서버를 지원하도록 구성합니다. [35페이지의 "Red Hat Enterprise Linux의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성"](#) 을 참조하십시오.
- Linux PXE 서버에 SLES 10 이미지를 설치합니다. [56페이지의 "PXE 서버에 SLES 10 PXE 설치 이미지 작성"](#) 을 참조하십시오.

▼ PXE 서버에서 SLES 10 설치

1. PXE 서버와 동일한 네트워크에 PXE 클라이언트를 연결합니다.
2. PXE 클라이언트의 전원을 켜고 F12를 눌러 네트워크 부트를 선택합니다.
3. boot: 프롬프트가 표시되면 PXE 서버에 SLES 10 이미지를 설치할 때 이미지에 지정한 레이블(이전 예제의 경우 sles10)을 입력합니다.

SLES 10 Linux 서버 구성 방법에 대한 자세한 내용은 SLES 10 CD 1의 *SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide(SUSE Linux Enterprise Server 10 설치 및 관리 안내서)*를 참조하십시오.

4. 온라인 소프트웨어 업데이트를 수행하여 운영 체제 파일을 업데이트합니다.

SLES 10 운영 체제 업데이트

SUSE 10 소프트웨어와 함께 제공되는 운영 체제 설치 미디어에는 최신 버전의 SUSE 소프트웨어가 들어 있지 않을 수도 있습니다. 설치해야 할 SLES 10 소프트웨어는 해당 매체가 릴리스된 이후 여러 차례 업데이트되었을 수도 있습니다. 이 절차에서는 PXE 서버 또는 배포판 CD를 사용하여 SUSE 운영 체제 소프트웨어를 설치한 후 Sun Blade X6250 서버에서 SUSE 운영 체제 소프트웨어를 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다.

▼ SLES 10 운영 체제 업데이트

1. 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. 다음 명령을 입력하여 YaST Online Update를 실행합니다.

```
# you
```

주 - YaST는 텍스트 및 그래픽 모드 전부에서 작동할 수 있습니다. 이 지침은 이 두 모드에 적용됩니다.

3. 네트워크 방화벽이 설정되어 있고 인터넷 접속에 프록시 서버를 사용해야 하는 경우 먼저 정확한 프록시 정보로 YaST를 구성해야 합니다.
 - a. 왼쪽의 Network Services(네트워크 서비스) 탭과 오른쪽의 Proxy(프록시) 화면을 차례로 선택합니다. HTTP 및 HTTPS 필드 모두에 정확한 프록시 URL을 입력합니다.

주 - 온라인 업데이트 서비스가 네트워크 HTTP 프록시를 통해 제대로 작동하려면 다음 추가 구성 단계를 수행해야 합니다.

- b. YaST 유틸리티를 종료하고 다음 명령을 입력합니다.

```
rug set-prefs proxy-url <Proxy URL>
```

여기서 <Proxy URL>은 프록시 서버의 정규화된 URL입니다(예: `http://proxy.yourdomain:3128/`).

- c. 명령을 성공적으로 실행한 후 YaST를 다시 시작합니다.

4. Novell 고객 센터에 등록합니다. 왼쪽의 Software(소프트웨어) 탭과 Novell Customer Center Configuration(Novell 고객 센터 구성)을 차례로 선택한 후 지침을 따릅니다.
SLES 10 제품 활성화 코드와 Novell Customer Center 사용자 이름 및 암호가 필요합니다.
5. 등록하고 나면 Online Update(온라인 업데이트) 탭을 선택하여 소프트웨어 업데이트를 수행합니다.

파트 II Sun Blade X6250 서버 모듈 운영 체제 설치 안내서

설치 안내서의 본 파트에서는 Sun Blade X6250 서버 모듈에 VMWare 및 Solaris 10 운영 체제를 설치하는 것과 관련된 정보와 지침을 제공합니다. 이어지는 장에서는 다음을 다룹니다.

- 6장, VMware 설치
- 7장, Solaris 10 설치

Windows 설치의 경우 *Sun Blade X6250 서버 모듈 Windows 운영 체제 설치 안내서* (820-2419)를 참조하십시오.

VMware 설치

이 장에서는 Sun Blade X6250에 VMware ESX Server 3을 설치하는 절차에 대해 설명하며, 다음과 같은 두 가지 설치 방법을 다룹니다.

- 로컬로 또는 원격 콘솔을 통해 원격으로 액세스할 수 있는 VMware 웹 사이트에서 CD로 작성된 다운로드 이미지를 사용하여 설치
- PXE(Preboot Execution Environment) 네트워크 서버에 저장된 VMware 소프트웨어(설치 트리)에서 자동 키스타트 유틸리티를 사용하여 설치

주 – VMware ESX 3.0.1은 Sun Blade X6250 서버 모듈의 SAS HDD 구성만 지원합니다. 현재 Sun Blade X6250 서버 모듈의 SATA 구성은 지원되지 않습니다.

이 장에서는 다음 항목을 설명합니다.

- 64페이지의 "시작하기 전에"
- 64페이지의 "VMware 설치 및 관리 설명서"
- 65페이지의 "VMware ESX Server 3 설치 요구사항"
- 65페이지의 "VMware ESX Server 3.0.1 ISO 이미지 다운로드"
- 66페이지의 "CD-ROM에서 VMware ESX Server 3 설치"
- 67페이지의 "VMware ESX Server 3 업데이트"

시작하기 전에

설치 프로세스를 준비하려면 다음 작업 맵을 검토하십시오.

VMware ESX Server 3 설치 작업 맵

다음 표를 참조하여 이 문서에서 수행할 설치 작업과 관련된 항목을 확인하십시오.

| 설치 작업 | 관련 항목 |
|--|---|
| 시스템 및 설치 프로세스 정보 수집 | 64페이지의 "VMware 설치 및 관리 설명서" |
| VMWare ESX Server 3 설치 요구사항 검토 | 65페이지의 "VMware ESX Server 3 설치 요구사항" |
| ISO 이미지 다운로드 후 CD에 작성 | 65페이지의 "VMware ESX Server 3.0.1 ISO 이미지 다운로드" |
| 로컬 또는 네트워크 연결 CD, 또는 가상 CD 드라이브를 사용하여 VMware ESX 소프트웨어 설치 시작 | 66페이지의 "로컬 CD-ROM에서 VMware ESX Server 3 설치" |
| VMWare ESX Server 3 소프트웨어 업데이트 | 67페이지의 "VMWare ESX Server 3 업데이트" |

VMware 설치 및 관리 설명서

Sun Blade X6250 서버 모듈에 VMware ESX Server 3.0.1 소프트웨어를 설치하기 전에 http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html에서 VMware ESX Server 3.0.1 설치에 필요한 다음 문서를 읽어 보십시오.

- *Introduction to Virtual Infrastructure*(Virtual Infrastructure 개요)
- *Quick Start Guide*(빠른 시작 안내서)
- *Installation and Upgrade Guide*(설치 및 업그레이드 안내서)
- *Basic System Administration*(기본 시스템 관리)
- *Virtual Infrastructure Web Access Administrator's Guide*(Virtual Infrastructure 웹 액세스 관리자 안내서)
- *Server Configuration Guide*(서버 구성 안내서)

PXE 설치를 준비하려면 *VMware Installation and Upgrade Guide for Virtual Infrastructure 3*(Virtual Infrastructure 3 VMware 설치 및 업그레이드 안내서)을 참조하십시오.

VMware ESX Server 3 설치 요구사항

Sun Blade X6250 서버 모듈 서버에 VMware ESX Server 3 이상을 설치하기 전에 다음이 필요합니다.

- Sun Blade X6250 서버 모듈에 부착되어 있는 USB 동글 포트에 연결된 USB 키보드 및 마우스 또는 Java Remote Console에 대한 액세스
- Sun Blade X6250 서버 모듈에 연결된 모니터(Java KVMs를 사용하는 경우 제외)
- 내장된 CD-ROM이 없는 경우 다음 중 하나를 선택합니다.
 - Sun Blade X6250 서버 모듈에 연결된 외부 USB DVD/CD-ROM 드라이브
 - Java Remote Console을 통해 리디렉션된 가상 CD 드라이브(물리적인 드라이브가 없는 경우에만)
- VMware ESX 3 CD-ROM

VMWare ESX Server 3.0.1 ISO 이미지 다운로드

VMWare ESX Server 3.0.1 ISO 이미지를 설치하려면 먼저 소프트웨어 설치 CD의 ISO 이미지를 다운로드해야 합니다.

▼ VMware ESX Server 3.0.1 ISO 이미지 다운로드

위치:

1. 다음 위치에서 CD 작성 기능이 있는 네트워크 연결 시스템을 사용하여 ISO 이미지를 다운로드합니다.

<http://www.vmware.com/download/vi/eval.html>

2. 이미지를 CD에 작성합니다.

주 - Java Remote Console로 CD 드라이브 또는 이미지를 리디렉션하는 경우 장치 유형으로 호스트 장치를 선택할 수 있습니다.

CD-ROM에서 VMware ESX Server 3 설치

다음은 로컬 CD-ROM, 또는 Java Console에서 리디렉션된 가상 CD-ROM에서 VMware ESX Server 3을 설치하는 절차입니다. 이 절차를 계속 진행하기 전에 [64페이지](#)의 "VMware ESX Server 3 설치 작업 맵"을 검토하십시오.

▼ 로컬 CD-ROM에서 VMware ESX Server 3 설치

1. CD-ROM 드라이브에 CD를 넣습니다.

주 - 사용할 수 있는 내장 CD-ROM이 없을 경우 네트워크에 연결된 가상 CD(또는 USB CD-ROM)를 사용하십시오.

2. Sun Blade X6250 시스템의 전원을 켭니다.

서버는 CD에서 부팅되고 boot: 프롬프트를 표시합니다.

boot:

3. 작동 모드를 선택합니다.

- 그래픽 모드에 액세스하려면 ENTER를 누릅니다.
- 텍스트 모드에서 작업하려면 다음을 입력합니다.

`esx text`

4. 구체적인 설치 절차는 *Installation and Upgrade Guide for VMware Infrastructure (Installation and Upgrade Guide for VMware Infrastructure 설치 및 업그레이드 안내서)*를 참조하십시오.

네트워크에 연결된 시스템에서 다음으로 이동합니다.

http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html

5. Sun Blade X6250 관련 네트워크 인터페이스를 지정합니다.

Sun Blade X6250 시스템의 서비스 콘솔 창에서 선택 가능한 네트워크 구성 방법을 확인합니다.

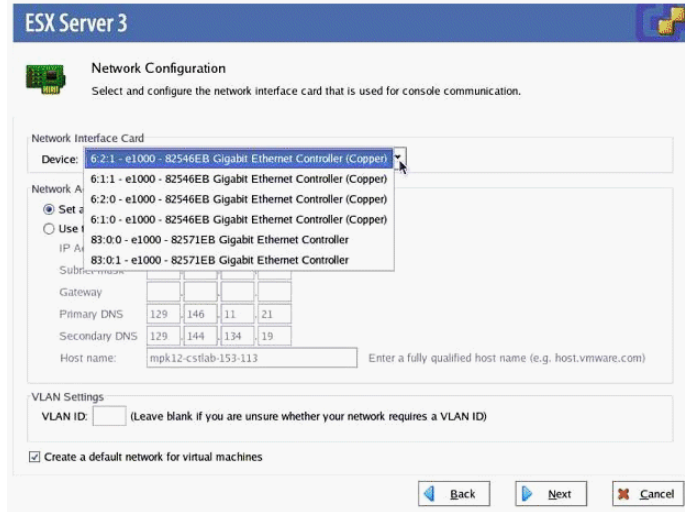


그림 6-1 ESX Server 3 Network Configuration(네트워크 구성) 대화 상자

ESX Server 3 설치 네트워크 구성 시, Sun Blade X6250 서버 모듈에 설치된 추가 또는 옵션 네트워크 컨트롤러가 없으면 인터페이스가 다음과 같은 어댑터로 표시됩니다.

```

vmnic0 = "6:2:1 - e1000 - 82546EB Gigabit Ethernet Controller (Copper)"
vmnic1 = "6:1:1 - e1000 - 82546EB Gigabit Ethernet Controller (Copper)"
vmnic2 = "6:2:0 - e1000 - 82546EB Gigabit Ethernet Controller (Copper)"
vmnic3 = "6:1:0 - e1000 - 82546EB Gigabit Ethernet Controller (Copper)"

```

6. VMware 설치를 완료합니다.

자세한 내용은 http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html에 있는 *Installation and Upgrade Guide for VMware Infrastructure*(VMware Infrastructure 설치 및 업그레이드 안내서)에 확인할 수 있습니다.

VMWare ESX Server 3 업데이트

VMware ESX Server 3 이미지의 업데이트가 출시된 경우 <http://www.vmware.com/support/>에서 다운로드할 수 있습니다.

Solaris 10 설치

참조된 Solaris 10 설명서와 함께 이 장의 내용을 통해 Sun Blade X6250 서버 모듈에 Solaris™ 운영 체제(OS)를 설치할 수 있습니다. 이 장에서는 다음 항목을 설명합니다.

- 69페이지의 "시작하기 전에"
- 73페이지의 "Solaris OS 설치 준비"
- 75페이지의 "GRUB 기반 환경에서의 서버 부팅"
- 75페이지의 "PXE를 사용하여 네트워크를 통해 서버 부팅"
- 76페이지의 "배포용 매체를 통한 Solaris OS 설치"
- 77페이지의 "직렬 콘솔을 사용한 Solaris OS 설치"

주 - 서버와 함께 제공되는 사전 설치된 Solaris 10 OS를 구성하는 경우 *Sun Blade X6250 Server Module Guide For the Preinstalled Solaris 10 Operating System(사전 설치된 Solaris 10 운영 체제를 위한 Sun Blade X6250 서버 모듈 안내서)*(819-1155)을 참조하십시오. 이 장에서는 네트워크 또는 매체를 통해서만 Solaris 10 OS를 설치하는 지침을 제공합니다.

시작하기 전에

주 - 이 문서에서 "x86"이란 용어는 Intel 32비트 마이크로프로세서 제품군과 AMD에서 제조되는 64비트 및 32비트 호환 마이크로프로세서를 의미합니다. 지원되는 시스템은 Solaris Hardware Compatibility List(Solaris 하드웨어 호환성 목록)를 참조하십시오.

Solaris 10 OS 설치를 시작하기 전에 이 항목의 내용을 검토하십시오.

주 - 이 장의 설치 절차는 x86 플랫폼에서 Solaris OS를 사용하는 데 익숙한 유경험 시스템 관리자들을 대상으로 작성되었습니다.

최소 시스템 요구사항

표 7-1은 최소 시스템 요구사항을 보여줍니다.

표 7-1 최소 시스템 요구사항

| 요구사항 | 설명 |
|-------------------|--|
| 하드웨어 요구사항 | Solaris OS를 설치하기 전에 서버 하드웨어 및 초기 서비스 프로세서 구성을 설치해야 합니다. |
| 최소 Solaris OS | Sun Blade X6250 서버 모듈용 Solaris 10 11/06. Solaris 10 미디어는 다음에서 다운로드 또는 주문할 수 있습니다. http://www.sun.com/software/solaris/get.jsp |
| 설치할 메모리 | 메모리 크기는 4GB에서 64GB 사이여야 합니다. |
| 디스크 공간 | 12 GB 이상 |
| 스왑 영역 | 기본 크기는 512MB입니다. |
| x86/x64 프로세서 요구사항 | x86/x64 120MHz 이상의 프로세서를 권장합니다. 하드웨어 부동 소수점 지원이 필요합니다. |
| BIOS | 업계 표준 x86/x64 BIOS(FLASH에 상주). BIOS에서 CD 또는 DVD 매체를 통한 부팅을 지원해야 합니다. |

추가 소프트웨어 정보

- 도구 및 드라이버 CD는 온라인에서 제공됩니다. 이 CD에는 업데이트 및 추가 소프트웨어가 포함되어 있습니다. Solaris 10 버전 및 하드웨어 호환성을 업데이트하려면 다음을 방문하십시오.

<http://www.sunsolve.sun.com>

- Solaris 10 OS 포장에는 SPARC 및 x86 플랫폼을 위한 Solaris OS 소프트웨어 설치에 필요한 CD 및 DVD 매체와 설명서가 포함되어 있습니다. Sun Blade X6250 서버 모듈의 경우 x86 플랫폼용 미디어를 사용하십시오.

설치 방법

Sun Blade X6250 서버 모듈은 여러 가지 Solaris OS 설치 방법을 지원합니다. 표 7-2는 설치 방법과 관련 항목 또는 문서 정보를 보여줍니다.

주 - Solaris OS는 광역 통신망(WAN)을 통한 부팅 등 설치에 필요한 추가 프로그램을 제공하지만, Sun Blade X6250 서버 모듈은 표 7-2의 설치 방법만 지원합니다.

표 7-2 설치 방법

| 방법 | 설명 | 항목/문서 |
|-----------------------------|---|---|
| DVD 또는 CD-ROM 매체를 통해 설치합니다. | CD 또는 DVD 매체의 Solaris 설치 프로그램을 사용하여 하나의 서버를 대화식으로 설치합니다. | 76페이지의 "배포용 매체를 통한 Solaris OS 설치". |
| PXE를 사용하여 네트워크에서 설치합니다. | 원격 DVD 또는 CD 이미지를 통해 네트워크에서 Solaris OS를 설치하거나 JumpStart 설치를 통해 여러 대의 시스템을 설치하고 설치 프로세스를 자동화하려면 PXE 설치가 필요합니다. PXE를 사용하여 네트워크에서 부팅하려면 설치 서버와 DHCP 서버를 설정하고 네트워크에서 부팅하도록 각 Sun 서버의 BIOS를 구성해야 합니다. | PXE 설치를 설정하려면 <i>Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations(Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)</i> 에서 "x86: Guidelines for Booting with PXE(x86: PXE를 사용한 부팅 관련 지침)"를 참조하십시오. PXE를 사용한 부팅 방법은 75페이지의 "PXE를 사용하여 네트워크를 통해 서버 부팅"을 참조하십시오. |
| 사전 설치된 이미지에서 부팅합니다. | 구성에 따라 Solaris OS 이미지가 하드 드라이브에 미리 설치될 수도 있습니다. | <i>Solaris 10 Installation Guide: Basic Installations(Solaris 10 설치 안내서: 기본 설치)</i> |
| 직렬 콘솔을 통해 설치합니다. | 직렬 콘솔을 사용하여 PXE 기반 네트워크 설치에서 Solaris OS를 설치합니다. | 77페이지의 "직렬 콘솔을 사용한 Solaris OS 설치". |
| 디스크를 사용하지 않는 부팅을 수행합니다. | 하드 드라이브 없이 Sun Blade X6250 서버 모듈에서 Solaris OS를 부팅합니다. PXE 기반 네트워크 설치에 이 방법을 사용하십시오. | <i>Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations(Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)</i> 의 "x86: Booting and Installing Over the Network PXE(x86: 네트워크 PXE에서 부팅 및 설치)" |

Solaris 10 정보 찾는 방법

이 장의 설치 절차는 여러 Solaris OS 문서를 참조합니다. Solaris OS 설명서는 <http://docs.sun.com/> 웹 사이트에서 이용할 수 있습니다.

Solaris 10 Documentation Collection(Solaris 10 설명서 모음)의 문서 목록을 보려면 위 URL에서 Solaris 10을 선택하십시오.

- Solaris 10 설치 안내서는 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1236.5>를 참조하십시오.
- Solaris 10 관리 안내서는 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/47.16>을 참조하십시오.
- 시스템 업그레이드 정보는 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5505>를 참조하십시오.
- 문제 해결 정보는 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504>의 부록 A를 참조하십시오.

Solaris 10 설명서는 Solaris OS 소프트웨어와 함께 제공된 Solaris Documentation DVD(Solaris 설명서 DVD)에도 포함되어 있습니다.

초기 Solaris OS 설치용 작업 맵

초기 Solaris OS 설치용 작업 맵은 표 7-3에서 확인할 수 있습니다. 이 표는 작업, 각 작업에 대한 설명, 항목 또는 문서 정보를 보여줍니다.

표 7-3 초기 Solaris OS 설치용 작업 맵

| 작업 | 설명 | 소스 |
|---|---|---|
| 서버 설정 | 서버 하드웨어를 설치하고 서비스 프로세서를 구성합니다. | <i>Sun Blade X6250 서버 모듈 설치 안내서(820-2049)</i> |
| <i>Sun Blade X6250 서버 모듈 제품 노트를 검토하십시오.</i> | 이 제품 노트에는 Solaris OS 소프트웨어 및 패치에 대한 최신 정보가 들어 있습니다. | <i>Sun Blade X6250 서버 모듈 제품 노트(820-2424)</i> |
| 시스템 요구사항 검토 | 서버가 최소 시스템 요구사항을 충족하는지 확인합니다. | 표 7-1 |
| Solaris OS 설명서 찾기 | 소프트웨어에 포함된 Solaris OS 설명서에는 설치 시 알아야 하는 대부분의 정보가 수록되어 있습니다. | 72페이지의 "Solaris 10 정보 찾는 방법" |

| 작업 | 설명 | 소스 |
|---------------------|--|---------------------------------------|
| Solaris OS 설치 | 설치 방법을 선택하고 설치 지침을 찾습니다. | 표 7-2 |
| 추가 소프트웨어 설치(필요할 경우) | 서버에 필요한 Solaris OS 드라이버는 Solaris OS에 번들로 제공됩니다. 하지만 도구 및 드라이버 CD에서 추가 소프트웨어를 설치해야 할 수도 있습니다. | Sun Blade X6250 서버 모듈 제품 노트(820-2424) |
| 패치 설치(필요할 경우) | 패치는 SunSolve 패치 포털 (http://www.sunsolve.sun.com)에서 다운로드할 수 있습니다. | Sun Blade X6250 서버 모듈 제품 노트(820-2424) |

Solaris OS 설치 준비

Solaris OS를 설치하기 전에 시스템에 대한 정보를 수집해야 합니다. 수행해야 하는 계획 및 초기 설정 작업의 양은 DVD 또는 CD를 통한 로컬 설치를 준비할지, PXE(Preboot Execution Environment) 기반 네트워크 설치를 준비할지에 따라 달라집니다.

또한 설치에 사용할 적합한 매체를 구해야 합니다.

| 매체 | 제목 |
|--------|---|
| DVD | Solaris 10 OS 버전 DVD |
| CD-ROM | Solaris 10 OS 버전 소프트웨어 CD x86 플랫폼용 Solaris 10 버전 언어 CD Sun Blade X6250 서버 모듈 도구 및 드라이버 CD |
| 패치 | 패치에 대한 자세한 내용은 <i>Sun Blade X6250 서버 모듈 제품 노트</i> 를 참조하십시오. |

* 매체 버전은 설치할 Solaris 운영 체제의 버전으로 대체하십시오.

설치 전 준비 사항

Solaris OS를 설치하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

1. 시스템이 최소 시스템 요구사항을 충족하는지 확인합니다(표 7-1 참조).

Solaris 설치 프로그램 GUI 또는 텍스트 설치 프로그램을 사용하려는 경우에는 로컬 DVD-ROM/CD-ROM 드라이브 또는 네트워크 연결, 키보드 및 모니터가 필요합니다. 자세한 내용은 *Solaris 10 Installation Guide: Basic Installations*(Solaris 10 설치 안내서: 기본 설치)를 참조하십시오. 하드웨어 관련 내용은 해당 플랫폼 설명서를 참조하십시오.

2. Solaris OS 설치에 필요한 정보 수집

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-6394>에 있는 *Solaris 10 11/06 Installation Guide: Basic Installations*(Solaris 10 11/06 설치 안내서: 기본 설치)의 1장 "Checklist for Installation(설치 확인 목록)"을 참조하십시오.

네트워크에 연결되지 않은 시스템의 경우, 설치할 시스템의 호스트 이름과 시스템에 사용할 언어 및 로케일을 알아야 합니다.

네트워크에 연결된 시스템의 경우에는 확인 목록을 사용하여 다음 정보를 수집하십시오.

- 설치하려는 시스템의 호스트 이름
- 시스템에 사용할 언어 및 로케일
- 네임 서버의 IP 주소
- 서브넷 마스크
- 네임 서비스의 종류(예: DNS, NIS 또는 NIS+)
- 게이트웨이의 IP 주소
- 도메인 이름
- 네임 서버의 호스트 이름
- 네임 서버의 IP 주소
- 루트 암호

3. 네트워크에서 Solaris OS를 설치하려는 경우 Solaris OS를 설치하기 전에 PXE 기반 네트워크 설치를 설정해야 합니다.

PXE 기반 네트워크 설치 설정에 대한 자세한 내용은

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-6395>에 있는 *Solaris 10 11/06 Installation Guide: Network-Based Installations*(Solaris 10 11/06 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)를 참조하십시오.

주 - USB를 통한 원격 설치에 대한 자세한 내용은 Solaris 10과 함께 제공되는 해당 플랫폼 안내서를 참조하십시오. USB 기반 설치가 지원되지 않는 경우에는 PXE를 사용하십시오.

GRUB 기반 환경에서의 서버 부팅

Solaris 10 1/06 릴리스를 시작으로 Solaris OS의 x86 기반 시스템에 공개 소스 GNU GRUB(Grand Unified Bootloader)이 구현되고 있습니다. GRUB는 부트 아카이브를 시스템 메모리에 로드하는 부트 로더입니다. 부트 아카이브에는 시스템 부팅에 필수적인 커널 모듈과 구성 파일이 있습니다. GRUB에 대한 자세한 내용은 `grub(5) man` 페이지에서 확인할 수 있습니다.

GRUB 기반 환경에서 Solaris 10을 실행 중인 Sun Blade X6250 서버 모듈을 부팅하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 주소에 있는 *Solaris 10 System Administration Guide: Basic Administration(Solaris 10 시스템 관리 안내서: 기본 관리)*을 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2379>

PXE를 사용하여 네트워크를 통해 서버 부팅

*Solaris 10 Installation Guide: Networked-Based Installations(Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)*의 지침을 참조하여 이 절차를 사용하십시오.

Sun Blade X6250 서버 모듈은 PXE 네트워크 부팅에 필요한 Intel PXE(Preboot Execution Environment) 사양을 구현합니다. PXE 기술은 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 사용하여 네트워크에서 Solaris OS를 부팅할 수 있는 기능을 서버에 제공합니다. PXE 기반 네트워크 설치를 사용하면 원격 CD 또는 DVD 이미지를 통해 네트워크에서 서버에 Solaris OS를 설치할 수 있습니다. 또한 JumpStart 시나리오를 사용하여 설치 프로세스를 자동화하고 여러 대의 Sun Blade X6250 서버 모듈에 Solaris OS를 설치할 수 있습니다.

PXE 네트워크 부팅은 직접 네트워크 부팅입니다. 따라서 Sun Blade X6250 서버 모듈 클라이언트 시스템은 부팅 매체가 필요하지 않습니다.

시작하기 전에

PXE를 사용하여 네트워크 상에서 부팅하려면 먼저 다음 작업을 수행해야 합니다.

- 설치 서버를 설정합니다.
- 설치할 Sun Blade X6250 서버 모듈 클라이언트를 추가합니다.
- DHCP 서버를 설정합니다.

자세한 내용은 다음 항목의 단계 1을 참조하십시오.

▼ PXE를 사용하여 네트워크에서 서버 부팅

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-6394>에 있는 *Solaris 10 11/06 Installation Guide: Network-Based Installations*(*Solaris 10 11/06 설치 안내서: 네트워크 기반 설치*)의 "Guidelines for Booting with PXE(PXE를 사용한 부팅 관련 지침)"에 나오는 작업을 수행합니다.

PXE 부팅에 필요한 시스템을 이미 설정한 경우에는 작업 맵(표 7-3)을 참조하여 모든 단계를 수행했는지 확인합니다.

4. PXE를 사용하여 네트워크에서 서버를 부팅합니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-6394>에 있는 *Solaris 10 11/06 Installation Guide: Network-Based Installations*(*Solaris 10 11/06 설치 안내서: 네트워크 기반 설치*)의 절차를 수행합니다. 화면 지시에 따릅니다.

BIOS 화면이 나타나면 F12를 눌러 PXE 서버에서 네트워크 부팅을 수행하도록 BIOS에 지시합니다.

배포용 매체를 통한 Solaris OS 설치

이 절차에 따라 Sun Blade X6250 서버 모듈에 CD 또는 DVD 매체의 Solaris OS를 설치할 수 있습니다. 이 절차에는 Solaris 설치 프로그램을 사용한 대화식 설치가 사용되었습니다.

Solaris 10 OS 매체의 Solaris 설치 프로그램은 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)로 실행되거나 콘솔 세션에서 대화식 텍스트 설치 프로그램으로 실행될 수 있습니다. GUI 또는 CLI(명령줄 인터페이스)는 마법사 화면을 사용하여 OS 설치 과정을 단계별로 안내합니다.

주 – Solaris 10 OS는 Sun Blade X6250 서버 모듈에 사전 설치되어 있습니다. 새 OS 버전을 설치하는 것이 아니면 이 절차를 따르지 않아도 됩니다.

시작하기 전에

73페이지의 "Solaris OS 설치 준비"에 설명된 작업을 수행합니다.

▼ 배포용 매체를 통해 Solaris OS 설치

1. 전원을 켜다 켜는 방식으로 시스템을 부팅합니다.

이 서버 BIOS에서는 DVD 또는 CD를 통한 부팅을 지원합니다.

2. Sun Blade X6250 서버 모듈에 Solaris 10 OS DVD 또는 CD를 넣습니다.

3. <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544>에 있는 안내서 2장에 나오는 "x86: To Install or Upgrade with the Solaris Installation Program(x86: Solaris 설치 프로그램을 사용하여 설치 또는 업그레이드)" 절차의 단계를 수행하여 설치 절차를 진행합니다.

단계 4의 절차를 시작합니다. 프롬프트 메시지가 표시되면 구성 관련 질문에 대답하여 설치를 완료합니다.

화면의 기본값을 그대로 사용하여 전체 하드 디스크를 포맷하고 자동 레이아웃 파일 시스템을 사용하며 사전 선택된 소프트웨어를 설치할 수 있습니다. 또는 설치 작업을 사용자 정의하여 하드 디스크 레이아웃과 Solaris fdisk 파티션을 변경하고 설치할 소프트웨어를 선택할 수도 있습니다.

직렬 콘솔을 사용한 Solaris OS 설치

Solaris 텍스트 설치 프로그램을 사용하면 터미널이나 콘솔 창에 정보를 입력하여 Solaris OS 설치 프로그램과 상호 작용할 수 있습니다. 이 절차에 따라 직렬 콘솔을 사용하여 PXE 기반 네트워크 설치로 Sun Blade X6250 서버 모듈에 Solaris 10 OS를 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

직렬 콘솔을 설정하기 전에 PXE 기반 네트워크 설치용으로 다음 시스템을 설정해야 합니다.

- 설치 서버
- DHCP 서버

이러한 시스템 설정 방법에 대한 자세한 내용은

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-6395>에 있는 *Solaris 10 11/06 Installation Guide: Network-Based Installations(Solaris 10 11/06 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)*를 참조하십시오.

▼ 직렬 콘솔을 사용한 Solaris OS 설치

주 - 단계 1 ~ 3의 경우 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-6395>에 있는 *Solaris 10 11/06 Installation Guide: Network-Based Installations(Solaris 10 11/06 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)*를 참조하십시오.

1. 서비스 프로세서의 직렬 포트에 터미널을 연결합니다.

터미널은 VT100, 터미널 에뮬레이션을 실행하는 PC 또는 터미널 서버일 수 있습니다.

2. 9600 보오로 수신하도록 터미널을 설정합니다.

3. x86 설치 클라이언트를 설치 서버에 추가하고 설치 중에 사용할 부팅 장치를 지정합니다.

설치 클라이언트를 설정할 때 부팅 장치를 지정하는 경우 설치 중에 Device Configuration Assistant에서 이 정보를 입력하라는 메시지를 표시하지 않습니다.

아래 예에서는 다음 값이 사용되었습니다.

- 클라이언트 MAC 주소 - 00:07:e9:04:4a:bf
- 서버 IP 주소(GRUB만 해당됨) - 192.168.0.123
- 클라이언트 매크로 이름(GRUB만 해당됨) - 01000039FCF2EF
- 사용 중인 운영 체제 버전에 따라 아래 예에서 해당하는 명령을 사용합니다.
- Solaris 10 3/05 시스템:

```
# cd /export/boot/Solaris_10/Tools
# ./add_install_client -d -e "00:07:e9:04:4a:bf" \
  -b "console=ttya" \
  -b "bootpath=/pci@0,0/pci1022,7450@1/pci8086,1011@1" i86pc
```
- Solaris 10 1/06 이상(GRUB 부팅):

```
# cd /export/boot/Solaris_10/Tools
# ./add_install_client -d -e "00:07:e9:04:4a:bf" \
  -b "consolatory" i86pc
# datum -A -m 01000039FCF2EF \
  -d ":BootSrvA=192.168.0.123:BootFile=01000039FCF2EF:"
# pntadm -f 01 -A $CLIENT_IP -i 01000039FCF2EF \
  -m 01000039FCF2EF $CLIENT_NET
```

주 - 명령 및 옵션에 대한 자세한 내용은 해당 명령의 **man** 페이지를 참조하십시오.

4. 서비스 프로세서에 관리자 로 로그인합니다.

5. 다음 명령을 입력하여 직렬 콘솔을 사용합니다.

```
start /SP/console
```

6. Sun Blade X6250 서버 모듈을 부팅합니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-6395>에 있는 *Solaris 10 11/06 Installation Guide: Network-Based Installations*(Solaris 10 11/06 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)의 지침을 따릅니다. 프롬프트가 표시되면 BIOS에서 F12를 눌러 PXE를 통해 부팅합니다.

시스템 설치가 끝나면 시스템에 로그인한 후 `eeprom` 명령으로 `bootenv.rc`를 변경합니다.

```
eeprom input-console=ttya
```


색인

ㄷ

다운로드, Wolf 서버 모듈, xi
데몬, 부트 서버, 구성, 39

ㄹ

로그 파일, Sun Installation Assistant, 8

ㅁ

매체 설치, Solaris 10, 76 - 77

ㅂ

방화벽, 59
 설정 해제, 28
부트 서버, 12
부트 서버 구성, 47
부트 서버 데몬, 47

ㅅ

사전 준비 작업
 Red Hat Enterprise Linux 매체 설치, 18
설명서
 Solaris 10 운영 체제, 72
 Sun Blade X6220 서버 모듈, xi
설치 준비, Solaris 10, 73 - 74

ㅇ

오류 메시지, Sun Installation Assistant, 8
운영 체제 설치
 Red Hat Enterprise Linux, 15 - 32
 Solaris 10, 69 - 79
 설치 방법, 71
 작업 맵, 72
 최소 시스템 요구사항, 70
 SUSE Linux Enterprise Server, 52 - 59
 개요, 1 - 3
원격 콘솔 설치, Red Hat Enterprise Linux, 19 - 21
이미지, 28
인쇄 표기 규칙, xiii

ㄹ

작업 맵

Red Hat Enterprise Linux PXE 설치, 21

VMware 설치, 64

제품 업데이트, Sun Blade X6250 서버 모듈, xi

직렬 콘솔 설치, Solaris 10, 77 - 79

ㅍ

프록시 서버, 59

D

DHCP 서버 구성, 23

G

GRUB 기반 부팅, 75

GRUB에서 부팅, 75

N

neopxe 부트 서버 데몬

구성, 25

설치, 39

NFS 서비스

구성, 27, 41

NFS 서비스 구성, 41

P

portmap, 설치, 24, 46

PXE 구성, Sun Installation Assistant, 12 - 13

PXE 부트, 12

PXE 설치

Red Hat Enterprise Linux, 21 - 32

CD 에서 복사, 23

DHCP 서버 구성, 23

neopxe 데몬 구성, 25

NFS 서비스 구성, 27

portmap 설치, 24

PXE 서버에서 설치, 31

PXE 설치 이미지 구성, 28

TFTP 서비스 구성, 25

네트워크 사전 구성, 22, 35 - 43

방화벽 설정 해제, 28

Red Hat Enterprise Linux 사전 구성, 22

Solaris 10, 75 - 76

SUSE Linux Enterprise Server

네트워크 사전 구성, 50

R

Red Hat Enterprise Linux

PXE 설치

CD 에서 복사, 23

DHCP 서버 구성, 23

neopxe 데몬 구성, 25

NFS 서비스 구성, 27

portmap 설치, 24

PXE 서버에서 설치, 31

PXE 설치 작성, 28

TFTP 서비스 구성, 25

네트워크 사전 구성, 22

방화벽 설정 해제, 28

PXE 설치 작업 맵, 21

매체 키트 구입, 17

매체에서 설치, 18

사전 준비 작업, 18

소프트웨어 업데이트 또는 패치, 17

Red Hat Enterprise Linux 설치

PXE 설치, 21 - 32

네트워크 사전 구성, 35 - 43

RHEL, 32

S

SLES, SUSE Linux Enterprise Server 참조

Solaris 10 설치

PXE 설치, 75 - 76

개요, 72

매체 설치, 76 - 77

준비, 73 - 74

직렬 콘솔 설치, 77 - 79

Sun Installation Assistant

PXE 구성, 12 - 13

개요, 7 - 8

로그 파일, 8

사용 방법, 9 - 12

오류 메시지, 8

SUSE Linux Enterprise Server 10 설치, 52 - 59

SUSE Linux Enterprise Server 설치

PXE 설치, 네트워크 사전 구성, 43 - 50

개요, 52 - 54

T

TFTP 서비스

구성, 39

TFTP 서비스 구성, 25, 46

TFTP 서비스, 구성, 39, 46

V

VMware

CD에서 설치, 66

VMware 설치, 63

CD-ROM, 66

개요, 63

작업 맵, 64

Y

YaST 유틸리티, 59

