



# Sun Fire™ X4600 및 Sun Fire X4600 M2 서버 운영 체제 설치 안내서

---

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

부품 번호 820-0783-10  
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 dénie 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 QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Adobe PostScript

# 목차

---

머리말 xi

## 1. 개요 1

Sun Fire X4600 시리즈 서버에 운영 체제 설치 정보 1

사전 준비 작업 1

결정해야 할 사항 2

다음 단계 3

## 2. Solaris 10 5

Solaris OS 설치 정보 5

개요 5

Solaris 10 정보 찾는 방법 9

## 3. Red Hat Enterprise Linux 11

Red Hat Enterprise Linux 설치 정보 11

Red Hat 설치 및 관리 설명서 12

Red Hat Enterprise Linux 설치 작업 맵 13

Red Hat Enterprise Linux 설치 준비 정보 13

추가 소프트웨어 업데이트 또는 패치 13

업데이트된 매체 키트 얻기 14

배포용 매체에서 Red Hat Enterprise Linux 설치 14

시작하기 전에	14
필요한 항목	15
로컬 매체에서 설치	15
Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 업데이트	16
시작하기 전에	16
Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어 업데이트	16
Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 Red Hat Enterprise Linux OS 설치	17
ILOM Remote Console 을 사용한 설치	17
Red Hat Enterprise Linux 및 PXE	19
Red Hat Enterprise Linux 및 PXE 정보	19
작업 맵	19
Red Hat Enterprise Linux 의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성	20
필요한 항목	20
도구 및 드라이버 CD 이미지 다운로드	20
도구 및 드라이버 CD 에서 파일 복사	21
DHCP 서버 구성	21
Portmap 설치	22
TFTP 서비스 구성	22
neopxe 부트 서버 데몬 설치 및 구성	23
TFTP 서비스 구성	25
방화벽 설정 해제	25
네트워크에서 Red Hat Enterprise Linux 설치	26
PXE 서버에 PXE 설치 이미지 작성	26
시작하기 전에	26
PXE 설치 서버에 Red Hat Enterprise Linux 이미지 만들기	27
PXE 서버에서 Red Hat Enterprise Linux 설치	29
시작하기 전에	29
PXE 서버에서 Red Hat Enterprise Linux 설치	29

#### **4. VMware 설치 31**

VMware 정보 31

VMware 설치 및 관리 설명서 31

VMware ESX Server 3 설치 작업 맵 32

네트워크 인터페이스 계획 32

CD-ROM 에서 VMware ESX Server 3 설치 33

시작하기 전에 33

수행 방법 33

VMware ESX Server 3 설치 요구사항 34

로컬 매체에서 설치하는 방법 34

VMware 업데이트 및 패치 35

#### **5. SUSE Linux Enterprise Server 9 37**

SUSE Linux Enterprise Server 9 설치 정보 37

SLES 9 버전 설치에 관한 중요 지침 37

SUSE Linux 설치 및 구성 설명서 38

SUSE Linux Enterprise Server 9 설치 작업 맵 38

SUSE Linux Enterprise Server 9 설치 준비 정보 39

설치 전 준비 사항 39

SLES9 운영 체제 업데이트 방법 39

수행 방법 39

배포용 매체를 통해 SLES9 를 설치하는 방법 40

시작하기 전에 40

필요한 항목 40

수행 방법 40

Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 SLES9 OS 를 설치하는 방법 41

수행 방법 41

SUSE Linux Enterprise Server 9 및 PXE	43
SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 및 PXE 정보	43
작업 맵	43
PXE 서버에 SLES9 SP3 PXE 설치 이미지를 작성하는 방법	43
시작하기 전에	44
수행 방법	44
PXE 서버에서 SLES9 SP3 을 설치하는 방법	47
시작하기 전에	47
수행 방법	48
<b>A. Sun Installation Assistant CD</b>	<b>49</b>
Sun Installation Assistant CD 정보	49
오류 메시지	50
로그 파일	50
Sun Installation Assistant 사용 방법	51
시작하기 전에	51
수행 방법	52
Sun Installation Assistant 를 PXE 부팅용으로 구성하는 방법	56
수행 방법	56
PXE 서버에서 Sun Installation Assistant 부팅	57
무인 설치 수행	57
무인 설치 전 준비 사항	57
무인 설치를 설정하는 방법	58
무인 설치 과정 관찰	59
루트 및 VNC 액세스용 암호 설정	60
콘솔 메시지 보기	61
가상 콘솔 또는 ssh 를 통한 연결	61
VNC 를 통한 연결	61
직렬 콘솔에 연결	62

무인 설치 문제 디버깅 63

Sun Installation Assistant PXE 이미지가 부팅되지 않습니다. 63

Sun Installation Assistant 부팅 시작 후 중지 63

VNC 암호가 세트를 가져오지 못함 64

색인 65





# 표

---

표 2-1	초기 Solaris OS 설치용 작업 맵	6
표 2-2	최소 시스템 요구사항	7
표 2-3	설치 방법	8



## 머리말

---

이 *Sun Fire™ X4600* 및 *Sun Fire X4600 M2* 서버 운영 체제 설치 안내서에는 Sun Fire™ X4600 및 Sun Fire X4600 M2 서버에 Solaris, Linux 및 VMware® ESX Server 운영 체제를 설치하는 지침이 실려 있습니다. Windows Server 2003을 Sun Fire X4600 시리즈 서버에 설치하려는 경우 *Sun Fire X4000* 시리즈 *Windows* 운영 체제 설치 안내서 (819-4346)를 참조하십시오.

이 설명서의 내용은 달리 설명이 없는 한 초기 Sun Fire X4600 서버와 Sun Fire X4600 M2 서버에 해당합니다.

---

## 제품 업데이트

Sun Fire X4600 서버용으로 다운로드할 수 있는 제품 업데이트의 경우 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.sun.com/servers/x64/x4600> and select Downloads.

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

---

## 관련 설명서

Sun Fire X4600 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>

Sun Fire X4600 M2 서버와 관련된 설명서는 다음으로 이동하십시오.

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/x64\\_servers/x4600m2/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/x64_servers/x4600m2/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 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 내용과 구분을 위해 사용	% <b>su</b> 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 X4600 및 Sun Fire X4600 M2 서버 운영 체제 설치 안내서*, 부품 번호 820-0783-10

## 개요

---

이 문서의 내용은 달리 설명이 없는 한 초기 Sun Fire X4600 서버와 Sun Fire X4600 M2 서버에 해당합니다.

---

## Sun Fire X4600 시리즈 서버에 운영 체제 설치 정보

몇 가지 운영 체제(OS) 배포판이 지원되며 각 OS를 설치하는 방법도 몇 가지가 있습니다. 이 항목은 세부 절차 시 참조할 수 있는 일반 지침만을 제공합니다. Sun Fire X4600 시리즈 서버에 지원되는 운영 체제 최신 목록은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.sun.com/servers/x64/x4600/os.jsp>

이 문서에서는 지원되는 Solaris, Linux 및 VMware ESX Server 3 운영 체제 설치 지침을 제공합니다. Windows Server 2003을 설치하려는 경우 *Sun Fire X4000 Series Windows Operating System Installation Guide(Sun Fire X4000 시리즈 Windows 운영 체제 설치 안내서)* (820-0743-10)를 참조하십시오.

## 사전 준비 작업

설치를 시작하기 전에 다음 단계를 완료해야 합니다.

- 서버 하드웨어를 설치합니다.
- (옵션) 서비스 프로세서를 구성합니다. (이 작업은 사용자의 선택에 따라 설치 후에 수행할 수도 있습니다.)
- (Solaris™ 운영 체제 전용) 도구 및 드라이버 CD에서 소프트웨어를 설치 및 설정합니다.
- IP 주소, 넷마스크와 같은 필요한 정보를 수집합니다.

## 결정해야 할 사항

또한 다음 사항을 결정해야 합니다.

- Sun Fire X4600 서버에 설치할 운영 체제는 무엇입니까?  
Sun Fire X4600 시리즈 서버에 지원되는 운영 체제 최신 목록은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.  
<http://www.sun.com/servers/x64/x4600/os.jsp>
- Sun Fire X4600 M2 서버에 설치할 운영 체제는 무엇입니까?  
Sun Fire X4600 M2 시리즈 서버에 지원되는 운영 체제 최신 목록은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.  
<http://www.sun.com/servers/x64/x4600/os.jsp>
- 디스크를 사용하지 않고 부팅하도록 서버를 구성하겠습니까?

운영 체제	디스크 없는 구성(Diskless Configuration) 관련 설명서
Solaris 10	5페이지의 " <a href="#">Solaris OS 설치 정보</a> " 또는 <a href="http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504">http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504</a> 의 <i>Solaris 10 Installation Guide: Networked-Based Installations(Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)</i> 를 참조하십시오.
Red Hat Linux	11페이지의 " <a href="#">Red Hat Enterprise Linux 설치 정보</a> " 또는 <a href="https://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/">https://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/</a> 의 <i>Red Hat Enterprise Linux System Administration Guide(Red Hat Enterprise Linux 시스템 관리 안내서)</i> 를 참조하십시오.
SUSE Linux	37페이지의 " <a href="#">SUSE Linux Enterprise Server 9 설치 정보</a> " 또는 <a href="http://www.novell.com/documentation/suse.html">http://www.novell.com/documentation/suse.html</a> 의 <i>SUSE LINUX Enterprise Server 9</i> 설명서를 참조하십시오.

- 사용할 설치 방법은 무엇입니까?

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

특정 OS와 관련된 절차는 본 안내서의 해당 장을 참조하십시오.



---

**주** - Sun Fire X4600 ILOM Remote Console 응용 프로그램과 함께 업계 표준 KVMs (키보드, 비디오, 마우스 및 저장 장치)를 지원합니다. ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용해 서버에 원격 KVMs 연결을 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Integrated Lights-Out Manager(ILOM) Administration Guide(통합된 Lights-Out Manager 관리 안내서)*(819-1160)를 참조하십시오.

---

■ 운영 체제를 업데이트하겠습니까?

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

## 다음 단계

이 안내서의 항목은 설치 정보를 제공합니다. 사용 중인 운영 체제에 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 매체에 PDF 파일로 포함되어 있습니다. 많은 경우 이러한 문서들의 최신 버전을 OS 공급업체의 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

---

**주** - 도구 및 드라이버 CD와 리소스 CD가 이 안내서에서 번갈아 사용됩니다.

---



## Solaris 10

---

이 장의 내용은 달리 설명이 없는 한 초기 Sun Fire X4600 서버와 Sun Fire X4600 M2 서버에 해당합니다.

---

### Solaris OS 설치 정보

이 항목에서는 Sun Fire X4600 서버에 x86/x64 플랫폼용 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.

이 장에서는 네트워크 또는 매체에서 Solaris 10 운영 체제를 설치하는 지침을 제공합니다. 서버에 함께 제공되는 사전 설치된 Solaris 10 1/06 운영 체제를 구성할 경우 *Sun Fire X4600 서버 설치 안내서(820-0778-10)*를 참조하십시오.

---

**주** - 이 장의 내용은 x86/x64 플랫폼에서의 Solaris OS 사용을 잘 알고 있는 유경험 시스템 관리자를 위한 것입니다.

---

### 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 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.

Sun Fire X4600 서버의 최소 Solaris OS는 64비트 및 32비트 AMD 프로세서의 x86/x64 제품군용 Solaris 10 1/06입니다.

---

**주** - Solaris 10 운영 체제 포장에는 SPARC 및 x86/x64 플랫폼용 Solaris OS 소프트웨어를 설치하는 데 필요한 CD 및 DVD 매체와 설명서가 포함되어 있습니다. Sun Fire X4600 서버의 경우 x86 플랫폼용 매체를 사용하십시오.

---

Sun Fire X4600 서버는 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 드라이브의 사전 설치된 Solaris 10 1/06 OS 이미지에서 부팅하십시오(*Sun Fire X4600 Server Installation Guide(Sun Fire X4600 서버 설치 안내서)*, 820-0778-10).

Solaris 10 Operating System DVD 또는 CD는 GUI(그래픽 사용자 인터페이스) 또는 콘솔 세션에서 대화식 설치 프로그램을 실행할 수 있습니다. Solaris Device Configuration Assistant는 Solaris Installation Program에 포함되어 있습니다.

[표 2-1](#)을 사용하여 Solaris OS 설치를 위해 수행해야 하는 작업을 확인할 수 있습니다.

**표 2-1** 초기 Solaris OS 설치용 작업 맵

작업	설명	지침
서버 설정	서버 하드웨어를 설치하고 서비스 프로세서를 구성합니다.	<i>Sun Fire X4600 서버 설치 안내서</i> (820-0778-10)
Sun Fire X4600 서버 제품 노트 확인	이 제품 노트에는 Solaris OS 소프트웨어 및 패키지에 대한 최신 정보가 들어 있습니다.	<i>Sun Fire X4600 서버 제품 노트</i> (820-0773-10)
시스템 요구사항 검토	서버가 최소 시스템 요구사항을 충족하는지 확인합니다.	<a href="#">표 2-2</a>
Solaris OS 설치에 필요한 정보 수집	수집해야 하는 정보 유형은 Solaris OS를 설치하기 위해 선택한 환경과 방법에 따라 다릅니다.	<a href="#">5페이지의 "Solaris OS 설치 정보"</a>

**표 2-1** 초기 Solaris OS 설치용 작업 맵 (계속)

작업	설명	지침
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 2-3
패치 설치(필요할 경우)	패치는 SunSolve 패치 포털 ( <a href="http://www.sunsolve.sun.com">http://www.sunsolve.sun.com</a> )에서 다운로드할 수 있습니다.	Sun Fire X4600 서버 제품 노트

**표 2-2** 최소 시스템 요구사항

요구사항	설명
하드웨어 요구사항	Solaris OS를 설치하기 전에 서버 하드웨어 및 초기 서비스 프로세서 구성(사용한 경우)을 설치해야 합니다.
최소 Solaris OS 설치할 메모리	x86/x64 플랫폼용 Solaris 10 1/06 또는 그 이상의 호환 버전 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 2-3 설치 방법

방법	설명	지침
DVD 또는 CD-ROM 매체를 통해 설치합니다.	CD 또는 DVD 매체의 Solaris Installation Program을 사용하여 하나의 서버를 대화식으로 설치합니다.	<i>Solaris 10 Installation Guide: Basic Installations(Solaris 10 설치 안내서: 기본 설치)</i> ( <a href="http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544">http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544</a> )의 x86 설치 지침을 따르십시오.
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.	<i>Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations(Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)</i> ( <a href="http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504">http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504</a> )의 x86 설치 지침을 따르십시오.
사전 설치된 이미지에서 부팅합니다.	구성에 따라 Solaris OS 이미지가 하드 드라이브에 미리 설치될 수도 있습니다.	<i>Sun Fire X4600 서버 설치 안내서</i> (820-0778-10)를 참조하십시오.
직렬 콘솔을 통해 설치합니다.	직렬 콘솔을 사용하여 PXE 기반 네트워크 설치에서 Solaris OS를 설치합니다.	<i>Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations(Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)</i> ( <a href="http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504">http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504</a> )의 x86 설치 지침을 따르십시오.
디스크를 사용하지 않는 부팅을 수행합니다.	하드 드라이브 없이 Sun Fire X4600 서버에서 Solaris OS를 부팅합니다. PXE 기반 네트워크 설치에 이 방법을 사용합니다.	<i>Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations(Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치)</i> ( <a href="http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504">http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504</a> )의 x86 설치 지침을 따르십시오.

**주** - Solaris OS는 WAN(광역 통신망)에서의 부팅과 같은 설치에 필요한 추가 프로그램을 제공하지만, Sun Fire X4600 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. 지정된 경우 x86 시스템에 특정된 지침을 반드시 따르십시오.

- 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.





# Red Hat Enterprise Linux

---

이 장의 내용은 달리 설명이 없는 한 초기 Sun Fire X4600 서버와 Sun Fire X4600 M2 서버에 해당합니다.

---

## Red Hat Enterprise Linux 설치 정보

다른 Intel 또는 AMD Opteron 서버에 Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어를 설치한 경험이 있을 경우 Sun Fire X4600 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 킥스타트 설치

# Red Hat 설치 및 관리 설명서

Sun Fire X4600 서버에 Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어를 설치하기 전에 다음 Red Hat Enterprise Linux 설명서를 참조하십시오.

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 <a href="http://www.redhat.com/docs/">http://www.redhat.com/docs/</a> 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 <a href="http://www.redhat.com/docs/">http://www.redhat.com/docs/</a> 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.	<a href="http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/">http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/</a> 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.	<a href="http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/">http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/</a> 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.	<a href="http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/">http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/</a> 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.	<a href="http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/">http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/</a> 에서 다운로드할 수 있습니다.

# Red Hat Enterprise Linux 설치 작업 맵

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

설치 작업	관련 항목
시스템 및 네트워크에 대한 정보 수집	<a href="#">13페이지의 "Red Hat Enterprise Linux 설치 준비 정보"</a>
로컬 또는 네트워크 연결된 CD/DVD 드라이브를 사용하여 배포용 매체에서 Red Hat Enterprise Linux 설치	<a href="#">14페이지의 "배포용 매체에서 Red Hat Enterprise Linux 설치"</a>
Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 파일 업데이트	<a href="#">16페이지의 "Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 업데이트"</a>

## 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.

## 추가 소프트웨어 업데이트 또는 패치

서버에 Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어를 설치한 후, 다음 패치 및 패키지로 시스템 소프트웨어를 업데이트해야 합니다. 자세한 내용은 [16페이지의 "Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 업데이트"](#)를 참조하십시오.

## 업데이트된 매체 키트 얻기

Sun Fire X4600 서버에 Red Hat Enterprise Linux를 설치하려면 Red Hat Enterprise Linux 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 Red Hat Enterprise Linux 매체 키트를 구입한 후에 Red Hat 지원 네트워크에 액세스하기 위해 고객이 만드는 계정입니다.

업데이트된 .iso 이미지를 얻은 후 CD에 기록하고 Red Hat Enterprise Linux 4 상자에서 얻은 매체 대신에 기록된 이미지를 사용합니다. 이 업데이트된 미디어에는 Sun Fire X4600 서버에 필요한 주요 드라이버가 들어 있습니다.

---

## 배포용 매체에서 Red Hat Enterprise Linux 설치

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 있습니다. 두 가지 옵션이 이 항목 후반부에 표시됩니다.

### 시작하기 전에

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

1. <http://rhn.redhat.com>에서 업데이트된 매체 키트를 다운로드합니다.  
14페이지의 "업데이트된 매체 키트 얻기"을 참조하십시오.
2. Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어를 설치합니다.
3. Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어를 업데이트합니다.  
16페이지의 "Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 업데이트"을 참조하십시오.

## 필요한 항목

배포용 매체를 사용하여 설치를 수행하려면 다음 항목이 필요합니다.

- 다음 구성 요소가 장착된 Sun Fire X4600 서버
  - DVD-ROM 드라이브
  - USB 키보드 및 마우스
  - 모니터
- Red Hat Enterprise Linux 미디어 CD 세트

## 로컬 매체에서 설치

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

1. 시스템을 켭니다.
2. Red Hat Enterprise Linux Distribution CD 1(Red Hat Enterprise Linux 배포판 CD 1)을 Sun Fire X4600 서버의 로컬 DVD/CD 드라이브에 넣습니다.  
서버는 CD에서 부팅되고 boot: 프롬프트를 표시합니다.
3. 사용하려는 인터페이스 유형에 따라 부트 프롬프트에서 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 텍스트 모드의 경우 다음 명령을 입력합니다.  
boot: **linux text**
  - 그래픽 모드의 경우 부트 프롬프트에서 Enter 키를 누릅니다.
4. 나머지 설치 프로세스는 Red Hat Enterprise Linux Installation Guide(Red Hat Enterprise Linux 설치 안내서)를 참조하십시오.
5. 16페이지의 "Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 업데이트"로 계속 진행합니다.

---

# Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 업데이트

이 절차에서는 Red Hat Enterprise Linux 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 Fire X4600 서버에 Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어가 이미 설치되어 있다고 가정합니다. 이 절차에서는 Red Hat Enterprise Linux 설치를 최신 OS로 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다.

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

## Red Hat Enterprise Linux 소프트웨어 업데이트

다음 단계에 따라 운영 체제 소프트웨어를 업데이트하십시오. 이 절차에서는 사용자의 시스템이 인터넷에 대한 액세스 권한이 있다고 가정합니다.

### 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.

---

# Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 Red Hat Enterprise Linux OS 설치

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

다음 절차에 따라 ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3 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 재지정하는 방법에 대한 자세한 내용을 제공합니다.

---

## ILOM Remote Console을 사용한 설치

1. Red Hat Enterprise Linux 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(재지정) 탭을 클릭합니다.
6. Launch Redirection(재지정 실행) 버튼을 클릭하여 JavaRConsole 응용 프로그램을 시작합니다.
7. JavaRConsole에 로그인합니다.
8. 키보드 및 마우스 재지정을 시작합니다.  
Devices(장치) 메뉴에서 키보드 및 마우스를 선택합니다.

## 9. CD/DVD 재지정을 시작합니다.

JavaRConsole Devices(JavaRConsole 장치) 메뉴에서 다음과 같은 두 가지 방법으로 CD를 재지정할 수 있습니다.

- Remote Console CD ROM 드라이브에 실제 CD를 설치할 경우 CD를 드라이브에 넣은 다음 CD-ROM을 선택합니다.
- Remote Console에 설치된 iso 이미지를 사용할 경우 CD-ROM 이미지를 선택하고 해당 iso 파일의 위치를 제공합니다.

---

**주** – JavaRConsole을 통해서도 플로피 디스켓을 재지정할 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-E 를 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-P 를 눌러 CD/DVD 를 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. 이전과 같은 방법으로 Red Hat OS 설치를 진행합니다.



---

# Red Hat Enterprise Linux 및 PXE

## Red Hat Enterprise Linux 및 PXE 정보

Sun Fire X4600 서버의 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 조회합니다. 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.

---

**주** - PXE는 동일한 구성을 가지도록 하기 위해 다수의 Sun Fire X4600 서버를 설정이 가능한 강력하고 편리한 솔루션입니다.

---

### 작업 맵

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

작업	관련 항목
<a href="http://rhn.redhat.com">http://rhn.redhat.com</a> 에서 업데이트된 매체 키트를 다운로드합니다.	<a href="#">14페이지의 "업데이트된 매체 키트 얻기"</a>
Linux 네트워크와 PXE 서버 설정	<a href="#">20페이지의 "Red Hat Enterprise Linux의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성"</a>
해당 PXE 서버에 Red Hat Enterprise Linux 이미지 설치	<a href="#">26페이지의 "PXE 서버에 PXE 설치 이미지 작성"</a>
PXE 서버의 Red Hat Enterprise Linux 이미지에서 설치하도록 서버 구성	<a href="#">29페이지의 "PXE 서버에서 Red Hat Enterprise Linux 설치"</a>

# Red Hat Enterprise Linux의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성

이 항목에서는 서버에 있는 Red Hat Linux 소프트웨어의 PXE 설치를 지원하도록 Red Hat Enterprise Linux 실행 네트워크를 사전 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 아래 절차에서는 PXE 서버로 사용하기 위해 Red Hat Enterprise Linux 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(705-7780)
- 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
- 도구 및 드라이버 CD(705-7780)

## 도구 및 드라이버 CD 이미지 다운로드

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

<http://www.sun.com/servers/x64/x4600/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 예에서는 Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3이 사용되었습니다. `rhel4u3` 자리에 사용하는 업데이트의 파일 이름을 입력하십시오.

1. 도구 및 드라이버 CD를 DHCP/PXE 서버에 넣습니다.
2. `/tmp`가 없는 경우 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/rhel4u3-pxefiles.tar.gz /tmp/
```

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

```
# cd /tmp
```

```
# tar -zxvf rhel4u3-pxefiles.tar.gz
```

파일의 압축을 풀면 `/tmp/rhel4u3-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 않을 경우 Red Hat Enterprise Linux CD 5를 넣은 다음 DHCP 서버를 설치합니다. 다음을 입력합니다.

```
# 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 입력합니다. 자세한 내용은 `dhcpd.conf man` 페이지를 참조하십시오.

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

---

**주** - 서버의 /etc 디렉토리에 dhcpd.conf 파일이 없는 경우 /tmp/rhel4-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 않을 경우 Red Hat Enterprise Linux CD 2를 넣은 다음 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
```

## 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 4을 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/rhel4u3-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/rhel4u3-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/rhel4u3-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 1 에서 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
```

## TFTP 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 2을 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.
6. `# service nfs start`NFS 서비스가 항상 시작되도록 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 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 인트라넷 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. [26페이지의 "PXE 서버에 PXE 설치 이미지 작성"](#)을 참조하십시오.

## PXE 서버에 PXE 설치 이미지 작성

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

### 시작하기 전에

PXE 서버에 Red Hat Enterprise Linux 이미지를 설치하기 전에 PXE 이미지를 지원하도록 Linux 네트워크를 구성해야 합니다. [20페이지의 "Red Hat Enterprise Linux의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성"](#)을(를) 참조하십시오.



## 필요한 항목

PXE 설치 작업에는 다음 항목이 필요합니다.

- DHCP 서버에 있는 CD/DVD 드라이브
- Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3(또는 이상) 미디어 CD 세트(14페이지의 "업데이트된 매체 키트 얻기" 참조)
- 도구 및 드라이버 CD(705-7780)

## PXE 설치 서버에 Red Hat Enterprise Linux 이미지 만들기

1. 도구 및 드라이버 CD를 DHCP/PXE 서버의 CD/DVD 드라이브에 넣습니다.

다음 예에는 Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3이 사용되었습니다. `rhe14u3` 자리에 사용 중인 업데이트의 파일 이름을 입력하십시오.

2. 다음 명령을 입력하여 CD에 있는 Sun 지원 파일을 DHCP/PXE 서버의 `/tmp` 디렉토리로 복사합니다.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
# cp -a /mnt/cdrom/support/pxeboot/rhel4u3-pxefiles.tar.gz /tmp
# cd /tmp
# tar -zxvf rhel4u3-pxefiles.tar.gz
# umount /mnt/cdrom
```

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

```
# mkdir -p /home/pxeboot/rhel4u3/
```

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/rhel4u3/
# umount /mnt/cdrom
```

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

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

```
# cp /tmp/rhel4-pxefiles/ks.cfg /home/pxeboot/rhel4u3/
```

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

6. PXE 서버에서 킷스타트 파일 `/home/pxeboot/rhel4/ks.cfg` 파일을 편집한 후 저장합니다.

nfs 행을 다음과 같이 편집합니다.

```
nfs --server n.n.n.n --dir /home/pxeboot/rhel4u3/
```

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

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

---

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

---

```
default rhel4  
label rhel4  
kernel rhel4/vmlinuz  
append ksdevice=eth0 console=tty0 load_ramdisk=1  
initrd=rhel4/initrd.img network  
ks=nfs:n.n.n.n:/home/pxeboot/rhel4/ks.cfg
```

여기서 `n.n.n.n`은 PXE 서버의 IP 주소입니다.

---

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

---

8. 수정된 `/home/pxeboot/pxelinux.cfg/default` 파일을 저장합니다.
9. 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/rhel4u3/  
# cp /mnt/cdrom/images/pxeboot/initrd.img /home/pxeboot/rhel4u3/
```

# PXE 서버에서 Red Hat Enterprise Linux 설치

이 절차에서는 PXE/DHCP 서버에서 부팅 이미지 파일 다운로드 요청을 전송하도록 Sun Fire X4600 서버를 구성하는 방법과 Red Hat Enterprise Linux 부팅 이미지를 Sun Fire X4600 서버에 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

## 시작하기 전에

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

- Linux 네트워크가 PXE 서버를 지원하도록 구성합니다. [20페이지의 "Red Hat Enterprise Linux의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성"](#)을(를) 참조하십시오.
- Linux PXE 서버에 Red Hat Enterprise Linux 이미지를 설치합니다. [26페이지의 "PXE 서버에 PXE 설치 이미지 작성"](#)을(를) 참조하십시오.

## PXE 서버에서 Red Hat Enterprise Linux 설치

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 소프트웨어를 설치할 대상 Sun Fire X4600 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. 프롬프트 메시지가 표시되면 F8 키를 눌러 PXE 부트 이미지 다운로드를 시작합니다.

4. boot: 프롬프트가 표시되면 PXE 서버에 Red Hat Enterprise Linux 이미지 설치 시 지정된 이미지에 지정한 레이블을 입력합니다.

Red Hat Enterprise Linux 설치 이미지가 대상 Sun Fire X4600 서버로 다운로드됩니다.

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

6. 운영 체제 파일을 업데이트합니다.

[16페이지의 "Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 업데이트"](#)을(를) 참조하십시오.



## VMware 설치

---

이 장에서는 Sun Fire X4600 서버와 Sun Fire X4600 M2 서버에 VMware ESX Server 3 이상을 설치하는 절차에 대해 설명합니다.

---

### VMware 정보

로컬 CD/DVD, 원격 CD/DVD 또는 네트워크에서 VMware ESX Server 3 소프트웨어를 설치할 수 있는 경우에도 이러한 설치 방법 중 하나를 진행하기 전에 시스템과 네트워크에 대한 몇 가지 정보를 수집해야 합니다.

VMware 가상화 소프트웨어에 관한 자세한 정보와 절차는 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.vmware.com/support/pubs>

서버에 VMware를 설치하는 가장 일반적인 방법은 다음 두 가지입니다.

- 이미지를 VMware 웹 사이트에서 다운로드한 후 CD-ROM 매체에 작성하여 설치
- PXE(Preboot Execution Environment) 네트워크 서버에 저장된 VMware 소프트웨어(설치 트리)에서 자동 키스타트 설치

### VMware 설치 및 관리 설명서

Sun Fire X4600 서버에 VMware ESX Server 3.0.1 소프트웨어를 설치하기 전에 [http://www.vmware.com/support/pubs/vi\\_pubs.html](http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html)에서 VMware ESX Server 3.0.1 설치에 관한 기본적인 문서를 읽어 보십시오.

- Introduction to Virtual Infrastructure(Virtual Infrastructure 개요)
- Quick Start Guide(빠른 시작 안내서)
- Installation and Upgrade Guide(설치 및 업그레이드 안내서)

- Basic System Administration(기본 시스템 관리)
- Virtual Infrastructure Web Access Administrator's Guide(Virtual Infrastructure 웹 액세스 관리자 안내서)
- Server Configuration Guide(서버 구성 안내서)
- PXE 설치를 하려는 경우 VMware *Installation and Upgrade Guide for Virtual Infrastructure 3*(Virtual Infrastructure 3 VMware 설치 및 업그레이드 안내서) 6장 "Remote and Scripted Installations(원격 및 스크립트 설치)"를 읽어 보십시오.

## VMware ESX Server 3 설치 작업 맵

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

설치 작업	관련 항목
시스템 정보 수집	31페이지의 "VMware 설치 및 관리 설명서".
iso 이미지를 다운로드하여 CD에 복사	33페이지의 "수행 방법".
로컬 또는 네트워크 연결 CD, 또는 가상 CD 드라이브를 사용하여 VMware ESX 소프트웨어 설치 시작	34페이지의 "로컬 매체에서 설치하는 방법".
네트워크 인터페이스 확인	32페이지의 "네트워크 인터페이스 계획".
VMware ESX Server 3 소프트웨어 설치 완료	<a href="http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html">http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html</a> 참조
필요한 경우 ESX Server 3 소프트웨어 업데이트	35페이지의 "VMware 업데이트 및 패치".

## 네트워크 인터페이스 계획

Virtual Infrastructure 3 서비스 콘솔 및 관리 인터페이스는 네트워크 인터페이스에 따라 달라집니다. 이 서비스 콘솔은 첫 번째 라이브 연결 인터페이스를 자동으로 사용하지 않습니다. 네트워크 인터페이스를 물리적으로 모두 연결하지 않은 경우 서비스 콘솔에 라이브 인터페이스를 연관시켜야 호스트 관리가 가능합니다.

네트워크 인터페이스 케이블 연결, 그리고 이 인터페이스의 BIOS 고려 사항에 대한 자세한 내용은 Sun Fire X4600 서버 서비스 설명서를 참조하십시오.

서비스 콘솔 통신에 기본적으로 vmnic0이 할당되어 있습니다.

---

# CD-ROM에서 VMware ESX Server 3 설치

다음은 로컬 CD-ROM, 또는 Java Console에서 재지정된 가상 CD-ROM에서 VMware ESX Server 3을 설치하는 절차입니다.

## 시작하기 전에

- VMware ESX Server 3에 관한 기본적인 문서를 읽어 보십시오.
- 사용할 수 있는 내장 CD-ROM이 없을 경우 네트워크에 연결된 가상 CD(또는 USB CD-ROM)를 사용하십시오.

## 수행 방법

VMware를 설치하는 일반적인 절차는 다음과 같습니다.

CD 작성 기능이 있는 네트워크 연결 시스템에서 다음을 수행합니다.

1. 다음에서 iso 이미지를 다운로드합니다.  
<http://www.vmware.com/download/vi/eval.html>
  - a. 이미지를 CD에 작성합니다.

---

**주** - Java Remote Console로 CD 드라이브 또는 이미지를 재지정하는 경우 장치 유형으로 "호스트 장치"를 선택할 수 있습니다.

---

2. Sun Fire X4600 시스템에 ESX Server 3 소프트웨어를 설치합니다.
3. 필요한 경우 ESX Server 3 소프트웨어를 업데이트합니다. 사용 가능한 업데이트는 <http://www.vmware.com/support/>에서 다운로드합니다.  
이 절차는 이어지는 항목에서 자세히 설명합니다.

# VMware ESX Server 3 설치 요구사항

Sun Fire X4600 서버 또는 Sun Fire X4600 M2 서버에 VMware ESX Server 3 이상을 설치하려면 다음이 필요합니다.

- Sun Fire 서버 후면 USB 포트에 연결된 USB 키보드, 마우스, 또는 Java Remote Console에 대한 액세스
- Sun Fire 서버에 연결된 모니터(Java KVMs를 사용하는 경우 제외)
- 내장된 CD-ROM이 없는 경우 다음 중 하나를 선택합니다.
  - Sun Fire 에 연결된 외부 USB DVD/CD-ROM 드라이브
  - Java Remote Console 로 재지정된 가상 CD 드라이브 (물리적인 드라이브가 없는 경우에만)
- VMware ESX 3 매체 CD-ROM

## 로컬 매체에서 설치하는 방법

1. Sun Fire 시스템을 켭니다.
2. CD-ROM 드라이브에 매체를 넣습니다. 서버는 CD에서 부팅되고 boot: 프롬프트를 표시합니다.  
boot:  
  
3. 그래픽 모드에 액세스하려면 ENTER를 누릅니다.
4. 텍스트 모드에서 작업하려면 다음을 입력합니다.  
**esx text**
5. 구체적인 설치 절차는 *Installation and Upgrade Guide for VMware Infrastructure (Installation and Upgrade Guide for VMware Infrastructure 설치 및 업그레이드 안내서)*를 참조하십시오.  
네트워크에 연결된 시스템에서 다음으로 이동합니다.  
[http://www.vmware.com/support/pubs/vi\\_pubs.html](http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html)
6. 사용 중인 Sun Fire의 네트워크 인터페이스를 확인합니다.  
Sun Fire 시스템의 서비스 콘솔 창에서 선택 가능한 네트워크 구성 방법을 확인합니다.



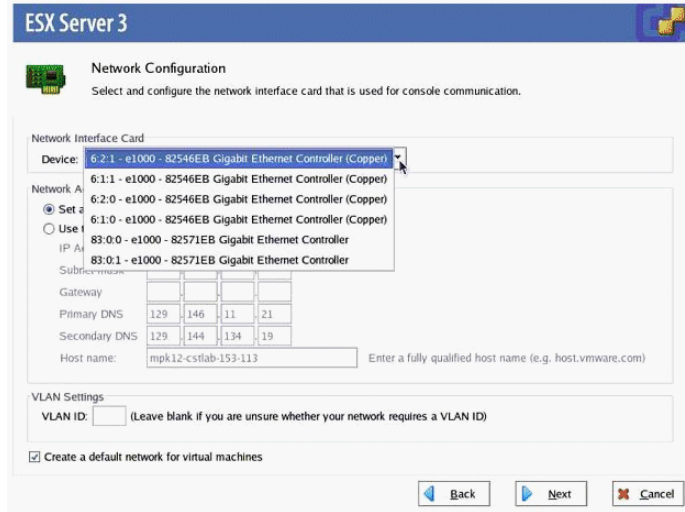


그림 4-1 ESX Server 3 Network Configuration(네트워크 구성) 대화 상자

ESX Server 3 설치 네트워크 구성 시, Sun Fire X4600에 설치된 추가 또는 옵션 네트워크 컨트롤러가 없으면 인터페이스가 이 어댑터로 표시됩니다.

```

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

```

## 7. VMware 설치를 완료합니다.

자세한 내용은 다음 웹 사이트의 *Installation and Upgrade Guide for VMware Infrastructure*(*Installation and Upgrade Guide for VMware Infrastructure 설치 및 업그레이드 안내서*)에서 확인할 수 있습니다.

[http://www.vmware.com/support/pubs/vi\\_pubs.html](http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html)

## VMware 업데이트 및 패치

VMware ESX Server 3 이미지의 업데이트가 출시된 경우

<http://www.vmware.com/support/>에서 다운로드하십시오.



# SUSE Linux Enterprise Server 9

---

이 장의 내용은 달리 설명이 없는 한 초기 Sun Fire X4600 서버와 Sun Fire X4600 M2 서버에 해당합니다.

---

## SUSE Linux Enterprise Server 9 설치 정보

x86 기반 서버에 SLES9 운영 체제(OS)를 설치해 본 경우에는 Sun Fire X4600 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

## 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/server9>)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	39페이지의 "SUSE Linux Enterprise Server 9 설치 준비 정보"
로컬 또는 원격 CD 드라이브에서 SLES9 및 SLES9 SP3 설치	40페이지의 "배포용 매체를 통해 SLES9를 설치하는 방법"
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	43페이지의 "PXE 서버에 SLES9 SP3 PXE 설치 이미지를 작성하는 방법" 47페이지의 "PXE 서버에서 SLES9 SP3을 설치하는 방법"

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

---

# SUSE Linux Enterprise Server 9 설치 준비 정보

로컬 CD, 원격 CD 또는 네트워크에서 SLES9 SP3(SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3) 운영 체제를 설치할 수 있는 경우에도 이러한 설치 방법 중 하나를 진행하기 전에 시스템에 대한 몇 가지 정보를 수집해야 합니다.

이 서버는 CD/DVD-ROM 장치가 함께 제공됩니다. 그러나 외부 CD/DVD-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) 및 SLES9 SP3 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 X4600 서버에서 SUSE 운영 체제 소프트웨어를 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다.

## 수행 방법

SLES9 SP3 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

SLES9SP3 (SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3)에서는 운영 체제를 설치 및 구성하는데 쉽게 사용할 수 있는 그래픽 인터페이스를 제공합니다. 배포용 CD를 사용하여 로컬로 연결된 CD 드라이브에서 SUSE Linux를 설치하는 KVMs를 통해 원격 CD 드라이브에서 SUSE Linux를 설치하는 설치 절차는 기본적으로 같습니다.

## 시작하기 전에

CD에서 SLES9SP3 (SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3) 소프트웨어를 설치합니다.

### 필요한 항목

배포용 매체를 사용하여 설치를 수행하려면 다음 항목이 필요합니다.

- 다음 구성 요소가 장착된 Sun Fire X4600 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 드라이브에서 기본 설치를 수행하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 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 X4600 서버에 SLES9 OS를 설치하는 방법을 설명합니다.

## 수행 방법

다음 절차에 따라 ILOM Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 Sun Fire X4600 서버에 SLES9 OS를 설치하십시오.

### 1. SLES9 설치 CD 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 드라이브 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 X4600 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 조회합니다. PXE는 동일한 구성을 가지도록 하기 위해 다수의 Sun Fire X4600 서버를 설정이 가능한 강력하고 편리한 솔루션입니다.

### 작업 맵

네트워크에서 SLSE9(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	<a href="#">19페이지의 "Red Hat Enterprise Linux 및 PXE 정보"의 x86 PXE 설치 지침을 따르십시오.</a>
해당 PXE 서버에 SUSE Linux 이미지 설치	<a href="#">43페이지의 "PXE 서버에 SLES9 SP3 PXE 설치 이미지를 작성하는 방법".</a>
PXE 서버의 SLES9 SP3 이미지에서 설치하거나 부팅하도록 서버 구성	<a href="#">47페이지의 "PXE 서버에서 SLES9 SP3을 설치하는 방법".</a>

## PXE 서버에 SLES9 SP3 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 SP3(SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3) 이미지를 설치하기 전에 PXE 이미지를 지원하도록 Linux 네트워크를 구성해야 합니다. SLES9 SP3의 PXE 설치가 지원되도록 네트워크를 구성하는 방법은 20페이지의 "[Red Hat Enterprise Linux의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성](#)"을 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 기본 미디어 CD 세트
- SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 미디어 CD 세트
- Sun Fire X4600 Resource CD(Sun Fire X4600 리소스 CD)(도구 및 드라이버 CD라고도 함)

## 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 서버에서 부팅 이미지 파일 다운로드 요청을 전송하도록 Sun Fire X4600 서버를 구성하는 방법과 SLES9 SP3(SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3) 부팅 이미지를 Sun Fire X4600 서버에 설치하는 방법에 대해 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 항목을 참조하십시오.
- Linux PXE 서버에 SLES9 SP3 이미지를 설치합니다. PXE 서버에서 PXE 설치 이미지를 작성하는 방법을 설명하는 도움말 항목을 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 X4600 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 X4600 서버에 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 항목을 참조하십시오.

## Sun Installation Assistant CD

---

**주** - 이 부록은 달리 설명이 없는 한 초기 Sun Fire X4600 서버와 Sun Fire X4600 M2 서버에 해당합니다.

---

---

## 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 4600 서버에 지원되는 Linux 운영 체제 (OS)를 설치할 때 사용합니다. 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 Linux 배포판을 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).

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.

지원되는 소프트웨어 릴리스 버전 목록은 다음을 참조하십시오.

<http://www.sun.com/servers/x64/x4600/os.jsp>.

## 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-ROM를 통한 부팅을 설명하는 아래 단계에서 CD-ROM 부팅을 네트워크 부팅으로 대체하기만 하면 됩니다.

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

## 시작하기 전에

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.

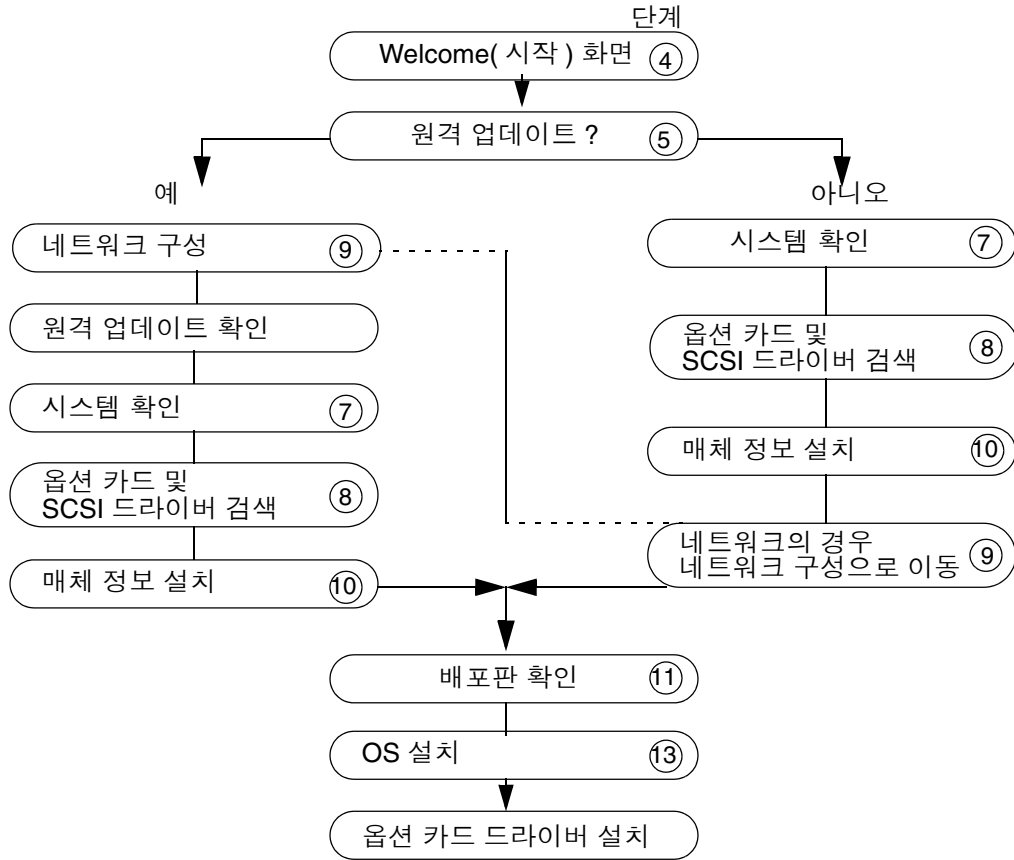


그림 A-1 원격 업데이트 여부에 따른 작업 흐름

## 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. 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 새 드라이버와 플랫폼을 지원하거나 기타 문제를 수정하는 업데이트를 다운로드할 수 있습니다. 이 기능을 원하지 않을 경우 Remote Update(원격 업데이트) 화면에서 No(아니오)를 클릭합니다. Yes(예)를 클릭할 경우 네트워크를 구성(9단계)한 후 이 단계로 다시 돌아와야 합니다.

## 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. 필요하다면 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.

---

**주** - 옵션 카드 드라이버에 따라 사용자 지정 설치(기본 설치의 반대)를 선택해야 할 수 있습니다. 이 경우 설치 일부로 선택한 개발 패키지를 사용합니다. 그렇게 하지 않을 경우 OS 설치에는 특별한 영향이 없지만 특정한 옵션 카드 드라이버가 설치되지 않습니다.

---

9. 이전 화면에서 Remote Update(원격 업데이트)를 선택한 경우(5단계) 네트워킹을 구성해야 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. 외부 사이트에 액세스할 때 HTTP 프록시가 필요한 경우 프록시 정보를 입력합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

sia-updates.sun.com

---

**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. 필요하다면 업데이트된 구성 요소를 다운로드합니다. Next(다음)를 클릭하여 계속 진행합니다.

10. 설치 방법을 선택합니다.

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

11. 설치 매체를 제공합니다.

HTTP, NFS 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:

Sun Fire X4600 서버와 Sun Fire X4600 M2 서버는 다음 사이트에 있는 Linux 배포판을 지원합니다.

<http://www.sun.com/servers/x64/x4600/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.**

Assistant에서 Linux 배포판을 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
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.

---

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

**16. 설치가 끝나면 Sun Installation Assistant에서 Linux OS 커널과 검색된 옵션 카드에 대해 RPM을 설치합니다.**

그런 다음 Sun Installation Assistant CD가 나오고 지원되는 Linux 배포판 목록이 표시됩니다. 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 4600 drivers... completed. (Red Hat Enterprise
Linux 4 Update 3 AS - 64비트 설치가 완료되었습니다. Sun Fire 4600 드라이버
설치... 완료되었습니다.)
```

설치가 완료되었습니다.

**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. 20페이지의 "Red Hat Enterprise Linux의 PXE 설치를 지원하도록 네트워크 사전 구성"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 4600 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 `suninstall`을 입력합니다.
5. Sun Installation Assistant 이미지가 시스템으로 다운로드됩니다. [51페이지의 "Sun Installation Assistant 사용 방법"](#)에 설명한 대로 설치를 계속 진행할 수 있습니다.

---

## 무인 설치 수행

Sun Fire X4600 Server Sun Installation Assistant, 2.0.1 (705-0528-10 이후 버전)은 무인 설치 수행 기능을 추가합니다. SIA 무인 설치는 Linux 플랫폼에 자동으로 Linux Sun 인 증 드라이버를 제공합니다.

이 항목에서는 다음 내용을 설명합니다.

- [57페이지의 "무인 설치 전 준비 사항"](#)
- [58페이지의 "무인 설치를 설정하는 방법"](#)
- [59페이지의 "무인 설치 과정 관찰"](#)
- [63페이지의 "무인 설치 문제 디버깅"](#)

## 무인 설치 전 준비 사항

이 절차에서는 다음을 가정합니다.

- Red Hat 무인 설치에 대해 알고 있습니다.
- Red Hat PXE 설치 절차에 따라 kickstart 파일을 이미 만들었습니다.
- Kickstart 파일은 FTP, HTTP 또는 NFS 서버에서 액세스할 수 있습니다.

위의 요구사항에 대한 리소스는 다음 설명서를 참조하십시오.

- 11페이지의 "Red Hat Enterprise Linux"

- Red Hat 키스타트 문서는 다음을 통해 이용할 수 있습니다.

<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/RHEL-4-Manual/sysadmin-guide/>

## 무인 설치를 설정하는 방법

무인 설치를 설정하는 방법은 3가지 단계로 구성됩니다.

### 1. SIA 자동 state 파일을 생성합니다.

state 파일은 무인 설치로 안내하는 텍스트 파일입니다. PXE를 사용해 SIA를 부팅할 경우 FTP, NFS 또는 HTTP를 통해 이루어져야 합니다. 위치는 구성 파일의 부팅 인수로 지정됩니다(2단계c 참조).

이 파일에는 어떠한 종류의 잘못 사용된 공간 또는 문장 부호가 있어서는 안 됩니다. 파일의 내용은 Sun Installation Assistant와 대화식 설치를 수행할 경우 나타나는 단계에 해당합니다. 샘플 파일은 다음과 같습니다.

```
[STATE_BEGIN noname apit]
apit.unattended=true
apit.welcome.acceptlicense=true
apit.welcome.skipWelcome=true
apit.networking=true
apit.networkconfig.needNetwork=true
apit.networkconfig.useDHCP=true
apit.networkconfig.needProxy=false
apit.osid.installMethod=<http, ftp or nfs>
apit.osid.installLoc=<PXE file URL>
apit.osid.kickstart=<configuration file URL>
[STATE_DONE noname apit]
```

사용자 지정이 필요한 유일한 내용은 다음과 같습니다.

- **apit.osid.installMethod** - http, ftp 또는 nfs를 지정합니다.

예: `apit.osid.installMethod=http`

- **apit.osid.installLoc** - 설치할 OS에 대한 PXE 파일에 URL을 지정합니다.

예: `apit.osid.installLoc=http://<path_to_install_image>`

- **apit.osid.키스타트** - 설치에 사용할 구성 파일(Red Hat용 키스타트 파일)에 URL을 지정합니다.

예: `apit.osid.kickstart=http://<path_to_kickstart_file>`

### 2. SIA를 부팅할 PXE 이미지 설정



a. Sun Installation Assistant의 네트워크 설치 이미지를 만듭니다.

56페이지의 "Sun Installation Assistant를 PXE 부팅용으로 구성하는 방법"을 참조하십시오.

b. SIA CD에서 다음 파일을 PXE 서버로 복사합니다.

/boot/isolinux/vmlinuz (PXE 부트 커널 이미지)

/boot/isolinux/initrd.img (초기 ram 디스크)

c. PXE 부트 대상 파일 /home/pxeboot/pxelinux.cfg/default에 다음 터널 부트 인수를 제공합니다.

**initrd=<location of initrd.img>**

**vga=0x314**

**ramdisk\_size=440320**

**root=/dev/ram0**

**splash=silent**

**siaurl=http:<state 파일용 URL>**

initrd=는 Sun Installation Assistant CD에서 복사한 PXE 서버에서 initrd.img의 위치를, siaurl= 은 state 파일의 URL을 가리켜야 합니다.

작동하는 PXE 부트 인수의 세트 예를 확인하려면 SIA CD의

/boot/isolinux/isolinux.cfg 파일에서 pxe 샘플 대상을 확인합니다. 네트워크에서 설치 프로그램을 부팅하고 PXE 대상에서 siaurl 인수를 제거하여 수동(유인) 설치를 수행할 수 있습니다.

3. 무인 구성 파일 및 OS의 PXE 설치 이미지를 설정합니다.

무인 구성 파일 및 PXE 설치 이미지를 작성하는 방법은 다음 문서를 참조하십시오.

■ 11페이지의 "Red Hat Enterprise Linux".

■ Red Hat 키스타트 문서는 다음을 통해 이용할 수 있습니다.

<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/RHEL-4-Manual/sysadmin-guide/>

## 무인 설치 과정 관찰

무인 설치 설정 중에 발생할 수 있는 문제를 디버깅할 수 있도록 무인 설치 과정을 관찰할 수 있습니다. 설치 디버깅에 대한 자세한 내용은 63페이지의 "무인 설치 문제 디버깅"을 참조하십시오.

무인 설치 과정은 다음과 같은 4가지 방법으로 나타납니다.

■ 61페이지의 "콘솔 메시지 보기"

■ 61페이지의 "가상 콘솔 또는 ssh를 통한 연결"

■ 61페이지의 "VNC를 통한 연결"

■ 62페이지의 "직렬 콘솔에 연결"

---

**주** - 가상 콘솔 또는 가상 네트워크 연산(VNC) 방법을 사용할 경우 암호를 설정해야 합니다. "[루트 및 VNC 액세스용 암호 설정](#)"을 참조하십시오.

---

## 루트 및 VNC 액세스용 암호 설정

암호는 CD 또는 PXE를 통해서 부팅 시 수동으로 또는 PXE 부트 대상 (/home/pxeboot/pxelinux.cfg/default)에서 설치 프로그램에 부트 인수로 제공됩니다. 가상 콘솔 또는 VNC를 사용하여 설치를 관찰할 수 있도록 암호를 설정해야 합니다.

---

**주** - CD에서 부팅 시 단 5초 동안 표시되는 boot:프롬프트를 관찰하십시오. 암호 인수를 입력할 시간을 주기 위해 부트 프롬프트가 표시될 때 아무 키나 누르십시오.

---

보안을 최적화하려면 CD boot: 프롬프트에서 다음 인수를 사용하십시오. 사용할 수 있는 암호 인수는 다음과 같습니다.

■ **ptextpass=<암호>**

이 인수는 루트 암호와 VNC 암호 모두에 사용될 일반 텍스트 암호를 통과하는 방법을 제공합니다.

■ **rootpw=<es-cripted-password>**

이 인수는 네트워크 전체에서 일반 텍스트 암호를 통과하지 않고 PXE 부트에서 ssh 원격 액세스를 활성화합니다.

다음 perl 스크립트를 사용하여 <des 암호화 암호> 를 만듭니다.

```
# perl -e 'print crypt("<암호>", "42"). "\n"'
```

rootpw= 인수 다음에 제공할 문자열 출력입니다.

■ **vncauth=<16진수 문자열>**

이 인수는 VNC 액세스에 대한 암호를 활성화합니다.

원격 VNC 인증 권한 부여 파일은 16바이트입니다. vnccpasswd로 8바이트를 만든 다음 여기에 입력할 16진수 문자열로 변환할 수 있습니다.

다음 명령을 사용하여 <16진수 문자열>을 만듭니다.

```
# vnccpasswd /tmp/vncauth
```

```
# od -t x1 /tmp/vncauth | awk '/0000000/ {\n  print $2 $3 $4 $5 $6 $7 $8 $9}'
```

rootpw= 인수 다음에 제공할 문자열 출력입니다.

## 콘솔 메시지 보기

무인 설치 도중 시스템 콘솔에는 스플래시 화면이 표시됩니다.

Esc 키를 사용하면 스플래시 화면을 없애고 콘솔 메시지를 확인할 수 있습니다.

## 가상 콘솔 또는 ssh를 통한 연결

설치 인터페이스에는 Linux 커널이 실행되어 가상 콘솔 액세스를 제공합니다. Ctrl-Alt-F2를 사용하면 가상 콘솔을 시작할 수 있으며, Ctrl-Alt-F3과 Ctrl-Alt-F4를 사용하면 콘솔 화면이 추가로 나타납니다. 루트 암호를 부트 인수로 설정하여 가상 콘솔에 로그인할 수 있습니다. 일단 로그인하면 IP 주소를 확인하고 표준 로그 파일을 볼 수 있습니다. [60페이지의 "루트 및 VNC 액세스용 암호 설정"](#)을(를) 참조하십시오.

ssh를 통해서도 VNC 액세스를 위해 제공되는 IP 주소에 연결할 수 있습니다.

## VNC를 통한 연결

가상 네트워크 연산(VNC)은 무인 설치 시 자동으로 활성화됩니다. **display=vnc**를 부트 인수로 추가하면 유인 네트워크 설치에 대해 VNC를 활성화할 수도 있습니다.

VNC를 통해 무인 설치를 확인하려면 다음과 같이 합니다.

1. 60페이지의 "루트 및 VNC 액세스용 암호 설정"과 같이 암호를 설정합니다.
2. SIA 스플래시 화면이 나타난 직후 Esc 키를 누릅니다.  
콘솔 화면이 나타납니다. VNC 서버가 시작되면 VNC 사용을 위해 접속할 IP 주소를 알리는 메시지가 나타납니다.
3. vnc 클라이언트를 사용하여 3단계에 표시된 IP 주소를 사용하는 서버에 연결합니다. 가령 다음과 같이 입력합니다.  
# `vncviewer <IP 주소>:1.0`
4. 프롬프트 메시지가 표시될 때 1단계에서 설정한 암호를 입력하면 VNC가 시작합니다.  
수동 설치 설치 시 나타나는 설치 프로그램 인터페이스가 표시됩니다. 내용이 정확히 일치하지는 않지만 동일한 단계가 표시됩니다. 설치를 진행함에 따라 화면도 다음 단계로 자동 진행됩니다. VNC 화면이 입력을 위해 활성화되어 VNC 창에서 어떤 작업이라도 수행하면 설치가 중단됩니다.

## 직렬 콘솔에 연결

직렬 콘솔을 연결하여 무인 설치를 보려면 다음과 같이 합니다.

1. 부트 인수 `console=ttyS0,9600`을 사용하면 콘솔 출력을 직렬 콘솔로 재지정할 수 있습니다.  
디버깅 시 유용하며 메시지를 확인하려는 경우 뒤로 스크롤할 수 있습니다. 그러면 실제 콘솔에 대한 출력을 비활성화합니다.
2. 직렬 포트를 통해 직렬 콘솔을 설정합니다.  
직렬 콘솔 사용에 대한 자세한 내용은 *Integrated Lights-Out Manager (ILOM) Administration Guide(통합된 Lights-Out Manager 관리 안내서)*를 참조하십시오. 기본 설정은 직렬 포트를 통해 서비스 프로세서용으로 사용할 수 있습니다.
3. 서비스 프로세서에 로그인합니다.  
다음 명령을 입력하여 콘솔을 시작합니다.  
# `start /SP/console`
4. 시스템을 재부팅합니다.
5. 네트워크 부트 옵션을 선택합니다.
6. SIA 대상을 선택한 후 부팅을 관찰하고 설치합니다.  
SIA 부팅 후에 직렬 콘솔이 검정색 배경에 검정색 텍스트를 작성 중인 상태로 남아 있는 경우가 있습니다. 터미널 `reset` 명령을 사용하면 이를 지우고 텍스트를 확인할 수 있습니다.

# 무인 설치 문제 디버깅

다음은 무인 설치 설정 시 가장 자주 발생하는 문제입니다.

- 63페이지의 "Sun Installation Assistant PXE 이미지가 부팅되지 않습니다."
- 63페이지의 "Sun Installation Assistant 부팅 시작 후 중지".
- 64페이지의 "VNC 암호가 세트를 가져오지 못함"

## Sun Installation Assistant PXE 이미지가 부팅되지 않습니다.

PXE 이미지가 부팅되지 않으면 다음을 수행합니다.

1. DHCP와 TFTP 서버 영역과 `initrd.img` 및 `mlinuz` 파일의 무결성을 확인합니다.
2. 커널 부트 인수가 올바른지 확인하고, SIA CD의 `boot/isolinux/isolinux.cfg`에서 `pxe` 예제 대상을 확인합니다.
3. 상태 파일에 대한 URL과 설치 위치 또는 kickstart 파일이 올바른지 확인합니다. URL이 올바른지 확인하려면 다음과 같이 합니다.
  - a. URL을 명령 `wget <URL>`로 테스트합니다.
  - b. DNS가 작동 중인지 확인하거나 호스트 이름 대신에 IP 주소를 사용합니다.
  - c. URL이 틀릴 경우 발생할 수 있는 오류는 다음 표를 확인하십시오.

문제	오류 상태
상태 파일 URL( <code>siaurl</code> )이 잘못되었습니다.	상태 파일 URL( <code>siaurl</code> )이 잘못된 경우 설치가 중지됩니다. 다음 오류 메시지 다음에 VNC 정보가 나타나면 콘솔을 확인하십시오. <code>Unable to fetch unattended statefile: &lt;URL&gt;</code>
상태 파일 URL( <code>siaurl</code> )의 <code>InstallLoc</code> 가 잘못되었습니다.	오류 메시지 없이 시스템이 재부팅되고, 재부팅되기 전에 콘솔에 다음과 같은 메시지가 나타납니다. <code>Can't MD5 ...</code>
상태 파일 URL( <code>siaurl</code> )의 <code>kickstart</code> 항목이 잘못되었습니다.	설치가 중지되고 콘솔에는 다음 메시지에 이어 아나콘다와 관련된 메시지가 나타납니다. <code>apit-magic: run: /installer/..."</code>
URL 파일의 매개변수가 잘못되었습니다.	VNC에 연결 시 무인 설치가 중단되고 입력을 대기합니다.

## Sun Installation Assistant 부팅 시작 후 중지

Sun Installation Assistant가 사용하는 `initrd.img`는 100MB 이상입니다. Solaris TFTP 데몬은 이러한 크기의 이미지를 처리할 수 없습니다.

SIA가 부팅을 시작한 후 빈 화면이 나타나면서 시간 초과 오류 메시지와 함께 중지되면 운영 체제가 다른 TFTP 서버로 전환해야 합니다.

## VNC 암호가 세트를 가져오지 못함

VNC 암호가 세트를 가져오지 못하면 다음 메시지가 콘솔에 나타납니다.

```
mv /dev/tty /dev/tty-node
ln -s /proc/self/fd/0 /dev/tty
echo <암호>
/usr/X11R6/bin/vncpasswd.real /installer/vncpasswd
echo <암호>
They don't match. Try again.
```

타이밍 문제입니다. 이 문제를 해결하려면 시스템을 재부팅한 후 설치를 다시 시도하십시오.

# 색인

---

## C

CD-ROM에서 VMware 설치, 33

## D

DHCP 서버 구성, 21

## N

neopxe daemon 구성, 23

NFS 서비스 구성, 25

## P

portmap 설치, 22

PXE, 47

PXE 구성

    Sun Installation Assistant, 56 to 57

PXE 설치

    OS 설치, 47 to 48

    Red Hat Enterprise Linux

        CD 에서 복사, 21

        DHCP 서버 구성, 21

        neopxe 데몬 구성, 23

        NFS 서비스 구성, 25

        portmap 설치, 22

        PXE 서버에서 설치, 29

        PXE 설치 이미지 구성, 26

        TFTP 서비스 구성, 22

        네트워크 사전 구성, 20

        방화벽 설정 해제, 25

        Red Hat Enterprise Linux 사전 구성, 20

## R

Red Hat Enterprise Linux

    PXE 설치

        CD 에서 복사, 21

        DHCP 서버 구성, 21

        neopxe 데몬 구성, 23

        NFS 서비스 구성, 25

        portmap 설치, 22

        PXE 서버에서 설치, 29

        PXE 설치 작성, 26

        TFTP 서비스 구성, 22

        네트워크 사전 구성, 20

        방화벽 설정 해제, 25

    PXE 설치 개요, 19

    PXE 설치 작업 맵, 19

    Remote Console과 함께 설치, 17

    매체 키트 구입, 14

    매체에서 설치, 14

    사전 준비 작업, 14

    설명서, 12

    설치 개요, 11

    설치 준비, 13

    소프트웨어 업데이트 또는 패치, 13

    운영 체제 업데이트, 16

작업 맵, 13

Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 업데이트, 16

Remote Console

Red Hat Enterprise Linux 설치, 17

## S

SLES, SUSE Linux Enterprise Server 참조

Solaris 10 설치, 5

개요, 5

설치 방법, 8

작업 맵, 6

최소 요구사항, 7

Sun Installation Assistant

PXE 구성, 56 to 57

개요, 37, 49 to 50

로그 파일, 50

무인 설치

vnc 에 연결, 61

가상 콘솔 또는 ssh 에 연결, 61

개요, 57

관찰, 58

디버깅, 63

사전 준비 작업, 57

설정, 58

암호 설정, 60

직렬 콘솔에 부착, 62

콘솔 메시지 보기, 61

사용 방법, 51 to 55

오류 메시지, 50

SUSE Linux Enterprise Server 설치

PXE 설치

OS 설치, 47 to 48

설치 이미지 작성, 43 to 46

개요, 37 to 38

미디어 설치, 40 to 41

운영 체제 업데이트, 39

원격 콘솔 응용 프로그램, 41 to 42

준비, 39

## T

TFTP 서비스 구성, 22

## V

VMware

CD에서 설치, 33

네트워크 인터페이스 활성화, 32

VMware 네트워크 인터페이스, 32

VMware 설치, 31

개요, 31

작업 맵, 32

## ㄷ

다운로드, xi

도구 및 드라이버 CD, 3

## ㄹ

로그 파일, Sun Installation Assistant, 50

리소스 CD, 3

## ㅁ

무인 Sun Installation Assistant 설치, 57

미디어 설치

SUSE Linux Enterprise Server, 40 to 41

## ㅂ

방화벽 설정 해제, 25



## 人

### 사전 준비 작업

- Red Hat Enterprise Linux 미디어 설치, 14
- Solaris 10 설치, 7
- Sun Installation Assistant 무인 설치, 57
- 운영 체제 설치, 1

### 설명서

- Red Hat Enterprise Linux, 12
- Solaris 10 운영 체제, 9
- Sun Fire X4600 서버, xii
- 의견, xiv

### 설치 준비

- SUSE Linux Enterprise Server, 39

## ○

### 오류 메시지

- 무인 설치, 63

### 오류 메시지, Sun Installation Assistant, 50

### 운영 체제 설치

- Red Hat Enterprise Linux, 11
- Solaris 10, 5
- SUSE Linux Enterprise Server, 37 to 42
- 개요, 1
- 결정, 2
- 사전 준비 작업, 1

### 운영 체제 설치 개요, 1

### 운영 체제 업데이트

- SUSE Linux Enterprise Server, 39

### 원격 콘솔 설치

- SUSE Linux Enterprise Server, 41 to 42

### 이미지, 26

### 인쇄 표기 규칙, xiii

## ㅌ

### 작업 맵

- Red Hat Enterprise Linux PXE 설치, 19
- Red Hat Enterprise Linux 설치, 13
- Solaris 10 설치, 6
- SUSE Linux Enterprise Server, 43
- VMware 설치, 32

### 제품 업데이트, xi

