



Sun Fire™ X4100/X4200 및 X4100 M2/X4200 M2 서버 운영 체제 설 치 안내서

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 820-0738-10
2007년 2월, 개정 A

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

Copyright 2006 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 특허출원을 포함할 수 있습니다.

이 문서와 이 문서에서 설명하는 제품은 사용, 복사, 배포 및 디스크 파일을 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 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 권한—상업적 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 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 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, 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 décline une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés 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.



재활용



Adobe PostScript

목차

머리말 xi

1. 개요 1

Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버 운영 체제 설치 정보 1

사전 준비 작업 1

결정해야 할 사항 2

다음 작업 3

2. Solaris 10 5

Solaris OS 설치 정보 5

개요 5

Solaris 10 정보 찾는 방법 9

Solaris OS 설치 준비 정보 10

설치 전 준비 사항 10

GRUB 기반 환경에서 서버를 부팅하는 방법 11

PXE를 사용하여 네트워크에서 서버를 부팅하는 방법 12

시작하기 전에 12

수행 방법 12

배포용 매체를 통해 Solaris OS를 설치하는 방법 13

시작하기 전에 13

수행 방법 13

직렬 콘솔을 사용하여 Solaris OS를 설치하는 방법	14
시작하기 전에	14
수행 방법	15

3. Red Hat Enterprise Linux 17

Red Hat Enterprise Linux 설치 정보	17
--------------------------------	----

Red Hat 설치 및 관리 설명서	18
---------------------	----

Red Hat Enterprise Linux 설치 작업 맵	19
----------------------------------	----

Red Hat Enterprise Linux 설치 준비 정보	19
-----------------------------------	----

설치 전 준비 사항	19
------------	----

추가 소프트웨어 업데이트 또는 패치	20
---------------------	----

Red Hat Enterprise Linux 드라이버 CD 작성 방법	20
--	----

시작하기 전에	21
---------	----

수행 방법	21
-------	----

배포용 매체를 통해 Red Hat Enterprise Linux를 설치하는 방법	22
--	----

시작하기 전에	23
---------	----

필요한 항목	23
--------	----

수행 방법	23
-------	----

다음 작업	24
-------	----

Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 및 드라이버 업데이트 방법	25
---	----

시작하기 전에	25
---------	----

수행 방법	25
-------	----

Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어 업데이트	25
-------------------------------------	----

SCSI 드라이버 업데이트	26
----------------	----

Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 Red Hat Enterprise Linux OS를 설치하는 방법	27
---	----

수행 방법	28
-------	----

Red Hat Enterprise Linux 및 PXE	29
--------------------------------	----

Red Hat Enterprise Linux 및 PXE 정보	29
-----------------------------------	----

작업 맵	30
------	----

PXE 서버에 PXE 설치 이미지를 작성하는 방법	30
시작하기 전에	30
수행 방법	31
PXE 서버를 통해 Red Hat Enterprise Linux를 설치하는 방법	33
시작하기 전에	33
수행 방법	33

4. SUSE Linux Enterprise Server 9 35

SUSE Linux Enterprise Server 9 설치 정보	35
SLES 9 버전 설치에 관한 중요 지침	35
SUSE Linux 설치 및 구성 설명서	36
SUSE Linux Enterprise Server 9 설치 작업 맵	36
SUSE Linux Enterprise Server 9 설치 준비 정보	37
설치 전 준비 사항	37
SLES9 운영 체제 업데이트 방법	38
수행 방법	38
배포용 매체를 통해 SLES9를 설치하는 방법	38
시작하기 전에	38
필요한 항목	39
수행 방법	39
Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 SLES9 OS를 설치하는 방법	40
수행 방법	40
SUSE Linux Enterprise Server 9 및 PXE	41
SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 및 PXE 정보	41
작업 맵	42
PXE 서버에 SLES9 Service Pack PXE 설치 이미지를 작성하는 방법	42
시작하기 전에	42
수행 방법	43

PXE 서버에서 SLES9 SP3을 설치하는 방법	45
시작하기 전에	46
수행 방법	46

A. PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성 47

Red Hat Enterprise Linux의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크를 사전 구성하는 방법	47
필요한 항목	48
리소스 CD에서 파일 복사	48
DHCP 서버 구성	49
Portmap 설치	50
TFTP 서비스 구성	50
neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성	51
NFS 서비스 구성	53
방화벽 비활성화	53
네트워크에서 Red Hat Enterprise Linux 설치	54
SUSE Enterprise Linux Server의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크를 사전 구성하는 방법	54
필요한 항목	55
리소스 CD에서 파일 복사	55
DHCP 서버 구성	56
Portmap 설치	57
TFTP 서비스 구성	57
neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성	57
NFS 서비스 구성	59
방화벽 비활성화	60
네트워크에서 SLES9 및 SLES9 Service Pack 설치	60

B. Sun Installation Assistant CD 61

Sun Installation Assistant CD 정보 61

오류 메시지 62

로그 파일 62

Sun Installation Assistant 사용 방법 63

시작하기 전에 63

수행 방법 63

Sun Installation Assistant를 PXE 부팅용으로 구성하는 방법 67

수행 방법 67

PXE 서버에서 Sun Installation Assistant 부팅 68

색인 69

표

표 2-1	최소 Solaris 운영 체제	6
표 2-2	초기 Solaris OS 설치용 작업 맵	7
표 2-4	설치 방법	8
표 2-3	최소 시스템 요구사항	8
표 3-1	Red Hat Enterprise Linux 설명서 출처	18

머리말

이 *Sun Fire X4100/X4200 및 X4100 M2/X4200 M2 서버 운영 체제 설치 안내서*는 서버를 구성 가능하고 사용 가능한 상태로 만들기까지의 절차를 자세하게 설명합니다. 운영 체제 설치 및 초기 소프트웨어 구성을 다룹니다.

이 안내서의 내용은 달리 설명이 없는 한 초기 Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버, 그리고 Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버에 적용됩니다.

제품 업데이트

Sun Fire X4100 또는 X4200 서버용으로 다운로드할 수 있는 제품 업데이트의 경우 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.sun.com/servers/entry/x4100/downloads.jsp> 및

<http://www.sun.com/servers/entry/x4200/downloads.jsp>

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

관련 설명서

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

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

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

모든 Sun 하드웨어 설명서를 보시려면 다음 URL로 이동하십시오.

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

Solaris 및 기타 소프트웨어 설명서는 다음 URL로 이동하십시오.

<http://docs.sun.com>

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>

서드파티 웹 사이트

Sun은 이 문서에서 언급하는 서드파티 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 서드파티 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 입력합니다.

* 사용 중인 브라우저 설정이 이 설정과 다를 수 있습니다.

고객의 의견을 기다립니다

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

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

보내실 때는 문서의 제목 및 부품 번호도 함께 기재해 주십시오.

Sun Fire X4100/X4200 및 X4100 M2/X4200 M2 서버 운영 체제 설치 안내서, 부품 번호 820-0738-10.

개요

이 안내서의 내용은 달리 설명이 없는 한 초기 Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버, 그리고 Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버에 적용됩니다.

Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버 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 Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에 Windows Server 2003 운영 체제를 설치하는 방법은 *Sun Fire X4000 시리즈 서버 Windows 운영 체제 설치 안내서(819-4346)*를 참조하십시오.

사전 준비 작업

설치를 시작하기 전에 다음의 사전 준비 단계를 완료해야 합니다.

- 서버 하드웨어를 설치합니다.
- 구성합니다(이 작업은 사용자의 선택에 따라 설치 후에 수행할 수도 있습니다).
- (Solaris에만 해당) 리소스 CD(Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버의 관련 도구 및 드라이버)의 소프트웨어를 설치 및 설정합니다.
- (Linux에만 해당) 드라이버 CD를 만들거나 Sun Installation Assistant를 사용합니다(권장 절차). 특정 Linux OS용 드라이버 CD 작성에 관한 항목이나 Sun Installation Assistant에 관한 항목들을 참조하십시오.
- IP 주소, 넷마스크와 같은 필요한 정보를 수집합니다.

결정해야 할 사항

또한 다음 사항을 결정해야 합니다.

- Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에 어떤 운영 체제를 설치하고 있습니까?
Sun Fire X4100/X4200 M2 시리즈 서버에 지원되는 운영 체제의 최신 목록은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.
<http://www.sun.com/servers/entry/x4100/os.jsp>
- Sun Fire X4100 M2 또는 Sun Fire X4200 M2 서버에 어떤 운영 체제를 설치하고 있습니까?
Sun Fire X4100 M2 또는 X4200 M2 시리즈 서버에 지원되는 운영 체제의 최신 목록은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.
<http://www.sun.com/servers/entry/x4100/os.jsp>
- 디스크를 사용하지 않고 부팅하도록 서버를 구성하겠습니까?

운영 체제	디스크 없는 구성(Diskless Configuration) 관련 설명서
Solaris 10	5페이지의 " Solaris OS 설치 정보 " 또는 http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504 의 <i>Solaris 10 Installation Guide: Networked-Based Installations</i> (Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)를 참조하십시오.
Red Hat Linux	https://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/ 의 <i>Red Hat Enterprise Linux System Administration Guide</i> (Red Hat Enterprise Linux 시스템 관리 안내서)를 참조하십시오.
SUSE Linux	http://www.novell.com/documentation/oes/index.html?page=/documentation/oes/sles_admin/data/front.html 의 <i>SUSE LINUX Enterprise Server 9 Administration Guide</i> (SUSE LINUX Enterprise Server 9 관리 안내서)를 참조하십시오.

■ 사용할 설치 방법은 무엇입니까?

방법	Solaris	Red Hat	SUSE
디스크에 사전 설치됨	예	아니오	아니오
서버 배포용 매체(CD/DVD)를 사용하여 설치	예	예	예
KVMS를 통해 배포용 매체(CD/DVD)를 사용하여 설치	예	예	예
PXE를 사용하여 네트워크에서 설치	예	예	예
Sun Installation Assistant(Linux 전용)	아니오	예	예

주 – Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버에서는 USB 포트를 사용하여 연결된 장치 또는 ILOM Remote Console 응용 프로그램을 통해 표준 KVMS를 지원합니다. 시스템과의 USB 연결 설정에 대한 자세한 내용은 서버 하드웨어 설명서를 참조하십시오. ILOM Remote Console 응용 프로그램을 통한 서버와의 원격 KVMS 연결 설정에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire X4100 or Sun Fire X4200 System Management Guide(Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 시스템 관리 안내서)*(819-1160)를 참조하십시오.

특정 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 작업

이 안내서의 항목은 자세한 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 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

Solaris 10

주 - 이 장의 내용은 달리 설명이 없는 한 초기 Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버, 그리고 Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버에 적용됩니다.

Solaris OS 설치 정보

주 - 이 장에서는 네트워크 또는 매체에서 Solaris 10 운영 체제를 설치하는 지침을 제공합니다. 사전 설치되어 서버와 함께 제공된 Solaris 10 운영 체제를 구성하는 경우 *사전 설치된 Solaris 10 운영 체제용 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버 안내서* (819-4153)를 참조하십시오. 이 안내서는 Sun Fire M2 서버에도 적용됩니다.

이 장에서는 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에 Solaris™ 운영 체제(Solaris OS)를 설치하기 위해 알아야 하는 몇 가지 사항에 대해 설명하며 설치를 완료하는 데 필요한 보다 자세한 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.

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.

표 2-1 최소 Solaris 운영 체제

	Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버	Sun Fire X4100 M2 또는 Sun Fire X4200 M2 서버
최소	x86/x64 64비트 및 32비트 AMD 프로세서용 Solaris 10 3/05	Solaris 10 6/06
권장	Solaris 10 1/06	Solaris 10 6/06

Solaris 10용 매체는 다음에서 다운로드 또는 주문할 수 있습니다.

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

Solaris 10 3/05는 하드 드라이브에 사전 설치되어 있을 수 있으며 추가 소프트웨어는 리소스 CD(Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버의 관련 도구 및 드라이버)를 통해 별도로 제공됩니다. Solaris OS를 주문하려는 경우 또는 리소스 CD가 없는 경우에는 Sun 서비스 공급업체로 문의하십시오.

Solaris 10 버전 업데이트 및 하드웨어 호환성은 <http://www.sunsolve.sun.com>을 참조하십시오.

주 - Solaris 10 운영 체제 포장에는 SPARC 및 x86 플랫폼용 Solaris OS 소프트웨어를 설치하는 데 필요한 CD 및 DVD 매체와 설명서가 포함되어 있습니다. Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버의 경우 x86 플랫폼용 매체를 사용하십시오.

Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에서는 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 네트워크에서 하나 이상의 서버를 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 Operating System 매체는 GUI(그래픽 사용자 인터페이스) 또는 콘솔 세션에서 대화식 설치 프로그램을 실행할 수 있습니다. Solaris Device Configuration Assistant는 Solaris Installation Program에 포함되어 있습니다.

표 2-2을 사용하여 Solaris OS 설치를 위해 수행해야 하는 작업을 확인할 수 있습니다.

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

표 2-2 초기 Solaris OS 설치용 작업 맵

작업	설명	지침
서버 설정.	서버 하드웨어를 설치하고 서비스 프로세서를 구성합니다.	<i>Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버 설치 안내서(819-1155)</i>
Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버 제품 노트 검토.	이 제품 노트에는 Solaris OS 소프트웨어 및 패치에 대한 최신 정보가 들어 있습니다.	<i>Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버 제품 노트(819-1162)</i>
시스템 요구사항 검토.	서버가 최소 시스템 요구사항을 충족하는지 확인합니다.	표 2-3
Solaris OS 설치에 필요한 정보 수집.	수집해야 하는 정보 유형은 Solaris OS를 설치하기 위해 선택한 환경과 방법에 따라 다릅니다.	5페이지의 "Solaris OS 설치 정보"
Solaris OS 설명서 찾기.	소프트웨어에 포함된 Solaris OS 설명서에는 설치 시 알아야 하는 대부분의 정보가 수록되어 있습니다.	9페이지의 "Solaris 10 정보 찾는 방법"
Solaris OS 설치.	설치 방법을 선택하고 설치 지침을 찾습니다.	표 2-4
추가 소프트웨어 설치(필요할 경우).	서버에 필요한 Solaris OS 드라이버는 Solaris OS에 번들로 제공됩니다. 하지만 리소스 CD(Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버의 관련 도구 및 드라이버)에서 추가 소프트웨어를 설치해야 할 수도 있습니다.	<i>Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버 제품 노트(819-1162)</i>
패치 설치(필요할 경우).	패치는 SunSolve 패치 포털 (http://www.sunsolve.sun.com)에서 다운로드할 수 있습니다.	<i>Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 제품 노트</i>

표 2-3 최소 시스템 요구사항

요구사항	설명
하드웨어 요구사항	Solaris OS를 설치하기 전에 서버 하드웨어 및 초기 서비스 프로세서 구성을 설치해야 합니다.
최소 Solaris OS	x86/x64 플랫폼용 Solaris 10 3/05 이상 호환 버전. Sun Fire X4100 M2 또는 Sun Fire X4200 M2 서버용 Solaris 10 6/06.
설치할 메모리	권장 크기는 256 MB입니다. 최소 크기는 64 MB입니다.
디스크 공간	12 GB 이상.
스왑 영역	기본 크기는 512 MB입니다.
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.

표 2-4 설치 방법

방법	설명	지침
DVD 또는 CD-ROM 매체를 통해 설치합니다.	CD 또는 DVD 매체의 Solaris Installation Program을 사용하여 하나의 서버를 대화식으로 설치합니다.	13페이지의 "배포용 매체를 통해 Solaris OS를 설치하는 방법" .
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 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 12페이지의 "PXE를 사용하여 네트워크에서 서버를 부팅하는 방법" 을 참조하십시오.

표 2-4 설치 방법 (계속)

방법	설명	지침
사전 설치된 이미지에서 부팅합니다.	구성에 따라 Solaris OS 이미지가 하드 드라이브에 미리 설치될 수도 있습니다.	<i>Solaris 10 Installation Guide: Basic Installations(Solaris 10 설치 안내서: 기본 설치).</i>
직렬 콘솔을 통해 설치합니다.	직렬 콘솔을 사용하여 PXE 기반 네트워크 설치에서 Solaris OS를 설치합니다.	14페이지의 "직렬 콘솔을 사용하여 Solaris OS를 설치하는 방법" .
디스크를 사용하지 않는 부팅을 수행합니다.	하드 드라이브 없이 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에서 Solaris OS를 부팅합니다. PXE 기반 네트워크 설치에 이 방법을 사용하십시오.	<i>Solaris10 Installation Guide: Network-Based Installations(Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)의 "x86: Booting and Installing Over the Network PXE (x86: 네트워크 PXE에서 부팅 및 설치)".</i>

주 - Solaris OS는 WAN(광역 통신망)을 통한 부팅과 같이 설치에 필요한 추가 프로그램을 제공하지만, 모든 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버는 이 항목에 나와 있는 방법만 지원합니다.

Solaris 10 정보 찾는 방법

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

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

또한 설치에 사용할 적합한 매체를 구해야 합니다.

매체	제목
DVD	Solaris 10 운영 체제 <버전*> DVD.
CD-ROM	Solaris 10 Operating System <버전> 소프트웨어 CD. x86 플랫폼용 Solaris 10 <버전> 언어 CD. Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 리소스 CD(Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버의 관련 도구 및 드라이버).
패치	패치에 대한 자세한 내용은 <i>Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버 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.

1. 시스템이 최소 시스템 요구사항을 충족하는지 확인합니다.

Solaris OS 설치에 대한 관련 항목에서 시스템 요구사항 섹션을 참조하십시오.

Solaris Installation Program 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.

2. 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 6/06 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.

네트워크 연결된 시스템의 경우에는 확인 목록을 사용하여 다음 정보를 수집하십시오.

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

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

PXE 기반 네트워크 설치 설정에 대한 자세한 내용은

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

Solaris 10 6/06 설치를 위해서는 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5776>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 환경에서 서버를 부팅하는 방법

Solaris 10 1/06 릴리스를 시작으로 Solaris OS의 x86 기반 시스템에 공개 소스 GNU GRUB(Grand Unified Bootloader)이 구현되고 있습니다. GRUB은 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 10 1/06을 실행하는 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버를 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 네트워크에서 서버를 부팅하는 방법

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

Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버는 PXE 네트워크 부팅에 필요한 Intel PXE (Preboot Execution Environment) 사양을 구현합니다. PXE 기술은 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 사용하여 네트워크에서 Solaris OS를 부팅할 수 있는 기능을 서버에 제공합니다. PXE 기반 네트워크 설치를 사용하면 원격 CD 또는 DVD 이미지를 통해 네트워크에서 서버에 Solaris OS를 설치할 수 있습니다. 또한 JumpStart 시나리오를 사용하여 설치 프로세스를 자동화하고 여러 대의 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에 Solaris OS를 설치할 수 있습니다.

PXE 네트워크 부팅은 직접 네트워크 부팅입니다. 따라서 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 클라이언트 시스템에 부팅 매체가 필요하지 않습니다.

시작하기 전에

PXE를 사용하여 네트워크상으로 부팅하려면 먼저 다음 작업을 수행해야 합니다.

1. 설치 서버를 설정합니다.
2. 설치할 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 클라이언트를 추가합니다.
3. DHCP 서버를 설정합니다.

자세한 내용은 아래 단계 1을 참조하십시오.

수행 방법

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 맵을 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 통해 Solaris OS를 설치하는 방법

Solaris 10 Installation Guide: Basic Installations(Solaris 10 설치 안내서: 기본 설치)의 x86 플랫폼 관련 지침과 함께 이 절차를 사용하여 CD 또는 DVD 매체에서 Solaris OS를 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에 설치합니다. 이 절차에는 Solaris Installation Program을 사용한 대화식 설치가 사용되었습니다.

Solaris 10 Operating System 매체는 GUI(그래픽 사용자 인터페이스) 또는 콘솔 세션에서 대화식 설치 프로그램을 실행할 수 있습니다. GUI 또는 CLI(명령줄 인터페이스)는 마법사 화면을 사용하여 OS 설치 과정을 단계별로 안내합니다.

주 - Solaris 10은 초기 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버 및 Sun Fire X4100 M2 또는 Sun Fire X4200 M2 서버 모두에 사전 설치되어 있습니다. 새 OS 버전을 설치하는 것이 아니면 이 절차를 따르지 않아도 됩니다.

시작하기 전에

Solaris OS 설치 준비 방법에 대한 관련 항목 [10페이지의 "Solaris OS 설치 준비 정보"](#)에 설명된 작업을 수행하십시오.

수행 방법

1. 시스템을 종료한 다음 전원을 껐다가 다시 켜서 시스템을 부팅합니다.
이 서버 BIOS에서는 DVD 또는 CD를 통한 부팅을 지원합니다.
2. Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에 Solaris 10 Operating System DVD 또는 CD를 넣습니다.

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 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 OS를 설치하는 방법

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 Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에 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.

수행 방법

직렬 콘솔을 사용하여 Solaris OS를 설치하려면 다음을 수행합니다.

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 IP 주소: 00:07:e9:04:4a:bf

■ 서버 IP 주소(GRUB만 해당됨): 192.168.0.123

■ 클라이언트 매크로 이름(GRUB만 해당됨): 01000039FCF2EF

사용 중인 운영 체제 버전에 따라 아래 예에서 해당하는 명령을 사용합니다.

■ Solaris 10 3/05 시스템:

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

■ Solaris 10 1/06 이상(GRUB 부팅):

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

주 - 이 명령, 그리고 명령 및 옵션에 대한 자세한 내용은 **man** 페이지를 참조하십시오.

4. 서비스 프로세서에 관리자로 로그인합니다.

5. 직렬 콘솔을 사용하도록 다음 명령을 입력합니다.

```
start /SP/console
```

6. Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 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. 프롬프트 메시지가 표시되면 다음 설정을 사용합니다.

PXE를 통해 부팅하려면 BIOS에서 F12를 누릅니다.

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

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

Red Hat Enterprise Linux

주 - 이 장의 내용은 달리 설명이 없는 한 초기 Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버, 그리고 Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버에 적용됩니다.

Red Hat Enterprise Linux 설치 정보

다른 Intel 또는 AMD Opteron 서버에 Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어를 설치해 보았다면 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에 이 소프트웨어를 설치하는 방법에 대해 잘 알고 있을 것입니다. 서버에 Red Hat Enterprise Linux를 설치하는 가장 일반적으로 두 가지 방법은 다음과 같습니다.

- Red Hat Enterprise Linux 배포용 매체에서 설치
- PXE(Preboot Execution Environment) 네트워크 서버에 저장된 Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어(설치 트리)에서 자동 키스타트 설치

주 - Sun Installation Assistant는 서버에 Red Hat Enterprise Linux를 설치하는 작업을 지원하기 위해 제작된 편리한 프론트 엔드 응용 프로그램입니다. Sun Installation Assistant는 Red Hat Enterprise Linux와 함께 제공되는 표준 설치 유틸리티 및 절차를 보완할 뿐, 이러한 유틸리티와 절차를 대체하지는 않습니다. 자세한 내용은 [부록 B](#)을(를) 참조하십시오.

Red Hat 설치 및 관리 설명서

Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에 Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어를 설치하기 전에 다음 Red Hat Enterprise Linux 설명서를 참조하십시오.

표 3-1 Red Hat Enterprise Linux 설명서 출처

문서	설명	위치
README 파일	사용자의 Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어 버전에 해당하는 시스템 요구사항과 시스템 구성에 대한 최신 정보가 수록되어 있습니다.	Red Hat Enterprise Linux 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)	Red Hat Enterprise Linux 설치 과정에 필요한 유용한 정보를 제공하여 사용자를 지원하는 요약 안내서(하드카피).	Red Hat Enterprise Linux 배포용 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)	Red Hat Enterprise Linux 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)	Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어 사용자 정의에 대해 설명합니다.	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 설명합니다.	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)	Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어의 보안에 관한 안내서.	http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/ 에서 다운로드할 수 있습니다.

Red Hat Enterprise Linux 설치 작업 맵

다음 표를 참조하여 이 도움말 시스템에서 수행할 설치 작업과 관련된 항목을 확인하십시오.

설치 작업(목표)	관련 항목
시스템 및 네트워크에 대한 정보 수집	19페이지의 "Red Hat Enterprise Linux 설치 준비 정보"
Red Hat Enterprise Linux 드라이버 CD 작성	20페이지의 "Red Hat Enterprise Linux 드라이버 CD 작성 방법"
로컬 또는 네트워크 연결된 CD/DVD 드라이브를 사용하여 배포용 매체에서 Red Hat Enterprise Linux 설치	22페이지의 "배포용 매체를 통해 Red Hat Enterprise Linux를 설치하는 방법"
Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 파일 및 드라이버 업데이트	25페이지의 "Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 및 드라이버 업데이트 방법"
Sun Installation Assistant 실행(선택 사항)	63페이지의 "Sun Installation Assistant 사용 방법"

Red Hat Enterprise Linux 설치 준비 정보

로컬 CD/DVD, 원격 CD/DVD 또는 네트워크에서 Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어를 설치할 수 있는 경우에도 이러한 설치 방법 중 하나를 진행하기 전에 시스템과 네트워크에 대한 몇 가지 정보를 수집해야 합니다.

설치 전 준비 사항

다음은 서버에 Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어를 설치하는 작업과 관련하여 수집해야 할 정보입니다.

확인할 항목	값
DHCP 서버 이름	servername
서버의 MAC 주소	MAC_address

추가 소프트웨어 업데이트 또는 패치

서버에 Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어를 설치한 후, 다음 패치 및 패키지로 시스템 소프트웨어를 업데이트해야 합니다.

패치 또는 소프트웨어 패키지	설명
SCSI 드라이버	서버 제품 페이지에서 드라이버 RPM을 다운로드합니다. 자세한 내용은 운영 체제 및 드라이버 업데이트 관련 도움말 항목을 참조하십시오.
운영 체제 업데이트	Red Hat up2date 프로그램을 사용합니다. 자세한 내용은 운영 체제 및 드라이버 업데이트 관련 도움말 항목을 참조하십시오.

Red Hat Enterprise Linux 드라이버 CD 작성 방법

RHEL 4 Update 2 이상을 설치하는 경우 OS 설치에 필요한 드라이버가 설치 이미지에 포함되어 있습니다. 드라이버 CD를 따로 작성할 필요 없습니다.

주 - Sun Installation Assistant에서 이 드라이버를 자동으로 설치합니다. 이 응용 프로그램을 사용하는 경우 아래 절차를 생략할 수 있습니다. 자세한 내용은 [63페이지의 "Sun Installation Assistant 사용 방법"](#) 을 참조하십시오.

주 - Sun Fire X4100 M2 또는 Sun Fire X4200 M2 서버의 경우 LSI 컨트롤러용 드라이버가 RHEL 4 업데이트 3(64비트) 설치 이미지에 이미 포함되어 있으므로 드라이버 CD를 생성할 필요가 없습니다.

Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버용 LSISAS1064 SCSI 컨트롤러가 새로 출시되었습니다. Red Hat Enterprise Linux 배포판에서 SCSI 컨트롤러용 드라이버를 아직 사용할 수 없으므로 Sun Microsystems는 리소스 CD(Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버의 관련 도구 및 드라이버)를 통해 드라이버를 제공합니다. 이 드라이버를 서버에 설치하려면 설치 준비 드라이버 이미지를 포함하는 Red Hat용 CD를 만들어야 합니다.

시작하기 전에

Red Hat용 드라이버 CD를 만들기 전에 CD를 작성할 수 있는 사용 가능한 Linux 서버 또는 Linux 워크스테이션에 액세스할 수 있어야 합니다.

수행 방법

리소스 CD를 통해 배포되는 드라이버 이미지에서 Red Hat용 드라이버 CD(또는 도구 및 드라이버 CD)를 만들려면 다음을 수행하십시오.

1. CD 레코더 드라이브가 장착된 Linux 서버 또는 워크스테이션에 루트로 로그인합니다.

2. 기록 가능한 CD 드라이브의 이름을 결정합니다. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 기록 가능한 CD 드라이브가 IDE(ATAPI) 드라이브인 경우 다음을 입력합니다.

```
# cdrecord -scanbus dev=ATAPI
```

일치하는 장치의 이름이 표시됩니다.

```
scsibus0:
 0,0,0 0) 'SAMSUNG ''CDRW/DVD SM-352F''T900'Removable CD-ROM
 0,1,0 1) *
 0,2,0 2) *
```

이 예에서 IDE CD 장치의 이름은 ATAPI:0,0,0입니다.

- 기록 가능한 CD 드라이브가 SCSI 드라이브인 경우 다음을 입력합니다.

```
# cdrecord -scanbus
```

일치하는 장치의 이름이 표시됩니다.

```
scsibus4:
 4,0,0 0) 'SONY''DVD RW DRU-530A''1.0e'Removable CD-ROM
 4,1,0 1) *
 4,2,0 2) *
```

이 예에서 SCSI CD 장치의 이름은 4,0,0입니다.

3. 로컬 시스템 CD 드라이브에 리소스 CD를 넣습니다.

4. CD를 마운트합니다. 다음을 입력합니다.

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

5. 드라이버 이미지를 로컬 /tmp 디렉토리에 복사합니다. 다음을 입력합니다.

주 - 이 단계의 드라이버 디스크 이미지는 설치하려고 하는 Red Hat Enterprise Linux의 버전에 따라 다릅니다. 이 예에서는 Red Hat Enterprise Linux 3 32비트 버전을 표시합니다. Red Hat Enterprise Linux 3 64비트 버전은 -
/mnt/cdrom/support/update_media/rhel3/64/driverUpdate.iso를 사용합니다. Red Hat Enterprise Linux 4 64비트 버전은 -
/mnt/cdrom/support/update_media/rhel4/64/driverUpdate.img를 사용합니다.

```
# cp /mnt/cdrom/support/update_media/rhel3/32/driverUpdate.img /tmp
```

6. 리소스 CD를 마운트 해제합니다. 다음을 입력합니다.

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

7. 빈 CD-R 디스크를 CD 레코더 드라이브에 넣습니다.

8. 드라이버 CD를 만듭니다. 다음을 입력합니다.

```
# cdrecord dev=drivename /tmp/driverUpdate.img
```

여기서 *drivename*은 2단계에서 확인한 CD 레코더의 장치 이름입니다.

주 - cdrecord 이외의 프로그램을 사용하는 경우 driverUpdate.img가 유효한 파일이 아니라는 경고 메시지가 표시될 수 있습니다. 이 경고는 무시해도 됩니다.

9. 레코딩 프로세스가 완료되고 CD 레코더에서 CD가 나오면 CD 레코더에서 새로 만들어진 CD를 꺼냅니다.

주 - 이 Red Hat용 드라이버 CD는 Red Hat 배포용 매체를 통해 Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어를 설치할 때 사용하십시오.

배포용 매체를 통해 Red Hat Enterprise Linux를 설치하는 방법

Red Hat Enterprise Linux에서는 운영 체제를 설치 및 구성하는데 쉽게 사용할 수 있는 그래픽 인터페이스와 텍스트 모드를 모두 제공합니다. 부트 프롬프트에서 사용하려는 인터페이스를 선택할 수 있으며, 두 가지 옵션이 이 항목 후반부에 표시됩니다.

시작하기 전에

CD에서 Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어를 설치하는 작업은 다음 절차로 구성됩니다.

RHEL 4 Update 2 이상을 사용하는 경우 드라이버 CD를 생성할 필요가 없습니다. 단계 2를 수행합니다.

1. 필요한 경우, Enterprise 드라이버 CD를 만들거나 Sun Installation Assistant CD를 사용합니다.

20페이지의 "Red Hat Enterprise Linux 드라이버 CD 작성 방법" 또는 63페이지의 "Sun Installation Assistant 사용 방법" 을 참조하십시오.

2. Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어를 설치합니다.

3. Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어를 업데이트합니다.

25페이지의 "Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 및 드라이버 업데이트 방법" 을 (를) 참조하십시오.

필요한 항목

배포용 매체를 사용하여 설치를 수행하려면 다음 항목이 필요합니다.

- 다음 구성 요소가 장착된 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버:
 - DVD-ROM 드라이브
 - USB 키보드 및 마우스
 - 모니터
- Red Hat Enterprise Linux 미디어 CD 세트
- 드라이버 CD

드라이버 CD는 사용자가 직접 만듭니다. Red Hat Enterprise Linux 드라이버 CD 작성 방법에 관한 도움말 항목을 참조하십시오.

수행 방법

사용자 시스템(로컬)의 매체에서 기본 설치를 수행하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Red Hat Enterprise Linux Distribution CD 1(Red Hat Enterprise Linux 배포판 CD 1) 을 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버의 로컬 DVD/CD 드라이브에 넣습니다.
2. 시스템의 전원을 켭니다.
서버는 CD에서 부팅되고 boot : 프롬프트를 표시합니다.

3. 부트 프롬프트에서 다음 설치 방법 중 하나를 선택합니다.

- 텍스트 모드의 경우 다음 명령을 입력합니다.

```
boot: linux dd
```

- 그래픽 모드의 경우 Enter 키를 누릅니다.

설치 프로그램이 시작되고 드라이버 디스크가 있는지 묻는 다음 메시지가 표시됩니다.

```
Do you have a driver disk?
```

이어서 드라이버 디스크를 /dev/hda에 넣고 Ok(확인)를 누르라는 메시지가 표시됩니다.

4. Red Hat Enterprise Linux Distribution CD 1(Red Hat Enterprise Linux 배포판 CD 1)을 꺼냅니다.

5. 필요한 경우 Red Hat Enterprise Linux 드라이버 CD를 넣습니다.

이 드라이버 CD는 사용자가 만든 CD입니다. [20페이지의 "Red Hat Enterprise Linux 드라이버 CD 작성 방법"](#) 을(를) 참조하십시오.

6. Ok(확인)를 선택합니다.

설치 프로그램이 하드 드라이브 액세스에 필요한 업데이트된 mptbase 및 mptscsih 드라이버를 로드합니다. 드라이버 로드가 완료되면

```
Do you have any more driver disks?(다른 드라이버 디스크가 더 있습니까?)
```

 메시지가 표시됩니다.

7. No(아니오)를 선택한 후 시스템에서 Red Hat Enterprise Linux 드라이버 CD를 꺼냅니다.

8. 나머지 설치 프로세스는 *Red Hat Enterprise Linux Installation Guide*(Red Hat Enterprise Linux 설치 안내서)를 참조하십시오.

다음 작업

[25페이지의 "Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 및 드라이버 업데이트 방법"](#) 을(를) 참조하십시오.

Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 및 드라이버 업데이트 방법

이 절차에서는 Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 및 드라이버를 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다.

주 - 드라이버가 RHEL 4 Update 3에 이미 번들로 제공되었으므로 이 절차는 Sun Fire X4100 M2 서버 또는 Sun Fire X4200 M2 서버에 적용되지 않습니다.

시작하기 전에

소프트웨어가 지속적으로 업데이트되고 있으므로 배포용 매체에 포함된 운영 체제가 최신 버전이 아닐 수도 있습니다. 또한 시스템에 설치되어 있는 커널에도 서버에서 필요로 하는 적절한 SCSI 드라이버가 포함되어 있지 않을 수 있습니다. 드라이버를 업데이트하면 시스템 작동을 안정적으로 유지할 수 있습니다.

아래의 두 절차에서는 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에 Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어가 이미 설치되어 있다고 가정합니다. 이 절차에서는 Red Hat Enterprise Linux 설치를 최신 OS 및 드라이버 소프트웨어로 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다.

수행 방법

Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어 업데이트

다음 단계에 따라 운영 체제 소프트웨어를 업데이트하십시오.

1. 서버에서 up2date 프로그램을 설정합니다.

자세한 내용은 Red Hat Enterprise Linux 미디어 키트와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

2. up2date 프로그램을 실행합니다.

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



주의 - up2date 프로그램을 실행한 후 서버를 재부팅하지 마십시오. 업데이트된 SCSI 드라이버를 설치하기 전에 서버를 재부팅하면 다시 시작할 때 서버가 올바르게 작동하지 않을 수도 있습니다.

3. 필요한 경우 up2date 실행이 완료된 후 서버를 재부팅하기 전에 다음 항목으로 진행하여 SCSI 드라이버를 업데이트하십시오.

주 - 커널을 업데이트한 후 SCSI 드라이버를 업데이트하기 전에 시스템을 재부팅할 경우 시스템이 부팅되지 않을 수 있습니다. 이 경우 설치 부트 프롬프트에 **linux rescue**를 입력하여 응급복구 모드(rescue mode)에서 설치 매체를 통해 부팅해야 합니다. 자세한 내용은 <http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>의 *Red Hat Enterprise Linux System Administration Guide*(Red Hat Enterprise Linux 시스템 관리 안내서)를 참조하십시오.

SCSI 드라이버 업데이트

주 - RHEL 4 Update 2 이상을 설치하는 경우 SCSI 드라이버를 업데이트하지 않아도 됩니다.

이 절차는 리소스 CD(Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버의 관련 도구 및 드라이버)에서 최신 드라이버를 복사하는 방법에 대해 설명합니다. 드라이버 RPM은 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버 제품 페이지에서도 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.sun.com/servers/entry/x4100/downloads.jsp>

1. 시스템에 현재 설치되어 있는 커널을 확인합니다. 다음 명령을 입력합니다.

```
# rpm -qa --qf="%{name}-%{version}-%{release}-%{arch}\n" | grep ^kernel
```

다음은 출력 예입니다.

```
kernel-2.4.21-32.EL.athlon
```

```
kernel-smp-2.4.21-32.EL.athlon
```

이 예에서는 2.4.21-32.EL.athlon 커널이 표시됩니다.

2. 리소스 CD를 서버의 DVD-ROM 드라이브에 넣습니다.
3. 다음 명령을 입력하여 CD를 마운트하고 SCSI 드라이버를 찾습니다.

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

```
# cd /mnt/cdrom/support/drivers/rhel3/32/
```

주 - 위의 명령에서는 Red Hat Enterprise Linux 3 32비트가 실행 중이라고 가정합니다. Red Hat Enterprise Linux 3 64비트 또는 Red Hat Enterprise Linux 4 64비트를 실행 중인 경우에는 다른 드라이버 경로를 사용하십시오. Red Hat Enterprise Linux 3 64비트는 `/mnt/cdrom/support/drivers/rhel3/64`를 사용합니다. Red Hat Enterprise Linux 4 64비트는 `/mnt/cdrom/support/drivers/rhel4/64`를 사용합니다.

4. 설치된 커널에 해당하는 드라이버 RPM을 확인합니다.

RPM의 파일 이름에는 커널 버전과 형식이 포함되어 있습니다. 위에 표시된 커널 버전 예를 사용할 경우 해당 SCSI(`mptlinux`) 드라이버는 다음과 같습니다.

```
mptlinux-2.06.16_2.4.21_32.EL-rhel3_1.athlon.rpm
```

```
mptlinux-smp-2.06.16_2.4.21_32.EL-rhel3_1.athlon.rpm
```

5. 다음 명령을 입력하여 드라이버 RPM 파일을 설치합니다.

```
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/support/drivers/rhel3/32/mptlinux-drivers.rpm
```

여기서 `mptlinux-drivers.rpm`은 이전 단계에서 확인한 해당 SCSI 드라이버 RPM 파일을 나타냅니다.

주 - 반드시 현재 설치되어 있는 커널에 맞는 드라이버 아키텍처를 선택해야 합니다. 예를 들어 i686 커널을 실행하고 있는 경우에는 RPM 이름이 `.i686.rpm`으로 끝나는 드라이버 rpm을 선택해야 합니다.

6. 정상적으로 설치되었으면 다음 명령을 입력하여 시스템을 재부팅합니다.

```
# reboot
```

Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 Red Hat Enterprise Linux OS를 설치하는 방법

이 항목에서는 ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 서버에 Red Hat Linux 운영 체제를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

수행 방법

다음 절차에 따라 ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 Red Hat Enterprise Linux 4 OS를 설치하십시오.

1. **Red Hat Enterprise Linux 설치 CD/DVD 또는 이에 해당하는 iso 이미지를 찾습니다.**

주 - Remote Console 응용 프로그램에서 iso 이미지를 재지정할 수 있습니다.

2. **리소스 CD에서 해당 LSISAS DriverUpdate.iso 파일을 찾습니다.**

리소스 CD(Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버의 관련 도구 및 드라이버)의 /support/drivers/rhel3/32/, /support/drivers/rhel3/64/ 또는 /support/drivers/rhel4/64/ 디렉토리를 확인합니다.

주 - 이 드라이버 디스크 이미지를 플로피 디스크로 작성하거나 이미지 파일로 그대로 둘 수 있습니다. (Remote Console 응용 프로그램에서 플로피 이미지를 재지정할 수 있습니다.) Red Hat 설치 프로세스 중에 하드 드라이브가 표시되지 않는 경우에는 Red Hat 부팅 시 이 드라이버 디스크가 인식되었는지 확인하십시오.

3. **ILOM 서비스 프로세서 웹 GUI에 연결합니다.**

Sun ILOM 웹 GUI에 로그인 및 로그아웃하는 방법을 설명하는 도움말 항목을 참조하십시오.

4. **Remote Control(원격 제어) - Redirection(재지정) 탭을 선택하여 Remote Console 응용 프로그램을 시작합니다.**

Remote Console 응용 프로그램을 실행하는 방법을 설명하는 도움말 항목을 참조하십시오.

5. **키보드 및 마우스 재지정을 시작합니다.**

키보드, 비디오, 마우스 또는 저장 장치를 재지정하는 방법을 설명하는 도움말 항목을 참조하십시오.

6. **CD/DVD 재지정을 시작합니다.**

Devices(장치) 메뉴를 사용하여 CD-ROM 드라이브를 재지정한 후 설치 CD 1을 재지정 CD-ROM 드라이브에 삽입할지 아니면 Devices(장치) 메뉴를 사용하여 CD-ROM 이미지를 재지정할지, 두 가지 재지정 유형 중에서 하나를 선택합니다. 프롬프트 메시지가 표시되면 디스크 1 iso 이미지를 선택합니다.

7. **플로피 드라이브 재지정을 시작합니다.**

Devices(장치) 메뉴를 사용하여 플로피 드라이브를 재지정한 후 드라이버 디스크 플로피를 재지정 플로피 드라이브에 삽입할지 아니면 Devices(장치) 메뉴를 사용하여 플로피 이미지를 재지정할지, 두 가지 재지정 유형 중에서 하나를 선택합니다. 프롬프트 메시지가 표시되면 드라이버 이미지를 선택합니다.

8. ILOM 웹 GUI를 사용하여 서버 전원을 켭니다.
호스트 서버의 전원 제어 방법을 설명하는 도움말 항목을 참조하십시오.
9. F2를 눌러 BIOS Setup(BIOS 셋업)으로 들어가서 AMI Virtual CDROM을 사용하도록 BIOS 부팅 장치를 설정하거나, F8을 누른 후 프롬프트 메시지가 표시될 때 AMI Virtual CDROM을 선택합니다.
10. 부트 프롬프트가 나타나면 `linux dd`를 입력합니다.
11. 드라이버 디스크가 있는지 묻는 메시지가 표시되면 Yes(예)를 선택합니다.
12. 드라이버 디스크 소스를 묻는 메시지가 표시되면 `sda`를 선택합니다.
13. 드라이버 로드가 완료된 후 추가 드라이버가 있는지 묻는 메시지가 표시되면 No(아니오)를 선택합니다.
14. 설치 전에 CD 매체를 테스트할지를 묻는 메시지가 표시될 때 매체 테스트를 실행하지 않으려면 Skip(건너뛰기)을 선택합니다.
15. 이전과 같은 방법으로 Red Hat OS 설치를 진행합니다.

Red Hat Enterprise Linux 및 PXE

Red Hat Enterprise Linux 및 PXE 정보

Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버의 NIC(네트워크 인터페이스 카드)는 PXE(Preboot Execution Environment) 네트워크 부팅 프로토콜을 지원합니다. 서버의 시스템 BIOS 및 네트워크 인터페이스 BIOS는 네트워크에 DHCP 서버를 자동으로 조 회합니다. 네트워크의 해당 DHCP 서버가 동일한 네트워크에서 PXE 이미지 서버와 PXE 프로토콜을 지원하도록 구성된 경우 시스템의 BIOS를 사용하여 서버에 부팅 가능한 Red Hat Enterprise Linux 이미지를 설치할 수 있습니다. PXE는 동일한 구성을 가지도록 다수의 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버를 설정할 수 있는 강력하고 편리한 솔루션입니다.

작업 맵

네트워크에서 Red Hat Enterprise Linux와 PXE를 사용하려면 다음 작업을 수행해야 합니다.

작업	관련 도움말 항목
Linux 네트워크와 PXE 서버 설정	부록 A을(를) 참조하십시오
해당 PXE 서버에 Red Hat Enterprise Linux 이미지 설치	30페이지의 "PXE 서버에 PXE 설치 이미지를 작성하는 방법"
PXE 서버의 Red Hat Enterprise Linux 이미지에서 설치하도록 서버 구성	33페이지의 "PXE 서버를 통해 Red Hat Enterprise Linux를 설치하는 방법"

PXE 서버에 PXE 설치 이미지를 작성하는 방법

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

주 – RHEL 4 Update 2 이상을 설치하는 경우 드라이버 설치 절차를 수행하지 않아도 됩니다.

시작하기 전에

PXE 서버에 Red Hat Enterprise Linux 이미지를 설치하기 전에 PXE 이미지를 지원하도록 Linux 네트워크를 구성해야 합니다. Red Hat Enterprise Linux의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크를 사전 구성하는 방법은 [부록 A](#)를 참조하십시오.

필요한 항목

PXE 설치 작업에는 다음 항목이 필요합니다.

- DHCP 서버에 있는 CD/DVD 드라이브
- Red Hat Enterprise Linux 미디어 CD 세트
- 리소스 CD(Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버의 관련 도구 및 드라이버 CD)

수행 방법

PXE 서버에 Red Hat Enterprise Linux 이미지를 만들려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 리소스 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 Red Hat Enterprise Linux에 따라 다릅니다. 나머지 설치 지침에서는 Red Hat Enterprise Linux 3 32비트를 사용한다고 가정합니다. 사용하는 버전에 따라 예제를 수정하십시오. Red Hat Enterprise Linux 3 32비트에 `rhel3_32-pxefiles.tar.gz`를, Red Hat Enterprise Linux 64비트에 `rhel3_64-pxefiles.tar.gz`를, Red Hat Enterprise Linux 4 64비트에 `rhel4_64-pxefiles.tar.gz`를, Red Hat Enterprise Linux 4 32비트에 `rhel4_32-pxefiles.tar.gz`를 사용하십시오.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp -a /mnt/cdrom/support/pxeboot/rhel3_32-pxefiles.tar.gz /tmp
# cd /tmp
# tar -zxvf rhel3_32-pxefiles.tar.gz
# umount /mnt/cdrom
```

3. Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어가 저장될 디렉토리 구조를 설정합니다. 다음을 입력합니다.

주 - 아래의 /home/pxeboot/rhel3_32/ 디렉토리 대신 다른 대상 디렉토리를 사용해도 됩니다. 이 절차에서는 보기로써 이 디렉토리를 사용합니다.

```
# mkdir -p /home/pxeboot/rhel3_32/
```

4. 각 Red Hat Enterprise Linux Distribution CD에 대해 다음 명령을 입력하여 Distribution CD(배포판 CD)의 내용을 해당 PXE 대상 하위 디렉토리로 복사합니다.

```
# mount dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp -a /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/rhel3_32/
# umount /mnt/cdrom
```

CD/DVD 드라이브가 마운트 해제된 경우에만 Red Hat Enterprise Linux CD를 꺼내거나 삽입하십시오.

5. 킥스타트 파일 `ks.cfg`를 PXE 서버에 복사합니다. 다음을 입력합니다.

```
# cp /tmp/rhel3_32-pxefiles/ks.cfg /home/pxeboot/rhel3_32/
```

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/rhel3_32-pxefiles/initrd.img /home/pxeboot/rhel3_32/
```

7. 필요한 경우 업데이트된 SCSI 드라이버 RPM 파일을 대상 디렉토리로 복사합니다. 다음을 입력합니다.

```
# cp /tmp/rhel3_32-pxefiles/mptlinux* /home/pxeboot/rhel3_32/
```

8. PXE 서버에서 킥스타트 파일 /home/pxeboot/rhel3_32/ks.cfg 파일을 편집한 후 저장합니다.

nfs 행을 다음과 같이 편집합니다.

```
nfs --server n.n.n.n --dir /home/pxeboot/rhel3_32/
```

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

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

주 - append에서 ks.cfg까지의 텍스트 블록은 줄바꿈 없이 하나의 연속 문자열로 입력합니다.

```
default rhel3_32
label rhel3_32
kernel rhel3_32/vmlinuz
append ksdevice=eth0 console=tty0 load_ramdisk=1
initrd=rhel3_32/initrd.img network
ks=nfs:n.n.n.n:/home/pxeboot/rhel3_32/ks.cfg
여기서 n.n.n.n은 PXE 서버의 IP 주소입니다.
```

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

10. 수정된 /home/pxeboot/pxelinux.cfg/default 파일을 저장합니다.

11. Red Hat Enterprise Linux Distribution CD1(Red Hat Enterprise Linux 배포판 CD1)을 DHCP/PXE 서버의 CD/DVD 드라이브에 넣습니다.

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

```
# cp /mnt/cdrom/images/pxeboot/vmlinuz /home/pxeboot/rhel3_32/
```

PXE 서버를 통해 Red Hat Enterprise Linux를 설치하는 방법

이 절차에서는 PXE/DHCP 서버에서 부팅 이미지 파일 다운로드 요청을 전송하도록 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버를 구성하는 방법과 Red Hat Enterprise Linux 부팅 이미지를 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에 설치하는 방법을 설명합니다.

주 - RHEL 4 Update 2 이상을 설치하는 경우 드라이버 업데이트 절차를 수행하지 않아도 됩니다.

시작하기 전에

PXE 서버에서 Red Hat Enterprise Linux를 설치하도록 서버를 구성하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- Linux 네트워크가 PXE 서버를 지원하도록 구성합니다. Red Hat Enterprise Linux의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크를 사전 구성하는 방법을 설명하는 도움말 항목을 참조하십시오.
- Linux PXE 서버에 Red Hat Enterprise Linux 이미지를 설치합니다. PXE 서버에서 PXE 설치 이미지를 작성하는 방법을 설명하는 도움말 항목을 참조하십시오.

수행 방법

PXE 서버에서 Red Hat Enterprise Linux 이미지를 설치하도록 서버를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

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

PXE 클라이언트는 Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어가 설치될 대상 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버입니다.

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. F8 키를 눌러 PXE 부트 이미지를 다운로드합니다.

4. boot: 프롬프트가 표시되면 PXE 서버에 Red Hat Enterprise Linux 이미지를 설치할 때 이미지에 지정한 레이블을 입력합니다.

Red Hat Enterprise Linux 설치 이미지가 대상 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버로 다운로드됩니다.

5. 서버의 Linux 운영 체제를 구성하려면 Red Hat Enterprise Linux 미디어 키트와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

6. 필요한 경우 운영 체제 파일과 드라이버 파일을 업데이트합니다.

[25페이지의 "Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 및 드라이버 업데이트 방법" 을\(를\)](#) 참조하십시오.

SUSE Linux Enterprise Server 9

이 장의 내용은 초기 Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버, 그리고 Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버에 적용됩니다.

SUSE Linux Enterprise Server 9 설치 정보

x86 기반 서버에 SUSE Linux Enterprise Server 9(SLES9) 운영 체제(OS)를 설치해 본 경우에는 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에 Linux를 설치하는 방법에 대해 이미 잘 알고 있을 것입니다. 서버에 SLES9를 설치하는 가장 일반적인 방법은 다음과 같습니다.

- SLES9 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 - Sun Installation Assistant는 서버에 SUSE Linux를 설치하는 작업을 지원하기 위해 제작된 편리한 프론트 엔드 응용 프로그램입니다. Sun Installation Assistant는 SLES9와 함께 제공되는 표준 설치 유틸리티 및 절차를 보완할 뿐, 이러한 유틸리티와 절차를 대체하지는 않습니다. 자세한 내용은 [부록 B](#)(를) 참조하십시오.

SLES 9 버전 설치에 관한 중요 지침

다음은 특정한 SLES 9 운영 체제 버전에 관한 지침입니다. 자세히 읽어 주십시오.

- 지원되는 SLES(SUSE Linux Enterprise Server) 최소 버전은 SLES 9 SP3(Service Pack 3)입니다.

SUSE Linux 설치 및 구성 설명서

서버에 SLES9를 설치하기 전에 다음 SUSE Linux Enterprise Server 9 문서를 읽어 보십시오.

- README 파일 - SUSE Linux Enterprise Server 9 설명서 CD(및 SLES9SP3 CD1)에 들어 있는 README 파일에는 SUSE Linux Enterprise Server 9 버전의 시스템 요구 사항 및 시스템 구성에 대한 최신 정보가 수록되어 있습니다.
- *SUSE Linux Enterprise Server 9 Installation Manual(SUSE Linux Enterprise Server 9 설치 설명서)* - 이 설명서는 설치 요구사항, 디스크 파티션, YaST2 설치 응용 프로그램 및 기타 구성 옵션에 대해 자세히 설명합니다.
- *SUSE Linux Enterprise Server 9 Administration Manual(SUSE Linux Enterprise Server 9 관리 설명서)* - 이 설명서는 시스템 구성 및 기존 네트워크 서비스와의 통합에 대한 추가 정보를 제공합니다.
- SUSE Linux Enterprise Server 9 지원 사이트 - SUSE에서는 제품 및 지원 웹 사이트에서 Enterprise Server 운영 체제에 대한 중요한 기술 정보를 제공합니다. 자세한 지원 정보는 SUSE Linux Enterprise Server 9 홈 페이지 (<http://www.novell.com/products/linuxenterpriseserver>)를 참조하십시오.

SUSE Linux Enterprise Server 9 설치 작업 맵

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

설치 작업(목표)	관련 절차 또는 참조 자료
시스템 및 네트워크에 대한 정보 수집	37페이지의 " SUSE Linux Enterprise Server 9 설치 준비 정보 "
Sun Installation Assistant 실행	63페이지의 " Sun Installation Assistant 사용 방법 "
로컬 또는 원격 CD/DVD 드라이브에서 SLES9 및 SLES9 SP3 설치	38페이지의 " 배포용 매체를 통해 SLES9를 설치하는 방법 "
로컬 또는 원격 CD/DVD 드라이브나 PXE 서버에서 SLES9 SP3 이상 설치	<i>SUSE Linux Enterprise Server 9 Installation Manual(SUSE Linux Enterprise Server 9 설치 설명서)</i>

설치 작업(목표)	관련 절차 또는 참조 자료
네트워크에 연결된 시스템에 저장된 이미지에서 SLES9 SP3 설치	<i>SUSE Linux Enterprise Server 9 Installation Manual(SUSE Linux Enterprise Server 9 설치 설명서)</i>
PXE 서버에서 SLES9 SP3 설치	부록 A: 47페이지의 "PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성" 42페이지의 "PXE 서버에 SLES9 Service Pack PXE 설치 이미지를 작성하는 방법" 45페이지의 "PXE 서버에서 SLES9 SP3을 설치하는 방법"
SLES9 SP3 소프트웨어 업데이트	38페이지의 "SLES9 운영 체제 업데이트 방법"

CD, DVD 또는 네트워크에서 SUSE Linux를 설치하기 전에 시스템과 LAN에 대한 정보를 수집해야 합니다.

SUSE Linux Enterprise Server 9 설치 준비 정보

로컬 CD/DVD, 원격 CD/DVD 또는 네트워크에서 SLES9(SUSE Linux Enterprise Server 9)를 설치할 수 있는 경우에도 이러한 설치 방법 중 하나를 진행하기 전에 시스템에 대한 몇 가지 정보를 수집해야 합니다.

이 서버는 DVD-ROM 장치가 함께 제공됩니다. 그러나 외부 CD-ROM 장치를 사용할 수도 있습니다.

설치 전 준비 사항

서버에 SLES9를 설치하기 전에 다음 정보를 확인하십시오.

- DHCP 서버 이름
- 시스템 레이블의 MAC 주소
- SLES9 SP3 CD 세트 및 SLES9 CD 소유자

SLES9 운영 체제 업데이트 방법

SLES9(SUSE Linux Enterprise Server 9) 소프트웨어와 함께 제공되는 운영 체제 설치 매체에 최신 버전의 SUSE 소프트웨어가 들어있지 않을 수도 있습니다. 설치해야 할 SLES9 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 X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에서 SUSE 운영 체제 소프트웨어를 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다.

수행 방법

SLES9 운영 체제 파일을 업데이트하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. 다음 명령을 입력하여 YaST Online Update를 실행합니다.
`# you`
3. 화면의 지시를 따릅니다.

배포용 매체를 통해 SLES9를 설치하는 방법

SLES9(SUSE Linux Enterprise Server 9)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

1. SLES9 SP3 CD 세트 및 SLES9 CD 소유자

필요한 항목

배포용 매체를 사용하여 설치를 수행하려면 다음 항목이 필요합니다.

- 다음 구성 요소가 장착된 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버:
 - DVD-ROM 드라이브

주 - 이 서버는 DVD-ROM 장치가 함께 제공됩니다. 그러나 외부 CD-ROM 장치를 사용할 수도 있습니다.

- USB 키보드 및 마우스
 - 모니터
- SUSE Linux Enterprise Server 9 기본 미디어 CD 세트 및 SP3 CD 세트.

수행 방법

로컬 CD/DVD 드라이브에서 기본 설치를 수행하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. SUSE Linux Enterprise Server 9 CD 1(또는 DVD)을 로컬 CD/DVD 드라이브에 넣습니다.

주 - 설치 프로세스 중에 배포용 CD를 교체하고 재부팅하기 전에 매체를 제거하라는 메시지가 표시됩니다. 화면의 지시를 따르십시오.

2. 시스템의 전원을 켭니다.

SUSE Linux가 배포용 CD에서 부팅됩니다. 그래픽 부트 로더에서 몇 가지 부팅 옵션을 표시합니다.

주 - 선택 메뉴에 표시된 키보드의 해당 기능 키를 눌러 설치 프로그램의 비디오 해상도를 변경할 수 있습니다.

3. SLES9 Installation Guide(SLES9 설치 안내서)와 함께 제공된 설치 지침에 따라 SLES9 설치 시스템 소프트웨어의 설치를 완료합니다.

Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 SLES9 OS를 설치하는 방법

이 항목에서는 ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에 SLES9 OS를 설치하는 방법을 설명합니다.

수행 방법

다음 절차에 따라 ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에 SLES9 OS를 설치하십시오.

1. SLES9 설치 CD/DVD 또는 이에 해당하는 iso 이미지를 찾습니다.

주 - Remote Console 응용 프로그램에서 iso 이미지를 재지정할 수 있습니다.

2. ILOM 서비스 프로세서 웹 GUI에 연결합니다.

Sun ILOM 웹 GUI에 로그인 및 로그아웃하는 방법을 설명하는 도움말 항목을 참조하십시오.

3. Remote Control(원격 제어) - Redirection(재지정)을 선택하여 Remote Console 응용 프로그램을 시작합니다.

4. 키보드 및 마우스 재지정을 시작합니다.

키보드, 비디오, 마우스 또는 저장 장치를 재지정하는 방법을 설명하는 도움말 항목을 참조하십시오.

5. CD/DVD 재지정을 시작합니다.

Devices(장치) 메뉴를 사용하여 CD-ROM 드라이브를 재지정한 후 설치 CD 1을 재지정 CD-ROM 드라이브에 삽입할지 아니면 Devices(장치) 메뉴를 사용하여 CD-ROM 이미지를 재지정할지, 두 가지 재지정 유형 중에서 하나를 선택합니다. 프롬프트 메시지가 표시되면 SLES9SP3 디스크 1 iso 이미지를 선택합니다.

6. ILOM 웹 GUI를 사용하여 서버 전원을 켭니다.

호스트 서버의 전원 제어 방법을 설명하는 도움말 항목을 참조하십시오.

7. F2를 눌러 BIOS Setup(BIOS 셋업)으로 들어가서 CDROM을 사용하도록 BIOS 부팅 장치를 설정하거나, F8을 누른 후 프롬프트 메시지가 표시될 때 CDROM을 선택합니다.

8. SLES9 설치 메뉴가 나타나면 화살표 키를 사용하여 설치를 선택합니다. ENTER를 누르지 마십시오.

주 - 다른 값(기본값)이 실행될 수 있으므로 빨리 선택해야 합니다.

- a. (선택 사항) F2를 눌러 디스플레이 해상도를 1024x768로 변경합니다.

이 해상도는 Remote Console 응용 프로그램의 기본 디스플레이 해상도입니다.

9. ENTER를 눌러 설치를 계속 진행합니다.

해당 드라이버 디스크를 넣으라는 메시지가 표시됩니다.

10. 드라이브에 CD-1을 넣으라는 메시지가 표시되면 다시 SLES9 설치 CD-1(SLES9 기본 미디어 세트에서) 또는 iso image-1로 전환합니다.

주 - 이 때 SLES9에서 메모리가 충분하지 않아 그래픽 설치를 수행할 수 없으므로 텍스트 기반 설치를 사용해야 한다는 메시지를 표시하는 경우에는 Tab 키를 사용하여 다른 옵션으로 이동합니다.

11. 이전과 같은 방법으로 SLES9 설치를 계속 진행합니다.

SUSE Linux Enterprise Server 9 및 PXE

SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 및 PXE 정보

Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버의 NIC(네트워크 인터페이스 카드)는 PXE(Preboot Execution Environment) 네트워크 부팅 프로토콜을 지원합니다. 서버의 시스템 BIOS 및 네트워크 인터페이스 BIOS는 네트워크에 DHCP 서버를 자동으로 조 회합니다. PXE는 동일한 구성을 가지도록 다수의 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버를 설정할 수 있는 강력하고 편리한 솔루션입니다.

작업 맵

네트워크에서 SLES9(SUSE Linux Enterprise Server 9) SP3(Service Pack 3)과 PXE를 사용하려면 다음 작업을 수행해야 합니다.

작업	관련 도움말 항목
Linux 네트워크와 PXE 서버 설정	부록 A
해당 PXE 서버에 SUSE Linux 이미지 설치	42페이지의 "PXE 서버에 SLES9 Service Pack PXE 설치 이미지를 작성하는 방법"
PXE 서버의 SLES9 또는 SLES9 Service Pack 이미지에서 설치하거나 부팅하도록 서버 구성	45페이지의 "PXE 서버에서 SLES9 SP3을 설치하는 방법"

PXE 서버에 SLES9 Service Pack PXE 설치 이미지를 작성하는 방법

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 SLES9(SUSE Linux Enterprise Server 9) 이미지를 설치하기 전에 PXE 이미지를 지원하도록 Linux 네트워크를 구성해야 합니다. SLES9 SP3의 PXE 설치가 지원 되도록 네트워크를 구성하는 방법은 [부록 A](#)를 참조하십시오.

필요한 항목

PXE 설치 작업에는 다음 항목이 필요합니다.

- PXE 설치를 지원하도록 네트워크를 사전 구성할 때 설정한, CD-ROM 또는 DVD-ROM 드라이브가 장착된 DHCP 서버
- SUSE Linux Enterprise Server 9 미디어 CD 세트
- SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 미디어 CD 세트
- Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 리소스 CD

수행 방법

PXE 설치 이미지 작성

다음 절차에 따라 PXE 서버에 PXE 설치 이미지를 생성합니다.

주 - 이 절차를 시작하기 전에 PXE 설치를 지원하도록 네트워크를 사전 구성하는 작업과 관련된 항목에 설명된 대로 네트워크를 구성했는지 확인합니다.

1. Resource CD(리소스 CD)를 DVD-ROM 드라이브에 넣습니다.

Resource CD(리소스 CD)는 도구 및 드라이버 CD라고도 합니다.

2. 다음 명령을 입력하여 Resource CD(리소스 CD)에서 /tmp 디렉토리로 PXE 지원 파일을 복사합니다.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp -a /mnt/cdrom/support/pxeboot/sles9sp3-pxefiles.tar.gz /tmp
# cd /tmp
# gunzip sles9sp3-pxefiles.tar.gz
# tar xvf sles9sp3-pxefiles.tar
# umount /mnt/cdrom
```

주 - SLES9 SP3을 설치하려면 SLES9 기본 미디어 세트와 SLES9 SP3 미디어 세트 모두 필요합니다.

SLES9 소프트웨어를 디렉토리에 설정 및 복사

다음은 SLES9 기본 파일과 SLES9SP3 파일이 있는 디렉토리를 PXE 설치를 위해 설정하는 절차입니다.

주 - 아래의 /home/pxeboot/sles9/ 디렉토리 대신 다른 디렉토리를 사용해도 됩니다. 이 절차에서는 보기로써 이 디렉토리를 사용합니다.

1. SUSE Linux Enterprise Server 9 소프트웨어가 저장될 디렉토리 구조를 설정합니다. 다음을 입력합니다.

```
# mkdir -p /home/pxeboot/sles9/sles9/CD1
# mkdir -p /home/pxeboot/sles9/core9/CD{1,2,3,4,5}
```

2. SLES9baseCD1의 내용을 /home/pxeboot/sles9/sles9/CD1에 복사합니다.

3. SUSE Linux Enterprise Server 9 CD 1을 서버에 삽입하고 CD의 내용을 PXE 서버로 복사합니다. 다음을 입력합니다.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles9/sles9/CD1
```

4. 다음 명령을 입력한 후 서버에서 SUSE Linux Enterprise Server 9 CD 1을 꺼냅니다.

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

5. 위 절차에 따라 CD 미디어 내용을 /home/pxeboot/sles9/core9에서 각각 해당하는 위치에 복사합니다. 다음과 같습니다. (CD2 내용은 디렉토리 CD1, CD3은 디렉토리 CD2와 같은 방식으로 복사해야 하므로 주의하십시오).

```
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles9/core9/CD1
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles9/core9/CD2
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles9/core9/CD3
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles9/core9/CD4
# cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles9/core9/CD5
```

- a. 다음 명령을 통해 SLES9SP3 CD 디렉토리를 작성합니다.

```
# mkdir /home/pxeboot/sles9/sles9-sp3/CD{123}
```

- b. SLES9SP3 CD1의 내용을 /home/pxeboot/sles9/sles9-sp3/CD1에 복사합니다.

6. SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 CD 1을 서버에 삽입하고 CD의 내용을 PXE 서버로 복사합니다. 다음을 입력합니다.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
cp -r /mnt/cdrom/* /home/pxeboot/sles9/sles9-sp3/CD1
```

7. 다음 명령을 입력한 후 서버에서 SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 CD 1을 꺼냅니다.

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

8. SLES9 SP3 CD2와 CD3에 대해서도 반복합니다.

```
#cp -r /mnt/cdrom /home/pxeboot/sles9/sles9-sp3/CD2
#cp -r /mnt/cdrom /home/pxeboot/sles9/sles9-sp3/CD3
```

PXE 파일 링크 만들기

1. 다음 명령을 실행하여 기호 링크를 만듭니다. 다음을 입력합니다.

```
# cd /home/pxeboot/sles9
# ln -s ./sles9/CD1/boot/ .
# ln -s ./sles9-sp3/CD1/boot ./boot.sp3
# ln -s ./sles9/CD1/content .
```

```
# ln -s ./sles9/CD1/control.xml .
# ln -s ./sles9-sp3/CD1/driverupdate .
# ln -s ./sles9-sp3/CD1/boot/loader/initrd .
# ln -s ./sles9-sp3/CD1/boot/loader/linux .
# ln -s ./sles9/CD1/media.1 .
```

2. 해당 내용 및 instorder 파일을 설치합니다. 다음을 입력합니다.

```
# mkdir yast
# cp /tmp/sles9sp3-pxefiles/order yast/
# cp /tmp/sles9sp3-pxefiles/instorder yast/
```

3. /tmp/sles9sp3-pxefiles/ 디렉토리에서 PXE 이미지 루트로 autoyast.xml 파일을 복사합니다. 다음을 입력합니다.

```
# cp /tmp/sles9sp3-pxefiles/autoyast.xml /home/pxeboot/sles9/
```

4. PXE 서버에서 다음 항목이 추가되도록 /home/pxeboot/pxelinux.cfg/default 파일을 수정한 후 저장합니다.

주 - append에서 autoyast.xml까지의 텍스트 블록을 줄바꿈 없이 한 행으로 입력합니다.

```
default sles9
label sles9
kernel sles9/linux
append textmode=1 initrd=sles9/initrd install=
nfs://n.n.n.n/home/pxeboot/sles9
autoyast=nfs://n.n.n.n/home/pxeboot/sles9/autoyast.xml
```

여기서 n.n.n.n은 PXE 서버의 IP 주소입니다.

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

PXE 서버에서 SLES9 SP3을 설치하는 방법

이 절차에서는 PXE/DHCP 서버의 부팅 이미지 파일 다운로드 요청을 전송하도록 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버를 구성하는 방법과 SLES9 SP3(SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3) 부팅 이미지를 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에 설치하는 방법을 설명합니다.

시작하기 전에

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

- Linux 네트워크가 PXE 서버를 지원하도록 구성합니다. SLES9의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크를 사전 구성하는 방법을 설명하는 도움말 항목 [47페이지의 "PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성"](#) 을(를) 참조하십시오.
- Linux PXE 서버에 SLES9 이미지를 설치합니다. PXE 서버의 PXE 설치 이미지를 작성하는 방법을 설명하는 도움말 항목 [42페이지의 "PXE 서버에 SLES9 Service Pack PXE 설치 이미지를 작성하는 방법"](#) 을(를) 참조하십시오.

수행 방법

PXE 서버에서 SLES9 SP3 이미지를 설치하도록 서버를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

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

PXE 클라이언트는 SUSE Linux Enterprise Server 9 소프트웨어가 설치될 대상 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버입니다.

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. F8 키를 눌러 PXE 부트 이미지를 다운로드합니다.

4. boot: 프롬프트가 표시되면 PXE 서버에 SUSE 이미지를 설치할 때 이미지에 지정한 레이블을 입력합니다.

SLES9 SP3 설치 이미지가 대상 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버로 다운로드됩니다.

5. 서버의 Linux 운영 체제를 구성하려면 SLES9 미디어 키트와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

6. 운영 체제 파일을 업데이트합니다.

SUSE Linux 운영 체제 업데이트 방법을 설명하는 도움말 항목 [38페이지의 "SLES9 운영 체제 업데이트 방법"](#) 을(를) 참조하십시오.

PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성

주 - 이 부록의 내용은 달리 설명이 없는 한 초기 Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버, 그리고 Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버에 적용됩니다.

이 부록에는 PXE를 설치하기 전에 네트워크를 사전 구성하는 절차가 실려 있습니다.

아래 항목에서 사용 중인 운영 체제에 해당하는 절차를 수행하십시오.

- 47페이지의 "Red Hat Enterprise Linux의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크를 사전 구성하는 방법"
- 54페이지의 "SUSE Enterprise Linux Server의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크를 사전 구성하는 방법"

Red Hat Enterprise Linux의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크를 사전 구성하는 방법

다음 절차는 서버에 있는 Red Hat Linux 소프트웨어의 PXE 설치를 지원하도록 Red Hat Enterprise Linux 실행 네트워크를 사전 구성하는 방법입니다. 아래 절차에서는 Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 버전을 실행 중인 부팅 가능한 서버가 있다고 가정합니다.

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

PXE 설치용으로 네트워크를 사전 구성하려면 다음 절차를 수행해야 합니다.

- 리소스 CD에서 파일 복사
- DHCP 서버 구성
- Portmap 설치
- TFTP 서비스 구성
- neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성
- NFS 서비스 구성
- 방화벽 비활성화

필요한 항목

PXE 설치용으로 네트워크를 사전 구성하려면 다음 항목이 필요합니다.

- 다음 구성 요소가 장착된 Red Hat Enterprise Linux 서버:
 - DVD 드라이브
 - USB 키보드
 - 모니터
- Red Hat Enterprise Linux 미디어 세트
- 리소스 CD

리소스 CD에서 파일 복사

이 항목에서는 PXE 구성에 필요한 PXE 지원 파일을 리소스 CD에서 복사하는 방법에 대해 설명합니다. 또한 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버 제품 페이지에서 드라이버 RPM을 다운로드할 수도 있습니다. 다운로드 링크는 <http://www.sun.com/servers/>에 있습니다.

1. DHCP/PXE 서버에 리소스 CD를 넣습니다.
2. PXE 지원 파일이 복사될 임시 디렉토리를 만듭니다. 다음을 입력합니다.

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

주 - 이 단계에서 사용되는 tar 압축 파일은 사전 구성하려는 Red Hat Enterprise Linux에 따라 다릅니다. 나머지 설치 지침에서는 Red Hat Enterprise Linux 3 32비트를 사용한다고 가정합니다. 사용하는 버전에 맞게 예제를 수정하십시오. Red Hat Enterprise Linux 3 32비트는 `rhel3_32-pxefiles.tar.gz`, Red Hat Enterprise Linux 3 64비트는 `rhel3_64-pxefiles.tar.gz`, Red Hat Enterprise Linux 4 64비트는 `rhel4_64-pxefiles.tar.gz`를 사용하십시오.

```
#mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp /mnt/cdrom/support/pxeboot/rhel3_32-pxefiles.tar.gz /tmp/
```

4. /tmp/ 디렉토리에 tar 파일의 내용 압축을 해제합니다. 다음을 입력합니다.

```
# cd /tmp
# tar -zxvf rhel3_32-pxefiles.tar.gz
```

파일의 압축을 풀면 /tmp/rhel3_32-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. 다음을 입력합니다.

```
# rpm -qa | grep dhcp-
```
3. DHCP 서버 패키지가 표시되지 않으면 Red Hat Enterprise Linux CD 1을 넣고 DHCP 서버를 설치합니다. 다음을 입력합니다.

주 - Red Hat Enterprise Linux 4의 경우 CD 5를 넣습니다.

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

4. 다음 명령을 입력한 후 서버에서 CD를 꺼냅니다.

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

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

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

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

주 - 서버의 /etc 디렉토리에 dhcpd.conf 파일이 없는 경우 /tmp/rhel3_32-pxefiles 디렉토리의 샘플 DHCP 구성 파일에서 dhcpd.conf 파일을 복사할 수 있습니다.

6. DHCP 서비스를 시작합니다. 다음을 입력합니다.

```
# service dhcpd start
```

7. DHCP를 항상 시작하도록 서버를 구성합니다. 다음을 입력합니다.

```
# chkconfig dhcpd on
```

Portmap 설치

DHCP 서버에서 다음 절차를 수행합니다.

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

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

2. portmap이 표시되지 않으면 Red Hat Enterprise Linux CD 2를 넣고 다음 명령을 사용하여 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
```

TFTP 서비스 구성

DHCP 서버에서 다음 절차를 수행합니다.

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

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


2. TFTP 서버 패키지가 표시되지 않으면 Red Hat Enterprise Linux CD 1을 넣고 다음 명령을 사용하여 TFTP 서비스를 설치합니다.

주 - Red Hat Enterprise Linux 4의 경우 CD 4를 넣습니다.

```
# 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/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 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/rhel3_32-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/rhel3_32-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/rhel3_32-pxefiles/neopxe-0.2.0/ 디렉토리에서 복사할 수 있습니다.
- 유효한 구성 파일에는 하나 이상의 service 라인을 포함하는 다음 각 라인 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* - 네트워크 부팅 중에 표시되는 문자열. 부팅 중에 부트 메뉴로 들어가려면 F8 키를 누릅니다.
- *timeout* - 부팅의 첫 번째(즉, 기본) 서비스를 선택하기 전에 프롬프트가 표시되는 시간(초).
- *service-number* - 부트 서비스를 나타내는 1에서 254 사이의 정수.
- *boot-server* - 해당 부팅 서비스 부트 서버의 IP 주소.
- *boot-file* - 사용자의 /home/pxeboot 디렉토리에서 읽어 오는 부트 파일의 이름.
- *label* - F8 키를 눌러 부트 메뉴를 호출했을 때 표시되는 텍스트 문자열.

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
```

NFS 서비스 구성

DHCP 서버에서 다음 절차를 수행합니다.

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

```
# rpm -qa | grep nfs-utils
```
2. NFS 서비스 패키지가 표시되지 않으면 Red Hat Enterprise Linux CD 1을 넣고 다음 명령을 사용하여 NFS 서비스를 설치합니다.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom  
# rpm -Uvh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/nfs-utils-*
```
3. 다음 명령을 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 nfslock on
```

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

방화벽 비활성화

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

1. `ipchains` 서비스를 중지합니다. 다음을 입력합니다.

```
# service ipchains stop
```
2. `iptables` 서비스를 중지합니다. 다음을 입력합니다.

```
# service iptables stop
```

3. 서버를 다시 시작할 때 ipchains 서비스를 중지합니다. 다음을 입력합니다.

```
# chkconfig ipchains off
```

4. 서버를 다시 시작할 때 iptables 서비스를 중지합니다. 다음을 입력합니다.

```
# chkconfig iptables off
```

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

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

네트워크에서 Red Hat Enterprise Linux 설치

모든 이전 구성 단계를 완료했다면 다음을 수행하십시오.

1. PXE/DHCP 서버를 재부팅합니다.
2. [30페이지의 "PXE 서버에 PXE 설치 이미지를 작성하는 방법"](#) 을 참조하십시오.

SUSE Enterprise Linux Server의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크를 사전 구성하는 방법

이 절차에서는 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에 SUSE Linux 소프트웨어의 PXE 설치를 지원하도록 SLES9(SUSE Linux Enterprise Server 9) 소프트웨어를 실행하는 네트워크를 사전 구성하는 방법을 설명합니다. 이 절차에서는 이미 SLES9 운영 체제 버전을 실행하는 부팅 가능한 서버가 있다고 가정합니다.

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

PXE 설치용으로 네트워크를 사전 구성하려면 다음 절차를 수행해야 합니다.

- Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 리소스 CD에서 파일 복사
- DHCP 서버 구성
- Portmap 설치
- TFTP 서비스 구성
- neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성
- NFS 서비스 구성
- 방화벽 비활성화

필요한 항목

PXE 설치용으로 네트워크를 사전 구성하려면 다음 항목이 필요합니다.

- 다음 구성 요소가 장착된 SUSE Linux Enterprise Server 9 서버:
 - CD/DVD 드라이브
 - USB 키보드
 - 모니터(선택 사항)
- SUSE Linux Enterprise Server 9 미디어 세트
- Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 리소스 CD

리소스 CD에서 파일 복사

이 항목에서는 PXE 구성에 필요한 PXE 지원 파일을 리소스 CD에서 복사하는 방법에 대해 설명합니다. 또한 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 웹 사이트에서 드라이버 RPM을 다운로드할 수도 있습니다. 다음 다운로드 링크를 이용하십시오:

<http://www.sun.com/servers/entry/x4100/downloads.jsp>

주 - 다음 내용은 SLES9에서 리소스 CD의 파일을 복사하는 방법에 관한 지침입니다. 그러나 이 지침을 SP1(Service Pack 1)이 적용된 SLES9에도 사용할 수 있습니다. SP1의 경우 명령에서 SLES9 자리에 SLES9SP1을 입력하십시오.

1. DHCP/PXE 서버에 리소스 CD를 넣습니다.
2. PXE 지원 파일을 복사할 임시 디렉토리를 만듭니다. 다음을 입력합니다.

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

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp /mnt/cdrom/support/pxeboot/sles9-pxefiles.tar.gz /tmp/
```

4. /tmp/ 디렉토리에 tar 파일의 내용 압축을 해제합니다. 다음을 입력합니다.

```
# tar -zxf /tmp/sles9-pxefiles.tar.gz
```

파일의 압축을 풀면 /tmp/sles9-pxefiles/에 필요한 모든 파일이 들어 있는 디렉토리가 만들어집니다.

5. 다음 명령을 입력한 후 서버에서 리소스 CD를 꺼냅니다.

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

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. 다음을 입력합니다.

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

3. DHCP 서버 패키지가 표시되지 않으면 YaST를 사용하여 해당 패키지를 설치합니다. 다음을 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 페이지를 참조하십시오.

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

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

5. /etc/sysconfig/dhcpd 파일을 수정하고 DHCPD_INTERFACE가 PXE 서버를 실행하려고 하는 네트워크에 연결된 인터페이스로 설정되어 있는지 확인하십시오.

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

```
DHCPD_INTERFACE="eth0"
```

6. DHCP 서비스를 시작합니다. 다음을 입력합니다.

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

7. DHCP를 항상 시작하도록 서버를 구성합니다. 다음을 입력합니다.

```
# chkconfig dhcpd on
```

Portmap 설치

DHCP 서버에서 다음 절차를 수행합니다.

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

```
# rpm -qa | grep portmap
```
2. portmap이 표시되지 않으면 YaST를 사용하여 해당 패키지를 설치합니다. 다음을 입력합니다.

```
# yast -i portmap
```

TFTP 서비스 구성

DHCP 서버에서 다음 절차를 수행합니다.

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

```
# rpm -qa | grep tftp
```
2. TFTP 서버 패키지가 표시되지 않으면 YaST를 사용하여 해당 패키지를 설치합니다. 다음을 입력합니다.

```
# yast -i tftp
```
3. /etc/xinetd.d/tftp 파일을 편집한 후 저장합니다.
다음과 같이 변경합니다.
 - -s /tftboot 항목을 -v -s /home/pxeboot로 변경합니다.
 - disable 속성을 no로 변경합니다.
4. inetd 서버를 다시 시작합니다. 다음을 입력합니다.

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

neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성

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

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

```
# yast -i gcc
```

```
# yast -i make
```

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

```
# cd /tmp/sles9-pxefiles/neopxe-0.2.0
# ./configure
# make
# make install
```

3. 다음 명령을 입력하여 /usr/local/sbin/neopxe 경로를 rc.local 파일에 추가합니다. 이때 부등호 2개(>>)를 사용한다는 점에 유의합니다.

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

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

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

5. PXE Linux 이미지를 구성합니다. 다음을 입력합니다.

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

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

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

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

- neopxe.conf 파일을 만들어야 하는 경우, 이 파일을 /tmp/sles9-pxefiles/neopxe-0.2.0/ 디렉토리에서 복사할 수 있습니다.

- 유효한 구성 파일에는 하나 이상의 service 라인을 포함하는 다음 각 라인 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-string - 네트워크 부팅 중에 표시되는 문자열. 부팅 중에 부트 메뉴로 들어가려면 F8 키를 누릅니다.
- timeout - 부팅의 첫 번째(즉, 기본) 서비스를 선택하기 전에 프롬프트가 표시되는 시간(초).
- service-number - 부트 서비스를 나타내는 1에서 254 사이의 정수.
- boot-server - 해당 부팅 서비스 부트 서버의 IP 주소.

- boot-file - 사용자의 /home/pxeboot 디렉토리에서 읽어 오는 부트 파일의 이름.
- label - F8 키를 눌러 부트 메뉴를 호출했을 때 표시되는 텍스트 문자열.
가령 다음과 같이 입력합니다.
ip_addr=192.168.0.1
prompt=Press [F8] for menu.. .
prompt_timeout=10
service=1,192.168.0.1,pxelinux.0,Linux
service=2,192.169.0.1,nbp.unknown,Solaris

주 - 자세한 내용은 neopxe.conf man 페이지를 참조하십시오.

7. neopxe 데몬을 시작합니다. 다음을 입력합니다.

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

NFS 서비스 구성

DHCP 서버에서 다음 절차를 수행합니다.

1. 서버에 NFS 서비스 패키지가 이미 설치되어 있는지 확인합니다. 다음을 입력합니다.
rpm -qa | grep nfs-utils
2. NFS 서버 패키지가 표시되지 않으면 YaST를 사용하여 해당 패키지를 설치합니다.
다음을 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. 다음을 입력합니다.
/etc/init.d/nfsserver start
5. NFS 서비스를 항상 시작하도록 서버를 구성합니다. 다음을 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.

주 - 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.

1. YaST 명령을 실행합니다. 다음을 입력합니다.

```
yast
```

2. Security & Users(보안 & 사용자)를 선택합니다.

3. Firewall(방화벽)을 선택합니다.

- 모든 네트워크 인터페이스에 대해 방화벽을 사용하지 않으려면 none(없음)을 선택합니다.
- 특정 인터페이스에 대해서만 방화벽을 사용하려면 해당 인터페이스를 선택합니다.

네트워크에서 SLES9 및 SLES9 Service Pack 설치

모든 이전 구성 단계를 완료했다면 다음을 수행하십시오.

1. PXE/DHCP 서버를 재부팅합니다.

2. 42페이지의 "PXE 서버에 SLES9 Service Pack PXE 설치 이미지를 작성하는 방법" 을 참조하십시오.

Sun Installation Assistant CD

주 - 이 부록의 내용은 달리 설명이 없는 한 초기 Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버, 그리고 Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버에 적용됩니다.

Sun Installation Assistant CD 정보

주 - ILOM Remote CD-ROM 기능 및 Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 Sun Installation Assistant CD를 원격으로 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Remote Console 응용 프로그램을 설명하는 도움말 항목을 참조하십시오.

Sun™ Installation Assistant CD는 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에 지원되는 Linux 운영 체제(OS) 설치를 도와줍니다. 이 CD는 품질 테스트를 거친 Sun 지원 드라이버 모음을 제공합니다.

Sun Installation Assistant CD를 사용하여 시스템에 운영 체제, 해당 드라이버 및 추가 소프트웨어를 설치할 수 있습니다. Sun Installation Assistant를 사용하면 드라이버 CD를 작성할 필요가 없습니다.

주 - Sun Installation Assistant 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. Sun Installation Assistant에서 Sun 지원 드라이버를 자동으로 설치합니다.

Sun Installation Assistant를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

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

Sun Installation Assistant CD 사용은 선택 사항이지만 사용자가 Linux를 설치할 수 있도록 제공됩니다.

오류 메시지

Sun Installation Assistant에서 오류나 예기치 못한 상태가 발생하면 오류 메시지가 표시됩니다. 다음과 같이 이해하기 쉬운 수많은 오류 메시지가 발생할 수 있습니다.

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

또한 지원되지 않는 Linux 버전에서 Sun Installation Assistant 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 해당 제품을 설치하려면 Exit(끝내기)을 클릭하여 Sun Installation Assistant를 종료한 후 시스템을 재부팅하십시오. 일반적인 설치 작업에 따라 지원되지 않는 제품을 설치할 수 있습니다.

로그 파일

Sun Installation Assistant의 로그 파일이 새로 설치된 시스템의 /root 디렉토리에 작성됩니다.

이 로그 파일을 검토하려면 /root/SunInstallationAssistant.log 파일을 참조하십시오.

Sun Installation Assistant 사용 방법

이 절차에서는 Sun Installation Assistant를 사용하여 Linux를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. Sun Installation Assistant CD는 새 시스템과 함께 제공됩니다.

주 - Sun Installation Assistant는 OS 설치 프로세스를 자동화하지 않습니다. 그러나 Sun Installation Assistant에서 Sun 지원 드라이버를 자동으로 설치하므로 드라이버 CD를 작성할 필요는 없습니다. 설치가 완료되고 나면 Sun Installation Assistant 화면으로 돌아갑니다.

Sun Installation Assistant는 서버의 CD-ROM, CD-ROM 재지정된 원격 KVM 또는 PXE 네트워크 부팅을 통해 부팅할 수 있습니다. PXE 네트워크 부팅 구성 방법은 PXE 부팅용으로 Sun Installation Assistant를 구성하는 방법을 설명하는 도움말 항목을 참조하십시오. CD-ROM을 통한 부팅을 설명하는 아래 단계에서 CD-ROM 부팅을 네트워크 부팅으로 대체하기만 하면 됩니다.

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

시작하기 전에

Sun Installation Assistant 소프트웨어 설치에 다음 절차로 구성됩니다.

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

수행 방법

Sun Installation Assistant를 사용하려면 다음 절차를 수행하십시오.

1. Sun Installation Assistant CD를 서버의 CD/DVD 드라이브에 넣고 PXE 부팅을 사용하거나 CD-ROM 재지정된 원격 KVM을 사용합니다. PXE 부팅 방법 또는 CD-ROM 드라이브 재지정 시작/중지 방법을 설명하는 도움말 항목을 참조하십시오.

2. 서버의 전원을 켜거나 재부팅합니다.

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

3. 계약 조건을 자세히 읽습니다.

Accept(동의함) 라디오 버튼을 활성화하려면 라이선스 텍스트 창 하단까지 스크롤해야 합니다.

- 내용에 동의하면 Accept(동의함) 라디오 버튼을 선택하고 Next(다음)를 클릭하여 계속 진행합니다. (Next(다음) 버튼은 Accept(동의함) 라디오 버튼을 선택할 때만 활성화 됩니다.) Welcome(시작) 화면에 Sun Installation Assistant에 대한 소개 정보가 표시됩니다.
- 동의하지 않는 경우에는 Decline(동의 안 함) 라디오 버튼을 선택하고 Exit(끝내기)를 클릭하여 Sun Installation Assistant를 닫습니다. 그러면 서버를 재부팅하라는 메시지가 표시됩니다.

4. Welcome(시작) 화면에서 Next(다음)를 클릭합니다.

Welcome(시작) 화면에서는 Sun Installation Assistant가 수행하는 작업에 대해 설명합니다. Next(다음)를 클릭하여 계속 진행합니다.

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

Sun Installation Assistant에서 업데이트를 다운로드하여 새 드라이버를 활성화하거나 다른 문제를 해결할 수 있습니다. 이 기능을 원하지 않을 경우 Remote Update(원격 업데이트) 화면에서 No(아니오)를 클릭합니다.

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

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

7. 시스템을 확인합니다.

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

8. SCSI 장치가 검색됩니다.

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

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

a. 활성 네트워크 인터페이스를 선택합니다(예: eth0).

b. 구성 방법을 선택합니다(DHCP 또는 고정).

- 고정을 선택할 경우 필요한 정보를 입력합니다(예: IP 주소, 게이트웨이 등).

c. sia-updates.sun.com과 같은 외부 사이트에 액세스하기 위해 HTTP 프록시가 필요하면 프록시 정보를 제공합니다.

HTTP 또는 FTP 설치 이미지를 사용하려는 경우 Yes(예)를 선택하여 해당 네트워크 설치 이미지에 액세스할 수 있는 인터넷 인터페이스를 가져옵니다. CD-ROM에서 설치하려면 No(아니오)를 선택하고 10단계로 건너뛵니다.

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

d. Next(다음)를 클릭합니다.

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

10. 설치 방법을 선택합니다.

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

11. 설치 매체를 제공합니다.

HTTP 또는 FTP에서 설치:

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

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

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

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

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

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

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

CD에서 설치:

설치가 완료된 뒤, Sun Installation Assistant는 Linux OS 커널과 설치의 일부로 검색된 지원 옵션 카드를 설치합니다. 그런 다음 Sun Installation Assistant CD가 나오고 지원되는 Linux 배포판 목록이 표시됩니다. 이 배포판 목록은 서버 하드웨어마다 다릅니다.

Sun Fire X4100 서버와 Sun Fire X4200 M2 서버는 다음 사이트에 있는 Linux 배포판을 지원합니다.

`http://www.sun.com/servers/entry/x4100/os.jsp`

`http://www.sun.com/servers/entry/x4200/os.jsp`

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

주 - 관리자의 편의를 위해, SP의 CD-ROM 재지정 기능도 제공합니다. CD-ROM 드라이브 재지정 시작 및 중지 방법을 설명하는 도움말 항목을 참조하십시오.

주 - Sun Installation Assistant를 부팅할 때 사용했던 CD-ROM에 OS 매체를 삽입해야 합니다.

13. 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 있는데 OS에는 이 카드에 대한 필수 드라이버가 없을 경우 Sun Installation Assistant에서 설치합니다.

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

이제 설치하려는 Linux 버전에 해당하는 설치 소프트웨어가 시작됩니다.

15. 설치 프로그램 화면을 계속 진행합니다.

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

16. 설치가 완료된 뒤, Sun Installation Assistant는 Linux OS 커널과 설치의 일부로 검색된 지원 옵션 카드를 설치합니다.

Assistant는 특정 Linux OS 커널에 대한 RPM만 설치합니다.

17. 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 Fire X4100 drivers... completed.
```

```
The installation has completed.
```

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

Sun Installation Assistant를 PXE 부팅용으로 구성하는 방법

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

수행 방법

주 - 이 절에서는 사용자가 이미 PXE 부트 서버 구성 작업에 대해 잘 알고 있다고 가정합니다. 다음 정보는 기존 PXE 부트 서버에 Sun Installation Assistant 부트 대상 추가에 관한 내용입니다.

PXE 부팅용으로 Sun Installation Assistant 소프트웨어를 구성하는 작업은 다음 절차로 구성됩니다.

1. **부록 A**에 설명한 대로 네트워크를 PXE를 지원하도록 사전 구성합니다.
2. Sun Installation Assistant 이미지의 PXE Linux 디렉토리에 새 하위 디렉토리를 만듭니다.

```
# mkdir /home/pxeboot/suninstall
```
3. PXE 서버 CD 드라이브에 Sun Installation Assistant 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. Sun Installation Assistant를 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 vmlinuz  
append initrd=initrd.img vga=0x314 ramdisk_size=400000 root=  
/dev/ram netboot
```

6. CD를 마운트 해제한 후 꺼냅니다.

PXE 서버에서 Sun Installation Assistant 부팅

1. PXE 서버와 동일한 네트워크에 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버를 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 이미지를 다운로드합니다.
4. 프롬프트 메시지가 표시되면 boot: 프롬프트에 suninstall을 입력합니다.
5. Sun Installation Assistant 이미지가 시스템으로 다운로드됩니다. 63페이지의 "Sun Installation Assistant 사용 방법"에 설명한 대로 설치를 계속 진행할 수 있습니다.

색인

ㄷ

다운로드

Sun Fire X4100 서버, xi

Sun Fire X4200 서버, xi

드라이버 CD 작성

Red Hat Enterprise Linux, 20 - 22

ㄹ

로그 파일, Sun Installation Assistant, 62

ㄴ

매체 설치

Red Hat Enterprise Linux, 22 - 24

Solaris 10, 13 - 14

미디어 설치

SUSE Linux Enterprise Server, 38 - 39

ㄷ

설명서

Solaris 10 운영 체제, 9

Sun Fire X4100 서버, xii

Sun Fire X4200 서버, xii

설치 준비

Red Hat Enterprise Linux, 19

Solaris 10, 10 - 11

SUSE Linux Enterprise Server, 37

ㅇ

오류 메시지, Sun Installation Assistant, 62

운영 체제 설치

Red Hat Enterprise Linux, 17 - 34

Solaris 10, 5 - 16

SUSE Linux Enterprise Server, 35 - 41

개요, 1 - 3

운영 체제 업데이트

Red Hat Enterprise Linux, 25 - 27

SUSE Linux Enterprise Server, 38

원격 콘솔 설치

Red Hat Enterprise Linux, 27 - 29

SUSE Linux Enterprise Server, 40 - 41

인쇄 표기 규칙, xiii

ㅈ

제품 업데이트

Sun Fire X2100 서버, xi

Sun Fire X4100 서버, xi

직렬 콘솔 설치

Solaris 10, 14 - 16

P

PXE 구성

Sun Installation Assistant, 67 - 68

PXE 설치

Red Hat Enterprise Linux, 29 - 34

OS 설치, 33 - 34

PXE 설치 이미지 작성, 30 - 32

네트워크 사전 구성, 47 - 54

Solaris 10, 12 - 13

SUSE Linux Enterprise Server, 41

OS 설치, 45

네트워크 사전 구성, 54 - 60

설치 이미지 작성, 42

R

Red Hat Enterprise Linux 설치

PXE 설치, 29 - 34

OS 설치, 33 - 34

PXE 설치 이미지 작성, 30 - 32

네트워크 사전 구성, 47 - 54

SCSI 드라이버 업데이트, 26

개요, 17 - 19

드라이버 CD 작성, 20 - 22

매체 설치, 22 - 24

운영 체제 업데이트, 25 - 27

원격 콘솔 설치, 27 - 29

준비, 19

S

SCSI 드라이버 업데이트

Red Hat Enterprise Linux, 26

SLES, SUSE Linux Enterprise Server 참조

Solaris 10 설치

PXE 설치, 12 - 13

개요, 5 - 9

매체 설치, 13 - 14

준비, 10 - 11

직렬 콘솔 설치, 14 - 16

Sun Installation Assistant

PXE 구성, 67 - 68

개요, 5 - 6, 17, 35, 61 - 62

로그 파일, 62

사용 방법, 63 - 66

오류 메시지, 62

SUSE Linux Enterprise Server 설치

PXE 설치, 41

OS 설치, 45

네트워크 사전 구성, 54 - 60

설치 이미지 작성, 42 - 44

SP1로 업그레이드, 40

개요, 35 - 37

미디어 설치, 38 - 39

운영 체제 업데이트, 38

원격 콘솔 응용 프로그램, 40 - 41

준비, 37