



Sun Blade™ X6220 서버 모듈 운영 체제 설치 안내서

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 820-2094-10
2007년 7월, 개정 A

본 문서에 대한 문의 사항은 <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>에서 문의해 주십시오.

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

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에서 설명하는 기술과 관련하여 지적재산권을 보유하고 있습니다. 특히, 이러한 지적재산권에는 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 문서와 이 문서에서 설명하는 제품은 사용, 복사, 배포 및 디컴파일을 제한하는 라이선스 하에 배포됩니다. Sun 및 관련 라이선서의 사전 서면 동의 없이는 이 제품이나 이 문서의 일부 또는 전체를 어떤 형태로든 복제할 수 없습니다.

클라우드 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되었으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다.

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, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, Sun Blade 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 붙은 제품은 Sun Microsystems, Inc.에서 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

AMD Opteron은 Advanced Microdevices, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.에서 사용자와 라이선스 소유자를 위해 개발하였습니다. Sun은 컴퓨터 업계의 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구 및 개발하는 데 있어서 Xerox의 선구적인 노력을 높게 평가하고 있습니다. Sun은 Xerox로부터 Xerox Graphical User Interface에 대한 비독점적 라이선스를 보유하고 있습니다. 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 사용권자(Licensee)에게도 적용됩니다.

미국 정부-관련 이용. 정부기관 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 라이선스 계약과 해당 연방조달규칙(FAR) 및 그 부칙 규정을 준수해야 합니다.

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.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuelle relatants à la technologie qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les autres pays.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

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 et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, Sun Blade, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

AMD Opteron est une marque de fabrique ou une marque déposée de Advanced Microdevices, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

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



Adobe PostScript

목차

머리말 ix

1. 개요 1

Sun Blade X6220 서버 모듈에 운영 체제 설치 정보 1

 사전 준비 작업 1

 결정해야 할 사항 2

 다음 단계 3

2. Sun Installation Assistant CD 사용 7

Sun Installation Assistant CD 정보 7

 오류 메시지 8

 로그 파일 검토 8

Sun Installation Assistant 사용 9

 ▼ Sun Installation Assistant 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

Red Hat Enterprise Linux 설치 정보 15

Red Hat 설치 및 관리 설명서 16

RHEL 설치용 작업 맵 17

RHEL 설치 준비 17

추가 소프트웨어 업데이트 또는 패치 17

업데이트된 매체 키트 얻기 17

배포용 매체를 통한 RHEL 설치 18

시작하기 전에 18

필요한 항목 18

▼ 로컬 매체에서 RHEL 설치 18

RHEL 운영 체제 업데이트 19

시작하기 전에 19

▼ RHEL 소프트웨어 업데이트 19

원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 RHEL OS 설치 20

▼ ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용한 설치 20

Red Hat Enterprise Linux 및 PXE 22

작업 맵 22

RHEL PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성 22

필요한 항목 23

도구 및 드라이버 CD 이미지 다운로드 23

▼ 도구 및 드라이버 CD에서 파일 복사 23

▼ DHCP 서버 구성 24

▼ DHCP 서버에 Portmap 설치 25

▼ DHCP 서버에 TFTP 서비스 구성 25

▼ neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성 26

▼ DHCP 서버에 NFS 서비스 구성 27

▼ 방화벽 설정 해제 28

네트워크에서 RHEL 설치	29
PXE 서버에 PXE 설치 이미지 작성	29
시작하기 전에	29
필요한 항목	29
▼ PXE 설치 서버에 RHEL 이미지 작성	29
PXE 서버에서 RHEL 설치	31
시작하기 전에	31
▼ PXE 서버에서 RHEL 설치	32
RHEL SCSI 드라이버 업데이트	32
4. SUSE Linux Enterprise Server 10 설치	33
SUSE Linux Enterprise Server 10 설치 정보	33
SUSE Linux 설치 및 구성 설명서	33
SLES 10 설치 작업 맵	34
SLES 10 운영 체제 업데이트	34
▼ SLES 10 운영 체제 업데이트	35
배포용 매체를 통한 SLES 10 설치	35
시작하기 전에	36
필요한 항목	36
▼ 배포용 매체를 통한 SLES 10 설치	36
원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 SLES 10 OS 설치	36
▼ 원격 콘솔에서 SLES 10 설치	36
PXE 서버에 SLES 10 PXE 설치 이미지 작성	38
▼ PXE 서버에 SLES 10 이미지 작성	38
PXE ServerSus에서 SLES 10 설치	39
시작하기 전에	40
▼ PXE 서버에서 SLES 10 설치	40

5. Solaris 10 설치 43

Solaris OS 설치 정보 43

 개요 43

 Solaris 10 정보 찾는 방법 47

Solaris OS 설치 준비 47

 설치 전 준비 사항 48

GRUB 기반 환경에서의 서버 부팅 49

PXE를 사용하여 네트워크를 통해 서버 부팅 49

 시작하기 전에 49

 ▼ PXE를 사용하여 네트워크에서 서버 부팅 50

 배포용 매체를 통한 Solaris OS 설치 50

 시작하기 전에 50

 ▼ 배포용 매체를 통해 Solaris OS 설치 51

 직렬 콘솔을 사용한 Solaris OS 설치 51

 시작하기 전에 51

 ▼ 직렬 콘솔을 사용한 Solaris OS 설치 52

색인 55

표

표 3-1	RHEL 설명서 출처	16
표 3-2	RHEL 설치용 작업 맵	17
표 5-1	초기 Solaris OS 설치용 작업 맵	45
표 5-2	최소 시스템 요구사항	45
표 5-3	설치 방법	46

머리말

이 *Sun Blade X6220 서버 모듈 운영 체제 설치 안내서*에서는 운영 체제 설치와 서버 모듈을 구성 가능하고 사용 가능한 상태로 만들기 위한 초기 소프트웨어 구성 절차에 대한 내용을 설명합니다.

제품 업데이트

Sun Blade X6220 서버 모듈 관련 제품 업데이트를 다운로드하려면 다음 사이트를 방문하십시오.

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

관련 설명서

Sun Blade™ X6220 서버 모듈용 문서 세트에 대한 자세한 내용은, 시스템과 함께 제공되고 Sun Blade X6220 서버 모듈의 설명서 사이트에도 게시되어 있는 *Where To Find Documentation(설명서 찾는 방법)* 시트를 참조하십시오.

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/blade_servers/blade_x6220/index.html

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.

모든 Sun 하드웨어 설명서는 다음으로 이동합니다.

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

Solaris 및 기타 소프트웨어 설명서는 다음으로 이동합니다.

<http://docs.sun.com>

시스템에 사전 설치된 Solaris에 대한 자세한 내용은 다음으로 이동하십시오.

<http://www.sun.com/software/preinstall>

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 변수를 실제 이름 또는 값으로 대체합니다.	<i>사용자 안내서</i> 의 6장을 참조하십시오. 이러한 옵션을 <i>class</i> 옵션이라고 합니다. 이 작업을 수행하려면 반드시 슈퍼유저 권한이 있어야 합니다. 파일을 삭제하려면 rm <i>파일 이름</i> 을 입력 합니다.

* 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>

의견을 보내실 때는 문서 제목과 부품 번호도 함께 기재해 주십시오.

Sun Blade X6220 서버 모듈 운영 체제 설치 안내서, 부품 번호, 820-2094-10

개요

Sun Blade X6220 서버 모듈에 운영 체제 설치 정보

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

주 - 이 문서는 지원되는 Solaris 및 Linux OS의 설치에 대해서만 다룹니다. Sun Blade X6220 서버 모듈에 Windows Server 2003 운영 체제를 설치하는 지침은 *Sun Blade X6220 Server Modules Windows Operating System Installation Guide (Sun Blade X6220 서버 모듈 Windows 운영 체제 설치 안내서)(820-2099)*를 참조하십시오.

사전 준비 작업

설치를 시작하기 전에 다음의 사전 준비 단계를 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 OS용 설명서 또는 [2장](#)을 참조하십시오.

결정해야 할 사항

또한 다음 사항을 결정해야 합니다.

- Sun Blade X6220 서버 모듈에 설치할 운영 체제는 무엇입니까?

Solaris OS	Red Hat Enterprise Linux OS	SUSE Linux Enterprise Server
Solaris 10은 Sun Blade X6220 서버 모듈에서 지원됩니다.	4 U4 이후 버전(64비트)을 지원합니다.	10 이후 버전(64비트)을 지원합니다.

- 디스크를 사용하지 않고 부팅하도록 서버를 구성하겠습니까?

운영 체제	디스크 없는 구성(Diskless Configuration) 관련 설명서
Solaris 10	43페이지의 " Solaris OS 설치 정보 " 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 서버 모듈에 설치합니다.	예	예	예
KVMS를 통해 배포용 매체(CD/DVD)를 사용하여 설치	예	예	예
PXE를 사용하여 네트워크에서 설치	예	예	예

주 – Sun Blade X6220 서버 모듈은 USB 포트나 리디렉션을 사용하여 연결된 장치 또는 ILOM Remote Console 응용 프로그램을 통해 업계 표준 KVMS를 지원합니다. 시스템과의 USB 연결 설정에 대한 자세한 내용은 서버 하드웨어 설명서를 참조하십시오. ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용해 서버에 원격 KVMS 연결을 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Sun Blade X6220 Server Module System Management Guide(Sun Blade X6220 서버 모듈 시스템 관리 안내서)*(820-0280)를 참조하십시오.

사용 중인 OS와 관련된 절차는 본 안내서의 해당 장을 참조하십시오.

■ 운영 체제와 드라이버를 업데이트하겠습니까?

일반적으로 운영 체제를 설치한 후 업데이트를 수행해야 합니다. 자세한 내용은 특정 OS 서버의 해당 장을 참조하십시오.

다음 단계

이 안내서의 항목은 자세한 OS 설치 정보를 제공합니다. 사용 중인 OS에 해당하는 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 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

파트 I

설치 안내서의 본 파트에서는 여러 Linux 기반 운영 체제 및 관련 유틸리티 설치에 대한 정보를 제공합니다. 이를 위해 Sun Installation Assistant(SIA)의 사용이 권장됩니다. 이어지는 장에서는 다음을 다룹니다.

- [Sun Installation Assistant CD 사용](#)
- [Red Hat Enterprise Linux 설치](#)
- [SUSE Linux Enterprise Server 10 설치](#)
- [RHEL PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성](#)

Sun Installation Assistant CD 사용

Sun Installation Assistant CD 정보

주 - ILOM Remote CD-ROM 기능 및 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 SIA(Sun Installation Assistant) CD를 원격으로 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [20페이지의 "ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용한 설치"](#)을 참조하십시오.

SIA CD는 새 시스템과 함께 제공됩니다. 이를 통해 Sun Blade X6220 서버 모듈에 지원되는 Linux 운영 체제(OS)를 설치할 수 있습니다. 이 CD는 품질 테스트를 거친 Sun 지원 드라이버 모음을 제공합니다.

SIA CD를 사용하여 시스템에 운영 체제, 해당 드라이버 및 추가 소프트웨어를 설치할 수 있습니다. SIA를 사용하면 드라이버 CD를 만들 필요가 없습니다.

주 - SIA CD는 OS 설치 프로세스를 자동화하지 않습니다. Red Hat Enterprise Linux 및 SUSE Linux Enterprise Server 9 설치 관련 도움말 항목에서 설명한 절차를 따라야 하지만 드라이버 CD를 작성할 필요는 없습니다. SIA에서 Sun 지원 드라이버를 자동으로 설치합니다.

SIA를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

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

SIA CD 사용은 선택 사항이지만 사용자가 Linux를 보다 쉽게 설치할 수 있도록 제공됩니다.

오류 메시지

SIA에 오류나 예기치 못한 상태가 발생하면 오류 메시지가 생성됩니다. 다음과 같이 이해하기 쉬운 여러 오류 메시지가 있을 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 텍스트 편집기에서 다음 이름의 파일을 확인합니다.

/root/SunInstallationAssistant.log.

Sun Installation Assistant 사용

이 절차에서는 SIA(Sun Installation Assistant)를 사용하여 Linux를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

주 - SIA는 OS 설치 프로세스를 자동화하지 않습니다. 그러나 SIA에서 Sun 지원 드라이버를 자동으로 설치하므로 드라이버 CD를 작성할 필요는 없습니다.

다음에서 SIA를 부팅할 수 있습니다.

- 로컬 CD-ROM
- 원격 콘솔 및 KVM 리디렉션을 사용하는 원격 CD-ROM
- PXE 네트워크 부팅

팁 - LAN 상의 네트워크 이미지를 사용하여 설치하는 것이 로컬 또는 원격 CD-ROM을 사용하는 것보다 훨씬 빠릅니다.

▼ Sun Installation Assistant CD 사용

주 - SIA로 시스템에 최신 업데이트를 설치하려면 네트워크 구성 정보를 제공해야 합니다. 계속 진행하기 전에 아래의 **9단계**를 참조하십시오.

1. SIA CD를 로컬 CD/DVD 드라이브 또는 원격 CD/DVD 드라이브에 넣습니다. PXE 부팅을 사용하려면 **12페이지**의 "SIA를 PXE 부팅용으로 구성"을 참조하십시오.
2. 서버를 재부팅합니다.
서버에서 SIA를 사용해 부팅합니다. 이 작업에 몇 분이 소요될 수 있습니다. 제일 처음 표시되는 화면은 Software License Agreement(소프트웨어 사용권 계약) 화면입니다.
3. 계약 조건에 대해 **Accept(동의함)**이나 **Decline(동의 안 함)** 라디오 버튼을 선택하고 **Next(다음)**를 클릭하여 계속 진행합니다.
Accept(동의함) 라디오 버튼을 활성화하려면 라이선스 텍스트 창 하단까지 스크롤해야 합니다. 계약 조건에 동의하지 않으면, SIA가 닫히고 서버를 재부팅하라는 메시지가 표시됩니다.
4. Next(다음)를 클릭하면 **Welcome(시작)** 화면이 나타납니다.

5. Remote Update(원격 업데이트) 화면에서 Remote Update(원격 업데이트)를 선택하고 Next(다음)를 클릭하여 SIA로 업데이트가 있는지 확인하거나, 이 기능을 원하지 않을 경우 Next(다음)를 클릭하기 전에 No(아니오)를 클릭합니다.

9단계에서 SIA가 OS에 필요한 최신 업데이트를 다운로드하고 업데이트 목록이 표시됩니다.

6. SIA의 시스템 하드웨어 식별 프로세스가 시작됩니다.

SIA가 시스템을 검색하고 프로세서와 전체 메모리가 표시됩니다.

7. Next(다음)를 클릭합니다.

8. SIA가 SCSI 장치 검색을 시작합니다. 결과가 표시되고 작업이 완료되면 자동으로 다음 화면으로 넘어갑니다.

사용자 입력은 필요하지 않습니다.

9. SIA가 원격 업데이트를 수행하도록 선택했다면(5단계), 네트워크 구성 정보를 제공하여 네트워킹을 활성화해야 합니다.

a. 활성 네트워크 인터페이스를 선택합니다 (예 : eth0).

b. 구성 방법을 선택합니다 (DHCP 또는 고정).

고정 방법을 선택한 경우 필요한 정보를 입력합니다(예: IP 주소, 게이트웨이 및 네트워크 마스크).

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

HTTP 또는 FTP 설치 이미지를 사용하려는 경우 Yes(예)를 선택하여 해당 네트워크 설치 이미지에 액세스할 수 있는 이더넷 인터페이스를 가져옵니다.

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

d. Next(다음) 를 클릭하고 CD-ROM 에서 설치하려면 No(아니오) 를 선택합니다 .

원격 업데이트 프로세스에서 사용 가능한 업데이트가 있는지 확인한 후 있으면 표시합니다. 필요하다면 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 FTP 를 선택하는 경우 SIA 에서 네트워크를 활성화하라는 메시지가 표시합니다 (9 단계).
- CD 에서 설치하도록 선택한 경우 12 단계로 계속 진행합니다 .

11. HTTP 또는 FTP에서 설치:

네트워크 설치를 선택한 경우 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
```

12. CD에서 설치:

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 서버 모듈은 다음 사이트에 있는 Linux 배포판을 지원합니다.

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

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

주 - 관리자의 편의를 위해, SP의 CD-ROM 재지정 기능도 제공합니다.

주 - SIA를 부팅할 때 사용했던 동일한 CD-ROM에 OS 매체를 삽입해야 합니다.

14. Next(다음)를 클릭합니다.

다음 예와 같이 Assistant에서 Linux 배포판을 식별합니다.

```
Identifying distribution... identified as Red Hat Enterprise
Linux 4 Update 3 AS - 64bit. (배포판을 확인하는 중... Red Hat
Enterprise Linux 4 Update 3 AS - 64비트로 확인되었습니다.)
```

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.

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

이제 설치하려는 Linux 버전에 해당하는 설치 소프트웨어가 시작됩니다.

16. 설치 프로그램 화면을 계속 진행합니다.

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

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

SIA는 특정 Linux OS 커널의 RPM만 설치합니다.

18. 올바른 소프트웨어가 설치되었는지 확인합니다.

다음 예와 같이 마지막 화면에서 설치되어 있는 추가 소프트웨어를 식별합니다.

```
The Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3 AS - 64bit installation has completed.
```

```
Installing Sun Blade X6220 drivers... completed.
```

```
The installation has completed. (Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3 AS - 64 비트 설치가 완료되었습니다 . Sun Blade X6220 드라이버 설치 ... 완료되었습니다 .)
```

19. 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 항목에서는 사용자가 이미 PXE 부트 서버 구성 작업에 대해 잘 알고 있다고 가정합니다. 다음 정보는 기존 PXE 부트 서버에 SIA 부트 대상 추가에 관한 내용입니다.

▼ SIA를 PXE 부팅용으로 구성

1. 22페이지의 "RHEL 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/cdrom을 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/default에 입력합니다.

주 - append에서 netboot까지의 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 X6220 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 시스템으로 다운로드됩니다. 9페이지의 "[Sun Installation Assistant 사용](#)"에 설명한 대로 설치를 계속 진행할 수 있습니다.

Red Hat Enterprise Linux 설치

Red Hat Enterprise Linux 설치 정보

다른 Intel 또는 AMD Opteron 서버에 RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 소프트웨어를 설치한 경험이 있을 경우 Sun Blade X6220 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 소프트웨어 (설치 트리)에서 자동 키스타트 설치

Red Hat 설치 및 관리 설명서

Sun Blade X6220 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(Red Hat Enterprise Linux 빠른 설치 안내서)</i>	RHEL 설치 과정에 필요한 유용한 정보를 제공하여 사용자를 지원하는 요약 안내서(하드카피).	RHEL 배포 매체에 포함되어 있습니다.
<i>Red Hat Enterprise Linux Installation Guide(Red Hat Enterprise Linux 설치 안내서)</i>	인쇄본 <i>Quick Installation Guide(요약 설치 안내서)</i> 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(Red Hat Enterprise Linux 시스템 관리 소개)</i>	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(Red Hat Enterprise Linux 시스템 관리 안내서)</i>	RHEL 소프트웨어 사용자 정의에 대한 정보.	http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/ 에서 다운로드할 수 있습니다.
<i>System Administration for Diskless Booting(디스크를 사용하지 않는 부팅 환경에서 시스템 관리)</i>	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(Red Hat Enterprise Linux 보안 안내서)</i>	RHEL 소프트웨어의 보안에 관한 안내서.	http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/ 에서 다운로드할 수 있습니다.

RHEL 설치용 작업 맵

표 3-2를 참조하여 이 안내서에서 수행할 설치 작업과 관련된 항목을 확인하십시오.

표 3-2 RHEL 설치용 작업 맵

설치 작업)	관련 항목
시스템 및 네트워크에 대한 정보 수집	17페이지의 "RHEL 설치 준비"
로컬 CD/DVD 또는 네트워크 연결된 CD/DVD 드라이브를 사용하여 배포용 매체에서 RHEL 설치	18페이지의 "배포용 매체를 통한 RHEL 설치"
RHEL 운영 체제 파일과 드라이버를 업데이트합니다.	19페이지의 "RHEL 운영 체제 업데이트"

RHEL 설치 준비

로컬 CD/DVD 또는 네트워크에서 RHEL 소프트웨어를 설치할 수 있는 경우에도 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.

추가 소프트웨어 업데이트 또는 패치

서버에 RHEL 소프트웨어를 설치한 후, 다음 패치 및 패키지로 시스템 소프트웨어를 업데이트해야 합니다. 자세한 내용은 19페이지의 "RHEL 운영 체제 업데이트"를 참조하십시오.

업데이트된 매체 키트 얻기

Sun Blade X6220 서버 모듈에 RHEL 업데이트를 설치하려면 RHEL 4 Update 매체 키트가 필요합니다.

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

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

32페이지의 "RHEL SCSI 드라이버 업데이트"을(를) 참조하십시오.

설치 프로세스에서 삽입한 CD를 인식하지 못하면 릴리스 노트를 참조하십시오.

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.

시작하기 전에

CD에서 RHEL 소프트웨어를 설치하는 작업은 다음 절차로 구성됩니다.

1. <http://rhn.redhat.com>에서 업데이트된 매체 키트를 다운로드합니다.
17페이지의 "업데이트된 매체 키트 얻기"를 참조하십시오.
2. RHEL 소프트웨어 설치합니다.
3. RHEL 소프트웨어를 업데이트합니다.
19페이지의 "RHEL 운영 체제 업데이트"를 참조하십시오.

필요한 항목

배포용 매체를 사용하여 설치를 수행하려면 다음 항목이 필요합니다.

- Sun Blade X6220 서버 모듈에는 다음 4개의 항목이 장착되어 있습니다.
 - USB 키보드 및 마우스
 - USB CD/DVD
 - 모니터
 - Sun Blade X6220 서버 모듈의 전면 슬롯에 연결된 동글 커넥터 *Sun Blade X6220 서버 모듈 설치 안내서(820-2089)*를 참조하십시오.
- RHEL 매체 CD 세트

▼ 로컬 매체에서 RHEL 설치

1. USB CD/DVD 드라이브를 동글의 USB 포트에 연결합니다.
2. 시스템의 전원을 켭니다.
3. RHEL Distribution CD 1(RHEL 배포판 CD 1)을 Sun Blade X6220 서버 모듈에 연결된 DVD/CD 드라이브에 삽입하고 서버를 재부팅합니다.
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. 19페이지의 "RHEL 운영 체제 업데이트"로 계속 진행합니다.
7. SCSI 드라이버 업데이트
32페이지의 "RHEL SCSI 드라이버 업데이트"을(를) 참조하십시오.
설치 프로세스에서 삽입한 CD를 인식하지 못하면 Sun Blade X6220 서버 모듈 제품 노트(820-2104)(CR 6523141)를 참조하십시오.

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.

아래의 두 절차에서는 Sun Blade X6220 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 매체 키트와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
2. up2date 프로그램을 실행합니다.
available package updates(사용 가능한 패키지 업데이트) 항목에서 커널 패키지를 선택합니다.

원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 RHEL OS 설치

이 항목에서는 ILOM(Integrated Lights Out Manager) Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 서버에 RHEL 운영 체제를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

다음 절차에 따라 ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 RHEL 4 Update 3(U3) 이상 OS를 설치하십시오.

주 - 다음 단계를 완료하기 전에 *Integrated Lights-Out Manager(ILOM) Administration Guide(통합된 Lights-Out Manager 관리 안내서)*를 읽으십시오. 이 안내서는 ILOM 서비스 프로세서 웹 GUI를 사용하여 콘솔을 리디렉션하는 방법에 대한 자세한 내용을 제공합니다.

▼ ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용한 설치

1. RHEL 설치 CD/DVD 또는 이에 해당하는 ISO 이미지를 찾습니다.
2. ILOM 서비스 프로세서 웹 GUI에 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 *Integrated Lights-Out Manager(ILOM) Administration Guide(통합된 Lights-Out Manager 관리 안내서)*의 "Remote Console 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 플로피 디스켓을 리디렉션할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Integrated Lights-Out Manager(ILOM) Administration Guide(통합된 Lights-Out Manager 관리 안내서)*를 참조하십시오.

10. ILOM 웹 GUI를 사용하여 서버 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 매체를 테스트할지를 묻는 메시지가 표시될 때 매체 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.

Red Hat Enterprise Linux 및 PXE

Sun Blade X6220 서버 모듈의 온보드 NIC(네트워크 인터페이스 카드)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(Red Hat Enterprise Linux) 이미지를 설치할 수 있습니다.

주 - PXE는 수많은 Sun Blade X6220 서버 모듈의 구성이 동일하도록 서버 모듈을 설정하는 강력하고 편리한 솔루션입니다.

작업 맵

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

작업	관련 항목
http://rhn.redhat.com 에서 업데이트된 매체 키트를 다운로드합니다.	17페이지의 "업데이트된 매체 키트 얻기"
Linux 네트워크와 PXE 서버 설정	22페이지의 "RHEL PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성"
해당 PXE 서버에 RHEL 이미지 설치	29페이지의 "PXE 서버에 PXE 설치 이미지 작성"
PXE 서버의 RHEL 이미지에서 설치하도록 서버 구성	31페이지의 "PXE 서버에서 RHEL 설치"

RHEL PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성

이 항목에서는 서버에 있는 RHEL 소프트웨어의 PXE 설치를 지원하도록 RHEL 실행 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(707-0095)
- 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 매체 세트
- 도구 및 드라이버 CD(707-0095).

도구 및 드라이버 CD 이미지 다운로드

도구 및 드라이버 CD에 액세스할 수 없을 경우 다음 위치에서 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. 아래 단계에서는 RHEL 4 U4가 사용되었습니다. 필요한 경우 `rhel4u4` 자리에 사용하는 업데이트의 파일 이름을 입력합니다.

1. 도구 및 드라이버 CD를 DHCP/PXE 서버에 넣습니다.
2. PXE 지원 파일용으로 임시(`/tmp`) 디렉토리를 만들거나 기존 `/tmp` 디렉토리를 사용합니다. `/tmp` 디렉토리가 없는 경우 다음 명령을 입력합니다.


```
# 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. /tmp/ 디렉토리에 tar 파일 내용의 압축을 해제합니다. 다음을 입력합니다.

```
# 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. 서버에 DHCP 서버 패키지가 이미 설치되어 있는지 확인합니다. 다음 명령을 입력합니다.

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

3. DHCP 서버 패키지가 표시되지 않을 경우 RHEL CD 5를 넣은 다음 DHCP 서버를 설치합니다. 다음 명령을 입력합니다.

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

4. 다음 명령을 입력합니다.

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

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

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

7. DHCP 서비스를 시작합니다. 다음을 입력합니다.

```
# service dhcpd start
```

8. DHCP를 항상 시작하도록 서버를 구성합니다. 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-*
3. 다음 명령을 입력한 후 서버에서 CD를 꺼냅니다.
umount /mnt/cdrom

▼ 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*
3. 다음 명령을 입력한 후 서버에서 CD를 꺼냅니다.
umount /mnt/cdrom
4. /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.
5. inetd 서버를 다시 시작합니다. 다음을 입력합니다.
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. DHCP 서버로 사용되는 시스템에 neopxe 부트 서버 데몬을 설치합니다. 다음을 입력합니다.

```
# 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 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/rhel4u4-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/rhel4u4-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.n은 PXE 서버의 IP 주소입니다.
- boot-prompt-string은 네트워크 부팅 중에 표시되는 문자열로 부팅 중에 부트 메뉴로 들어가려면 F8 키를 누릅니다.
- timeout은 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. `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 명령으로 NFS 서비스를 설치합니다.


```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/nfs-utils-*
```
3. 다음 명령을 입력한 후 서버에서 CD를 꺼냅니다.


```
# umount /mnt/cdrom
```
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 설정 해제

PXE 서버로 사용할 시스템에 RHEL 소프트웨어를 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.



주의 - 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.

1. PXE/DHCP 서버를 재부팅합니다.
2. 다음 항목인, [PXE 서버에 PXE 설치 이미지 작성](#)을(를) 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 "RHEL PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성"](#)을(를) 참조하십시오.

필요한 항목

PXE 설치 작업에는 다음 항목이 필요합니다.

- DHCP 서버에 있는 CD/DVD 드라이브
- RHEL 4 U4(또는 이상) 매체 CD 세트([17페이지의 "업데이트된 매체 키트 얻기"](#) 참조)
- 도구 및 드라이버 CD(707-0095)

▼ PXE 설치 서버에 RHEL 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. 압축 .tar 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. RHEL 소프트웨어가 저장될 디렉토리 구조를 설정합니다. 다음을 입력합니다.

```
# 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 Distribution CD에 대해 다음 명령을 입력하여 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. 킥스타트 파일 ks.cfg를 PXE 서버에 복사합니다. 다음을 입력합니다.

```
# 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. 단계 2에서 압축을 해제한 PXE 파일에서 초기 램디스크를 PXE 이미지 베이스로 복사합니다. 다음을 입력합니다.

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

7. PXE 서버에서 킥스타트 파일 /home/pxeboot/rhel4u4/ks.cfg 파일을 편집한 후 저장합니다.

nfs 행을 다음과 같이 편집합니다.

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

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

8. pxelinux.cfg image용으로 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.

10. 수정된 `/home/pxeboot/pxelinux.cfg/default` 파일을 저장합니다.
11. RHEL Distribution CD1(RHEL 배포판 CD1)을 DHCP/PXE 서버의 CD/DVD 드라이브에 넣습니다.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp /mnt/cdrom/images/pxeboot/vmlinuz /home/pxeboot/rhel4u4/
```

PXE 서버에서 RHEL 설치

이 절차에서는 PXE/DHCP 서버에서 부팅 이미지 파일 다운로드 요청을 시작하도록 Sun Blade X6220 서버 모듈을 구성하는 방법과 RHEL 부팅 이미지를 Sun Blade X6220 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 "RHEL PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성"](#)을(를) 참조하십시오.
- Linux PXE 서버에 RHEL 이미지를 설치합니다. [29페이지의 "PXE 서버에 PXE 설치 이미지 작성"](#)을(를) 참조하십시오.

▼ PXE 서버에서 RHEL 설치

1. PXE 서버가 연결되어 있는 동일 네트워크에 PXE 클라이언트를 연결한 다음 PXE 클라이언트의 전원을 켭니다.

PXE 클라이언트는 RHEL 소프트웨어를 설치할 대상 Sun Blade X6220 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 X6220 서버 모듈로 다운로드됩니다.

5. 서버의 Linux 운영 체제를 구성하려면 RHEL 매체 키트와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

6. SCSI 드라이버 업데이트

32페이지의 "RHEL SCSI 드라이버 업데이트"을(를) 참조하십시오.

7. 운영 체제 파일을 업데이트합니다.

19페이지의 "RHEL 운영 체제 업데이트"을(를) 참조하십시오.

RHEL SCSI 드라이버 업데이트

Sun Blade X6220용 도구 및 드라이버 CD를 넣고 이전 항목에서 설명된 대로 /mnt 디렉토리로 마운트합니다.

```
#cd /mnt/Linux/drivers
```

```
#rpm -ivh mptlinux-3.02.83.20-1.rhel4.x86_64.rpm
```

새 드라이버 설치를 완료했습니다. 변경 사항을 적용하려면 Blade를 재부팅해야 합니다.

```
#reboot
```

SUSE Linux Enterprise Server 10 설치

SUSE Linux Enterprise Server 10 설치 정보

서버에 SLES 10(SUSE Linux Enterprise Server 10)을 설치하는 가장 일반적인 방법은 다음과 같습니다.

- SLES 10 배포용 CD를 사용하여 (로컬 또는 원격) 설치
- 로컬 네트워크의 PXE 서버에 저장된 PXE(Preboot Execution Environment) 이미지 또는 네트워크상의 다른 위치에 저장된 이미지를 사용한 네트워크 설치

주 - (SIA)Sun Installation Assistant는 서버에 SUSE Linux를 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(를) 참조하십시오.

SUSE Linux 설치 및 구성 설명서

다음에서 서버에 SUSE Linux 설치에 도움이 되는 정보를 찾을 수 있습니다.

- README 파일 - SLES 10 CD 1의 README 파일은 시스템 사양 및 시스템 구성에 대한 최신 정보를 제공합니다.
- SLES 10 릴리스 노트는 docu 디렉토리의 첫 번째 설치 CD에서 사용할 수 있습니다.
- *SUSE Linux Enterprise Server 10 시작 안내서* - 이 요약 설명서는 설치에 대해 짧게 소개합니다. 해당 언어 디렉토리의 startup.pdf 파일과 마찬가지로 docu 디렉토리의 첫 번째 설치 CD에서 사용할 수 있습니다.

- *SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation and Administration Guide(SUSE Linux Enterprise Server 10 설치 및 관리 안내서)* - 이 설명서는 SLES 10 계획, 배포, 구성 및 관리에 대한 자세한 정보를 제공합니다. 해당 언어 디렉토리의 `sles-admin.pdf` 파일과 마찬가지로 `docu` 디렉토리의 첫 번째 설치 CD에서 사용할 수 있습니다.
- SLES 10 지원 사이트 - SUSE에서는 제품 및 지원 웹 사이트에서 Enterprise Server 운영 체제에 대한 중요한 기술 정보를 제공합니다. 자세한 지원 정보는 SLES 10 홈페이지(<http://www.novell.com/products/server/>)를 참조하십시오.

SLES 10 설치 작업 맵

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

설치 작업(목표)	관련 절차 또는 참조 자료
SIA 실행	9페이지의 "Sun Installation Assistant 사용"
로컬 또는 원격 CD/DVD 드라이브에서 SLES 10 설치	35페이지의 "배포용 매체를 통한 SLES 10 설치"
로컬 또는 원격 CD/DVD 드라이브 또는 PXE 서버에서 SLES 10 설치	<i>SUSE Linux Enterprise Server 10 Installation Manual (SUSE Linux Enterprise Server 9 설치 설명서)</i>
네트워크에 연결된 시스템에 저장된 이미지에서 SLES 10 설치	38페이지의 "PXE 서버에 SLES 10 PXE 설치 이미지 작성"
PXE 서버에서 SLES 10 설치	39페이지의 "PXE ServerSus에서 SLES 10 설치"
SLE10 소프트웨어 업데이트	34페이지의 "SLES 10 운영 체제 업데이트"

SLES 10 운영 체제 업데이트

SLES(SUSE Linux Enterprise Server 10) 소프트웨어와 함께 제공되는 운영 체제 설치 매체에 최신 버전의 SUSE 소프트웨어가 들어있지 않을 수도 있습니다. 설치해야 할 SLES 10 소프트웨어는 해당 매체가 출시된 이후에 여러 차례 업데이트되었을 수도 있습니다. 이 절차에서는 PXE 서버 또는 배포용 CD를 사용하여 SUSE 운영 체제 소프트웨어를 설치한 후 Sun Fire 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
YaST는 텍스트 및 그래픽 모드 전부에서 작동할 수 있습니다. 이 지침은 이 두 모드에 적용됩니다.
3. 네트워크 방화벽 뒤에 있고 인터넷 접속을 위해 Proxy 서버를 사용해야 한다면 우선 정확한 Proxy 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 실행합니다.

```
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.

배포용 매체를 통한 SLES 10 설치

SLES 10(SUSE Linux Enterprise Server 10)에서는 운영 체제를 설치 및 구성하는데 쉽게 사용할 수 있는 그래픽 인터페이스를 제공합니다. 배포용 CD를 사용하여 로컬로 연결된 CD/DVD 드라이브에서 SUSE Linux를 설치하든 KVMs를 통해 원격 CD/DVD 드라이브에서 SUSE Linux를 설치하든 설치 절차는 기본적으로 같습니다.

시작하기 전에

필요한 항목

- 외부 CD-ROM 장치로 설정된 Sun Blade X6220 서버 모듈
 - USB 키보드 및 마우스
 - 모니터
- SLES 10 매체 기반 CD 또는 DVD 세트

▼ 배포용 매체를 통한 SLES 10 설치

1. 시스템의 전원을 켭니다. F8을 누르고 프롬프트가 표시되면 CDROM을 선택합니다.
2. SLES 10 CD 1(또는 DVD)을 로컬 CD/DVD 드라이브에 넣습니다.
3. SLES 10 Installation Guide(SLES 10 설치 안내서)와 함께 제공된 설치 지침에 따라 설치를 완료합니다. 또한 가상 CD 드라이브에서 CD 이미지를 설치할 수도 있습니다. 도움말을 보려면 *Sun Blade X6220 서버 모듈 제품 노트(820-2104)*를 참조하십시오.

원격 콘솔 응용 프로그램을 사용한 SLES 10 OS 설치

이 항목에서는 ILOM 원격 콘솔 응용 프로그램을 사용하여 Sun Blade X6220 서버 모듈에 SLES 10 OS를 설치하는 방법을 설명합니다.

▼ 원격 콘솔에서 SLES 10 설치

1. SLES 10 설치 CD/DVD 또는 이에 해당하는 iso 이미지를 찾습니다.
2. ILOM 서비스 프로세서 웹 GUI에 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 *Integrated Lights-Out Manager(ILOM) Administration Guide(통합된 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 *Integrated Lights-Out Manager(ILOM) Administration Guide(통합된 Lights-Out Manager 관리 안내서)*를 참조하십시오.

10. **ILOM 웹 GUI를 사용하여 서버 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. **재부팅하고 CTRL-P를 눌러 CD/DVD를 부팅 장치로 선택합니다.**
12. **SLES 10 설치 메뉴가 나타나면 화살표 키를 사용하여 설치를 선택하고 ENTER를 누릅니다.**
13. **이전과 같은 방법으로 SLES 10 설치를 계속 진행합니다.**

PXE 서버에 SLES 10 PXE 설치 이미지 작성

설치를 위해 SLES 10 PXE 파일을 전송하려면 다음을 수행해야 합니다.

- PXE 서버에 SLES 10 이미지를 작성합니다.
- 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
```

SLES 10 소프트웨어를 디렉토리에 설정 및 복사

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

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

1. SLES 10이 저장될 디렉토리 구조를 설정합니다. 다음을 입력합니다.
2. SLES 10 CD 1을 서버에 삽입하고 CD의 내용을 PXE 서버로 복사합니다. 다음을 입력합니다.

```
# mkdir -p /home/pxeboot/sles10/CD{1,2,3,4}
# 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/
```

PXE 파일 설정

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

```
# cp /tmp/sles10-pxefiles/autoinst.xml /home/pxeboot/sles10/
```

2. PXE 서버에서 `home/pxeboot/pxelinux.cfg/default` 파일을 편집하고 다음 항목을 추가합니다.

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
```

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

PXE ServerSus에서 SLES 10 설치

이 절차에서는 Sun Blade X6220 서버 모듈에 SLES 10 부트 이미지 설치의 마지막 단계를 설명합니다.

시작하기 전에

PXE 서버에서 SLES 10을 설치하도록 서버를 구성하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- Linux 네트워크가 PXE 서버를 지원하도록 구성합니다.
- Linux PXE 서버에 SLES 10 이미지를 설치합니다. [38페이지의 "PXE 서버에 SLES 10 PXE 설치 이미지 작성"](#)을(를) 참조하십시오.

▼ PXE 서버에서 SLES 10 설치

1. PXE 서버와 동일한 네트워크에 PXE 클라이언트를 연결합니다.
2. PXE 클라이언트의 전원을 켜고 F12를 눌러 네트워크 부트를 선택합니다.
boot: 프롬프트가 나타납니다.
3. 프롬프트가 표시되면 PXE 서버에 SUSE 10 이미지를 설치할 때 이미지에 지정했던 레이블을 입력합니다(위의 예에서는 sles10).
4. SLES 10 Linux 서버를 구성하려면 SLES 10 CD 1의 *설치 및 관리 안내서*를 참조하십시오.
5. Online Software Update(온라인 소프트웨어 업데이트)를 수행하여 운영 체제 파일을 업데이트합니다.

파트 II

설치 안내서의 이 항목에서는 다음에 대한 지침을 제공합니다.

- **Solaris 10 설치**

Windows 설치의 경우, *Sun Blade X6220 Server Module Windows Operating System Installation Guide*(*Sun Blade X6220 서버 모듈 Windows 운영 체제 설치 안내서*) (820-2099)를 참조하십시오.

Solaris 10 설치

주 - 이 항목의 내용은 x86 플랫폼에서의 Solaris OS 사용을 잘 알고 있는 유경험 시스템 관리자를 위한 것입니다.

Solaris OS 설치 정보

주 - 이 장에서는 네트워크 또는 매체에서 Solaris 10 운영 체제를 설치하는 지침을 제공합니다. 서버와 함께 제공되는 사전 설치된 Solaris 10 OS를 구성하는 경우 *Sun Blade X6220 server module Guide For the Preinstalled Solaris 10 Operating System(사전 설치된 Solaris 10 운영 체제를 위한 Sun Blade X6220 서버 모듈 안내서)*(819-1155)을 참조하십시오.

이 장에서는 Sun Blade X6220 서버 모듈에 Solaris™ 운영 체제(Solaris OS)를 설치하기 위해 알아야 하는 몇 가지 사항에 대해 설명하며 설치를 완료하는 데 필요한 상세 정보를 참조할 수 있도록 Solaris OS 설명서에 관한 정보를 제공합니다.

개요

이 Solaris 릴리스는 SPARC® 및 x86 프로세서 아키텍처 제품군(UltraSPARC®, SPARC64, IA-32, AMD64)을 사용하는 시스템을 지원합니다.

지원되는 SPARC 기반 시스템 목록은 <http://docs.sun.com>의 *Solaris Sun Hardware Platform Guide(Solaris Sun 하드웨어 플랫폼 안내서)*에 나와 있습니다. 지원되는 x86 기반 시스템은 <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>의 *Solaris Hardware Compatibility List(Solaris 하드웨어 호환성 목록)*에 나와 있습니다. 이 문서는 플랫폼 유형 간의 구현 차이를 설명합니다.

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.

- 최소 권장 운영 체제는 Solaris 10, 11/06 버전입니다(Solaris 10 11/06).
- Solaris 10 11/06용 매체는 다음에서 다운로드하거나 주문할 수 있습니다.
<http://www.sun.com/servers/blades/x6220/downloads.jsp>
- 추가 소프트웨어는 도구 및 드라이버 CD와 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 OS 포장에는 SPARC 및 x86 플랫폼용 Solaris OS 소프트웨어를 설치하는 데 필요한 CD 및 DVD 매체와 설명서가 포함되어 있습니다. Sun Blade X6220 서버 모듈의 경우 x86 플랫폼용 매체를 사용하십시오.

Sun Blade X6220 서버 모듈은 다음 Solaris OS 설치 방법을 지원합니다.

- Solaris 설치 프로그램을 사용하여 DVD 또는 CD-ROM 매체를 통해 하나의 서버를 대화식으로 설치합니다.
- 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
 - 직렬 콘솔을 사용한 설치
- 하드 드라이브에 사전 설치된 Solaris 10 OS 이미지를 통해 부팅합니다.

Solaris 10 OS 매체의 Solaris 설치 프로그램은 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)로 실행되거나 콘솔 세션에서 대화식 텍스트 설치 프로그램으로 실행될 수 있습니다. Solaris Device Configuration Assistant는 Solaris 설치 프로그램에 포함되어 있습니다.

표 5-1을 사용하여 Solaris OS 설치를 위해 수행해야 하는 작업을 확인할 수 있습니다.

표 5-1 초기 Solaris OS 설치용 작업 맵

작업	설명	지침
서버 설정	서버 하드웨어를 설치하고 서비스 프로세서를 구성합니다.	<i>Sun Blade X6220 Server Module Installation Guide(Sun Blade X6220 서버 모듈 설치 안내서)(820-2089)</i>
Sun Blade X6220 서버 모듈 제품 노트 검토	이 제품 노트에는 Solaris OS 소프트웨어 및 패치에 대한 최신 정보가 들어 있습니다.	<i>Sun Blade X6220 서버 모듈 제품 노트(820-2104)</i>
시스템 요구사항 검토	서버가 최소 시스템 요구사항을 충족하는지 확인합니다.	표 5-2
Solaris OS 설치에 필요한 정보 수집	수집해야 하는 정보 유형은 Solaris OS를 설치하기 위해 선택한 환경과 방법에 따라 다릅니다.	43페이지의 "Solaris OS 설치 정보"
Solaris OS 설명서 찾기	소프트웨어에 포함된 Solaris OS 설명서에는 설치 시 알아야 하는 대부분의 정보가 수록되어 있습니다.	47페이지의 "Solaris 10 정보 찾는 방법"
Solaris OS 설치	설치 방법을 선택하고 설치 지침을 찾습니다.	표 5-3
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 X6220 서버 모듈 제품 노트(820-2104)</i>
패치 설치(필요할 경우)	패치는 SunSolve 패치 포털 (http://www.sunsolve.sun.com)에서 다운로드할 수 있습니다.	<i>Sun Blade X6220 서버 모듈 제품 노트</i>

표 5-2 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 X6220 서버 모듈용 Solaris 10.
설치할 메모리	메모리 크기는 4GB에서 64GB 사이여야 합니다.
디스크 공간	12GB 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.

표 5-3 설치 방법

방법	설명	지침
DVD 또는 CD-ROM 매체를 통해 설치합니다.	CD 또는 DVD 매체의 Solaris 설치 프로그램을 사용하여 하나의 서버를 대화식으로 설치합니다.	50페이지의 "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</i> (Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)에서 "x86: Guidelines for Booting with PXE(x86: PXE를 사용한 부팅 관련 지침)"를 참조하십시오. PXE를 사용한 부팅 방법은 49페이지의 "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</i> (Solaris 10 설치 안내서: 기본 설치)
직렬 콘솔을 통해 설치합니다.	직렬 콘솔을 사용하여 PXE 기반 네트워크 설치에서 Solaris OS를 설치합니다.	51페이지의 "직렬 콘솔을 사용한 Solaris OS 설치"
디스크를 사용하지 않는 부팅을 수행합니다.	하드 드라이브 없이 Sun Blade X6220 서버 모듈에서 Solaris OS를 부팅합니다. PXE 기반 네트워크 설치에 이 방법을 사용하십시오.	<i>Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations</i> (Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)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, 모든 Sun Blade X6220 서버 모듈은 이 항목에 나와 있는 방법만 지원 합니다.

Solaris 10 정보 찾는 방법

Solaris OS 설명서는 <http://docs.sun.com/> 웹 사이트에서 이용할 수 있습니다.

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

- Solaris 10 설치 안내서는 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1236.1>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/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.

Solaris OS 설치 준비

Solaris OS를 설치하기 전에 시스템에 대한 정보를 수집해야 합니다. 수행해야 하는 계획과 초기 설정 작업의 양은 DVD 또는 CD를 통한 로컬 설치를 준비할지, PXE 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 X6220 서버 모듈 도구 및 드라이버 CD.
패치	패치에 대한 정보는 <i>Sun Blade X6220 서버 모듈 제품 노트</i> 를 참조하십시오.

* <버전>을 설치할 Solaris 운영 체제 버전으로 교체합니다.

설치 전 준비 사항

Solaris OS를 설치하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- 시스템이 최소 시스템 요구사항을 충족하는지 확인합니다.

Solaris OS 설치에 대한 관련 항목에서 시스템 요구사항 항목을 참조하십시오.

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.

- Solaris OS 설치에 필요한 정보 수집

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544>의 1장에 나오는 “Checklist for Installation(설치 확인 목록)”을 참조하십시오.

Solaris 10 설치를 위해서는 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5775>를 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
- 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/817-5504>에서 Solaris 10을 위한 *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations*(Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)를 참조하십시오.

Solaris 10 11/06 설치를 위해서는

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-6394/>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(Solaris 10 버전 1/06) 릴리스를 시작으로 Solaris OS가 실행되고 있는 x86 기반 시스템에 공개 소스 GNU GRUB(Grand Unified Bootloader)가 구현되었습니다. 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 확인하십시오.

Solaris 10을 실행하는 Sun Blade X6220 서버 모듈을 GRUB 기반 환경에서 부팅하는 방법은 <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

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

Sun Blade X6220 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 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 X6220 서버 모듈에 Solaris OS를 설치할 수 있습니다.

PXE 네트워크 부팅은 직접 네트워크 부팅입니다. 따라서 Sun Blade X6220 서버 모듈 클라이언트 시스템에 부팅 매체가 필요하지 않습니다.

시작하기 전에

PXE를 사용하여 네트워크 상에서 부팅하려면 먼저 다음 작업을 수행해야 합니다.

1. 설치 서버를 설정합니다.
2. 설치할 Sun Blade X6220 서버 모듈 클라이언트를 추가합니다.
3. DHCP 서버를 설정합니다.

자세한 내용은 아래 단계 1을 참조하십시오.

▼ 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 5-1)을 참조하여 모든 단계를 수행했는지 확인합니다.

2. PXE를 사용하여 네트워크에서 서버를 부팅합니다.

<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. 화면의 지시를 따릅니다.

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

배포용 매체를 통한 Solaris OS 설치

이 절차를 사용해 Sun Blade X6220 서버 모듈에 CD 또는 DVD 매체의 Solaris OS를 설치합니다. 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 10은 Sun Blade X6220 서버 모듈에 사전 설치되었습니다. 새 OS 버전을 설치하는 것이 아니면 이 절차를 따르지 않아도 됩니다.

시작하기 전에

관련 항목 [47페이지](#)의 "Solaris OS 설치 준비"에 설명된 작업을 수행하십시오.

▼ 배포용 매체를 통해 Solaris OS 설치

1. 시스템을 종료한 다음 전원을 껐다가 다시 켜서 시스템을 부팅합니다.
이 서버 BIOS에서는 DVD 또는 CD를 통한 부팅을 지원합니다.
2. Solaris 10 OS DVD 또는 CD를 Sun Blade X6220 서버 모듈에 삽입합니다.
3. <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 Program)을 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 사용한 Solaris OS 설치

Solaris 텍스트 설치 프로그램을 사용하면 터미널이나 콘솔 창에 정보를 입력하여 Solaris OS 설치 프로그램과 상호 작용할 수 있습니다. 이 절차를 통해 직렬 콘솔을 사용하여 PXE 기반 네트워크 설치로 Sun Blade X6220 서버 모듈에 Solaris 10 OS를 설치하십시오.

시작하기 전에

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

- 설치 서버
- DHCP 서버

이러한 시스템을 설정하려면 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504>에서 *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations*(Solaris 10 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/817-5504>에서 *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations(Solaris 10 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 OS 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 이 명령의 man 페이지를 참조하십시오.

4. 서비스 프로세서에 관리자로 로그인합니다.

5. 다음 명령을 입력하여 직렬 콘솔을 사용합니다.

```
start /SP/console
```

6. Sun Blade X6220 서버 모듈을 부팅합니다.

<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. 프롬프트 메시지가 표시되면 다음 설정을 사용합니다.

■ PXE를 통해 부팅하려면 BIOS에서 F12를 누릅니다.

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

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


색인

ㄷ

다운로드

Sun Blade X6220 서버 모듈, ix

ㄹ

로그 파일, Sun Installation Assistant, 8

ㅁ

매체 설치

Solaris 10, 50 - 51

ㅂ

방화벽, 35

설정 해제, 28

부트 서버, 12

ㅅ

사전 준비 작업

Red Hat Enterprise Linux 매체 설치, 18

설명서

RHEL, 16

SLES, 33

Solaris 10 운영 체제, 47

Sun Blade X6220 서버 모듈, ix

설치

portmap, 25

설치 준비

Solaris 10, 47 - 48

ㅇ

오류 메시지

Sun Installation Assistant, 8

운영 체제 설치

Red Hat Enterprise Linux, 15 - 32

Solaris 10, 43 - 53

SUSE Linux Enterprise Server, 33 - 40

개요, 1 - 3

원격, 20

원격 콘솔 설치

Red Hat Enterprise Linux, 20 - 21

을, 32

이미지, 29

인쇄 표기 규칙, xi

ㅈ

작업 맵

Red Hat Enterprise Linux PXE 설치, 22

제품 업데이트

Sun Blade X6220 서버 모듈, ix

지원되는 플랫폼, 43

직렬 콘솔 설치

Solaris 10, 51 - 53

ㅊ

프록시 서버, 35

플랫폼, x86 및 SPARC, 43

ㅎ

하드웨어 호환성, 43

D

DHCP 서버 구성, 24

G

GRUB 기반 부팅, 49

GRUB에서 부팅, 49

N

neopxe daemon 구성, 26

NFS 서비스 구성, 27

P

portmap, 설치, 25

PXE 구성

 Sun Installation Assistant, 12 - 13

PXE 부트, 12

PXE 설치

 Red Hat Enterprise Linux, 22 - 32

 CD에서 복사, 23

 DHCP 서버 구성, 24

 neopxe 데몬 구성, 26

 NFS 서비스 구성, 27

 portmap 설치, 25

 PXE 서버에서 설치, 31

 PXE 설치 이미지 구성, 29

 TFTP 서비스 구성, 25

 네트워크 사전 구성, 22

 방화벽 설정 해제, 28

 Red Hat Enterprise Linux 사전 구성, 22

 Solaris 10, 49 - 50

R

Red Hat Enterprise Linux

 PXE 설치

 CD에서 복사, 23

 DHCP 서버 구성, 24

 neopxe 데몬 구성, 26

 NFS 서비스 구성, 27

 portmap 설치, 25

 PXE 서버에서 설치, 31

 PXE 설치 작성, 29

 TFTP 서비스 구성, 25

 네트워크 사전 구성, 22

 방화벽 설정 해제, 28

 PXE 설치 작업 맵, 22

 매체 키트 구입, 17

 매체에서 설치, 18

 사전 준비 작업, 18

 소프트웨어 업데이트 또는 패치, 17

Red Hat Enterprise Linux 설치

 PXE 설치, 22 - 32

RHEL, 19

S

SLES, 34

SLES, SUSE Linux Enterprise Server 참조

Solaris, 51

Solaris 10 설치

 PXE 설치, 49 - 50

 개요, 43 - 47

 매체 설치, 50 - 51

 준비, 47 - 48

 직렬 콘솔 설치, 51 - 53

SPARC 아키텍처, 43

Sun Installation Assistant, 44

 PXE 구성, 12 - 13

 개요, 7 - 8

 로그 파일, 8

 사용 방법, 9 - 12

 오류 메시지, 8

SUSE Linux Enterprise Server 10, 설치

 PXE 설치, 39

 배포용 매체 설치, 33 - 40

T

TFTP 서비스 구성, 25

Y

YaST 유틸리티, 35