



Sun™ Blade X6240 서버 모듈 운영 체제 설치 안내서

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 820-5276-10
2008년 8월

다음 사이트로 이 설명서에 대한 귀하의 의견을 보내 주십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에서 설명하는 제품에 구현된 기술과 관련하여 지적재산권을 보유하고 있습니다. 특히, 이러한 지적 재산권에는 별도의 제한 없이 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허와 미국 및 다른 국가에서 취득한 하나 이상의 추가적인 특허 및 특허 출원을 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, Sun Blade, docs.sun.com, Sun Fire 및 Solaris 로고는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

Microsoft는 미국 및 기타 국가에서 통용되는 Microsoft Corporation 또는 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. Windows는 미국 및 기타 국가에서 통용되는 Microsoft Corporation 또는 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. Adobe 로고는 Adobe Systems, Incorporated의 등록 상표입니다.

예비 또는 교체 CPU의 사용은 미국 수출법에 따라 수출된 제품의 수리 또는 1대1 CPU 교체로만 제한됩니다. 미국 정부의 허가 없이 제품 업그레이드를 위해 CPU를 사용하는 것은 엄격하게 금지됩니다.

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.



재활용



Adobe PostScript

목차

머리말 ix

1. 개요 1

Sun Blade X6240 서버 모듈에 운영 체제 설치 정보 1

지원되는 운영 체제 2

설치 전 준비 사항 2

설치 지침 3

설치 옵션 3

관련 설명서 3

2. Red Hat Enterprise Linux 설치 5

Red Hat Enterprise Linux 설치 정보 5

Red Hat 설치 및 관리 설명서 6

RHEL 설치용 작업 맵 7

RHEL 운영 체제 설치 준비 7

업데이트된 RHEL 운영 체제 매체 키트 얻기 7

추가 소프트웨어 업데이트 또는 패치 7

배포용 매체에서 RHEL 운영 체제 설치 8

시작하기 전에 8

필요한 항목 8

- ▼ 로컬 배포용 매체를 사용한 RHEL 설치 8
- 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 RHEL OS 설치 9
 - ▼ ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 RHEL 설치 10
- PXE를 사용한 Red Hat Enterprise Linux 설치 11
 - PXE를 사용한 RHEL 설치용 작업 맵 11
 - RHEL의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성 11
 - 필요한 항목 12
 - ▼ DHCP 서버 구성 12
 - ▼ DHCP 서버에 Portmap 설치 13
 - ▼ DHCP 서버에 TFTP 서비스 구성 14
 - ▼ neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성 14
 - ▼ DHCP 서버에 NFS 서비스 구성 16
 - ▼ 방화벽 비활성화 16
 - PXE/DHCP 서버 재부팅 17
 - PXE 서버에서 RHEL 운영 체제 설치 17
 - 시작하기 전에 17
 - ▼ PXE 서버에서 RHEL 운영 체제 설치 18
 - ▼ RHEL 드라이버 업데이트 18
- RHEL 운영 체제 업데이트 19
 - ▼ RHEL 4 소프트웨어 업데이트 20
 - ▼ RHEL 5 소프트웨어 업데이트 20

3. SUSE Linux Enterprise Server 10 설치 21

- SLES 10 운영 체제 설치 22
 - SLES 10 설치 및 구성 설명서 22
 - SLES 10 설치용 작업 맵 23
 - SLES 10 운영 체제 설치 준비 23
 - 배포용 매체에서 SLES 10 운영 체제 설치 23
 - 필요한 항목 24

- ▼ 배포용 매체에서 SLES 10 설치 24
- 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 SLES 10 운영 체제 설치 24
 - ▼ 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 SLES 10 설치 24
- SLES 10의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성 26
 - 필요한 항목 26
 - DHCP 서버 구성 26
 - ▼ DHCP 서버 구성 27
 - Portmap 설치 28
 - ▼ Portmap 설치 28
 - TFTP 서비스 구성 28
 - ▼ TFTP 서비스 구성 28
 - neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성 29
 - ▼ neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성 29
 - NFS 서비스 구성 31
 - ▼ TFTP 서비스 구성 31
 - 방화벽 비활성화 32
 - ▼ 방화벽 비활성화 32
- PXE를 사용하여 SLES 10 운영 체제 설치 32
 - 시작하기 전에 33
 - SLES 10 설치용 작업 맵 33
 - 필요한 항목 33
 - PXE 서버에 SLES 10 PXE 설치 이미지 구성 33
 - 디렉토리에 SLES 10 운영 체제 설정 및 복사 34
 - ▼ 디렉토리에 SLES 10 운영 체제 설정 및 복사 34
 - SLES 10 PXE 파일 링크 만들기 34
 - ▼ SLES 10 PXE 파일 링크 만들기 35
- PXE 서버에서 SLES 10 설치 35
 - 시작하기 전에 35

▼ PXE 서버에서 SLES 10 설치	36
SLES 10 운영 체제 업데이트	36
▼ SLES 운영 체제 업데이트	36
SLES 드라이버 업데이트	37
▼ SLES 드라이버 업데이트	37
4. Solaris 10 설치	39
Solaris 10 설치 정보	39
시작하기 전에	40
시스템 요구사항	40
소프트웨어 가용성	40
Solaris 10 정보 찾는 방법	41
설치 방법	41
Solaris 10 설치용 작업 맵	43
Solaris 운영 체제 설치 준비	43
설치 전 준비 사항	44
GRUB 기반 환경에서의 서버 부팅	45
PXE를 사용하여 네트워크를 통해 서버 부팅	45
시작하기 전에	46
▼ PXE를 사용하여 네트워크에서 서버 부팅	46
▼ PXE를 사용하여 네트워크에서 서버를 부팅합니다	46
배포용 매체에서 Solaris 운영 체제 설치	47
▼ 배포용 매체를 통해 Solaris OS 설치	47
직렬 콘솔을 사용하여 Solaris 운영 체제 설치	48
시작하기 전에	48
▼ 직렬 콘솔을 사용하여 Solaris 운영 체제 설치	49
5. VMware ESX Server 3.5 소프트웨어 설치	51
시작하기 전에	51

VMware ESX Server 3.5 설치 작업 맵	52
VMware 설치 및 관리 설명서	52
네트워크 인터페이스 계획	53
설치 방법 선택	53
VMware ESX Server 3.5 Update 1 설치 개요	53
VMware ESX Server 3.5 ISO 이미지 다운로드	54
▼ VMware ESX Server 3.5 ISO 이미지 다운로드	54
원격 CD 또는 원격 ISO 이미지에서 VMware ESX Server 3.5 설치	55
▼ 원격 CD 또는 원격 ISO 이미지에서 VMware ESX Server 3.5 설치	55
로컬 CD에서 VMware ESX Server 3.5 Update 1 설치	57
필요한 항목	57
▼ 로컬 CD에서 VMware ESX Server 3.5 설치	57
업데이트 및 패치로 VMware Server 3.5 소프트웨어 업데이트	59
색인	61

머리말

이 *Sun Blade X6240 서버 모듈 운영 체제 설치 안내서*에서는 운영 체제 설치와 서버 모듈을 구성 가능하고 사용 가능한 상태로 만들기 위한 초기 소프트웨어 구성 절차에 대해 설명합니다.

제품 업데이트

Sun Blade X6240 서버 모듈용으로 다운로드할 수 있는 제품 업데이트에 대해 알아보려면 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.sun.com/download/index.jsp>.

Hardware Drivers(하드웨어 드라이버) 절을 찾아 X64 Servers & Workstations (X64 서버 및 워크스테이션)을 클릭합니다. Sun Blade X6240 서버 모듈 사이트는 CD-ROM .iso 이미지, 펌웨어 및 드라이버에 대한 업데이트를 제공합니다.

관련 설명서

Sun Blade X6240 서버 모듈용 문서 세트에 대한 자세한 내용은, **server module**과 함께 제공되고 제품의 설명서 사이트에도 게시되어 있는 *Sun Blade X6240 서버 모듈 시작 안내서*(820-3975)를 참조하십시오. 다음 URL로 이동하여 이 제품에 대한 페이지를 찾으십시오.

<http://docs.sun.com/>

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

시스템에 사전 설치된 Solaris에 대한 자세한 내용을 보려면 다음 웹 사이트로 이동하십시오. <http://www.sun.com/software/preinstall>.

지원 및 교육

Sun 기능	URL
지원	http://www.sun.com/support/
교육	http://www.sun.com/training/

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 내용과의 구분을 위해 사용	% su Password:
AaBbCc123	책 제목, 새로운 단어 및 용어, 단어의 강조. 명령줄 변수는 실제 이름 또는 값으로 대체합니다.	<i>사용자 안내서</i> 의 6장을 참조하십시오. 이러한 옵션을 <i>class</i> 옵션이라고 합니다. 이 작업을 수행하려면 <i>반드시</i> 슈퍼유저 권한이 있어야 합니다. 파일을 삭제하려면 rm <i>파일 이름</i> 을 입력합니다.

* 사용 중인 브라우저 설정이 이 설정과 다를 수 있습니다.

고객의 의견을 환영합니다

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

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

의견을 보내실 때는 문서 제목과 부품 번호도 함께 기재해 주십시오.

Sun Blade X6240 서버 모듈 운영 체제 설치 안내서, 820-5276-10

개요

이 장에서는 Sun Blade X6240 서버 모듈용 운영 체제(OS) 설치 프로세스에 대한 개요를 제공합니다. 다음 절이 포함됩니다.

- 1페이지의 "Sun Blade X6240 서버 모듈에 운영 체제 설치 정보"
- 2페이지의 "지원되는 운영 체제"
- 2페이지의 "설치 전 준비 사항"
- 3페이지의 "설치 지침"
- 3페이지의 "설치 옵션"
- 3페이지의 "관련 설명서"

주 - 이 문서에서는 지원되는 Solaris™, Linux 및 VMware OS 설치만 다룹니다. Sun Blade X6240 서버 모듈에 Windows Server 2003/2008 운영 체제를 설치하는 방법은 *Sun Blade X6240 서버 모듈 Windows 운영 체제 설치 안내서(820-3970)*를 참조하십시오.

Sun Blade X6240 서버 모듈에 운영 체제 설치 정보

몇 가지 운영 체제(OS) 배포판이 지원되며 각 OS를 설치하는 방법도 몇 가지가 있습니다. 이 문서는 상세 절차를 참조할 수 있는 일반적인 안내 정보만을 제공합니다.

지원되는 운영 체제

Solaris 10은 Sun Blade X6240 서버 모듈에 사전 설치되어 있습니다. 다음 운영 체제를 설치할 수도 있습니다.

- Solaris 10 5/08 이상
- RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 4.6 32비트 및 64비트
- RHEL 5.1, 64비트
- SLES(SUSE Linux Enterprise Server) 10 SP2 64비트
- VMware ESX Server 3.5 Update 1
- Microsoft Windows Server 2003 Enterprise R2 SP2, 32비트 및 64비트
- Microsoft Windows Server 2008 Enterprise 및 Datacenter 32비트 및 64비트

주 – Solaris 10 5/08 운영 체제 또는 Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition SP2 운영 체제는 Sun Blade X6240 서버 모듈 부트 디스크에 사전 설치되어 있습니다.

주 – Sun Blade X6240 서버 모듈에 Windows 운영 체제를 설치하는 방법은 *Sun Blade X6240 서버 모듈 Windows 운영 체제 설치 안내서(820-3963)*를 참조하십시오.

설치 전 준비 사항

OS 설치를 시작하기 전에 다음의 사전 준비 단계를 완료해야 합니다.

- 서버 하드웨어를 설치합니다.
- 서비스 프로세서를 구성합니다.
- Sun Blade X6240 서버 모듈에 설치된 ILOM 버전이 CMM(새시 관리 모듈)에 설치된 버전과 동일한지 확인합니다. ILOM 버전 2.0.3.9을 권장합니다.
- IP 주소, 넷마스크와 같은 필요한 정보를 수집합니다.

설치 지침

2장 (RHEL), 3장 (SLES), 4장 (Solaris) 및 5장 (VMware)에서는 이러한 운영 체제를 수동으로 설치할 때 필요한 정보를 제공합니다.

팁 – SIA(Sun Installation Assistant)를 사용하여 Red Hat Enterprise Linux 및 SUSE Linux Enterprise Server 운영 체제를 설치하는 것이 좋습니다. SIA는 서버 모듈에 해당 운영 체제를 설치하는 작업을 지원하기 위해 제작된 편리한 프론트 엔드 응용 프로그램입니다. SIA는 운영 체제와 함께 제공되는 표준 설치 유틸리티 및 절차를 보완할 뿐, 이러한 유틸리티와 절차를 대체하지는 않습니다. 자세한 내용은 *Sun Installation Assistant User's Guide(Sun Installation Assistant 사용자 안내서)*(820-3357)를 참조하십시오.

설치 옵션

운영 체제 설치에는 세 가지 옵션이 있습니다.

- **로컬 CD 설치.** 서버에 운영 체제를 설치하려면 Sun Blade X6240 서버 모듈의 전면 슬롯에 연결된 동글 케이블을 사용해야 합니다. 동글은 물리적 USB CD 드라이브, 키보드, 마우스 및 모니터에 연결할 수 있습니다. 소유한 장비에 따라 가용 USB 포트 수를 늘리기 위해 USB 허브가 필요할 수 있습니다(Sun에서 제공하는 동글에는 2개의 USB 포트만 포함됨).
- **원격 콘솔 설치.** ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 네트워크의 서버에서 운영 체제를 설치할 수 있습니다. ILOM 2.0 이상이 필요합니다. Sun Blade X6240 서버 모듈용 ILOM 2.0.3.9 펌웨어는 제품 다운로드 페이지 (<http://www.sun.com/downloads>)에서 다운로드할 수 있습니다.
- **PXE Boot.** Sun Blade X6240 서버 모듈용 네트워크 포트는 새시 후면에 설치된 NEM, NEM+(Network Express Module) 또는 PCI EM(PCI express module)을 통해 제공됩니다.

관련 설명서

- *Solaris 10 Installation Guide: Networked-Based Installations(Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치):* <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504>
- *Red Hat Enterprise Linux System Administration Guide(Red Hat Enterprise Linux 시스템 관리 안내서):* <https://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>

- sles-admin.pdf 파일과 마찬가지로 docu 디렉토리에 있는 첫 번째 설치 CD의 *SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide*(*SUSE Linux Enterprise Server 10 설치 및 관리 안내서*)
- *Installation and Upgrade Guide for VMware Infrastructure*(*VMware Infrastructure 설치 및 업그레이드 안내서*):
http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html
- *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide*(*Sun ILOM 2.0 사용자 안내서*):
<http://docs.sun.com/app/docs/doc/820-1188-11>

Red Hat Enterprise Linux 설치

이 장에서는 Sun Blade X6240 서버 모듈에 Red Hat Enterprise Linux를 수동으로 설치하는 방법에 대한 정보를 제공합니다. 다음 절이 포함됩니다.

- 5페이지의 "Red Hat Enterprise Linux 설치 정보"
- 7페이지의 "RHEL 운영 체제 설치 준비"
- 8페이지의 "배포용 매체에서 RHEL 운영 체제 설치"
- 19페이지의 "RHEL 운영 체제 업데이트"
- 9페이지의 "원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 RHEL OS 설치"
- 11페이지의 "PXE를 사용한 Red Hat Enterprise Linux 설치"

Red Hat Enterprise Linux 설치 정보

다른 Intel 또는 AMD Opteron 서버에 RHEL(Red Hat Enterprise Linux) OS를 설치한 경험이 있을 경우 Sun Blade X6240 서버 모듈에 이 소프트웨어를 설치하는 방법에 대해 잘 알고 있을 것입니다. 서버에 RHEL을 설치하는 가장 일반적으로 사용되는 방법은 다음 두 가지입니다.

- RHEL 배포 매체
- PXE(Preboot Execution Environment) 네트워크 서버에 저장된 RHEL OS(설치 트리)에서 자동 KickStart 설치

팁 - SIA(Sun Installation Assistant)를 사용하여 Red Hat Enterprise Linux 운영 체제를 설치하는 것이 좋습니다. SIA는 서버 모듈에 RHEL OS를 설치하는 작업을 지원하기 위해 제작된 편리한 프론트 엔드 응용 프로그램입니다. SIA는 운영 체제와 함께 제공하는 표준 설치 유틸리티 및 절차를 보완할 뿐, 이러한 유틸리티와 절차를 대체하지는 않습니다. 자세한 내용은 *Sun Installation Assistant User's Guide(Sun Installation Assistant 사용자 안내서)*(820-3357)를 참조하십시오.

Red Hat 설치 및 관리 설명서

Sun Blade X6240 서버 모듈에 RHEL OS를 설치하기 전에 다음 RHEL 설명서를 참조하십시오.

표 2-1 RHEL 설명서 출처

문서	설명	위치
README 파일	사용자의 RHEL OS 버전에 해당하는 시스템 요구사항 및 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.
<i>Red Hat Enterprise Linux System Administration Guide</i> (Red Hat Enterprise Linux 시스템 관리 안내서)	RHEL OS 사용자 정의에 대한 정보.	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 않는 부팅을 위한 서버 및 Red Hat Linux 구성에 대해 설명.	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 OS의 보안에 관한 안내서.	http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/ 에서 다운로드할 수 있습니다.

RHEL 설치용 작업 맵

표 2-2를 참조하여 수행할 설치 작업과 관련된 이 안내서의 항목을 확인하십시오.

표 2-2 RHEL 설치용 작업 맵

설치 작업)	관련 절
시스템 및 네트워크에 대한 정보 수집	7페이지의 "RHEL 운영 체제 설치 준비"
로컬 CD/DVD또는 네트워크 연결된 CD/DVD 드라이브를 사용하여 배포용 매체에서 RHEL 설치	8페이지의 "배포용 매체에서 RHEL 운영 체제 설치"
RHEL OS 파일 및 드라이버 업데이트	19페이지의 "RHEL 운영 체제 업데이트"

RHEL 운영 체제 설치 준비

로컬 CD/DVD나 네트워크에서 RHEL OS를 설치할 수 있습니다. 그러나 이러한 설치 방법 중 하나를 진행하기 전에 시스템과 네트워크에 대한 몇 가지 정보를 수집해야 합니다. RHEL OS를 설치하기 전에, 이 장에 나와 있는 설치 방법에 대한 절차를 확인하십시오.

업데이트된 RHEL 운영 체제 매체 키트 얻기

Sun Blade X6240 서버 모듈은 RHEL OS의 최신 버전인 RHEL 4.6 및 RHEL 5.1을 지원합니다. 이러한 버전을 서버 모듈에 설치하려면 <http://rhn.redhat.com>에서 RHEL 4.6 또는 RHEL 5.1 업데이트 매체 키트를 다운로드해야 합니다.

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

추가 소프트웨어 업데이트 또는 패치

서버 모듈에 RHEL OS를 설치한 후 업데이트나 패치로 OS를 업데이트해야 할 수도 있습니다. 자세한 내용은 19페이지의 "RHEL 운영 체제 업데이트"를 참조하십시오.

배포용 매체에서 RHEL 운영 체제 설치

RHEL은 배포용 매체에서 OS를 설치하고 구성하는 데 텍스트 모드 및 그래픽 인터페이스를 제공합니다. 부트 프롬프트에서 사용하려는 인터페이스를 선택할 수 있습니다. 두 가지 옵션이 이 절의 후반부에 표시됩니다.

시작하기 전에

CD에서 RHEL OS를 설치하는 작업은 다음 절차로 구성됩니다.

1. <http://rhn.redhat.com>에서 RHEL 업데이트 매체 키트를 다운로드합니다.
7페이지의 "업데이트된 RHEL 운영 체제 매체 키트 얻기"를 참조하십시오.
2. RHEL OS를 설치합니다.
3. RHEL OS를 업데이트합니다.
19페이지의 "RHEL 운영 체제 업데이트"를 참조하십시오.

필요한 항목

배포용 매체를 사용하여 설치를 수행하려면 다음 항목이 필요합니다.

- Sun Blade X6240 서버 모듈에는 다음 4개의 항목이 장착되어 있습니다.
 - USB 키보드 및 마우스
 - USB CD/DVD 드라이브
 - 모니터
 - Sun Blade X6240 서버 모듈의 전면 슬롯에 연결할 다중 포트 동글 케이블 *Sun Blade X6240 서버 모듈 설치 안내서(820-3968)*를 참조하십시오.
- RHEL OS 매체 CD-ROM 세트

▼ 로컬 배포용 매체를 사용한 RHEL 설치

1. 다중 포트 동글 케이블을 Sun Blade X6240 서버 모듈 전면의 커넥터에 연결합니다.
자세한 내용은 *Sun Blade X6240 서버 모듈 설치 안내서(820-3968)*를 참조하십시오.
2. CD/DVD 드라이브의 USB 커넥터를 동글 케이블의 USB 포트에 연결합니다.

3. 시스템의 전원을 켭니다.
4. RHEL 배포용 CD-ROM #1을 Sun Blade X6240 서버 모듈에 연결된 CD/DVD 드라이브에 삽입하고 서버를 재부팅합니다.
서버는 CD-ROM에서 부팅되고 boot: 프롬프트를 표시합니다.
설치 프로세스에서 CD-ROM을 인식하지 못하면 *Sun Blade X6240 서버 모듈 제품 설명서(820-3972)*를 참조하십시오.
5. 부팅 프롬프트에서 다음 중 하나를 선택합니다.
 - 텍스트 모드의 경우 다음 명령을 입력합니다.
boot: **linux text**
 - 그래픽 모드의 경우 **Enter** 키를 누릅니다.
6. 나머지 설치 프로세스는 *Red Hat Enterprise Linux Installation Guide(Red Hat Enterprise Linux 설치 안내서)*를 참조하십시오.
7. OS 설치가 완료되면 19페이지의 "RHEL 운영 체제 업데이트"로 계속 진행합니다.
8. RHEL 드라이버를 업데이트합니다.
18페이지의 "RHEL 드라이버 업데이트"를 참조하십시오.

원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 RHEL OS 설치

이 항목에서는 ILOM(Integrated Lights Out Manager) 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 서버에 RHEL OS를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

다음 절차에 따라 ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 RHEL 4.6 이상의 OS를 설치할 수 있습니다.

주 - 다음 단계를 완료하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide(Sun ILOM 2.0 사용자 안내서)(820-1188)*를 참조하십시오. 이 안내서는 ILOM 서비스 프로세서 웹 인터페이스를 사용하여 콘솔을 원격 콘솔로 리디렉션하는 방법에 대한 자세한 내용을 제공합니다.

▼ ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 RHEL 설치

1. RHEL 설치 CD/DVD 또는 이에 해당하는 ISO 이미지를 찾습니다.
2. ILOM 서비스 프로세서 웹 인터페이스에 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 *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide(Sun ILOM 2.0 사용자 안내서)*(820-1188)의 "원격 콘솔 응용 프로그램" 장을 참조하십시오.
5. Redirection(리디렉션) 탭을 선택합니다.
6. Launch Redirection(리디렉션 실행) 버튼을 클릭하여 JavaRConsole 응용 프로그램을 시작합니다.
7. JavaRConsole에 로그인합니다.
8. Devices(장치) 메뉴에서 Keyboard and Mouse(키보드 및 마우스)를 선택하여 키보드 및 마우스 리디렉션을 시작합니다.
9. CD/DVD 리디렉션을 시작합니다.
JavaRConsole Devices(JavaRConsole 장치) 메뉴에서 다음 두 가지 방법으로 CD를 리디렉션할 수 있습니다.
 - 원격 콘솔 CD 드라이브에 물리적 CD-ROM을 설치할 경우 CD-ROM을 드라이브에 넣은 다음 CD-ROM을 선택합니다.
 - 원격 콘솔에 설치된 ISO 이미지를 사용할 경우 CD-ROM 이미지를 선택하고 해당 ISO 파일의 위치를 제공합니다.
10. ILOM 웹 인터페이스를 사용하여 서버 전원을 켭니다.
11. 부트 프롬프트가 나타나면 **linux text**를 입력합니다.
12. 설치 전에 CD 매체를 테스트할지를 묻는 메시지가 표시될 때 매체 테스트를 실행하지 않으려면 **Skip(건너뛰기)**을 선택합니다.
13. 나머지 설치 프로세스는 *Red Hat Enterprise Linux Installation Guide(Red Hat Enterprise Linux 설치 안내서)*를 참조하십시오.

PXE를 사용한 Red Hat Enterprise Linux 설치

Sun Blade X6240 서버 모듈의 온보드 네트워크 인터페이스 카드(NIC)는 PXE(Preboot Execution Environment) 네트워크 부팅 프로토콜을 지원합니다. 서버 모듈의 네트워크 인터페이스 BIOS 및 시스템 BIOS는 네트워크에 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 서버를 자동으로 쿼리합니다. 네트워크의 DHCP 서버가 동일한 네트워크에서 PXE 프로토콜과 PXE 이미지 서버를 지원하도록 구성된 경우 서버 모듈의 BIOS를 사용하여 부팅 가능한 RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 이미지를 설치할 수 있습니다.

팁 - PXE는 수많은 Sun Blade X6240 서버 모듈에서 동일한 구성을 사용하도록 설정하는 강력하고 편리한 솔루션입니다.

PXE를 사용한 RHEL 설치용 작업 맵

네트워크에 PXE를 설정하지 않았지만 PXE를 사용하여 네트워크에 RHEL을 설치하려는 경우, 다음 작업을 수행해야 합니다.

표 2-3 PXE RHEL 설치용 작업 맵

설치 작업	관련 절
http://rhn.redhat.com 에서 RHEL 업데이트 매체 키트를 다운로드합니다.	7페이지의 "업데이트된 RHEL 운영 체제 매체 키트 얻기".
Linux 네트워크와 PXE 서버를 설정합니다.	11페이지의 "RHEL의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성".
PXE 서버를 재부팅합니다.	17페이지의 "PXE/DHCP 서버 재부팅".
PXE 서버에서 RHEL OS를 설치합니다.	17페이지의 "PXE 서버에서 RHEL 운영 체제 설치".

RHEL의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성

이 절에서는 서버 모듈에 있는 RHEL OS의 PXE 설치를 지원하도록 RHEL OS를 실행하는 네트워크를 사전 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 아래 절차에서는 PXE 서버로 사용하기 위해 RHEL OS 버전을 실행 중인 부팅 가능한 서버가 있다고 가정합니다.

다음 절차를 수행하여 PXE 설치를 위한 네트워크를 사전 구성합니다.

- DHCP 서버 구성
12페이지의 "DHCP 서버 구성"을 참조하십시오.
- Portmap 설치
13페이지의 "DHCP 서버에 Portmap 설치"를 참조하십시오.
- TFTP 서비스 구성
14페이지의 "DHCP 서버에 TFTP 서비스 구성"을 참조하십시오.
- neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성
14페이지의 "neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성"을 참조하십시오.
- NFS 서비스 구성
16페이지의 "DHCP 서버에 NFS 서비스 구성"을 참조하십시오.
- 방화벽 비활성화
16페이지의 "방화벽 비활성화"를 참조하십시오.

필요한 항목

PXE 설치용으로 네트워크를 사전 구성하려면 다음 항목이 필요합니다.

- 다음 구성 요소가 장착된 RHEL 서버
 - 동글 케이블을 통해 서버 모듈에 연결된 USB CD/DVD 드라이브
 - USB 키보드
 - 모니터
- RHEL OS CD-ROM 매체 세트
- 도구 및 드라이버 CD(708-0346)

▼ DHCP 서버 구성

다음 단계를 수행하여 DHCP 서버로 사용할 서버를 구성합니다.

1. 서버의 전원을 켜 다음 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. 서버에 DHCP 서버 패키지가 이미 설치되어 있는지 확인합니다. 다음 명령을 입력합니다.
rpm -qa | grep dhcp-
3. DHCP 서버 패키지가 표시되지 않으면 DHCP/PXE 서버에 RHEL OS 매체 CD-ROM #5를 삽입하고 DHCP 서버를 설치합니다.

4. 다음 명령을 입력하여 DHCP 서버를 설치합니다.

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

5. CD/DVD 드라이브에서 CD-ROM을 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"; vendor-option-space PXE;}
```

주 - 서버의 /etc 디렉토리에 dhcpd.conf 파일이 없는 경우 /tmp/rhel4-pxefiles 또는 /tmp/rhel5-pxefiles 디렉토리의 샘플 DHCP 구성 파일에서 dhcpd.conf 파일을 복사할 수 있습니다.

7. DHCP 서비스를 시작하려면 다음을 입력합니다.

```
# service dhcpd start
```

8. DHCP를 항상 시작하도록 서버를 구성하려면 다음을 입력합니다.

```
# chkconfig dhcpd on
```

▼ DHCP 서버에 Portmap 설치

1. 서버에 portmap 서버 패키지가 이미 설치되어 있는지 확인합니다. 다음을 입력합니다.

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

2. portmap이 표시되지 않을 경우 RHEL CD #2를 넣고 다음 명령을 입력하여 portmap 서비스를 설치합니다.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/portmap-*
# umount /mnt/cdrom
```

3. 서버에서 CD를 꺼냅니다.

▼ DHCP 서버에 TFTP 서비스 구성

1. 서버에 TFTP 서버 패키지가 이미 설치되어 있는지 확인합니다. 다음을 입력합니다.

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

2. TFTP 서버 패키지가 표시되지 않으면 RHEL CD #4를 넣고 다음 명령을 입력하여 TFTP 서비스를 설치합니다.

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

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

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

3. 서버에서 CD를 꺼냅니다.

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

다음과 같이 변경합니다.

- -s /tftpboot 항목을 -v -s /home/pxeboot로 변경합니다.
- disable 속성을 no로 변경합니다.

5. inetd 서버를 다시 시작합니다. 다음을 입력합니다.

```
# service xinetd restart
```

▼ neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성

DHCP 서버에서 다음 단계를 완료하여 neopxe 부트 서버 데몬을 설치합니다. neopxe 서버는 동일 시스템에서 실행 중인 DHCP 서버에서 사용하기 위한 것입니다.

1. DHCP 서버로 사용되는 시스템에 neopxe 부트 서버 데몬을 설치합니다. 다음을 입력합니다.

```
# cd /tmp/rhel4-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 사용한다는 점에 유의합니다.

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

3. /tmp/ 디렉토리에서 PXE Linux 이미지를 복사합니다. 다음을 입력합니다.

```
# mkdir /home/pxeboot
```

```
# cp /tmp/rhel4-pxefiles/pxelinux.0 /home/pxeboot
```

4. PXE Linux 이미지를 구성합니다. 다음을 입력합니다.

```
# 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/rhel4-pxefiles/neopxe-0.2.0/ 디렉토리에서 복사합니다.
- 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.

예를 들어 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. neopxe 데몬을 시작합니다. 다음을 입력합니다.

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

▼ DHCP 서버에 NFS 서비스 구성

1. 서버에 NFS 서비스 패키지가 이미 설치되어 있는지 확인합니다. 다음을 입력합니다.

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

2. NFS 서비스 패키지가 표시되지 않으면 RHEL CD #2를 넣고 다음 명령을 입력하여 NFS 서비스를 설치합니다.

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

```
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/nfs-utils-*
```

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

3. 서버에서 CD를 꺼냅니다.

4. 다음 내용이 추가되도록 /etc/exports 파일을 수정한 다음 저장합니다.

```
/home/pxeboot *(no_root_squash,no_subtree_check,insecure)
```

5. NFS 서비스를 시작합니다. 다음을 입력합니다.

```
# service nfs start
```

6. NFS 서비스를 항상 시작하도록 서버를 구성합니다. 다음을 입력합니다.

```
# 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 비활성화



주의 - 보안 취약성. 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.

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

1. ipchains 서비스를 중지합니다. 다음 명령을 입력합니다.
`# service ipchains stop`
2. iptables 서비스를 중지합니다. 다음 명령을 입력합니다.
`# service iptables stop`
3. 서버를 다시 시작할 때 ipchains 서비스를 중지합니다. 다음 명령을 입력합니다.
`# chkconfig ipchains off`
4. 서버를 다시 시작할 때 iptables 서비스를 중지합니다. 다음 명령을 입력합니다.
`# chkconfig iptables off`

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

PXE/DHCP 서버 재부팅

모든 이전 구성 단계를 완료했으면 PXE/DHCP 서버를 재부팅한 다음 다음 절 [17페이지](#)의 "[PXE 서버에서 RHEL 운영 체제 설치](#)"으로 계속 진행합니다.

PXE 서버에서 RHEL 운영 체제 설치

이 절차에서는 PXE/DHCP 서버에서 RHEL OS 부팅 이미지 파일 다운로드 요청을 시작하도록 Sun Blade X6240 서버 모듈을 구성하는 방법과 부팅 이미지를 Sun Blade X6240 서버 모듈에 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에

PXE 서버에서 RHEL OS를 설치하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- Linux 네트워크가 PXE 서버를 지원하도록 구성합니다. [11페이지](#)의 "[RHEL의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성](#)"을 참조하십시오.
- PXE/DHCP 서버를 재부팅합니다. [17페이지](#)의 "[PXE/DHCP 서버 재부팅](#)"을 참조하십시오.

▼ PXE 서버에서 RHEL 운영 체제 설치

1. PXE 서버가 연결되어 있는 동일 네트워크에 PXE 클라이언트를 연결한 다음 PXE 클라이언트의 전원을 켭니다.
PXE 클라이언트는 RHEL OS를 설치할 대상 Sun Blade X6240 서버 모듈입니다.
2. PXE 클라이언트에서 네트워크 부팅을 할 것인지 묻는 메시지가 표시되면 F12 키를 누릅니다.
그러면 PXE 클라이언트가 PXE 서버에 연결되고 DHCP 서버에서 IP 주소를 읽어오려고 시도합니다.
3. 프롬프트 메시지가 표시되면 F8 키를 눌러 PXE 부트 이미지 다운로드를 시작합니다.
4. boot: 프롬프트가 표시되면 PXE 서버에 RHEL 이미지 설치 시 이미지에 지정한 레이블을 입력합니다.
RHEL 설치 이미지가 대상 Sun Blade X6240 서버 모듈로 다운로드됩니다.
5. 서버에 RHEL OS를 구성하려면 RHEL OS 매체 키트와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
6. RHEL 드라이버를 업데이트합니다.
[18페이지의 "RHEL 드라이버 업데이트"](#)를 참조하십시오.
7. RHEL OS 파일을 업데이트합니다.
[19페이지의 "RHEL 운영 체제 업데이트"](#)를 참조하십시오.

▼ RHEL 드라이버 업데이트

1. Sun Blade X6240용 도구 및 드라이버 CD를 넣고 다음 명령을 입력하여 /mnt 디렉토리로 마운트합니다.

```
# mount /dev/cdrom /mnt
```
2. igb 및 nvsata 드라이버를 설치하려면 다음을 입력합니다.

```
# cdrom/drivers/linux/red_hat/install.sh
```
3. 서버 모듈에 LSI 드라이버를 사용하는 REM이 있고 RHEL 4.6을 사용하는 경우 다음을 수행합니다.
 - a. 입력: # cd /mnt/drivers/linux/RAID/LSI/drivers/RHEL4-SLES9
 - b. linuxmpt_RH4_SLES9_3122700-1.zip 파일의 압축을 풉니다.
 - c. 입력: # rpm -ivh nvsata-rhel4.6-3.2-1.24.x86_64.rpm

4. 서버 모듈에 LSI 드라이버를 사용하는 REM이 있고 RHEL 5를 사용하는 경우 다음을 수행합니다.
 - a. 입력: # `cd /mnt/drivers/linux/RAID/LSI/drivers/RHEL5-SLES10`
 - b. `linuxmpt_RH5_SLES10_4002100-1.zip` 파일의 압축을 풉니다.
 - c. 입력: # `rpm -ivh nvsata-rhel5u1-3.4-1.24.x86_64.rpm`
5. 서버 모듈에 StorageTek 드라이버를 사용하는 REM이 있는 경우 다음을 수행합니다.
 - a. 입력: # `cd /mnt/drivers/linux/RAID/StorageTek/drivers/`
 - b. `linux_aac_1152455.zip` 파일의 압축을 풉니다.
 - c. 입력: # `rpm -ivh aacraid-1.1.5-2455.rpm`
드라이버 설치를 완료했습니다.
6. 서버 모듈을 재부팅하여 변경 사항이 적용되도록 합니다. 다음을 입력합니다.
`reboot`

RHEL 운영 체제 업데이트

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

다음 절차에서는 Sun Blade X6240 서버 모듈에 RHEL OS가 이미 설치되어 있다고 가정합니다. 이 절차에서는 RHEL 설치를 최신 OS로 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다.

RHEL 5 업데이트 프로그램을 사용하려면 RHN(Red Hat Network)에 서버가 등록되어 있어야 합니다.

RHEL OS를 업데이트하려면 다음 중 적절한 절차를 수행합니다.

- 20페이지의 "[RHEL 4 소프트웨어 업데이트](#)"
- 20페이지의 "[RHEL 5 소프트웨어 업데이트](#)"

▼ RHEL 4 소프트웨어 업데이트

이 절차에서는 서버 모듈에 인터넷에 대한 액세스 권한이 있다고 가정합니다.

1. 서버 모듈에서 up2date 프로그램을 설정합니다.

자세한 내용은 RHEL 업데이트 매체 키트에 포함된 설명서를 참조하십시오.

2. up2date 프로그램을 실행합니다.

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

▼ RHEL 5 소프트웨어 업데이트

서버 모듈이 인터넷에 액세스할 수 있어야 하며 Red Hat Network에 등록되어 있어야 합니다.

1. yum 업데이트 프로그램을 실행하려면 다음을 입력합니다.

```
# yum
```

이 프로그램은 해당 시스템이 Red Hat Network에 등록되어 있는지 확인합니다. 등록되어 있는 경우 yum은 Red Hat Network 리포지터리에서 필요한 업데이트를 다운로드 합니다.

2. 패키지를 다운로드하고 설치하기 전에 질문에 대답하고 선택을 수행합니다.

yum을 사용하여 주기적으로 시스템을 업데이트해야 합니다.

자세한 내용은 man 페이지를 참조하십시오. 다음을 입력합니다.

```
# man yum
```

SUSE Linux Enterprise Server 10 설치

이 장에서는 Sun Blade X6240 서버에 SLES(SUSE Linux Enterprise Server) 10 운영 체제(OS)를 수동으로 설치하는 방법에 대한 정보를 제공합니다. 다음 절이 포함됩니다.

- 22페이지의 "[SLES 10 운영 체제 설치](#)". 로컬 또는 원격 CD에서 SLES 10을 설치하는 방법을 설명합니다.
- 26페이지의 "[SLES 10의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성](#)". PXE 설치에 필요한 사전 구성 단계에 대해 설명합니다.
- 32페이지의 "[PXE를 사용하여 SLES 10 운영 체제 설치](#)". 네트워크 연결 PXE 서버에 저장된 PXE 이미지에서 SLES 10을 설치하는 방법에 대해 설명합니다.
- 36페이지의 "[SLES 10 운영 체제 업데이트](#)". OS를 설치한 후 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다.
- 37페이지의 "[SLES 드라이버 업데이트](#)". SLES 드라이버를 업데이트하는 절차에 대해 설명합니다.

팁 – SIA(Sun Installation Assistant)를 사용하여 SUSE Linux Enterprise Server 운영 체제를 설치하는 것이 좋습니다. SIA는 서버 모듈에 SLES OS를 설치하는 작업을 지원하기 위해 제작된 편리한 프론트 엔드 응용 프로그램입니다. SIA는 SLES과 함께 제공되는 표준 설치 유틸리티 및 절차를 보완할 뿐, 이러한 유틸리티와 절차를 대체하지는 않습니다. 자세한 내용은 *Sun Installation Assistant Windows and Linux User's Guide* (Windows 및 Linux용 Sun 설치 보조 사용자 안내서)(820-3357)를 참조하십시오.

서버에 SLES 10을 설치하는 가장 일반적인 방법은 다음과 같습니다.

- 로컬 또는 원격 CD의 SLES 10 배포용 매체를 통한 설치([23페이지의 "SLES 10 운영 체제 설치 준비"](#) 참조)
- 로컬 네트워크의 PXE 서버에 저장된 PXE(Preboot Execution Environment) 이미지 또는 네트워크상의 다른 위치에 저장된 이미지를 사용한 네트워크 설치([32페이지의 "PXE를 사용하여 SLES 10 운영 체제 설치"](#) 참조)

SLES 10 운영 체제 설치

이 절에서는 SLES 10 OS를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

주 - 지원되는 SLES 최소 버전은 SLES 10 SP2(Service Pack 2)입니다.

SLES 10 설치 및 구성 설명서

서버에 SLES 10을 설치하기 전에 다음 SLES 10 설명서를 참조하십시오.

표 3-1 SLES 10 설명서 출처

문서	설명	위치
README 파일	이 파일에는 사용자의 SLES 10 버전 전에 해당하는 시스템 요구사항과 시스템 구성에 대한 최신 정보가 수록되어 있습니다.	첫 번째 SLES 10 설치 CD.
릴리스 노트	제품 릴리스 노트.	docu 디렉토리의 첫 번째 SLES 10 설치 CD.
<i>SUSE Linux Enterprise Server 10 Start-Up Guide(SUSE Linux Enterprise Server 10 시작 안내서)</i>	이 요약 설명서는 설치에 대해 간략하게 소개합니다.	startup.pdf 파일과 마찬가지로 해당 언어 디렉토리의 docu 디렉토리에 있는 첫 번째 설치 CD.
<i>SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide(SUSE Linux Enterprise Server 10 설치 및 관리 안내서)</i>	이 설명서에는 SLES 10 계획, 배포, 구성 및 관리에 대한 자세한 내용이 들어 있습니다.	sles-admin.pdf 파일과 마찬가지로 해당 언어 디렉토리의 docu 디렉토리에 있는 첫 번째 설치 CD.
SLES 10 지원 사이트	SUSE에서는 제품 및 지원 웹사이트를 통해 SLES OS에 대한 중요한 기술 정보를 제공합니다.	자세한 지원 정보는 SLES 10 홈페이지 (http://www.novell.com/products/server/)를 참조하십시오.

SLES 10 설치용 작업 맵

다음 표를 참조하여 이 도움말 시스템에서 수행해야 할 설치 작업과 관련된 절차를 확인하십시오.

표 3-2 SLES 10 설치용 작업 맵

설치 작업	관련 절
로컬 또는 원격 CD/DVD 드라이브에서 SLES 10 SP2 OS 설치.	23페이지의 "SLES 10 운영 체제 설치 준비" 또는 24페이지의 "원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 SLES 10 운영 체제 설치"
다음 방법 중 하나를 사용하여 SLES 10 SP2 OS를 설치합니다.	
<ul style="list-style-type: none">• 로컬 또는 원격 CD/DVD 드라이브 또는 PXE 서버에서 SLES 10 SP2 OS 설치	23페이지의 "SLES 10 운영 체제 설치 준비" 또는 24페이지의 "원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 SLES 10 운영 체제 설치"
<ul style="list-style-type: none">• 네트워크에 연결된 시스템에 저장된 이미지로 SLES 10 SP2 OS 설치	<i>SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide(SUSE Linux Enterprise Server 10 설치 및 관리 안내서)</i>
<ul style="list-style-type: none">• PXE 서버에서 SLES 10 SP2 OS 설치	32페이지의 "PXE를 사용하여 SLES 10 운영 체제 설치"

SLES 10 운영 체제 설치 준비

로컬 CD/DVD 드라이브, 원격 CD/DVD 드라이브 또는 네트워크에서 SLES 10 OS를 설치할 수 있지만 이러한 설치 방법 중 하나를 진행하기 전에 시스템에 대한 몇 가지 정보를 수집해야 합니다.

서버에 SLES 10을 설치하기 전에 다음 정보를 확인하십시오.

- DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 서버 이름
- 시스템 레이블의 MAC 주소
- SLES 10 SP2 CD 세트

배포용 매체에서 SLES 10 운영 체제 설치

SLES 10 OS는 OS를 설치 및 구성하는 데 쉽게 사용할 수 있는 그래픽 인터페이스를 제공합니다. 배포용 CD를 사용하여 로컬로 연결된 CD/DVD 드라이브에서 SLES 10 OS를 설치하는 KVMs를 통해 원격 CD/DVD 드라이브에서 SUSE 10 OS를 설치하는 설치 절차는 기본적으로 같습니다.

필요한 항목

- SLES 10 매체 기반 CD 또는 DVD 세트
- SLES 10 설치 안내서, *SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide*(*SUSE Linux Enterprise Server 10 설치 및 관리 안내서*) (22페이지의 "SLES 10 설치 및 구성 설명서" 참조)
- Sun Blade X6240 서버 모듈에는 다음 4개의 항목이 장착되어 있습니다.
 - USB 키보드 및 마우스
 - USB CD/DVD 드라이브
 - 모니터
 - Sun Blade X6240 서버 모듈의 전면에 연결하기 위한 다중 포트 동글 케이블 *Sun Blade X6240 서버 모듈 설치 안내서*(820-3968)를 참조하십시오.

▼ 배포용 매체에서 SLES 10 설치

1. USB CD/DVD 드라이브를 동글의 USB 포트에 연결합니다.
2. 시스템의 전원을 켭니다.
3. F8을 누르고 프롬프트가 표시되면 CDROM을 선택합니다.
4. SLES 10 CD #1(또는 DVD)을 로컬 CD/DVD 드라이브에 넣습니다.
5. *SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide*(*SUSE Linux Enterprise Server 10 설치 및 관리 안내서*)에서 제공하는 설치 지침에 따라 시스템 OS 설치를 완료합니다.

원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 SLES 10 운영 체제 설치

이 항목에서는 ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 Sun Blade X6240 서버 모듈에 SLES 10 OS를 설치하는 방법을 설명합니다.

▼ 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 SLES 10 설치

1. SLES 10 OS 설치 CD/DVD 또는 이에 해당하는 ISO 이미지를 찾습니다.
2. ILOM 서비스 프로세서 웹 인터페이스에 연결합니다.
Sun Integrated Lights-Out Manager 2.0 User's Guide(*Sun ILOM 2.0 사용자 안내서*) (820-1188)에서 Sun ILOM 웹 인터페이스에 로그인하는 방법을 설명하는 도움말 항목을 참조하십시오.

주 - ILOM에는 여러 버전이 있습니다. 서버에 설치된 ILOM의 버전에 맞는 안내서를 참조하십시오.

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 *Sun Integrated Lights-Out Manager(ILOM) 2.0 User's Guide (Sun ILOM 2.0 사용자 안내서)*(820-1188)의 "원격 콘솔 응용 프로그램" 장을 참조하십시오.
5. **Redirection(리디렉션) 탭을 선택합니다.**
6. **Launch Redirection(리디렉션 실행) 버튼을 클릭하여 JavaRConsole 응용 프로그램 램을 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 다음 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.
10. **ILOM 웹 인터페이스를 사용하여 서버 전원을 켭니다.**
11. **SLES 10 OS 설치 메뉴가 나타나면 화살표 키를 사용하여 설치를 선택하고 Enter 키를 누릅니다.**
12. **이전과 같은 방법으로 SLES 10 OS 설치를 계속 진행합니다.**

SLES 10의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성

이 절차에서는 X6240 서버에서 SLES OS의 PXE(Preboot Execution Environment) 설치를 지원하도록 10 OS를 실행 중인 네트워크를 사전 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 이 절차에서는 이미 SLES 10 OS 버전을 실행하는 부팅 가능한 서버가 있다고 가정합니다.

PXE 설치용으로 네트워크를 사전 구성하려면 다음 절차를 수행해야 합니다.

- 26페이지의 "DHCP 서버 구성"
- 28페이지의 "Portmap 설치"
- 28페이지의 "TFTP 서비스 구성"
- 29페이지의 "neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성"
- 31페이지의 "NFS 서비스 구성"
- 32페이지의 "방화벽 비활성화"

필요한 항목

PXE 설치용으로 네트워크를 사전 구성하려면 다음 항목이 필요합니다.

- 다음 구성 요소가 장착된 SLES 10 서버
 - CD/DVD 드라이브
 - USB 키보드
 - 모니터(선택 사항)
- SLES 10 매체 세트
- 도구 및 드라이버 CD(708-0346)

DHCP 서버 구성

DHCP 서버로 사용할 서버에서 다음 절차를 수행합니다.

▼ DHCP 서버 구성

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

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

3. DHCP 서버 패키지가 표시되지 않으면 YaST를 사용하여 해당 패키지를 설치합니다. 다음 명령을 입력합니다.

```
# 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 페이지 참조).

```
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 서버의 IP 주소입니다.

주 - /tmp/sles9-pxefiles 또는 /tmp/sles10-pxefiles 디렉토리에 있는 샘플 DHCP 구성 파일로 시작할 수 있습니다.

5. DHCP 구성 파일에서 server-identifier 항목을 편집합니다.

```
server-identifier n.n.n.n
```

여기서 *n.n.n.n*은 PXE/DHCP 서버의 IP 주소입니다.

6. DHCP 구성 파일에서 서브넷 항목 필드를 찾습니다.

```
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 1.2.3.225;
}
```

7. PXE/DHCP 서버의 네트워크 구성에 따라 subnet, range, router 및 broadcast-address 항목을 편집합니다.

8. `/etc/sysconfig/dhcpd` 파일을 수정하고 `DHCPD_INTERFACE`가 `PXE` 서버를 실행하려고 하는 네트워크에 연결된 인터페이스로 설정되어 있는지 확인합니다.
예를 들어 이더넷 인터페이스 `0`을 사용하는 경우 `DHCPD_INTERFACE` 변수는 다음과 같이 설정할 수 있습니다.

```
DHCPD_INTERFACE="eth0"
```

9. DHCP 서비스를 시작합니다. 다음 명령을 입력합니다.

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

10. DHCP를 항상 시작하도록 서버를 구성합니다. 다음 명령을 입력합니다.

```
# chkconfig dhcpd on
```

Portmap 설치

DHCP 서버에서 다음 단계를 완료하여 portmap 서버 패키지를 설치합니다.

▼ Portmap 설치

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

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

2. portmap이 표시되지 않으면 YaST를 사용하여 해당 패키지를 설치합니다. 다음 명령을 입력합니다.

```
# yast -i portmap
```

TFTP 서비스 구성

DHCP 서버에서 다음 단계를 완료하여 TFTP 서비스를 구성합니다.

▼ TFTP 서비스 구성

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

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

2. TFTP 서버 패키지가 표시되지 않으면 YaST를 사용하여 해당 패키지를 설치합니다. 다음 명령을 입력합니다.

```
# yast -i tftp
```

3. `/etc/xinetd.d/tftp` 파일을 편집한 후 저장합니다. 다음과 같이 변경합니다.
 - `-s /tftpboot` 항목을 `-v -s /home/pxeboot`로 변경합니다.
 - `disable` 속성을 `no`로 변경합니다.
4. `inetd` 서버를 다시 시작합니다. 다음 명령을 입력합니다.


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

neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성

DHCP 서버에서 다음 단계를 완료하여 neopxe 부트 서버 데몬을 구성합니다. 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. DHCP 서버에 neopxe 부트 서버 데몬을 설치합니다. OS의 버전에 따라 다음 명령을 입력합니다.

SLES 9:

```
# cd /tmp/sles9-pxefiles/neopxe-0.2.0
```

SLES 10:

```
# cd /tmp/sles10-pxefiles/neopxe-0.2.0
```
3. 다음 명령을 입력합니다.


```
# ./configure
# make
# make install
```
4. 다음 명령을 입력하여 `/usr/local/sbin/neopxe` 경로를 `rc.local` 파일에 추가합니다. 이때 부등호 2개(>>)를 사용한다는 점에 유의합니다.


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


```
# mkdir /home/pxeboot
```

6. OS의 버전에 따라 다음 명령을 입력합니다.

SLES 9:

```
# cp /tmp/sles9-pxefiles/pxelinux.0 /home/pxeboot
```

SLES 10:

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

7. PXE Linux 이미지를 구성합니다. 다음 명령을 입력합니다.

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

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

8. /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/slesX-pxefiles/neopxe-0.2.0/ 디렉토리에서 복사할 수 있습니다. 여기서 X는 OS 버전(9 또는 10)입니다.

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.
예를 들어 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.

9. **neopxe** 데몬을 시작합니다. 다음 명령을 입력합니다.

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

NFS 서비스 구성

DHCP 서버에서 다음 단계를 완료하여 NFS 서비스를 구성합니다.

▼ TFTP 서비스 구성

1. 서버에 NFS 서비스 패키지가 이미 설치되어 있는지 확인합니다. 다음 명령을 입력합니다.
rpm -qa | grep nfs-utils
2. NFS 서버 패키지가 표시되지 않으면 YaST를 사용하여 해당 패키지를 설치합니다. 다음 명령을 입력합니다.
yast -i nfs-utils
3. 다음 내용이 추가되도록 `/etc/exports` 파일을 수정한 다음 저장합니다.
`/home/pxeboot *(sync,no_root_squash,no_subtree_check,insecure)`
4. NFS 서비스를 시작합니다. 다음 명령을 입력합니다.
/etc/init.d/nfsserver start
5. NFS 서비스를 항상 시작하도록 서버를 구성합니다. 다음 명령을 입력합니다.
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 방화벽을 사용하는 경우, 클라이언트 시스템에 PXE 이미지를 설치하기 전에 방화벽이 사용되지 않도록 설정해야 합니다.



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

▼ 방화벽 비활성화

1. YaST 명령을 실행합니다. 다음 명령을 입력합니다.

```
yast
```

2. Security & Users(보안 및 사용자)를 선택합니다.

3. Firewall(방화벽)을 선택합니다.

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

PXE를 사용하여 SLES 10 운영 체제 설치

PXE는 수많은 Sun Blade X6240 서버 모듈의 구성이 동일하도록 서버 모듈을 설정하는 강력하고 편리한 솔루션입니다.

시작하기 전에

Sun Blade X6240 서버 모듈의 네트워크 인터페이스 카드(NIC)는 PXE 네트워크 부팅 프로토콜을 지원합니다. 서버 모듈의 시스템 BIOS 및 네트워크 인터페이스 BIOS는 네트워크에 DHCP 서버를 자동으로 쿼리합니다.

SLES 10 설치용 작업 맵

네트워크에서 PXE 설치를 수행하려면 다음 작업을 완료해야 합니다.

표 3-3 PXE를 사용한 SLES 10 설치용 작업 맵

작업	관련 항목
Linux 네트워크와 PXE 서버 설정	26페이지의 "SLES 10의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성"
PXE 서버에 SLES 10 이미지를 설치합니다.	33페이지의 "PXE 서버에 SLES 10 PXE 설치 이미지 구성"
PXE 서버의 SLES 10 이미지로(부터) 설치하거나 부팅하도록 서버 구성	35페이지의 "PXE 서버에서 SLES 10 설치"

필요한 항목

PXE 설치 작업에는 다음 항목이 필요합니다.

- PXE 설치를 지원하도록 네트워크를 사전 구성할 때 설정한, CD/DVD 드라이브가 장착된 DHCP 서버
- SLES 10 CD 매체 세트
- 도구 및 드라이버 CD(708-0346)

PXE 서버에 SLES 10 PXE 설치 이미지 구성

이 절차에서는 PXE 서버로도 사용될 DHCP 서버에 PXE 설치 이미지를 구성하는 방법에 대해 설명합니다. PXE 서버는 PXE 클라이언트에 OS 파일을 제공합니다.

다음 절차를 수행하여 PXE 서버에 SLES 10 이미지를 작성합니다.

- [34페이지의 "디렉토리에 SLES 10 운영 체제 설정 및 복사"](#)
- [34페이지의 "SLES 10 PXE 파일 링크 만들기"](#)

디렉토리에 SLES 10 운영 체제 설정 및 복사

다음 절차에서는 PXE 설치를 위해 SLES 10 파일이 들어 있는 디렉토리를 만들고 설정하는 방법과 SLES 10 OS를 디렉토리에 복사하는 방법에 대해 설명합니다.

▼ 디렉토리에 SLES 10 운영 체제 설정 및 복사

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

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

```
# mkdir -p /home/pxeboot/sles10/CD1
# mkdir -p /home/pxeboot/sles10/CD2
# mkdir -p /home/pxeboot/sles10/CD3
# mkdir -p /home/pxeboot/sles10/CD4
```

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 다음에서 제시한 /home/pxeboot/sles10/의 해당 디렉토리에 복사합니다.

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

SLES 10 PXE 파일 링크 만들기

다음 절차를 수행하여 PXE 파일의 링크를 만듭니다.

▼ SLES 10 PXE 파일 링크 만들기

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 home/pxeboot/pxelinux.cfg/default 파일을 수정하고 다음 항목을 추가합니다.

```
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
```

여기서 n.n.n.n은 PXE 서버의 IP 주소입니다.

3. 파일을 저장한 다음 종료합니다.

PXE 서버에서 SLES 10 설치

이 절차에서는 PXE/DHCP 서버에서 부팅 이미지 파일 다운로드 요청을 시작하도록 Sun Blade X6240 서버 모듈을 구성하는 방법과 SLES 10 부팅 이미지를 Sun Blade X6240 서버 모듈에 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

시작하기 전에

이 절차를 수행하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- Linux 네트워크가 PXE 서버를 지원하도록 구성합니다. [32페이지의 "PXE를 사용하여 SLES 10 운영 체제 설치"](#)를 참조하십시오.
- Linux PXE 서버에 SLES 10 이미지를 설치합니다. [33페이지의 "PXE 서버에 SLES 10 PXE 설치 이미지 구성"](#)을 참조하십시오.

▼ PXE 서버에서 SLES 10 설치

1. PXE 서버와 동일한 네트워크에 PXE 클라이언트를 연결합니다.
PXE 클라이언트는 SLES 10 OS를 설치할 대상 Sun Blade X6240 서버 모듈입니다.
2. PXE 클라이언트의 전원을 켜고 F12를 눌러 네트워크 부트를 선택합니다.
3. boot: 프롬프트가 표시되면 PXE 서버에 이미지를 설치할 때 이미지에 지정한 레이블(이전 예제의 경우 sles10)을 입력합니다.
4. SLES 10 Linux 서버를 구성하려면 SLES 10 CD #1의 설치 및 관리 안내서를 참조하십시오.
5. 온라인 소프트웨어 업데이트를 수행하여 OS 파일을 업데이트합니다(36페이지의 "SLES 10 운영 체제 업데이트" 참조).

SLES 10 운영 체제 업데이트

SLES OS 설치 매체에 포함된 SLES OS가 최신 버전이 아닐 수도 있습니다. 이 절차에서는 PXE 서버 또는 배포용 CD에서 SLES OS를 설치한 후 서버에서 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다.

▼ SLES 운영 체제 업데이트

1. 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. 다음 명령을 입력하여 YaST Online Update(YOU)를 실행합니다.

```
# you
```

YaST는 텍스트 및 그래픽 모드 전부에서 작동할 수 있습니다. 이 지침은 이 두 모드에 적용됩니다.
3. 네트워크 방화벽 뒤에 있고 인터넷 접속을 위해 프록시 서버를 사용해야 한다면 우선 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 기능하려면 다음 추가 구성 단계를 수행해야 합니다.

b. YaST 유틸리티를 종료하고 다음 명령을 실행합니다.

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

여기서 *Proxy URL* 은 프록시 서버의 정식 URL 입니다

(예 : `http://proxy.yourdomain:3128/`).

c. 명령을 성공적으로 실행한 후 YaST를 다시 시작합니다.

4. Novell 고객 센터에 등록합니다.

주 - SLES 10 제품 활성화 코드와 Novell 고객 센터 사용자 이름 및 암호가 필요합니다.

a. 왼쪽의 Software(소프트웨어) 탭을 선택합니다.

b. Novell Customer Center Configuration(Novell 고객 센터 구성)을 선택하고 지침을 따릅니다.

5. 등록하고 나면 Online Update(온라인 업데이트) 탭을 선택하여 소프트웨어 업데이트를 수행합니다.

SLES 드라이버 업데이트

SLES 드라이버를 업데이트해야 합니다. SLES 10 OS를 설치하고 업데이트한 후 이 절차를 수행합니다.

▼ SLES 드라이버 업데이트

1. Sun Blade X6240용 도구 및 드라이버 CD를 넣고 다음 명령을 입력하여 `/mnt` 디렉토리로 마운트합니다.

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

2. `igb` 및 `nvsata` 드라이버를 설치하려면 다음을 입력합니다.

```
# cdrom/drivers/linux/suse/install.sh
```

3. 서버 모듈에 LSI 드라이버를 사용하는 REM이 있고 SLES 10를 사용하는 경우 다음을 수행합니다.

a. 입력: # `cd /mnt/drivers/linux/RAID/LSI/drivers/RHEL5-SLES10`

b. `linuxmpt_RH5_SLES10_4002100-1.zip` 파일의 압축을 풉니다.

c. 입력: # `rpm -ivh nvsata-rhel5u1-3.4-1.24.x86_64.rpm`

4. 서버 모듈에 StorageTek 드라이버를 사용하는 REM이 있는 경우 다음을 수행합니다.
 - a. 입력: # `cd /mnt/drivers/linux/RAID/StorageTek/drivers/`
 - b. `linux_aac_1152455.zip` 파일의 압축을 풉니다.
 - c. 입력: # `rpm -ivh aacraid-1.1.5-2455.rpm`
드라이버 설치를 완료했습니다.
5. 서버 모듈을 재부팅하여 변경 사항이 적용되도록 합니다. 다음을 입력합니다.
`reboot`

Solaris 10 설치

이 장에서는 Sun Blade X6240 서버 모듈에 Solaris 10 5/08 운영 체제(Solaris 10 OS)를 설치하는 방법에 대한 정보를 제공합니다. 다음 절이 포함됩니다.

- 39페이지의 "Solaris 10 설치 정보"
- 43페이지의 "Solaris 운영 체제 설치 준비"
- 45페이지의 "GRUB 기반 환경에서의 서버 부팅"
- 45페이지의 "PXE를 사용하여 네트워크를 통해 서버 부팅"
- 47페이지의 "배포용 매체에서 Solaris 운영 체제 설치"
- 48페이지의 "직렬 콘솔을 사용하여 Solaris 운영 체제 설치"

주 - 이 절의 내용은 x86 플랫폼에서의 Solaris 운영 체제 사용에 대해 잘 알고 있는 유경험 시스템 관리자를 위한 것입니다.

Solaris 10 설치 정보

주 - 이 장에서는 네트워크 또는 매체를 통해 Solaris 10 OS를 설치하는 방법에 대한 정보를 제공합니다. 서버와 함께 제공되는 사전 설치된 Solaris 10 OS를 구성할 경우 *Sun Blade X6240 서버 모듈 설치 안내서(820-3961)*를 참조하십시오.

이 장에서는 Sun Blade X6240 서버 모듈에 Solaris OS를 설치할 때 알아야 하는 사항에 대해 설명합니다. 그러나 설치하는 동안 다른 Solaris OS 설명서에 나온 절차도 참조할 필요가 있습니다. 필요한 추가 설명서의 목록은 41페이지의 "Solaris 10 정보 찾는 방법" 절에 있습니다.

시작하기 전에

Solaris OS 설치를 시작하기 전에 이 절의 내용을 검토하십시오.

- 40페이지의 "시스템 요구사항"
- 40페이지의 "소프트웨어 가용성"
- 41페이지의 "Solaris 10 정보 찾는 방법"
- 41페이지의 "설치 방법"
- 43페이지의 "Solaris 10 설치용 작업 맵"

주 - 이 장에서 "x86"이란 용어는 Intel 32비트 마이크로프로세서 제품군과 AMD에서 제조되는 64비트 및 32비트 호환 마이크로프로세서를 의미합니다. 지원되는 시스템은 <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>에서 Solaris Hardware Compatibility List(Solaris 하드웨어 호환성 목록)를 참조하십시오.

시스템 요구사항

표 4-1은 Sun Blade X6240에 Solaris 10을 설치할 경우의 시스템 요구사항을 요약하여 설명합니다.

표 4-1 시스템 요구사항

요구사항	설명
하드웨어 요구사항	Solaris OS를 설치하기 전에 서버 하드웨어 및 초기 서비스 프로세서 구성을 설치해야 합니다.
최소 Solaris OS	Solaris 10 5/08 OS.
설치할 메모리	메모리 크기는 4GB에서 64GB 사이여야 합니다.
디스크 공간	12GB 이상
스왑 영역	기본 크기는 512MB입니다.
x86/x64 프로세서 요구사항	x86/x64 120 MHz 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.

소프트웨어 가용성

- Solaris 10 5/08용 매체는 <http://www.sun.com/servers/blades/downloads.jsp>에서 다운로드하거나 주문할 수 있습니다.

- 추가 소프트웨어는 도구 및 드라이버 CD를 통해 별도로 제공됩니다. Solaris OS를 주문해야 하거나 도구 및 드라이버 CD가 없는 경우에는 Sun 서비스 공급업체로 문의하십시오.
- Solaris 10 버전 업데이트 및 하드웨어 호환성은 <http://www.sunsolve.sun.com>을 참조하십시오.

주 - Solaris 10 OS에는 SPARC 및 x86 플랫폼에 Solaris OS 소프트웨어를 설치하는데 필요한 CD 및 DVD 매체와 설명서가 포함되어 있습니다. Sun Blade X6240 서버 모듈의 경우 x86 플랫폼용 매체를 사용하십시오.

Solaris 10 정보 찾는 방법

Solaris OS 설명서는 <http://docs.sun.com/> 웹 사이트에서 제공됩니다.

- Solaris 10 설치 안내서는 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1236.8>을 참조하십시오.
- Solaris 10 관리 안내서는 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/47.16>을 참조하십시오.
- 시스템 업그레이드에 관한 정보는 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/820-4041>을 참조하십시오.
- 문제 해결 정보는 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/820-4040>의 부록 A를 참조하십시오.

주 - Solaris 설치 안내서는 설치 관련 문서의 모음으로 제공됩니다. 위에 나열된 설치 안내서의 URL은 Solaris 10 5/08에 대한 설치 설명서 모음으로 안내합니다. 다른 버전의 Solaris(최신 버전이 있는 경우 포함)에 대한 설치 설명서 모음의 목록은 <http://docs.sun.com/app/docs/prod/solaris.10>에서 제공됩니다.

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

설치 방법

Sun Blade X6240 서버 모듈은 다음 Solaris OS 설치 방법을 지원합니다.

- 하드 드라이브에 사전 설치된 Solaris 10 OS 이미지를 통해 부팅합니다.
- Solaris 설치 프로그램을 사용하여 DVD 또는 CD-ROM 매체를 통해 하나의 서버를 대화식으로 설치합니다. Solaris Device Configuration Assistant가 포함되어 있는 Solaris 설치 프로그램은 Solaris 10 매체에서 사용할 수 있습니다. Solaris 설치 프로그램은 GUI(그래픽 사용자 인터페이스)로 실행되거나 콘솔 세션에서 대화식 텍스트 설치 프로그램으로 실행될 수 있습니다.

- PXE(Preboot Execution Environment) 기술과 다음 설치 방법을 사용하여 네트워크를 통해 서버를 하나 이상 설치합니다.
 - 원격 DVD 또는 CD 이미지를 통한 네트워크상의 Solaris 설치 프로그램
 - JumpStart™ 설치
 - 디스크를 사용하지 않는 부팅 설치
 - 직렬 콘솔 설치

표 4-2는 이 장에 설명된 설치 방법을 요약하고 설치 지침으로 링크를 제공합니다.

표 4-2 설치 방법

방법	설명	지침
사전 설치된 이미지에서 부팅합니다.	Sun Blade X6240 서버 모듈 하드 드라이브에는 Solaris 5/08 OS 이미지가 사전 설치되어 있습니다.	<i>Sun Blade X6240 서버 모듈 설치 안내서(820-3968)</i>
DVD 또는 CD-ROM 매체를 통해 설치합니다.	CD 또는 DVD 매체의 Solaris 설치 프로그램을 사용하여 하나의 서버를 대화식으로 설치합니다.	47페이지의 "배포용 매체에서 Solaris 운영 체제 설치"
PXE를 사용하여 네트워크에서 설치합니다.	PXE를 사용하여 원격 DVD 또는 CD 이미지를 통해 네트워크에서 Solaris OS를 설치하거나 JumpStart 설치를 통해 여러 대의 시스템을 설치하고 설치 프로세스를 자동화합니다. PXE를 사용하여 네트워크에서 부팅하려면 설치 서버와 DHCP 서버를 설정하고 네트워크에서 부팅하도록 각 Sun 서버의 BIOS를 구성해야 합니다.	PXE 설치를 지원하도록 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 45페이지의 "PXE를 사용하여 네트워크를 통해 서버 부팅"을 참조하십시오.
직렬 콘솔을 통해 설치합니다.	직렬 콘솔을 사용하여 PXE 기반 네트워크 설치에서 Solaris OS를 설치합니다.	48페이지의 "직렬 콘솔을 사용하여 Solaris 운영 체제 설치"
디스크를 사용하지 않는 부팅을 수행합니다.	하드 드라이브 없이 Sun Blade X6240 서버 모듈에서 Solaris OS를 부팅합니다. PXE 기반 네트워크 설치에 이 방법을 사용하십시오.	<i>Solaris10 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)"

주 - Solaris OS는 WAN(광역 통신망)을 통한 부팅과 같이 설치에 필요한 추가 프로그램을 제공하지만, Sun Blade X6240 서버 모듈은 이 안내서에 나와 있는 방법만 지원합니다.

Solaris 10 설치용 작업 맵

표 4-3에서 일련의 작업으로 정의된 설치 프로세스를 미리 볼 수 있습니다. 이 표는 각 작업을 정의하고 설명하며 해당 작업의 지침으로 링크를 제공합니다.

표 4-3 Solaris 10 설치용 작업 맵

작업	설명	관련 절
서버를 설정합니다.	서버 하드웨어를 설치하고 서비스 프로세서를 구성합니다.	<i>Sun Blade X6240 서버 모듈 설치 안내서</i> (820-3968)
<i>Sun Blade X6240 서버 모듈 제품 설명서</i> 를 검토하십시오.	제품 설명서에는 Solaris OS 소프트웨어 및 패치에 대한 최신 소식이 들어 있습니다.	<i>Sun Blade X6240 서버 모듈 제품 설명서</i> (820-3972)
시스템 요구사항 검토.	서버가 최소 시스템 요구사항을 충족하는지 확인합니다.	표 4-1
Solaris OS 설치에 필요한 정보 수집.	수집해야 하는 정보 유형은 Solaris OS를 설치하기 위해 선택한 환경과 방법에 따라 다릅니다.	39페이지의 "Solaris 10 설치 정보"
Solaris OS 설명서 찾기.	소프트웨어에 포함된 Solaris OS 설명서에는 설치 시 알아야 하는 대부분의 정보가 수록되어 있습니다.	41페이지의 "Solaris 10 정보 찾는 방법"
Solaris OS를 설치합니다.	설치 방법을 선택하고 설치 지침을 찾습니다.	표 4-2
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.	<i>Sun Blade X6240 서버 모듈 제품 설명서</i> (820-3972)
필요한 경우 패치를 설치합니다.	패치는 SunSolve 패치 포털 (http://www.sunsolve.sun.com)에서 다운로드할 수 있습니다.	<i>Sun Blade X6240 서버 모듈 제품 설명서</i> (820-3972)

Solaris 운영 체제 설치 준비

Solaris OS를 설치하기 전에 시스템에 대한 정보를 수집해야 합니다. 수행해야 하는 계획 및 초기 설정 작업의 양은 CD/DVD를 통한 로컬 설치를 준비할지, PXE 기반 네트워크 설치를 준비할지에 따라 달라집니다.

또한 설치에 사용할 적합한 매체를 구해야 합니다.

표 4-4 설치 매체

매체	제목
DVD	Solaris 10 OS 5/08 DVD
CD-ROM	Solaris 10 OS 5/08 소프트웨어 CD x86 플랫폼용 Solaris 10 5/08 언어 CD 도구 및 드라이버 CD
패치	패치에 대한 자세한 내용은 <i>Sun Blade X6240 서버 모듈 제품 설명서</i> 를 참조하십시오.

설치 전 준비 사항

Solaris OS를 설치하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

1. 시스템이 최소 시스템 요구사항을 충족하는지 확인합니다(40페이지의 "시스템 요구사항" 참조).
2. Solaris 설치 프로그램 GUI 또는 텍스트 설치 프로그램을 사용하려는 경우에는 로컬 CD/DVD 드라이브 또는 네트워크 연결, 키보드 및 모니터가 필요합니다. 서버 모듈의 전면에 연결하기 위한 다중 포트 동글 케이블도 필요합니다. 자세한 내용은 *Sun Blade X6240 서버 모듈 설치 안내서(820-3968)*를 참조하십시오.
3. Solaris OS 설치에 필요한 정보를 수집합니다.
 - <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544>에 있는 *Solaris 10 Installation Guide: Basic Installations(Solaris 10 설치 안내서: 기본 설치)*의 1장 "Checklist for Installation(설치 확인 목록)"을 참조하십시오.
 - Solaris 10 설치를 위해 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5775>로 이동하십시오.
 - 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
 - 이름 서버의 IP 주소
 - 서브넷 마스크
 - 이름 서비스의 종류(예: DNS, NIS 또는 NIS+)
 - 게이트웨이의 IP 주소

- 도메인 이름
- 이름 서버의 호스트 이름
- 이름 서버의 IP 주소
- 루트 암호

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

- PXE 기반 네트워크 설치 설정에 대한 자세한 내용은 45페이지의 "PXE를 사용하여 네트워크를 통해 서버 부팅"을 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(Solaris 10 버전 1/06) 릴리스를 시작으로 x86 기반 시스템은 공개 소스 GNU GRUB(Grand Unified Bootloader)를 사용합니다. 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 페이지를 참조하십시오.

GRUB 기반 환경에서 Solaris 10을 실행 중인 Sun Blade X6250 서버 모듈을 부팅하는 방법에 대한 자세한 내용은 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2379>에서 *Solaris 10 System Administration Guide: Basic Administration*(Solaris 10 시스템 관리 안내서: 기본 관리)을 참조하십시오.

PXE를 사용하여 네트워크를 통해 서버 부팅

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/820-4040>에서 *Solaris 10 Installation Guide: Networked-Based Installations*(Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)의 지침을 참조하여 이 절차를 수행하십시오.

Sun Blade X6240 서버 모듈은 PXE 네트워크 부팅에 필요한 PXE 사양을 구현합니다. PXE 기술은 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 사용하여 네트워크에서 Solaris OS를 부팅할 수 있는 기능을 서버 모듈에 제공합니다. PXE 기반 네트워크 설치를 사용하면 원격 CD 또는 DVD 이미지를 통해 네트워크에서 서버 모듈에 Solaris OS를 설치할 수 있습니다. 또한 JumpStart 시나리오를 사용하여 설치 프로세스를 자동화하고 여러 대의 Sun Blade X6240 서버 모듈에 Solaris OS를 설치할 수 있습니다.

PXE 네트워크 부팅은 직접 네트워크 부팅입니다. 따라서 Sun Blade X6240 서버 모듈 클라이언트 시스템에 부팅 매체가 필요하지 않습니다.

시작하기 전에

PXE를 사용하여 네트워크에서 부팅하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

1. 설치 서버를 설정합니다.
2. 설치할 Sun Blade X6240 서버 모듈 클라이언트를 추가합니다.
3. DHCP 서버를 설정합니다.

▼ PXE를 사용하여 네트워크에서 서버 부팅

1. <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504>의 *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations*(Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)에서 "Guidelines for Booting with PXE(PXE를 사용한 부팅 관련 지침)"에 나오는 작업을 수행합니다.

PXE 부팅에 필요한 시스템을 이미 설정한 경우에는 작업 맵(표 4-3)을 참조하여 모든 단계를 수행했는지 확인합니다.

▼ PXE를 사용하여 네트워크에서 서버를 부팅합니다

1. <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504>의 *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations*(Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)에 나오는 절차를 수행합니다.
2. 화면의 지시를 따릅니다.
3. BIOS 화면이 나타나면 F12 키를 눌러 PXE 서버에서 네트워크 부팅을 수행합니다.

배포용 매체에서 Solaris 운영 체제 설치

이 절차를 수행하여 CD/DVD 매체로부터 Solaris OS를 Sun Blade X6240 서버 모듈에 설치합니다. 이 절차에는 Solaris 설치 프로그램을 사용한 대화식 설치가 사용되었습니다.

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

주 - Solaris 10 5/08 운영 체제 또는 Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition SP2 운영 체제는 Sun Blade X6240 서버 모듈 부트 디스크에 사전 설치되어 있습니다. Solaris 10 5/08 OS가 설치되어 있으면 최신 버전을 설치하지 않는 한 이 절차를 수행하지 않아도 됩니다. 부트 디스크에 Solaris 5/08 OS를 설치하는 지침은 *Sun Blade X6240 서버 모듈 설치 안내서(820-3968)*를 참조하십시오.

▼ 배포용 매체를 통해 Solaris OS 설치

주 - 이 절차를 시작하기 전에 [43페이지의 "Solaris 운영 체제 설치 준비"](#)에 설명된 작업을 수행합니다.

1. 서버 모듈의 전원을 종료합니다.
2. 다중 포트 동글 케이블을 서버 앞쪽에 있는 커넥터에 연결합니다.
3. USB CD/DVD 드라이브를 다중 포트 동글 케이블의 USB 커넥터에 연결합니다.
4. 서버 모듈의 전원을 켜고 부팅합니다.
서버 모듈 BIOS에서는 CD/DVD를 통한 부팅을 지원합니다.
5. Sun Blade X6240 서버 모듈에 Solaris 10 OS CD/DVD를 넣습니다.

6. <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544>의 2장에 나오는 "x86: To Install or Upgrade with the Solaris Installation Program(x86: Solaris Installation Program을 사용하여 설치 또는 업그레이드하는 방법)" 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 사용하여 Solaris 운영 체제 설치

Solaris 텍스트 설치 프로그램을 사용하면 터미널이나 콘솔 창에 정보를 입력하여 Solaris OS 설치 프로그램과 상호 작용할 수 있습니다. 이 절차를 사용하여 PXE를 통해 네트워크에서 Solaris 10 OS를 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

Sun Fire X6240 서버의 NIC(네트워크 인터페이스 카드)는 PXE 네트워크 부팅 프로토콜을 지원합니다. 서버 모듈의 시스템 BIOS 및 네트워크 인터페이스 BIOS는 네트워크에 DHCP 서버를 자동으로 쿼리합니다.

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

- PXE 기반 네트워크 설치를 지원하도록 DHCP 서버 구성
- Solaris 10 OS의 설치를 지원하도록 PXE 서버 구성

이러한 시스템을 설정하려면 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/820-4040>에서 *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations*(Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)를 참조하십시오.

▼ 직렬 콘솔을 사용하여 Solaris 운영 체제 설치

주 - 이 절차의 1~3단계에 대한 자세한 내용은

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/820-4040>에서 *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations(Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)*를 참조하십시오.

1. 서비스 프로세서의 직렬 포트에 터미널을 연결합니다.

터미널, 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 실행 중인 PC 또는 터미널 서버를 연결할 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 OS 버전에 따라 아래 예에서 해당하는 명령을 입력합니다.

팁 - 명령의 사용법에 대한 자세한 내용은 해당 명령의 man 페이지를 참조하십시오.

■ Solaris 10 5/08 시스템(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
```

4. 서비스 프로세서에 관리자 로 로그인합니다.

5. 다음 명령을 입력하여 직렬 콘솔을 사용합니다.

```
start /SP/console
```

6. Sun Blade X6240 서버 모듈을 부팅합니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504>에서 *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations*(Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)의 지침을 참조하십시오.

7. 프롬프트가 표시되면 BIOS 메뉴에서 F12 키를 누릅니다.

8. OS 설치가 끝나면 시스템에 로그인한 후 다음 `eeprom` 명령을 입력하여 `bootenv.rc`를 변경합니다.

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

VMware ESX Server 3.5 소프트웨어 설치

이 장에서는 Sun Blade X6240 서버 모듈에 VMware ESX Server 3.5 Update 1을 설치하는 절차에 대해 설명합니다. 다음 절이 포함됩니다.

- 51페이지의 "시작하기 전에"
- 53페이지의 "VMware ESX Server 3.5 Update 1 설치 개요"
- 54페이지의 "VMware ESX Server 3.5 ISO 이미지 다운로드"
- 55페이지의 "원격 CD 또는 원격 ISO 이미지에서 VMware ESX Server 3.5 설치"
- 57페이지의 "로컬 CD에서 VMware ESX Server 3.5 Update 1 설치"
- 59페이지의 "업데이트 및 패치로 VMware Server 3.5 소프트웨어 업데이트"

시작하기 전에

다음 절을 검토하십시오.

- 52페이지의 "VMware ESX Server 3.5 설치 작업 맵"
- 52페이지의 "VMware 설치 및 관리 설명서"
- 53페이지의 "네트워크 인터페이스 계획"
- 53페이지의 "설치 방법 선택"

VMware ESX Server 3.5 설치 작업 맵

다음 표에서는 설치 작업 순서와 이에 대해 자세한 정보를 수록하고 있는 관련 절을 보여줍니다.

표 5-1 VMware ESX Server 3.5 설치 작업 맵

설치 작업	관련 항목
시스템에 대한 정보를 수집합니다.	52페이지의 "VMware 설치 및 관리 설명서".
네트워크 인터페이스를 계획합니다.	53페이지의 "네트워크 인터페이스 계획"
설치 방법을 선택합니다.	53페이지의 "설치 방법 선택"
ISO 이미지를 다운로드합니다.	54페이지의 "VMware ESX Server 3.5 ISO 이미지 다운로드".
ISO 이미지를 다운로드하여 CD에 복사합니다.	54페이지의 "VMware ESX Server 3.5 ISO 이미지 다운로드".
해당 네트워크 인터페이스를 확인합니다.	53페이지의 "네트워크 인터페이스 계획".
VMware ESX Server 3.5 소프트웨어 설치를 완료합니다.	http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html 참조.
필요한 경우 ESX Server 3.5 소프트웨어를 업데이트합니다.	59페이지의 "업데이트 및 패치로 VMware Server 3.5 소프트웨어 업데이트".

VMware 설치 및 관리 설명서

Sun Blade X6240 서버 모듈에 VMware ESX Server 3.0.1 소프트웨어를 설치하기 전에 http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html에서 설치에 필요한 다음 문서를 참조하여 시스템에 필요한 정보를 수집합니다.

- Introduction to VMware Infrastructure(VMware 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)

네트워크 인터페이스 계획

- Virtual Infrastructure 3 서비스 콘솔 및 관리 인터페이스는 네트워크 인터페이스에 따라 달라집니다. 이 서비스 콘솔은 첫 번째 라이브 연결 인터페이스를 자동으로 사용하지 않습니다. 호스트 관리를 위해 서비스 콘솔에 라이브 인터페이스를 연결해야 합니다.

네트워크 인터페이스 케이블 연결, 그리고 이 인터페이스의 BIOS 고려 사항에 대한 자세한 내용은 *Sun Blade X6240 서버 모듈 서비스 설명서*를 참조하십시오.

- 서비스 콘솔 통신에 기본적으로 vmnic0이 할당되어 있습니다.

설치 방법 선택

서버에 VMware를 설치하는 데 사용하는 가장 일반적인 방법은 다음과 같습니다.

- VMware 웹 사이트에서 다운로드하고 ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램 (JavaRConsole)을 통해 리디렉션된 원격 ISO 이미지를 사용하여 설치
- ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 통해 리디렉션된 원격 CD/DVD 드라이브 (VMware 웹 사이트에서 다운로드한 ISO 이미지가 작성된 CD-ROM 포함)에서 설치
- 로컬 CD/DVD 드라이브(VMware 웹 사이트에서 다운로드한 ISO 이미지가 작성된 CD-ROM 포함)에서 설치
- PXE(Preboot Execution Environment) 네트워크 서버에 저장된 VMware 소프트웨어(설치 트리)에서 자동 키스타트 설치

이 장에서는 처음 세 가지 방법에 대한 절차를 설명합니다. PXE 설치 준비에 대한 자세한 내용은 *VMware Installation and Upgrade Guide for VESX Server 3 and Virtual Center 2.0(VESX Server 3 및 Virtual Center 2.0용 설치 및 업그레이드 안내서)*, 6장 "Remote and Scripted Installations(원격 및 스크립트 설치)"를 참조하십시오. 이 문서에 액세스하려면 http://www.vmware.com/pdf/vi3_301_201_installation_guide.pdf로 이동하십시오.

또한 다음 웹 사이트로 이동하여 해당 문서의 제목을 검색할 수도 있습니다.

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

VMware ESX Server 3.5 Update 1 설치 개요

VMware 서버 소프트웨어를 설치하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html에서 제공되는 VMware ESX Server 3.5 설명서를 검토합니다.
설명서의 목록은 52페이지의 "VMware 설치 및 관리 설명서"를 참조하십시오.
2. VMware 서버 ISO 이미지를 다운로드합니다.
54페이지의 "VMare ESX Server 3.5 ISO 이미지 다운로드"를 참조하십시오.
3. 선택한 설치 방법에 따라 아래에서 해당하는 절차를 선택하여 VMware 서버 소프트웨어를 설치합니다.
 - 원격 설치. 원격 ISO 이미지나 원격 CD/DVD 드라이브(ISO 이미지가 작성된 CD-ROM 포함)를 통해 설치(55페이지의 "원격 CD 또는 원격 ISO 이미지에서 VMware ESX Server 3.5 설치" 참조).
 - 로컬 설치. Sun Blade X6240 서버 모듈에 연결된 로컬 USB CD/DVD 드라이브(ISO 이미지가 작성된 CD-ROM 포함)를 통해 설치(57페이지의 "로컬 CD에서 VMware ESX Server 3.5 설치" 참조).
4. 필요한 경우 최신 업데이트 및 패치로 ESX Server 3.5 소프트웨어를 업데이트합니다.
59페이지의 "업데이트 및 패치로 VMware Server 3.5 소프트웨어 업데이트"를 참조하십시오.

VMare ESX Server 3.5 ISO 이미지 다운로드

VMware ESX Server를 설치하는 데 선택한 방법과 상관 없이 소프트웨어 설치 CD의 ISO 이미지를 다운로드해야 합니다.

▼ VMware ESX Server 3.5 ISO 이미지 다운로드

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(선택 사항).

원격 CD 또는 원격 ISO 이미지에서 VMware ESX Server 3.5 설치

다음 절차에서는 ILOM(Integrated Light Out Manager) 원격 콘솔을 사용하여 원격 CD/DVD 드라이브나 원격 ISO 이미지에서 VMware ESX Server 3.5를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

주 - 다음 단계를 완료하기 전에 *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide(Sun ILOM 2.0 사용자 안내서)*(820-1188)를 읽으십시오. 이 안내서는 ILOM 서비스 프로세서 웹 인터페이스를 사용하여 콘솔을 리디렉션하는 방법에 대한 자세한 내용을 제공합니다.

▼ 원격 CD 또는 원격 ISO 이미지에서 VMware ESX Server 3.5 설치

1. VMware ESX Server 설치 CD/DVD 또는 이에 해당하는 ISO 이미지를 찾습니다.
2. ILOM 서비스 프로세서 웹 인터페이스에 연결합니다.
3. Remote Control(원격 제어) 탭에서 Mouse Mode Settings(마우스 모드 설정)를 선택합니다.
4. Redirection(리디렉션) 탭을 선택합니다.
5. Launch Redirection(리디렉션 실행) 버튼을 클릭하여 JavaRConsole 응용 프로그램을 시작합니다.
6. JavaRConsole에 로그인합니다.
7. 키보드 및 마우스 리디렉션을 시작합니다.
Devices(장치) 메뉴에서 키보드 및 마우스를 선택합니다.
8. CD/DVD 리디렉션을 시작합니다.
JavaRConsole Devices(JavaRConsole 장치) 메뉴에서 다음 두 가지 방법으로 CD를 리디렉션할 수 있습니다.
 - 원격 콘솔 CD 드라이브에 물리적 CD-ROM을 설치할 경우 CD-ROM을 드라이브에 넣은 다음 CD-ROM을 선택합니다.
 - 원격 콘솔에 설치된 ISO 이미지를 사용할 경우 CD-ROM Image(CD-ROM 이미지)를 선택하고 해당 위치를 제공합니다.

주 - 사용 중인 USB 장치의 수에 따라 설치 위치나 장치를 묻는 메시지가 표시될 수도 있습니다. 이것은 일반적인 설치에서 벗어납니다. 이러한 환경에서 설치를 계속 진행하려면 CD-ROM 이미지를 선택합니다. 그런 다음 장치 드라이버를 선택하라는 프롬프트가 표시되면 Linux USB Driver(Linux USB 드라이버)를 선택합니다.

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

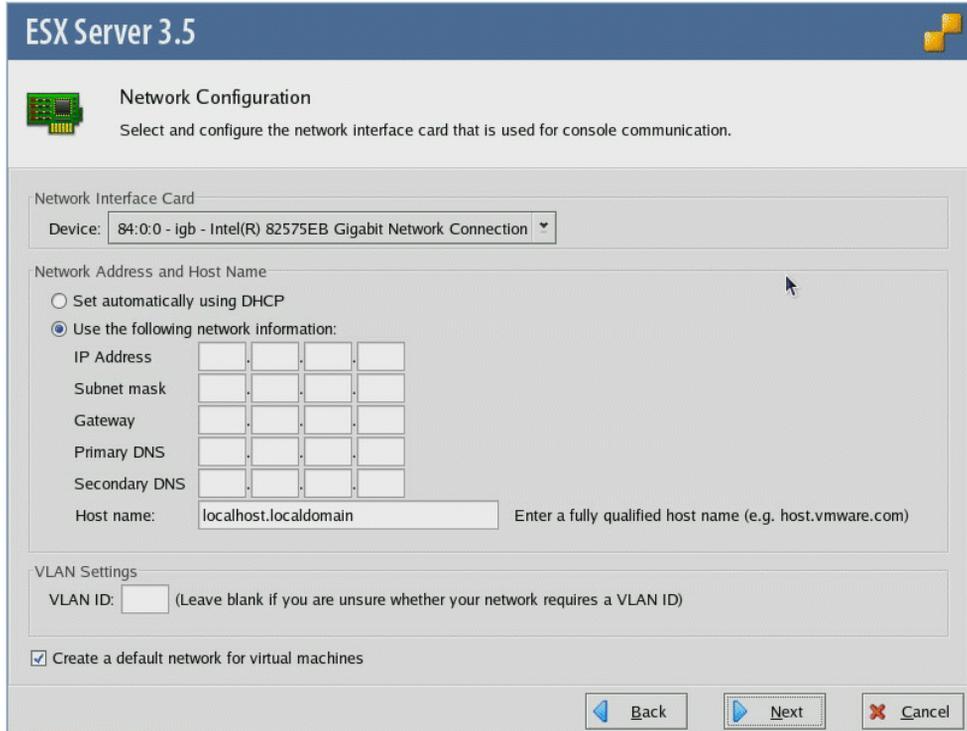
네트워크 연결 시스템에서

http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html로 이동합니다.

10. Sun Blade X6240 서버 모듈용 네트워크 인터페이스를 확인합니다.

Sun Blade X6240 서버 모듈의 서비스 콘솔 창에서 선택 가능한 네트워크 구성 방법을 확인합니다. ESX Server 3.5 Update 1에 대한 자세한 내용은 [그림 5-1](#)을 참조하십시오.

그림 5-1 ESX Server 3.5 Update 1 Network Configuration(네트워크 구성) 대화 상자



11. 필요한 경우 최신 업데이트 및 패치로 ESX Server 3.5 소프트웨어를 업데이트합니다.
59페이지의 "업데이트 및 패치로 VMware Server 3.5 소프트웨어 업데이트"를 참조하십시오.

주 - 최상의 성능을 위해 모든 중요 패치 및 보안 패치를 설치하는 것이 좋습니다.

로컬 CD에서 VMware ESX Server 3.5 Update 1 설치

다음 절차에서는 로컬로 연결된 USB CD/DVD 드라이브에 설치된 CD-ROM을 사용하여 VMware ESX Server 3.5를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

필요한 항목

로컬 배포용 매체를 사용하여 설치를 수행하려면 다음 4개의 항목이 필요합니다.

- Sun Blade X6240 서버 모듈에는 다음 항목이 장착되어 있습니다.
 - USB 키보드 및 마우스
 - USB CD/DVD 드라이브
 - 모니터
 - Sun Blade X6240 서버 모듈의 전면에 연결하기 위한 다중 포트 동글 케이블
- VMware ESX Server 3.5 매체 CD-ROM

▼ 로컬 CD에서 VMware ESX Server 3.5 설치

이 절차를 수행하려면 Sun Blade X6240 서버 모듈 다중 포트 동글 케이블이 있어야 합니다.

1. Sun Blade X6240 서버 모듈의 전면에 다중 포트 동글 케이블을 연결합니다.
2. 다음 장치를 동글의 USB 포트에 연결합니다.
 - CD/DVD 드라이브
 - USB 키보드 및 마우스

주 - JavaRConsole을 통해 액세스하여 KVM(키보드, 비디오 및 마우스)을 구성할 수도 있습니다.

3. 서버 모듈에 모니터를 연결합니다(Java KVM을 사용할 경우 필요하지 않음).
4. 서버 모듈의 전원을 켭니다.
5. CD/DVD 드라이브에 CD-ROM 매체를 넣습니다. 서버는 CD-ROM에서 부팅되고 부팅 프롬프트를 표시합니다.

boot:

6. 그래픽 모드에 액세스하려면 Enter 키를 누릅니다.
7. 텍스트 모드에서 작업하려면 다음을 입력합니다.

esx text

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

네트워크 연결 시스템에서

http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html로 이동합니다.

9. Sun Blade X6240 서버 모듈용 네트워크 인터페이스를 확인합니다.

Sun Blade X6240 서버 모듈의 서비스 콘솔 창에서 선택 가능한 네트워크 구성 방법을 확인합니다(ESX Server 3.5 Update 1에 대한 자세한 내용은 [그림 5-1](#) 참조).

10. 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)*에서 확인할 수 있습니다.

11. 필요한 경우 최신 업데이트 및 패치로 VMware ESX Server 3.5 소프트웨어를 업데이트합니다.

59페이지의 "업데이트 및 패치로 VMware Server 3.5 소프트웨어 업데이트"를 참조하십시오.

주 - 모든 중요 패치 및 보안 패치를 설치하는 것이 좋습니다.

업데이트 및 패치로 VMware Server 3.5 소프트웨어 업데이트

소프트웨어가 지속적으로 업데이트되므로 배포용 매체에 포함된 업데이트 및 패치가 최신 버전이 아닐 수도 있습니다.

VMware ESX Server 3.5 업데이트 이미지는
http://www.vmware.com/download/vi/vi3_patches.html
에서 다운로드할 수 있습니다.

색인

D

DHCP, 28
DHCP 서버 구성, 12

G

GRUB 기반 부팅, 45
GRUB에서 부팅, 45

N

neopxe daemon 구성, 14
NFS 서비스 구성, 16

P

portmap
설치, 13, 28
PXE 설치
Red Hat Enterprise Linux, 11
DHCP 서버 구성, 12
neopxe 데몬 구성, 14
NFS 서비스 구성, 16
portmap 설치, 13
PXE 서버에서 설치, 17
TFTP 서비스 구성, 14
네트워크 사전 구성, 11
방화벽 설정 해제, 16
Red Hat Enterprise Linux 사전 구성, 11
Solaris 10, 46

R

Red Hat Enterprise Linux
PXE 설치
DHCP 서버 구성, 12
neopxe 데몬 구성, 14
NFS 서비스 구성, 16
portmap 설치, 13
PXE 서버에서 설치, 17
TFTP 서비스 구성, 14
네트워크 사전 구성, 11
방화벽 설정 해제, 16
PXE 설치 작업 맵, 11
매체 키트 구입, 7
매체에서 설치, 8
사전 준비 작업, 8
소프트웨어 업데이트 또는 패치, 7

Red Hat Enterprise Linux 설치
PXE 설치, 11
RHEL, 19

S

Solaris, 48
Solaris 10 설치
PXE 설치, 46
개요, 39
매체 설치, 47
준비, 43
직렬 콘솔 설치, 48
SUSE Linux Enterprise Server 설치
준비, 23

T

TFTP 서비스

구성, 28

TFTP 서비스 구성, 14, 28

V

VMware

로컬 CD에서 설치, 57

원격 콘솔에서 설치, 55

VMware 설치

로컬 CD에서, 57

작업 맵, 52

Y

YaST 유틸리티, 36

ㄹ

로컬 CD 설치

VMware, 57

를, 18, 54, 57

ㅁ

매체 설치

Solaris 10, 47

ㅂ

방화벽, 36

설정 해제, 16

부트, 29

부트 서버 구성, 29

부트 서버 데몬, 29

ㅅ

사전 준비 작업

Red Hat Enterprise Linux 매체 설치, 8

설명서

RHEL, 6

Solaris 10 운영 체제, 41

설치

portmap, 13

설치 작업 맵

Red Hat Enterprise Linux, 7

Red Hat Enterprise Linux PXE 설치, 11

Solaris 10, 43

Suse Linux Enterprise Server 10, 23

VMware, 52

설치 준비

Solaris 10, 43

SUSE Linux Enterprise Server, 23

ㅇ

운영 체제 설치

Red Hat Enterprise Linux, 5

Solaris 10, 39

Suse Linux Enterprise Server 10, 22

VMware, 55

개요, 1

원격 콘솔 설치

VMware, 55

원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 설치

Red Hat Enterprise Linux, 9

Suse Linux Enterprise Server 10, 24

VMware, 55

인쇄 표기 규칙, xi

ㅈ

직렬 콘솔 설치

Solaris 10, 48

ㅊ

프록시 서버, 36