



# Sun Fire™ X2100 M2 서버 운영 체제 설치 안내서

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

부품 번호 819-7538-10  
2006년 9월, 개정 A

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리 보유.

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에서 설명하는 기술과 관련하여 지적재산권을 보유하고 있습니다. 특히, 이러한 지적재산권에는 별도의 제한 없이 <http://www.sun.com/patents>에 열거되어 있는 1개 이상의 미국 특허와 미국 및 다른 국가에서 취득한 1개 이상의 추가적인 특허 및 특허 출원이 포함될 수 있습니다.

이 문서와 이 문서에서 설명하는 제품은 사용, 복사, 배포 및 디컴파일을 제한하는 라이선스 하에 배포됩니다. Sun 및 관련 라이선서의 사전 서면 동의 없이는 이 제품이나 이 문서의 일부 또는 전체를 어떤 형태로든 복제할 수 없습니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 Sun의 공급업체가 저작권을 소유하고 있으며 해당 업체로부터 사용 허가를 받았습니다.

이 제품의 일부 부품은 University of California로부터 사용 허가된 Berkeley BSD 시스템에 기반할 수 있습니다. UNIX는 미국과 다른 국가에서 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점적으로 사용권이 부여되는 등록 상표입니다.

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

모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받아 사용되며 미국과 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 붙은 제품은 Sun Microsystems, Inc.에서 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.에서 사용자와 사용자(Licensee)를 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 사용자(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, 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.

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

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

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.



재  
활  
용



Adobe PostScript

# 목차

---

## 머리말 v

1. **운영 체제 설치 개요** 1
  - 지원되는 운영 체제 2
  - 운영 체제 설치 작업 3
  - 운영 체제 설치 준비 4
    - 디스플레이 환경 설정 4
    - 기본 부팅 하드 디스크 삭제 4
    - 운영 체제 설치를 위한 BIOS 설정 5
  - 운영 체제 설치 방법 선택 6
    - CD-ROM 또는 DVD 6
    - 네트워크 설치(PXE/Jumpstart/RIS) 6
    - 가상 CD-ROM으로 원격 KVMs Over IP 8
    - 직렬 재지정 10
2. **Solaris 운영 체제 설치** 13
  - 운영 체제 설치 14
    - 운영 체제 설치 개요 14
    - 운영 체제 설치 방법 15

시스템 고유 드라이버 설치	16
KVMS Over IP를 사용한 드라이버 설치	16
Sun Fire X2100 M2 서버에 드라이버를 직접 설치	16

### 3. Linux 운영 체제 설치 19

운영 체제 설치	20
운영 체제 설치 개요	20
운영 체제 설치 방법	21
시스템 고유 드라이버 설치	22
KVMS Over IP를 사용한 드라이버 설치	22
Sun Fire X2100 M2 서버에 드라이버를 직접 설치	22
업데이트 유틸리티 실행	24
RHEL OS용 up2date 유틸리티 실행	24
SLES OS용 SuSEWatcher 유틸리티 실행	25

### 4. Windows Server 2003 운영 체제 설치 27

운영 체제 설치	28
운영 체제 설치 개요	28
운영 체제 설치 방법	29
Windows Update 실행	29
RAID 구성으로 Windows Server 2003 설치	30
Solaris 또는 Linux를 사용하여 2003Reburn CD 만들기	30
부팅 디스켓을 사용하여 Windows와 함께 RAID 드라이버 설치	32
이더넷 및 칩셋 드라이버 설치	34

#### A. Solaris Jumpstart 설치 패치 적용 37

#### B. Windows RIS 설치 수행 41

#### C. 네트워크 인터페이스 구성 53

# 머리말

---

*Sun Fire X2100 M2 서버 운영 체제 설치 안내서*는 서버 하드웨어 및 소프트웨어를 설치, 시작, 구성하는 데 필요한 정보를 제공합니다.

---

## 본서의 구성

각 단원의 내용은 다음과 같습니다.

**1장** - Sun Fire X2100 M2 서버에 운영 체제를 설치하기 위한 준비 작업에 필요한 지침을 제공합니다.

**2장** - Solaris 10 운영 체제 설치에 대한 지침을 제공합니다.

**3장** - 지원되는 Linux 운영 체제 설치에 대한 지침을 제공합니다.

**4장** - Windows Server 2003 설치에 대한 지침을 제공합니다.

**부록 A** - Solaris Jumpstart 설치 패치 적용에 대한 정보를 제공합니다.

**부록 B** - Windows RIS(원격 설치 서비스) 설치 수행에 대한 정보를 제공합니다.

**부록 C** - 지원되는 Solaris 및 Linux 운영 체제의 네트워크 인터페이스 구성에 대한 정보를 제공합니다.

---

## 셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	<i>machine-name%</i>
C 셸 슈퍼유저	<i>machine-name#</i>
Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#

---

## 인쇄 표기 규칙

활자체 <sup>1</sup>	의미	예
AaBbCc123	명령, 파일 및 디렉토리의 이름, 컴퓨터 화면 출력	.login 파일을 수정합니다. ls -a 를 사용하여 모든 파일의 목록을 표시합니다. % You have mail.
<b>AaBbCc123</b>	사용자 입력 내용. 컴퓨터 화면 출력 내용과의 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.

1. 브라우저의 설정이 이 설정과 다를 수 있습니다.

---

## 관련 설명서

Sun Fire X2400 서버 관련 문서 세트에 대한 자세한 내용은 시스템과 함께 제공되며, 제품 설명서 사이트에도 게시된 *Where To Find Documentation(설명서 찾는 방법)* 시트를 참조하십시오. 다음 URL에서 제품 문서 사이트로 이동합니다.

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

위의 웹 사이트에는 일부 문서가 불어, 일본어, 중국어 간체, 중국어 번체, 한국어 및 일본어로 번역되어 제공됩니다. 영문 설명서는 자주 개정되며 번역된 설명서보다 더욱 최신 내용이 수록되어 있습니다.

모든 Sun 하드웨어 설명서는 다음 URL로 이동하십시오.

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

Solaris 및 기타 소프트웨어 설명서는 다음 URL로 이동하십시오.

<http://docs.sun.com>

---

## 설명서, 지원 및 교육

관련 내용	URL	설명
문서	<a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a>	PDF와 HTML 문서를 다운로드하고 하드카피 문서를 주문합니다.
지원 및 교육	<a href="http://www.sun.com/support/">http://www.sun.com/support/</a> <a href="http://www.sun.com/training/">http://www.sun.com/training/</a>	기술 지원을 받고, 패치를 다운로드하고, Sun 교육 과정에 대한 정보를 얻습니다.

---

## 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 사용 또는 의존으로 인해 또는 이와 관련하여 어떤 실제적인 또는 주장되는 손해나 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.

---

## 고객의 의견을 기다립니다

Sun은 보다 나은 설명서를 제공하기 위해 노력하며 여러분의 의견과 제안을 기다립니다. 의견이나 제안 사항은 다음 사이트를 이용해 보내주시기 바랍니다.

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>으로 해 주시기 바랍니다.

보내실 때는 문서의 제목 및 부품 번호도 함께 기재해 주십시오. *Sun Fire X2100 M2 서버 운영 체제 설치 안내서, 819-7538-10.*

## 운영 체제 설치 개요

---

이 장에서는 Sun Fire X2100 M2 서버에 새 운영 체제를 설치하려는 경우 수행해야 하는 작업에 대해 설명합니다.

이 장의 주요 내용은 다음과 같습니다.

- 2페이지의 "지원되는 운영 체제"
- 3페이지의 "운영 체제 설치 작업"
- 4페이지의 "운영 체제 설치 준비"
- 6페이지의 "운영 체제 설치 방법 선택"

---

**주** - Sun Fire X2100 M2 서버에 사전 설치된 Solaris™ 10 운영 체제(OS)를 사용하려는 경우 운영 체제 구성에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire X2100 M2 서버 설치 안내서*를 참조하십시오.

---

---

## 지원되는 운영 체제

Solaris 10 6/06 버전 이상의 운영 체제는 하드 드라이브 구성에 따라 서버에 사전 설치되어 있을 수 있습니다. Sun Fire X2100 M2 서버에 사전 설치된 Solaris 10 OS를 사용하지 않을 경우 원하는 운영 체제를 설치할 수 있습니다.

Sun Fire X2100 M2 서버는 다음 운영 체제(또는 이후 버전)를 지원합니다.

- Solaris 10 운영 체제(6/06 이상), Sun Java™ Enterprise System(Java ES) 포함
- Red Hat Enterprise Linux 3, Update 8 32비트 및 64비트(ES 및 AS)
- Red Hat Enterprise Linux 4, Update 4, 32비트 및 64비트(ES 및 AS)
- SUSE Linux Enterprise System 9, (SP 3) 64비트(SUSE 인증)
- Windows 2003(SP 1) 32비트 및 64비트 Standard Edition(WHQL 인증)

운영 체제 설치 지침은 운영 체제 소프트웨어와 함께 제공되는 미디어 세트에 포함되어 있습니다.

진단 파티션은 Sun Fire X2100 M2 서버에 사전 설치되어 있습니다. 어떤 이유로든 진단 파티션이 서버에서 제거된 경우에는 *Sun Fire X2100 M2 서버 서비스 안내서(819-6597)*에서 Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD를 통해 진단 파티션을 다시 설치하는 방법을 참조하십시오.

---

# 운영 체제 설치 작업

다음은 새 운영 체제(OS)를 설치하는 데 필요한 절차에 대한 개요입니다.

1. 디스플레이 환경을 설정합니다.

OS 설치용 시스템을 준비하고 OS를 설치하는 데 옵션 DVD를 사용하고 있지 않은 경우 [4페이지의 "디스플레이 환경 설정"](#)을 참조.

2. 기본 부팅 디스크를 삭제합니다.

서버에 운영 체제가 사전 설치된 경우 새 운영 체제를 설치하기 전에 제거해야 합니다. [4페이지의 "기본 부팅 하드 디스크 삭제"](#) 참조.

3. BIOS를 설정합니다.

BIOS가 설치하려는 운영 체제에 맞게 설정되어 있는지 확인해야 합니다. [5페이지의 "운영 체제 설치를 위한 BIOS 설정"](#) 참조.

4. 운영 체제를 설치합니다.

이 문서에서 설치하려는 운영 체제에 해당하는 장을 참조하십시오.

---

**주** - Windows RAID를 설정하려는 경우 운영 체제를 설치하기 전에 2003Reburn 스크립트를 사용해 새 Windows Server 2003 설치 CD를 만들거나 RAID 드라이버 디스켓을 만들어야 합니다. [4장](#) 참조.

---

5. 드라이버를 업데이트합니다.

이 문서에서 설치하려는 운영 체제에 해당하는 장을 참조하십시오.

6. 운영 체제에 해당하는 운영 체제 업데이트를 실행합니다.

---

## 운영 체제 설치 준비

이 항목의 내용은 운영 체제 설치를 위해 서버를 준비하는 방법에 대해 설명합니다.

- 4페이지의 "디스플레이 환경 설정"
- 4페이지의 "기본 부팅 하드 디스크 삭제"
- 5페이지의 "운영 체제 설치를 위한 BIOS 설정"

## 디스플레이 환경 설정

도구 및 드라이버 CD 또는 OS 설치 CD에 로컬 DVD 및 모니터를 사용하지 않는 경우 디스플레이 환경에 사용할 수 있는 옵션은 두 가지가 있습니다.

- Embedded LOM(Lights Out Manager) SP(서비스 프로세서)를 통해 디스플레이 출력을 확인합니다.

Embedded LOM SP로 직렬 콘솔을 통해 시스템 출력을 표시하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire X2100 M2 서버 설치 안내서*를 참조하십시오.

- Embedded LOM의 원격 KVMS Over IP 기능 사용

가상 CD 작업을 위해 원격 KVMS Over IP를 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Embedded Lights Out Manager 관리 안내서*를 참조하십시오.

## 기본 부팅 하드 디스크 삭제

기본적으로 Sun Fire X2100 M2의 하드 드라이브에는 Solaris 10이 설치되어 있습니다. 다른 운영 체제를 설치하거나 Solaris 10 운영 체제를 다시 설치하려는 경우 Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD 주 메뉴에 있는 Erase Primary Boot Hard Disk 옵션을 사용하면 이전에 설치한 운영 체제를 삭제하여 새 설치를 위한 여유 공간을 확보할 수 있습니다.



---

**주의** - 도구 및 드라이버 CD에서 Erase Primary Boot Hard Disk 옵션을 선택하면 하드 드라이브에서 진단 파티션을 제외한 모든 파티션이 지워집니다. 모든 사용자 데이터가 손실됩니다. 이 작업을 수행하기 전에 하드 드라이브의 모든 데이터를 반드시 백업하십시오.

---

기본 부팅 하드 디스크를 삭제하려면 다음 절차를 수행합니다.

1. 하드 드라이브에서 보관을 원하는 모든 데이터를 백업합니다.
2. 도구 및 드라이버 CD를 서버의 옵션 DVD 드라이브에 넣습니다.
3. CD에서 서버를 부팅합니다.
4. 기본 메뉴가 나타나면 도구 및 드라이버 CD 기본 메뉴에서 다음 옵션을 선택합니다.

### 3. Erase Primary Boot Hard Disk

이 옵션은 기본 하드 드라이브에 있는 진단 파티션을 제외한 현재의 모든 파티션을 지웁니다. 진단 파티션이 있으면 변경되지 않고 그대로 유지됩니다.

## 운영 체제 설치를 위한 BIOS 설정

운영 체제를 Sun Fire X2100 M2 서버에 설치하려는 경우 소프트웨어를 설치하기 전에 BIOS가 올바르게 설정되었는지 확인해야 합니다. 설치하려는 운영 체제에 해당하는 절차를 참조하십시오.

- 5페이지의 "Solaris 10 또는 Linux OS를 위한 BIOS 설정"
- 5페이지의 "Windows Server 2003 OS를 위한 BIOS 설정"

## Solaris 10 또는 Linux OS를 위한 BIOS 설정

Installed O/S 옵션의 기본값은 Others입니다. 기본값이 변경되지 않은 경우 Solaris 또는 Linux 운영 체제에 대해 이 설정을 수행하지 않아도 됩니다.

BIOS Installed O/S 옵션이 기본값에서 변경된 경우 Solaris 10, Red Hat Enterprise Linux 3 및 4, SUSE Linux Enterprise System에 다음을 수행하십시오.

Solaris 또는 Linux 설치용 BIOS를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 서버를 켜고 Sun 로고 화면에서 F2 키를 눌러 BIOS Setup 메뉴로 들어갑니다.
2. Advanced(고급) 탭을 선택한 후 ACPI Configuration(ACPI 구성)을 선택합니다.
3. Installed O/S 옵션을 Others로 변경합니다.
4. F10 키를 눌러 변경 내용을 저장하고 BIOS를 종료합니다.

## Windows Server 2003 OS를 위한 BIOS 설정

Windows Server 2003 설치를 위한 BIOS를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 서버를 켜고 Sun 로고 화면에서 F2 키를 눌러 BIOS Setup 메뉴로 들어갑니다.

2. **Advanced(고급) 탭을 선택한 후 ACPI Configuration(ACPI 구성)을 선택합니다.**
3. **Installed O/S 옵션을 Windows로 변경합니다.**
4. **F10 키를 눌러 변경 내용을 저장하고 BIOS를 종료합니다.**

---

## 운영 체제 설치 방법 선택

다음은 설치하려는 운영 체제에 사용 가능한 설치 방법에 대한 개요입니다. 자세한 내용은 해당 운영 체제 항목을 참조하십시오.

- 6페이지의 "CD-ROM 또는 DVD"
- 6페이지의 "네트워크 설치(PXE/Jumpstart/RIS)"
- 8페이지의 "가상 CD-ROM으로 원격 KVMs Over IP"
- 10페이지의 "직렬 재지정"

### CD-ROM 또는 DVD

서버의 온보드 DVD, USB 연결 드라이브 및 시스템에 연결된 VGA 모니터를 사용하여 서버에 운영 체제를 직접 설치하는 방법입니다.

해당 운영 체제의 CD/DVD 설치에 대한 자세한 내용은 설치 소프트웨어에 포함된 지침 또는 이 문서의 해당 운영 체제 장에 참조된 온라인 설명서를 참조하십시오.

### 네트워크 설치(PXE/Jumpstart/RIS)

호스트 서버에 설치를 설정하여 네트워크를 통해 운영 체제를 설치하는 방법입니다. 네트워크 설치 방법에는 Linux 및 Solaris를 위한 PXE(Pre-Boot Execution Environment), Solaris를 위한 Jumpstart, Windows를 위한 RIS(원격 설치 서비스)가 있습니다.

PXE 기반 네트워크 설치에는 다음 구성 요소가 필요합니다.

- 설치 서버
- DHCP 서버

해당 운영 체제의 네트워크 설치에 대한 자세한 내용은 설치 소프트웨어에 포함된 지침 또는 이 문서의 해당 운영 체제 장에 참조된 온라인 설명서를 참조하십시오.

특정 운영 체제에 대한 자세한 내용은 다음 하위 항목의 지침을 참조하십시오.

- 7페이지의 "원격 설치시 권장 NIC 커넥터"
- 8페이지의 "Solaris 10용 x86 설치 클라이언트 추가"

## 원격 설치시 권장 NIC 커넥터

일부 운영 체제에서는 NIC(네트워크 인터페이스 카드)가 없으므로 네트워크 설치시 다음 구성 요소를 사용하는 것이 좋습니다.

- Solaris - 0으로 표시된 Broadcom NIC 커넥터 사용(NET MGMT로 표시된 NIC가 아님)
- Red Hat Enterprise Linux - 0으로 표시된 Broadcom NIC 커넥터 사용(NET MGMT로 표시된 NIC가 아님)
- SUSE Linux Enterprise Server - 2또는 3으로 표시된 NVIDIA NIC 커넥터 사용
- Windows - Broadcom 또는 NVIDIA NIC 커넥터

Sun Fire X2100 M2 서버용 RIS 설치에 대한 자세한 내용은 [부록 B](#)를 참조하십시오.

## Solaris 10용 x86 설치 클라이언트 추가

다음 지침은 Solaris 10 전용입니다.

Solaris 10 원격 설치의 경우 다음 코드 예제와 같이 설치 서버에 x86 설치 클라이언트를 추가하고 설치 중에 사용할 부팅 장치를 지정해야 합니다.

설치 클라이언트 설정 시 부팅 장치를 지정하면 설치 동안 Device Configuration Assistant는 이 정보에 대한 프롬프트를 표시하지 않습니다.

아래의 예에서는 다음 값을 사용합니다.

- 클라이언트 IP 주소: 00:07:e9:04:4a:bf
- 서버 IP 주소: 192.168.0.123
- 클라이언트 매크로 이름: 01000039FCF2EF

아래 예에 지정된 명령을 사용합니다.

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

## 가상 CD-ROM으로 원격 KVMS Over IP

원격 네트워크로 연결된 시스템을 사용해 운영 체제를 Sun Fire X2100 M2 서버에 설치하는 방법입니다. 운영 체제 매체에 대한 액세스용으로 원격 시스템(가상 cdrom)의 CD 또는 DVD 드라이브가 사용되며, Sun Fire X2100 M2 서버의 모든 출력이 원격 시스템(Remote Console)에 표시됩니다. Embedded LOM(Lights Out Manager)에서 KMVS over IP(키보드, 마우스, 비디오, 저장장치) 사용에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire X2100 M2 Server Embedded Lights Out Manager 관리 안내서*에 나와 있습니다.

---

**주** - 이 절차는 사용자가 Embedded LOM 웹 GUI 관리에 능숙한 것으로 가정합니다. 자세한 내용은 *Sun Fire X2100 M2 Server Embedded Lights Out Manager 관리 안내서*에 나와 있습니다.

---

원격 KMVS Over IP 설치 요건은 다음과 같습니다.

- 원격 시스템이 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.
- Internet Explorer, Mozilla 또는 Firefox와 같은 브라우저 중 하나가 원격 시스템에 있어야 합니다.
- CD/DVD 드라이브가 원격 시스템에 연결되어 있어야 합니다.
- 선택 가능한 운영 체제 설치용 매체

- Sun Fire X2100 M2 서버의 SP가 *Sun Fire X2100 M2 서버 설치 안내서*에 설명된 대로 설정되어 있습니다.
1. 원격 시스템에서 브라우저를 열고 운영 체제를 설치하려는 Sun Fire X2100 M2 서버용 Embedded LOM 서비스 프로세서의 IP 주소를 입력합니다.
  2. 로그인 화면에 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
  3. 기본 Embedded LOM 창에서 Launch(실행)를 클릭해 Remote Console 창을 엽니다.
  4. Sun Fire X2100 M2 서버에 설치될 운영 체제 CD/DVD를 로컬 CD/DVD 드라이브에 넣습니다.
  5. Remote Console 창에서 Storage(저장장치) -> Mount(마운트) 장치를 선택합니다.  
Device Configuration(장치 구성) 창이 나타납니다.
  6. Storage 1 Source(저장장치 1 소스) 필드의 드롭다운 화살표 메뉴에서 운영 체제 설치에 사용할 DVD/CD 드라이브를 선택합니다.
  7. Submit(제출)을 클릭합니다.
  8. 원격(가상) CD-ROM에서 부팅할 수 있도록 BIOS를 구성합니다.
    - a. Embedded LOM 기본 페이지로 이동하여 Control(제어) -> Power Control(전원 제어) -> Reset(리셋)을 선택합니다.  
Sun Fire X2100 M2 시스템이 재시작되어 Remote Console 화면에서 POST 프로세스를 확인할 수 있습니다.
    - b. 시스템이 재시작될 때 Remote Console 화면으로 돌아가 Sun Microsystems 스플래시 화면이 나타나면 F2 키를 누릅니다.  
BIOS Setup 유틸리티가 나타납니다.
    - c. Boot(부팅) -> Boot Device priority(부팅 장치 우선순위)를 선택하고 첫 번째 부팅 드라이브를 가상 CD/DVD로 변경합니다.

---

**주** - 하드 디스크가 부팅 순서 목록에 있는지 확인합니다.

---

d. F10 키를 눌러 변경 내용을 저장하고 BIOS를 종료합니다.

이제 서버가 재부팅되면 가상 CD-ROM에서 부팅됩니다. 운영 체제 설치에 대한 지침은 로컬 CD/DVD 드라이브 및 모니터 사용 지침과 정확하게 동일합니다.

---

**주** - OS가 설치된 후에는 시스템에 설치 또는 연결된 CD 또는 DVD 장치를 사용하려는 경우 BIOS에서 로컬 CD-ROM으로 다시 변경하는 것을 잊지 마십시오.

---

## 직렬 재지정

직렬 포트를 통해 서버 출력을 터미널로 지정하는 방법입니다.

다음 지침을 참조하십시오. 아래에는 Solaris용으로 포함된 일부 관련 지침이 있습니다. 기타 운영 체제 설치에 대한 자세한 내용은 해당 운영 체제 관련 설명서의 설치 지침을 참조하십시오.

직렬 콘솔을 사용해 운영 체제를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 터미널을 서비스 프로세서의 직렬 포트에 연결합니다.  
터미널은 VT100, 터미널 에뮬레이션 실행 PC 또는 터미널 서버가 될 수 있습니다.
  2. 터미널을 9600보오에서 수신하도록 설정합니다.
  3. 서비스 프로세서에 Administrator로 로그인합니다.
  4. 사용 중인 운영 체제에 해당하는 절차를 따릅니다.
- Solaris 이외의 운영 체제의 경우 다음 절차를 완료합니다.
    - a. 다음 명령을 입력합니다.

```
start /SP/AgentInfo/console
```

- b. Sun Fire X2100 M2 서버를 부팅합니다.  
PXE를 통해 부팅하려면 BIOS 프롬프트에 F12 키를 누릅니다.
  - c. 운영 체제가 설치된 후 서버로 로그인합니다.
- Solaris의 경우 다음 절차를 완료합니다.
    - a. 다음 명령을 입력해 ConsoleMux 값을 설정합니다.

```
cd /SP/AgentInfo  
set ConsoleMux=system
```

- b. Solaris 10 운영 체제를 설치합니다.
- c. Solaris가 설치된 후 서버에 root(슈퍼유저)로 로그인합니다.
- d. 다음 파일을 편집합니다.

- 아래와 같이 나타나도록 the /boot/solaris/bootenv.rc 파일의 다음 라인을 편집합니다.

```
setprop console 'ttyb'  
setprop ttyb-mode 115200,8,n,1,-
```

- 아래와 같이 나타나도록 /boot/grub/menu.lst 파일의 다음 라인을 편집합니다.

```
kernel /platform/i86pc/multiboot -B console=ttyb
```

- 다음 라인을 /kernel/drv/asy.conf 파일의 끝에 추가합니다.

```
name="asy" parent="isa" reg=1,0x2f8,8 interrupts=3;
```

- 아래와 같이 /var/svc/manifest/system/console-login.xml 파일의 다음 라인을 편집합니다.

```
<propval name='label' type='astring' value='115200'/>
```

- e. 다음 명령으로 시스템을 재부팅합니다.

```
reboot -- -r
```

그러면 /SP 프롬프트가 다시 나타납니다.

- f. 다음 명령을 실행합니다.

```
start /SP/AgentInfo/console
```

이제 시작하면 시스템의 콘솔 출력이 시작하고 있음을 볼 수 있습니다.



## Solaris 운영 체제 설치

---

이 장에서는 Solaris 10 OS 및 시스템 고유 드라이버를 서버에 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

---

**주** - 새 진단 파티션을 만들었으면 이 스크립트를 실행하여 진단 파티션을 마운트해야 합니다. (진단 파티션을 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire X2100 M2 서버 서비스 설명서(819-6597)*를 참조하십시오.)

---

드라이버 설치 스크립트는 Sun Fire X2100 M2 서버에 포함된 Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD에서 사용 가능합니다. 다음 웹 사이트의 다운로드 링크에서도 도구 및 드라이버 CD .iso 이미지를 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.sun.com/servers/entry/x2100/downloads.jsp>

이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 14페이지의 "운영 체제 설치"
- 16페이지의 "시스템 고유 드라이버 설치"

# 운영 체제 설치

이 문서는 Solaris 10 운영 체제에 대한 포괄적인 지침을 제공하지 않지만, 이 절은 OS 설치와 관련된 작업과 사용 가능한 설치 방법에 대한 지침을 제공합니다.

이 절에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 14페이지의 "운영 체제 설치 개요"
- 15페이지의 "운영 체제 설치 방법"

## 운영 체제 설치 개요

다음 절차는 Solaris 10 운영 체제를 처음으로 수행할 경우 드라이버 설치에 대한 내용입니다. 사전 설치된 버전의 운영 체제를 사용하고 있는 경우 드라이버를 재설치하지 않아도 됩니다.

운영 체제 설치를 위한 작업 맵은 표 2-1을 참조하십시오.

표 2-1 초기 Solaris OS 설치를 위한 작업 맵

작업	설명	지침
서버를 설정합니다.	서버 하드웨어를 설치하고 서비스 프로세서를 구성합니다.	<i>Sun Fire X2100 M2 서버 설치 안내서</i> (819-7528-10)
운영 체제 설치를 위해 시스템을 준비합니다.	필요한 경우 기본 부팅 디스크를 삭제하고 BIOS를 설정합니다.	1장
Sun Fire X2100 M2 서버 제품 노트를 검토합니다.	제품 노트에는 Solaris OS 소프트웨어 및 패치에 대한 최신 소식이 있습니다.	<i>Sun Fire X2100 M2 서버 제품 노트</i> (819-7533-10)
Solaris OS를 설치합니다.	설치 방법을 선택하고 설치 지침을 찾습니다.	15페이지의 "운영 체제 설치 방법".
도구 및 드라이버 CD에서 시스템 관련 드라이버를 설치합니다.	Sun Fire X2100 M2 서버에서 Solaris 10 운영 체제를 실행하는 데 필요한 시스템 고유 드라이버를 설치합니다.	16페이지의 "시스템 고유 드라이버 설치"
필요한 경우 패치를 설치합니다.	패치는 SunSolve Patch Portal ( <a href="http://www.sunsolve.sun.com">http://www.sunsolve.sun.com</a> )에서 제공됩니다.	<i>Sun Fire X2100 M2 서버 제품 노트</i> 를 검토합니다. (819-7533-10)

## 운영 체제 설치 방법

수행하려는 설치 유형과 설치를 위한 정보 출처를 확인하려면 다음 설치 방법 목록을 참조하십시오. 각 방법에 대한 자세한 내용은 [6페이지의 "운영 체제 설치 방법 선택"](#)을 참조하십시오.

시스템에 사용 가능한 운영 체제 설치 방법은 다음과 같습니다.

### ■ DVD 또는 CD-ROM 미디어를 사용한 직접 설치

기본 설치 관련 지침은 다음 웹 페이지를 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544>

### ■ PXE 또는 Jumpstart를 사용한 네트워크 설치

네트워크 설치 관련 지침은 다음 웹 페이지를 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504>

---

**주** - 가능한 경우 네트워크 설치에는 Broadcom NIC(LAN-0 또는 LAN-1)를 사용하십시오. Jumpstart 설치에 NVIDIA NICS(LAN-2 및 LAN-3)를 사용해야 하는 경우 설치 시 패치 적용과 관련된 지침은 [부록 A](#)를 참조하십시오.

---

### ■ 원격 KVMs over IP

Remote Console 설치에 대한 지침은 *Sun Fire X2100 M2 서버 시스템 관리 안내서*를 참조하십시오.

### ■ 직렬 재지정

기본 설치 관련 지침은 [10페이지의 "직렬 재지정"](#) 또는 다음 웹 페이지를 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-0544>

### ■ 사전 설치된 이미지

사전 설치된 이미지 구성에 대한 지침은 *Sun Fire X2100 M2 서버 설치 안내서*를 참조하십시오.

기타 Solaris 10 문서는 <http://docs.sun.com/>에서 제공됩니다.

---

**주** - Solaris OS는 WAN(Wide Area Network)을 통한 부팅과 같이 설치에 필요한 기타 프로그램을 제공합니다. 그러나 Sun Fire X2100 M2 서버는 이 문서의 목록에 있는 방법만을 지원합니다.

---

## 시스템 고유 드라이버 설치

시스템 고유 드라이버를 Solaris 10 Sun Fire X2100 M2 서버에 설치시 다음 방법을 사용할 수 있습니다.

- 연결된 DVD/CD 또는 모니터가 없는 시스템의 경우 16페이지의 "[KVMS Over IP를 사용한 드라이버 설치](#)"를 사용하고,
- 연결된 DVD/CD 또는 모니터가 있는 서버인 경우 16페이지의 "[Sun Fire X2100 M2 서버에 드라이버를 직접 설치](#)"를 사용하십시오.

## KVMS Over IP를 사용한 드라이버 설치

연결된 DVD/CD 또는 모니터가 없는 시스템에 드라이버를 설치하는 방법입니다.

자세한 내용은 8페이지의 "[가상 CD-ROM으로 원격 KVMS Over IP](#)" 또는 *Sun Fire X2100 M2 Server Embedded Lights Out Manager 관리 안내서*를 참조하십시오.

## Sun Fire X2100 M2 서버에 드라이버를 직접 설치

서버에 온보드 DVD 드라이브 또는 연결된 CD 드라이브가 있는 경우 Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD를 사용해 드라이버를 직접 설치할 수 있습니다.

Solaris 10 운영 체제가 실행 중인 Sun Fire X2100 M2 서버에 드라이버를 설치하고 진단 파티션을 직접 마운트하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Fire X2100 M2 서버에 root(슈퍼유저)로 로그인합니다.
2. Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD를 DVD 드라이브에 삽입합니다.  
Solaris 10 운영 체제에서 CD를 자동으로 마운트합니다.
3. 다음 명령을 입력하여 /cdrom/cdrom0/drivers/sx86 디렉토리로 변경합니다.

```
# cd /cdrom/cdrom0/drivers/sx86
```

4. 다음 명령을 입력하여 설치 스크립트를 실행합니다.

```
# sh install.sh
```

이제 네트워킹 및 사운드 드라이버가 설치되었습니다.

스크립트는 변경 사항을 적용하려면 시스템을 재부팅하라는 메시지를 표시합니다.

5. 서버를 재부팅합니다.
6. Xserver 옵션이 표시되면 기본값인 `Xorg`를 선택합니다.
7. 시스템의 네트워킹 정보를 입력하는 메시지가 표시되면 서버의 네트워킹 정보를 입력합니다.



## Linux 운영 체제 설치

---

이 장에서는 Red Hat Enterprise Linux(RHEL) 및 SUSE Enterprise Linux System(SLES) 운영 체제와 시스템 고유 드라이버를 서버에 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

---

**주** - 새 진단 파티션을 만들었으면 이 스크립트를 실행하여 진단 파티션을 마운트해야 합니다. (진단 파티션을 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire X2100 M2 서버 서비스 설명서(819-6597)*를 참조하십시오.)

---

드라이버 설치 스크립트는 Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD에서 사용 가능합니다. 도구 및 드라이버 CD는 Sun Fire X2100 M2 서버에 포함되어 있습니다. 다음 웹 사이트의 다운로드 링크에서도 도구 및 드라이버 CD .iso 이미지를 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.sun.com/servers/entry/x2100/downloads.jsp>

이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 20페이지의 "운영 체제 설치"
- 22페이지의 "시스템 고유 드라이버 설치"
- 24페이지의 "업데이트 유틸리티 실행"

# 운영 체제 설치

이 문서는 Linux 운영 체제에 대한 포괄적인 지침을 제공하지 않지만, 이 절은 OS 설치와 관련된 작업과 사용 가능한 설치 방법에 대한 지침을 제공합니다.

이 절에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 20페이지의 "운영 체제 설치 개요"
- 21페이지의 "운영 체제 설치 방법"

## 운영 체제 설치 개요

다음 절차는 Linux 운영 체제를 처음으로 수행할 경우 드라이버 설치에 대한 내용입니다. 사전 설치된 버전의 운영 체제를 사용하고 있는 경우 드라이버를 재설치하지 않아도 됩니다.

운영 체제 설치를 위한 작업 맵은 표 3-1을 참조하십시오.

표 3-1 운영 체제 설치 작업 맵

작업	설치 작업	지침
서버를 설정합니다.	서버 하드웨어를 설치하고 서비스 프로세서를 구성합니다.	<i>Sun Fire X2100 M2 서버 설치 안내서</i> (819-7528-10)
운영 체제 설치를 위해 시스템을 준비합니다.	필요한 경우 기본 부팅 디스크를 삭제하고 BIOS를 설정합니다.	1장
Sun Fire X2100 M2 서버 제품 노트를 검토합니다.	제품 노트에는 Solaris OS 소프트웨어 및 패치에 대한 최신 소식이 있습니다.	<i>Sun Fire X2100 M2 서버 제품 노트</i> (819-7533-10)
Linux OS를 설치합니다.	설치 방법을 선택하고 설치 지침을 찾습니다.	21페이지의 "운영 체제 설치 방법"
도구 및 드라이버 CD에서 시스템 고유 드라이버를 설치합니다.	Sun Fire X2100 M2 서버에서 Linux 운영 체제를 실행하는 데 필요한 시스템 고유 드라이버를 설치합니다.	22페이지의 "시스템 고유 드라이버 설치"
up2date 또는 SUSEWatcher 유틸리티를 실행합니다.	패치는 SunSolve Patch Portal ( <a href="http://www.sunsolve.sun.com">http://www.sunsolve.sun.com</a> )에서 제공됩니다.	24페이지의 "RHEL OS용 up2date 유틸리티 실행" 또는 25페이지의 "SLES OS용 SuSEWatcher 유틸리티 실행"

## 운영 체제 설치 방법

수행하려는 설치 유형과 설치를 위한 정보 출처를 확인하려면 다음 설치 방법 목록을 참조하십시오. 각 방법에 대한 자세한 내용은 6페이지의 "운영 체제 설치 방법 선택"을 참조하십시오.

### ■ DVD 또는 CD-ROM 미디어를 사용한 직접 설치

기본 설치에 대한 자세한 내용은 설치하려는 운영 체제에 해당하는 문서를 참조하십시오.

- *x86, Itanium 및 AMD64 아키텍처용 Red Hat Enterprise Linux 설치 안내서:*

<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>

- *SUSE Linux Enterprise Server 9 관리 및 설치:*

[http://www.novell.com/documentation/sles9/pdfdoc/sles\\_9\\_admin\\_guide/sles\\_9\\_admin\\_guide.pdf](http://www.novell.com/documentation/sles9/pdfdoc/sles_9_admin_guide/sles_9_admin_guide.pdf)

### ■ PXE를 사용한 네트워크 설치

네트워크 설치에 대한 자세한 내용은 설치하려는 운영 체제에 해당하는 문서를 참조하십시오.

- *x86, Itanium 및 AMD64 아키텍처용 Red Hat Enterprise Linux 설치 안내서:*

<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>

- *SUSE Linux Enterprise Server 9 관리 및 설치:*

[http://www.novell.com/documentation/sles9/pdfdoc/sles\\_9\\_admin\\_guide/sles\\_9\\_admin\\_guide.pdf](http://www.novell.com/documentation/sles9/pdfdoc/sles_9_admin_guide/sles_9_admin_guide.pdf)

---

**주** – NVIDIA NICS(LAN-2 및 LAN-3)가 Linux 설치에 완벽하게 지원되지 않으므로 네트워크 설치에 Broadcom NIC(LAN-0 또는 LAN-1)를 사용하십시오.

---

### ■ 원격 KVMs over IP

자세한 내용은 8페이지의 "가상 CD-ROM으로 원격 KVMs Over IP"를 참조하십시오.

## ■ 직렬 재지정

직렬 재지정에 대한 자세한 내용은 설치하려는 운영 체제에 해당하는 문서를 참조하십시오.

- *x86, Itanium 및 AMD64 아키텍처용 Red Hat Enterprise Linux 설치 안내서:*

<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>

- *SUSE Linux Enterprise Server 9 관리 및 설치:*

[http://www.novell.com/documentation/sles9/pdfdoc/sles\\_9\\_admin\\_guide/sles\\_9\\_admin\\_guide.pdf](http://www.novell.com/documentation/sles9/pdfdoc/sles_9_admin_guide/sles_9_admin_guide.pdf)

---

# 시스템 고유 드라이버 설치

시스템 고유 드라이버를 Sun Fire X2100 M2 서버에 설치하려면 다음 방법을 사용할 수 있습니다.

- 연결된 DVD/CD 또는 모니터가 없는 시스템의 경우 [22페이지의 "KVMS Over IP를 사용한 드라이버 설치"](#)를 사용하고,
- 연결된 DVD/CD 또는 모니터가 있는 서버인 경우 [22페이지의 "Sun Fire X2100 M2 서버에 드라이버를 직접 설치"](#)를 사용하십시오.

## KVMS Over IP를 사용한 드라이버 설치

자세한 내용은 [8페이지의 "가상 CD-ROM으로 원격 KVMS Over IP"](#) 또는 *Sun Fire X2100 M2 Server Embedded Lights Out Manager 관리 안내서*를 참조하십시오.

## Sun Fire X2100 M2 서버에 드라이버를 직접 설치

서버에 온보드 DVD 드라이브가 있는 경우 Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD를 사용해 서버에 직접 드라이버를 설치할 수 있습니다.

Linux 운영 체제를 실행하는 경우 서버에 비디오 드라이버를 설치하고 진단 파티션을 직접 마운트하려면 다음 절차를 수행합니다.

1. Sun Fire X2100 M2 서버에 root(슈퍼유저)로 로그인합니다.

2. Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD를 DVD 드라이브에 넣고 다음을 입력합니다.

```
cd /mountpoint/drivers/linux/operating_system
```

여기서 `/mountpoint`는 CD가 마운트되는 디렉토리이며 `operating_system`은 서버에 설치된 Linux 유형입니다(`red_hat` 또는 `suse`).

- 이 디렉토리가 없으면 CD가 자동으로 마운트되지 않습니다. 3단계 및 4단계에서처럼 CD를 마운트하고 올바른 디렉토리로 변경해야 합니다.
  - `operating_system` 디렉토리에 액세스할 수 있는 경우에는 5단계로 이동합니다.
3. CD가 자동으로 마운트되지 않으면 터미널 창을 열고 다음 명령을 입력하여 CD를 마운트합니다.

```
# mount -o ro /dev/cdrom /mountpoint
```

여기서 `/mountpoint`는 OS 및 광(光) 드라이브 유형에 해당하는 마운트 포인트입니다. 가령 다음과 같이 명령을 입력할 수 있습니다.

```
# mount -o ro /dev/cdrom /mnt/dvdrom
```

4. `/mountpoint/drivers/linux/operating_system` 디렉토리로 변경합니다.

여기서 `/mountpoint`는 CD가 마운트되는 디렉토리이며 `operating_system`은 서버에 설치된 Linux 유형입니다.

가령 다음과 같이 명령을 입력할 수 있습니다.

```
# cd /mnt/dvdrom/drivers/linux/red_hat
```

5. 다음 명령을 입력하여 설치 스크립트를 실행합니다.

```
# sh install.sh
```

X 서버가 실행 중인 경우에는 이 스크립트가 실행되지 않습니다.

- 스크립트가 종료되고 오류 메시지가 표시되면 6단계로 이동하십시오.
  - 스크립트가 올바르게 실행되면 7단계로 이동하십시오.
6. 스크립트가 종료되고 오류 메시지가 표시되면 다음 절차를 수행하여 X 서버를 비활성화합니다.

a. 시스템 프롬프트에서 다음을 입력합니다.

```
% init 3
```

b. root(슈퍼유저)로 로그인합니다.

c. 4단계와 5단계를 반복합니다.

7. 드라이버 설치가 완료되면 CD를 꺼냅니다.

8. 서버를 재부팅합니다.

---

## 업데이트 유틸리티 실행

설치한 Linux 운영 체제에 해당하는 항목을 선택합니다.

- 24페이지의 "RHEL OS용 up2date 유틸리티 실행".
- 25페이지의 "SLES OS용 SuSEWatcher 유틸리티 실행"

## RHEL OS용 up2date 유틸리티 실행

Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD에서 운영 체제 및 드라이버를 설치한 후 `/usr/sbin/up2date` 유틸리티를 실행합니다.

up2date 유틸리티를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. 서버에서 up2date 유틸리티를 설정합니다.

자세한 내용은 Red Hat Enterprise Linux 매체 키트에 포함된 설명서를 참조하십시오.

2. up2date 프로그램을 실행합니다.

사용 가능한 패키지 업데이트 항목에서 커널 패키지를 선택합니다.

## SLES OS용 SuSEWatcher 유틸리티 실행

Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD에서 운영 체제 및 드라이버를 설치한 후에 SuSEWatcher 유틸리티를 실행합니다.

SuSEWatcher 유틸리티를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

- 1. 서버에서 SuSEWatcher 유틸리티를 설정합니다.**

자세한 내용은 SLES 9 매체 키트에 포함된 설명서를 참조하십시오.

- 2. SuSEWatcher 프로그램을 실행합니다.**

사용 가능한 패키지 업데이트 항목에서 커널 패키지를 선택합니다.



## Windows Server 2003 운영 체제 설치

이 장에서는 Windows Server 2003 드라이버를 서버에 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

**주** - Windows RAID 드라이버를 설치하려는 경우 운영 체제를 설치하기 전에 2003Reburn 스크립트로 RAID 드라이버를 설치해야 합니다. 자세한 내용은 [30페이지](#)의 "[RAID 구성으로 Windows Server 2003 설치](#)"를 참조하십시오.

드라이버 설치 스크립트는 Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD에서 사용 가능합니다. 도구 및 드라이버 CD는 Sun Fire X2100 M2 서버에 포함되어 있습니다. 다음 웹 사이트의 다운로드 링크에서도 도구 및 드라이버 CD를 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.sun.com/servers/entry/x2100/downloads.jsp>

이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- [28페이지](#)의 "[운영 체제 설치](#)"
- [29페이지](#)의 "[Windows Update 실행](#)"
- [30페이지](#)의 "[RAID 구성으로 Windows Server 2003 설치](#)"
- [34페이지](#)의 "[이더넷 및 칩셋 드라이버 설치](#)"

# 운영 체제 설치

이 문서는 Windows 운영 체제에 대한 포괄적인 지침을 제공하지 않지만, 이 절은 OS 설치와 관련된 작업과 사용 가능한 설치 방법에 대한 지침을 제공합니다.

이 절에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 28페이지의 "운영 체제 설치 개요"
- 29페이지의 "운영 체제 설치 방법"

## 운영 체제 설치 개요

운영 체제 설치를 위한 작업 맵은 표 4-1을 참조하십시오.

표 4-1 초기 Solaris OS 설치를 위한 작업 맵

작업	설명	지침
서버를 설정합니다.	서버 하드웨어를 설치하고 서비스 프로세서를 구성합니다.	<i>Sun Fire X2100 M2 서버 설치 안내서</i> (819-7528-10)
운영 체제 설치를 위해 시스템을 준비합니다.	필요한 경우 기본 부팅 디스크를 삭제하고 BIOS를 설정합니다.	1장
Sun Fire X2100 M2 서버 제품 노트를 검토합니다.	제품 노트에는 Windows OS 소프트웨어 및 패치에 대한 최신 소식이 있습니다.	<i>Sun Fire X2100 M2 서버 제품 노트</i> (819-7533-10)
Windows OS를 설치합니다.	설치 방법을 선택하고 설치 지침을 찾습니다.	29페이지의 "운영 체제 설치 방법"
도구 및 드라이버 CD에서 시스템 고유 드라이버를 설치합니다.	Sun Fire X2100 M2 서버에서 Windows 운영 체제를 실행하는 데 필요한 시스템 관련 드라이버를 설치합니다.	30페이지의 "RAID 구성으로 Windows Server 2003 설치".
Windows Update를 실행합니다.	최신 Microsoft Windows 기능이 설치되어 있는지 확인하려면 Windows Update를 설치하십시오.	<a href="http://update.microsoft.com/microsoftupdate/">http://update.microsoft.com/microsoftupdate/</a>

## 운영 체제 설치 방법

수행하려는 설치 유형과 설치를 위한 정보 출처를 확인하려면 다음 설치 방법 목록을 참조하십시오. 각 방법에 대한 자세한 내용은 6페이지의 "운영 체제 설치 방법 선택"을 참조하십시오.

### ■ DVD 또는 CD-ROM 미디어를 사용한 직접 설치

기본 설치에 대한 자세한 내용은 *Windows Server 2003 R2 설치*를 참조하십시오.

<http://technet2.microsoft.com/WindowsServer/en/Library/>

### ■ Windows Update

RIS 설치에 대한 자세한 내용은 B장의 *Windows Server 2003 R2 설치*를 참조하십시오.

### ■ 원격 KVMs over IP

Remote Console 설치에 대한 자세한 내용은 8페이지의 "가상 CD-ROM으로 원격 KVMs Over IP" 또는 *Sun Fire X2100 M2 서버 Embedded Lights Out Manager 관리 안내서*를 참조하십시오.

### ■ 직렬 재지정

직렬 설치에 대한 자세한 내용은 *Windows Server 2003 R2 설치*를 참조하십시오.

<http://technet2.microsoft.com/WindowsServer/en/Library/>

---

## Windows Update 실행

Windows 업데이트를 실행하려면 다음 Windows Update 다운로드 사이트에서 지침을 참조하십시오.

<http://update.microsoft.com/microsoftupdate/>

# RAID 구성으로 Windows Server 2003 설치

Sun Fire X2100 M2 서버 및 드라이버 CD에는 Windows 2003용 Broadcom NIC, AST2000 디스플레이, NVIDIA 칩셋(SATA 및 NIC) 및 NVRAID 드라이버가 있습니다. NVRAID 드라이버를 설치할 경우 2003Reburn 스크립트를 사용해 필요한 드라이버가 있는 새로운 Windows 2003 CD를 만들거나 Windows 2003 운영 체제를 설치하기 전에 해당 드라이버를 설치할 부팅 디스켓을 만들어야 합니다.

RAID 드라이버 설치를 위한 절차 중에 하나를 선택하십시오. 각 절차에는 운영 체제 요건이 고유한 별도의 시스템을 사용해야 합니다.

- 30페이지의 "Solaris 또는 Linux를 사용하여 2003Reburn CD 만들기"
- 32페이지의 "부팅 디스켓을 사용하여 Windows와 함께 RAID 드라이버 설치"

## Solaris 또는 Linux를 사용하여 2003Reburn CD 만들기

Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD에는 필요한 RAID 드라이버와 함께 새로운 Windows Server 2003 CD를 만들 수 있는 스크립트가 들어 있습니다. 새로 CD를 만든 후에 일반적인 방법으로 부팅하여 Windows Server 2003을 설치할 수 있습니다. 이 새로운 CD는 드라이버를 자동으로 설치하므로 USB 디스켓 드라이브를 사용하여 NVRAID 드라이버를 설치할 필요가 없습니다.

2003Reburn 스크립트에 대한 특정 정보 및 최신 정보는 스크립트 상단의 설명을 참조하십시오. 이 스크립트는 도구 및 드라이버 CD의 /utilities/reburn에 있습니다.

RAID 구성을 사용하여 Windows 2003을 설치하려면 다음과 같은 구성 요소가 필요합니다.

- x86 플랫폼용 Solaris 운영 체제, Solaris 운영 체제(SPARC® Platform Edition), Red Hat Enterprise Linux 3/4 또는 SUSE Linux Enterprise System(SLES) 9를 실행하는 시스템
- CD 버너 액세스
- 공 CD-R 또는 CD-RW
- Windows Server 2003 CD(OEM 버전이 아닌 정품 버전만 해당)
- Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD

Sun Fire X2100 M2 서버 드라이버가 포함된 Windows Server 2003 CD를 만들려면 다음을 수행하십시오.

1. Solaris x86, Solaris OS(SPARC Platform Edition), Red Hat Enterprise Linux 3/4 또는 SLES 9 시스템에서 Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD를 CD 또는 DVD 드라이브에 삽입합니다.
2. root(슈퍼유저)로 로그인합니다.
3. 최소 1.2 GB 공간의 임시 디렉토리를 만듭니다.  
가령 다음과 같이 명령을 입력할 수 있습니다.

```
# mkdir /files
```

4. 2003REBURN\_version.zip 파일을 해당 디렉토리로 복사합니다.  
여기서 version은 2003Reburn의 현재 버전입니다.  
가령 다음과 같이 명령을 입력할 수 있습니다.

```
# cp /utilities/reburn/2003reburn_1.0.zip /files
```

5. 도구 및 드라이버 CD를 꺼내고 정품 Windows Server 2003(32비트 또는 64비트) CD를 삽입합니다.
6. 2003Reburn\_version.zip 파일의 압축을 풉니다.  
가령 다음과 같이 명령을 입력할 수 있습니다.

```
# unzip -q 2003Reburn_1.0.zip
```

7. 2003Reburn 스크립트를 실행합니다.  
가령 다음과 같이 명령을 입력할 수 있습니다.

```
# ./files/2003Reburn -b
```

스크립트에서 현재 디렉토리에 있어야 할 드라이버 파일을 표시합니다. 네 개의 모든 드라이버 파일을 해당 디렉토리로 다운로드했으면 스크립트에서 새로운 ISO 이미지를 만들며 시스템에 CD 버너가 장착되어 있는 경우에는 자동으로 해당 ISO 이미지를 CD로 작성합니다.

8. CD를 만든 후에는 Sun Fire X2100 M2 서버 BIOS에서 RAID를 구성합니다.

- a. 서버를 재부팅하고 Sun 로고 화면에서 F2 키를 누릅니다.

BIOS Setup 화면이 표시됩니다.

- b. 기본 메뉴에서 Integrated Peripherals를 선택합니다.

- c. RAID config를 선택합니다.
  - d. RAID 아래에 있는 설정을 Enable로 변경합니다.
  - e. F10 키를 눌러 변경 사항을 저장하고 종료합니다.
9. NVRAID BIOS에서 RAID를 구성합니다.
- a. F10 키를 눌러 NVRAID BIOS로 들어갑니다.
  - b. 0 또는 1을 선택하여 RAID 어레이를 만듭니다.
  - c. BIOS를 종료합니다.
10. Sun Fire X2100 M2 서버 DVD 드라이브에 Reburn 스크립트로 만든 Windows Server 2003 CD를 넣습니다.
11. Enter 키를 눌러 Windows Server 2003 설치를 계속 진행합니다.
12. OS 설치가 완료되면 34페이지의 "이더넷 및 칩셋 드라이버 설치"의 설명에 따라 NVIDIA 디스플레이 및 칩셋 드라이버를 설치합니다.

## 부팅 디스켓을 사용하여 Windows와 함께 RAID 드라이버 설치

이 절에서는 Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD를 사용하여 NVIDIA RAID 드라이버용 부팅 디스켓을 만드는 방법과 드라이버를 서버에 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

부팅 디스켓을 사용하여 NVIDIA RAID 드라이버를 설치하려면 다음 구성 요소가 필요합니다.

- CD 및 디스켓 드라이브가 장착된 Windows 시스템
- 공 디스켓
- Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD
- USB 플로피 드라이브
- Windows 2003 CD(OEM 버전이 아닌 정품 버전만 해당)

RAID 드라이버 부팅 디스켓을 만들려면 다음을 수행하십시오.

1. Windows 시스템의 경우 Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD를 삽입합니다.
2. 공 디스켓을 Windows 시스템에 삽입합니다.

3. 도구 및 드라이버 CD에 있는 aata\_ide 디렉토리의 내용을 플로피 디스켓으로 복사합니다. 사용 중인 운영 체제에 해당하는 경로를 사용합니다.

Windows Server 2003 32비트의 경우:

```
> Copy d: drivers/windows/2003_32/chipset/ide/winxp/sata_ide a:
```

Windows Server 2003 46비트의 경우:

```
> Copy d:drivers/windows/2003_64/chipset/ide/win64/sata_ide a:
```

4. Sun Fire X2100 서버 BIOS에서 RAID를 구성합니다.
  - a. 서버를 재부팅하고 Sun 로고 화면에서 F2 키를 누릅니다.  
BIOS Setup 화면이 표시됩니다.
  - b. 기본 메뉴에서 Integrated Peripherals를 선택합니다.
  - c. RAID config를 선택합니다.
  - d. RAID 아래에 있는 설정을 Enable로 변경합니다.
  - e. F10 키를 눌러 변경 사항을 저장하고 종료합니다.
5. NVRAID BIOS에서 RAID를 구성합니다.
  - a. F10 키를 눌러 NVRAID BIOS로 들어갑니다.
  - b. 0 또는 1을 선택하여 RAID 어레이를 만듭니다.
  - c. BIOS를 종료합니다.
6. USB 디스켓 드라이브를 Sun Fire X2100 M2 서버에 연결합니다.
7. Windows 2003 32비트 또는 64비트 설치 CD를 DVD 드라이브에 삽입합니다.
8. F6 키를 눌러 서드파티 RAID 드라이버를 설치합니다.
9. S 키를 누른 후 Enter 키를 눌러 추가 드라이버를 지정하고 디스켓을 삽입합니다.
10. NVIDIA NForce Storage Controller를 선택합니다.
11. S 키를 누른 후 Enter 키를 눌러 추가 드라이버를 지정합니다.
12. NVIDIA RAID CLASS DRIVER를 선택합니다.
13. Enter 키를 눌러 Windows 2003 설치를 계속 진행합니다.

14. OS 설치가 완료되면 34페이지의 "이더넷 및 칩셋 드라이버 설치"의 설명에 따라 NVIDIA 디스플레이 및 칩셋 드라이버를 설치합니다.

---

## 이더넷 및 칩셋 드라이버 설치

다음 절차는 Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD에서 Windows 이더넷 및 칩셋 드라이버를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 드라이버를 설치하기 위해 다음 절차 중 하나를 선택합니다.

- 34페이지의 "KVMS Over IP를 사용한 드라이버 설치"
- 34페이지의 "Sun Fire X2100 M2 서버에 드라이버를 직접 설치"

---

**주** - 2003Reburn 옵션을 사용하여 드라이버가 들어 있는 Windows 2003 CD를 만든 경우에는 이러한 드라이버를 설치할 필요가 없습니다.

---

### KVMS Over IP를 사용한 드라이버 설치

자세한 내용은 8페이지의 "가상 CD-ROM으로 원격 KVMS Over IP" 또는 *Sun Fire X2100 M2 Server Embedded Lights Out Manager 관리 안내서*를 참조하십시오.

### Sun Fire X2100 M2 서버에 드라이버를 직접 설치

서버에 온보드 DVD 드라이브가 있는 경우 Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD를 사용해 서버에 직접 드라이버를 설치할 수 있습니다.

도구 도구 및 드라이버 CD에서 직접 Windows Server 2003 드라이버를 직접 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD를 DVD 드라이브에 삽입합니다.
2. 칩셋 드라이버를 설치합니다.
  - a. Windows 탐색기를 사용해 도구 및 드라이버 CD의 다음 디렉토리로 이동합니다.

D:\drivers\windows\OS\chipset

여기서 OS는 2003\_32 또는 2003\_64입니다.

- b. 설치 마법사를 사용하여 .exe 파일을 두 번 클릭하고 드라이버를 설치합니다.

3. Broadcom 이더넷 드라이버를 설치합니다.

- a. Windows 탐색기를 사용해 도구 및 드라이버 CD의 다음 디렉토리로 이동합니다.

```
D:\drivers\windows\broadcomNIC
```

- b. Launch.exe 파일을 두 번 클릭합니다.  
c. Install Driver(드라이버 설치) 버튼을 클릭합니다.  
d. 설치 마법사를 사용해 드라이버를 설치합니다.

4. AST2000 VGA 드라이버를 설치합니다.

- a. Windows 장치 관리자를 엽니다.  
b. 다음과 같이 장치 드라이버를 업데이트합니다.  
i. 디스플레이 드라이버를 오른쪽 버튼으로 클릭하고 업데이트를 선택합니다.  
하드웨어 업데이트 마법사가 표시됩니다.  
ii. 아니오, 지금은 인터넷에 연결하지 않습니다.를 선택하고 다음을 클릭합니다.  
iii. 다음 대화 상자에서 목록 또는 특정 위치에서 설치를 선택하고 다음을 클릭합니다.  
iv. 찾아보기를 선택하고 도구 및 드라이버 CD의 다음 디렉토리를 선택합니다.

```
D:\drivers\windows\OS\video
```

- v. 대화 상자에서 OK(확인), Next(다음)을 차례로 클릭하면 AST2000 드라이버가 설치됩니다.

5. 서버를 재부팅합니다.



## Solaris Jumpstart 설치 패치 적용

Solaris Jumpstart 설치용으로 NVIDIA NIC(LAN-2 및 LAN-3)를 사용할 경우 패치를 적용해야 합니다.

**주** - 이 절차는 Solaris Jumpstart 설치 시 NVIDIA NIC를 사용하지 않는 경우 해당되지 않습니다.

설치 서버로 사용하는 시스템에는 CD-ROM 드라이브가 장착되어 있어야 하며, 해당 사이트의 네트워크 및 네임 서비스의 일부로 제공되어야 합니다. 네임 서비스를 사용할 경우 해당 시스템은 NIS, NIS+, DNS 또는 LDAP 등 네임 서비스에 이미 속해 있어야 합니다. 네임 서비스를 사용하지 않을 경우 해당 사이트의 정책에 따라 이 시스템에 대한 정보를 배포해야 합니다.

1. 설치 서버가 될 시스템에 **root(슈퍼유저)**로 로그인합니다.
2. 시스템 드라이브에 **Solaris 10 1/06** 이후 버전의 매체를 삽입합니다.
3. CD 이미지에 대한 디렉토리를 만듭니다.

```
# mkdir -p install_dir_path
```

*install\_dir\_path*는 CD 이미지를 복사할 디렉토리를 지정합니다.

4. 마운트된 디스크에 있는 **Tools** 디렉토리로 변경합니다.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Tools
```

5. 드라이브의 이미지를 설치 서버의 하드 디스크로 복사합니다.

```
# ./setup_install_server install_dir_path
```

*install\_dir\_path*는 CD 이미지를 복사할 디렉토리를 지정합니다.

**주** - `setup_install_server` 명령은 Solaris 10 소프트웨어 디스크 이미지에 사용 가능한 충분한 디스크 공간이 있는지를 나타냅니다. 사용 가능한 디스크 공간을 확인하려면 `df -k1` 명령을 사용합니다.

6. 디렉토리를 `root(/)`로 변경합니다.

```
# cd /
```

7. Solaris 10 매체를 꺼냅니다.

8. `miniroot`에 있는 파일을 `setup_install_server`에서 만든 네트워크 설치 이미지에 패치합니다.

**주의** - 이 절차에서 설명한 대로 `patchadd -C` 명령을 실행하기 전에 `patchadd -C` 명령 README를 읽거나 현지 Sun 서비스 센터에 문의하십시오.

x86 `miniroot`용 Solaris 10 1/06을 패치하려면 시스템에서 x86 릴리스용 Solaris 10 1/06 이상을 실행 중이어야 합니다.

a. 설치 서버에서 x86 릴리스용 Solaris 10 1/06이 실행되고 있지 않은 경우, x86 릴리스용 Solaris 10 1/06이 실행 중인 네트워크 상의 다른 시스템에 슈퍼유저로 로그인하십시오.

- 설치 서버에서 x86 릴리스용 Solaris 10 1/06을 실행 중인 경우, b단계를 계속 진행합니다.
- x86 릴리스용 Solaris 10 1/06이 실행 중인 새로운 서버를 사용해야 하는 경우 다음 단계를 완료하십시오.

i. 5단계에서 만든 설치 이미지의 `Tools` 디렉토리로 변경합니다.

```
# cd install_server_path/install_dir_path/Solaris_10/Tools
```

*install\_server\_path*는 네트워크에 있는 설치 서버 시스템에 대한 경로를 지정합니다(예: `/net/installserver-1`).

*install\_dir\_path*는 CD 이미지를 복사한 디렉토리를 지정합니다.

- ii. 새 설치 이미지를 만들고 이 이미지를 x86 릴리스용 Solaris 10 1/06이 실행 중인 시스템 위에 놓습니다.

```
# ./setup_install_server remote_install_dir_path
```

*remote\_install\_dir\_path*는 새 설치 이미지를 생성할 x86 시스템용 Solaris 10 1/06의 경로를 지정합니다.

이 명령은 x86 시스템용 Solaris 10 1/06에 임시 설치 이미지를 만들어 이 이미지 패치를 지원합니다.

- b. 네트워크 설치 부팅 아카이브의 압축을 풉니다.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive unpackmedia \  
install_dir_path destination_dir
```

*install\_dir\_path*는 x86 네트워크 설치 이미지에 대한 경로를 지정합니다. a단계에서 새 설치 이미지를 생성한 경우 Solaris 10 1/06 x86 시스템에서 새 이미지에 대한 경로를 지정합니다.

*destination\_dir*은 압축을 푼 부팅 아카이브가 들어갈 디렉토리에 대한 경로를 지정합니다.

- c. 압축을 푼 부팅 아카이브를 패치합니다.

```
# patchadd -C destination_dir path_to_patch/patch_id
```

*destination\_dir*은 압축을 푼 부팅 아카이브가 들어 있는 디렉토리에 대한 경로를 지정합니다.

*path\_to\_patch*는 추가하려는 패치에 대한 경로를 지정합니다(예: /var/sadm/spool).

*patch\_id*는 적용하려는 패치 ID를 지정합니다.

`patchadd -M` 옵션으로 여러 패치를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 `patchadd(1M)`를 참조하십시오.

---

**주의** – `patchadd -C` 명령을 사용하기 전에 반드시 먼저 패치 README 지침을 읽거나 현지 Sun 서비스 센터에 문의하십시오.

---

d. x86 부팅 아카이브를 압축합니다.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive packmedia \  
install_dir_path destination_dir
```

*install\_dir\_path*는 x86 네트워크 설치 이미지에 대한 경로를 지정합니다.

*destination\_dir*은 압축을 풀 부팅 아카이브가 들어 있는 디렉토리에 대한 경로를 지정합니다.

e. 필요한 경우 패치가 적용된 **miniroot**를 설치 서버의 설치 이미지에 복사합니다.

원격 x86 시스템용 Solaris 10 1/06의 miniroot를 패치한 경우 패치가 적용된 miniroot를 설치 서버에 복사해야 합니다.

```
# cp remote_install_dir_path/boot/x86.miniroot \  
install_server_path/install_dir_path/boot/x86.miniroot
```

*install\_server\_path*는 네트워크의 설치 서버 시스템에 대한 경로를 지정합니다.

*install\_dir\_path*는 x86 네트워크 설치 이미지에 대한 경로를 지정합니다.

## Windows RIS 설치 수행

---

이 부록에는 Windows Server 2003 운영 체제용 RIS(원격 설치 서비스) 네트워크를 Sun Fire X2100 M2 서버에 설치하는 방법과 관련된 지침이 있습니다. 설치하려는 Windows Server 2003 버전에 해당하는 항목을 선택하십시오.

- 41페이지의 "Windows Server 2003 SP1 32비트 설치"
- 46페이지의 "Windows Server 2003 64비트 설치"

---

### B.1 Windows Server 2003 SP1 32비트 설치

1. Windows Server 2003 시스템에 RIS 지원을 설치합니다. Windows Server 2003에 RIS를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.  
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;325862>
2. 다음을 수행하여 RIS 서버에 Windows Server 2003 SP1 32비트를 설치합니다.
  - a. Windows Server 2003 SP1 32비트 CD를 RIS 서버의 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.
  - b. 시작 -> 실행을 선택합니다.
  - c. **risetup.exe**를 실행 필드에 입력합니다.  
원격 설치 서비스 설치 마법사 시작 창이 나타납니다.
  - d. 다음을 클릭합니다.
  - e. 새 OS 이미지를 원격 설치 서버에 추가를 선택한 후 Next(다음)를 클릭합니다.
  - f. Windows 2003 SP1 32비트 CD가 들어 있는 드라이브 위치를 선택한 후 Next(다음)를 클릭합니다.

g. 저장된 Windows 2003 SP1 32비트 CD에 대한 설명적 이름을 입력한 후 Next(다음)를 클릭합니다.

예: **Sun Fire X2100 M2\_Windows\_2003\_SP1\_32bit**

h. 최종 사용자를 위한 자세한 설명 및 도움말 텍스트를 입력한 후 Next(다음)를 클릭하여 계속 진행합니다.

i. 이전 클라이언트 설치 화면 사용을 선택한 후 Next(다음)를 클릭합니다.

j. 설정 내용을 검토한 후 Finish(마침)를 클릭해 이미지를 설치합니다.

k. 이미지가 서버에 설치되면 Done(완료)를 클릭합니다.

3. Windows 2003 SP1 32비트용 RIS Broadcom 이더넷 드라이버로 **2단계**에 만들어진 RIS 이미지를 업데이트합니다.

RIS Broadcom 이더넷 드라이버는 도구 및 드라이버 CD 버전 1.0 이상에서 찾을 수 있습니다.

a. 도구 및 드라이버 CD를 RIS 서버에 넣습니다.

b. Windows 2003 SP1 32비트 RIS Broadcom 이더넷 드라이버 파일을 다음과 같이 RIS 서버에 로컬로 복사합니다.

```
> copy cdrom_drive:\drivers\windows\RIS\2003_32\broadcom\*  
C:\temp\broadcom
```

*cdrom\_drive*는 도구 및 드라이버 CD가 있는 매체 드라이브를 지정합니다.

c. c:\temp\broadcom 디렉토리의 모든 파일을 RIS 서버의 RIS 이미지에 복사합니다. 가령 다음과 같이 명령을 입력할 수 있습니다.

```
> copy C:\temp\broadcom\*.* D:\RemoteInstall\Setup\English\  
Images\image_dir\i386
```

*image\_dir*은 RIS 이미지가 있는 RIS 서버의 디렉토리를 지정합니다.

4. Windows 2003 SP1 32비트용 RIS NVIDIA 이더넷 드라이버로 2단계에 만들어진 RIS 이미지를 업데이트합니다.

RIS NVIDIA 이더넷 드라이버는 도구 및 드라이버 CD 버전 1.0 이상에서 찾을 수 있습니다.

- a. 도구 및 드라이버 CD를 RIS 서버에 넣고 다음을 입력하여 Windows 2003 SP1 32비트 RIS NVIDIA 이더넷 드라이버 파일을 로컬로 RIS 서버에 복사합니다.

```
> copy cdrom_drive:\drivers\windows\RIS\2003_32\nvidia\*
C:\temp\nvidia
```

*cdrom\_drive*는 도구 및 드라이버 CD가 있는 매체 드라이브를 지정합니다.

- b. *c:\temp\nvidia*의 모든 파일을 RIS 서버의 RIS 이미지에 복사합니다. 가령 다음과 같이 명령을 입력할 수 있습니다.

```
> copy C:\temp\nvidia\*. * D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\
image_dir\i386
```

*image\_dir*은 RIS 이미지가 있는 RIS 서버의 디렉토리를 지정합니다.

5. 다음을 추가하여 *ristndrd.sif* 파일을 수정합니다.

*ristndrd.sif* 파일은 *D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image\_dir\i386\templates*에서 찾을 수 있습니다.

*image\_dir*은 RIS 이미지가 있는 RIS 서버의 디렉토리를 지정합니다.

- a. 다음 항목을 변경합니다.

```
[Unattended]
OemPreinstall = yes

[GuiUnattended]
AdminPassword = "desired_password"
```

- b. 다음 항목을 제거합니다.

```
[Identification]
JoinDomain = %MACHINEDOMAIN%
DoOldStyleDomainJoin = Yes
```

c. 다음 항목을 추가합니다.

```
[Unattended]
DriverSigningPolicy = Ignore
OemPnPDriversPath = "\drivers\nic\nvidia;\drivers\nic\broadcom; /
\drivers\sata_ide;\drivers\smbus;\drivers\video"

[MassStorageDrivers]
"NVIDIA RAID CLASS DRIVER (required)"="OEM"
"NVIDIA nForce Storage Controller (required)"="OEM"

[OEMBootFiles]
nvatabus.sys
nvraid.cat
nvraid.inf
nvraid.sys
txtsetup.oem

[UserData]
ProductKey = XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

[Identification]
JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

6. \$oem\$ 디렉토리 및 하위 디렉토리를 RIS 이미지에 추가합니다.
- \$oem\$ 하위 디렉토리를 다음 경로에 있는 RIS 이미지에 추가합니다.  
d:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image\_dir  
image\_dir은 RIS 이미지가 있는 RIS 서버의 디렉토리를 지정합니다.
  - 다음 하위 디렉토리를 \$oem\$ 디렉토리에 만듭니다.  
\$1  
\$\$  
textmode
  - 다음 하위 디렉토리를 \$1 디렉토리에 만듭니다.  
드라이버
  - 다음 하위 디렉토리를 drivers 디렉토리에 만듭니다.  
nic  
sata\_ide  
smbus  
video

e. 다음 하위 디렉토리를 nic 디렉토리에 만듭니다.

```
broadcom  
nvidia
```

f. 다음 하위 디렉토리를 \$\$ 디렉토리에 만듭니다.

```
OemDir
```

7. 드라이버 파일을 다음과 같이 \$oem\$ 디렉토리 트리에 복사합니다.

Windows 2003 SP1 32비트 드라이버는 도구 및 드라이버 CD의 다음 경로에 있습니다.  
*cdrom\_drive:\drivers\windows\2003\_32*

```
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_32\chipset\ide\winxp\  
sataraid\*.dll D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\$$\OemDir  
  
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_32\chipset\ide\winxp\  
sataraid\* D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\textmode  
  
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_32\chipset\ide\winxp\  
sata_ide\* D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\$1\drivers\sata_ide  
  
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_32\chipset\ethernet\*  
D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\$1\drivers\  
nic\nvidia  
  
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_32\chipset\smbus\* D:\  
remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\$1\drivers\  
smbus  
  
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_32\broadcomnic\win2003\  
ia32\* D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\$1\  
drivers\nic\broadcom  
  
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_32\video\* D:\  
remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\$1\drivers\  
video
```

8. txtsetup.oem 파일을 수정합니다.

a. 텍스트 편집기에서 *D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image\_dir\  
\$oem\$\textmode\txtsetup.oem* 파일을 엽니다.

*image\_dir*은 RIS 이미지가 있는 RIS 서버의 디렉토리를 지정합니다.

- b. 각 라인의 시작 부분에 세미콜론(;)을 추가하여 [Files.scsi.RAIDCLASS] 및 [Files.scsi.BUSDRV] 항목에 dll 파일을 주석으로 처리합니다.
  - c. 파일을 저장하고 종료합니다.
9. 명령 프롬프트에 다음을 입력하여 RIS 서버에서 원격 설치 서비스(BINLSVC)를 시작 및 중지합니다.
- ```
> net Stop binlsvc
> net Start binlsvc
```
10. Sun Fire X2100 M2 서버에 이미지를 설치합니다.

## B.2 Windows Server 2003 64비트 설치

1. Windows Server 2003 시스템에 RIS 지원을 설치합니다. Windows Server 2003에 RIS를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.  
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;325862>
2. 다음을 수행하여 RIS 서버에 Windows Server 2003 64비트를 설치합니다.
  - a. Windows Server 2003 64비트 CD를 RIS 서버의 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.
  - b. 시작 -> 실행을 선택합니다.
  - c. **risetup.exe**를 실행 필드에 입력합니다.  
 원격 설치 서비스 설치 마법사 시작 창이 나타납니다.
  - d. 다음을 클릭합니다.
  - e. 새 OS 이미지를 원격 설치 서버에 추가를 선택한 후 Next(다음)를 클릭합니다.
  - f. Windows 2003 SP1 64비트 CD가 들어 있는 드라이브 위치를 선택한 후 Next(다음)를 클릭합니다.
  - g. 저장된 Windows 2003 SP1 32비트 CD에 대한 설명적 이름을 입력한 후 다음을 클릭합니다.  
 예: **SunFire\_X2100\_M2\_Windows\_2003\_64bit**
  - h. 최종 사용자를 위한 자세한 설명 및 도움말 텍스트를 입력한 후 Next(다음)를 클릭합니다.
  - i. 이전 클라이언트 설치 화면 사용을 선택해 기존 화면을 덮어쓴 후 "Next(다음)"를 클릭합니다.
  - j. 설정 검토 창에서 설정을 검토한 후 Finish(마침) 클릭합니다.

k. 이미지가 서버에 설치되면 Done(완료) 클릭합니다.

3. Windows 2003 64비트용 RIS Broadcom 이더넷 드라이버로 2단계에 만들어진 RIS 이미지를 업데이트합니다.

RIS Broadcom 이더넷 드라이버는 도구 및 드라이버 CD 버전 1.0 이상에서 찾을 수 있습니다.

a. 도구 및 드라이버 CD를 RIS 서버에 넣습니다.

b. Windows 2003 64비트 RIS Broadcom 이더넷 드라이버 파일을 다음과 같이 RIS 서버에 로컬로 복사합니다.

```
> copy cdrom-drive:\drivers\windows\RIS\2003_64\broadcom\*  
C:\temp\broadcom
```

*cdrom\_drive*는 도구 및 드라이버 CD가 있는 매체 드라이브를 지정합니다.

c. c:\temp\broadcom 디렉토리의 모든 파일을 RIS 서버의 RIS 이미지에 복사합니다. 가령 다음과 같이 명령을 입력할 수 있습니다.

```
> copy C:\temp\broadcom\*.* D:\RemoteInstall\Setup\English\  
Images\image_dir\amd64
```

*image\_dir*은 RIS 이미지가 있는 RIS 서버의 디렉토리를 지정합니다.

4. Windows 2003 64비트용 RIS NVIDIA 이더넷 드라이버로 2단계에 만들어진 RIS 이미지를 업데이트합니다.

RIS NVIDIA 이더넷 드라이버는 도구 및 드라이버 CD 버전 1.0 이상에서 찾을 수 있습니다.

d. 도구 및 드라이버 CD를 RIS 서버에 넣고 다음을 입력하여 Windows 2003 64비트 RIS NVIDIA 이더넷 드라이버 파일을 로컬로 RIS 서버에 복사합니다.

```
> copy cdrom drive:\drivers\windows\RIS\2003_64\nvidia\*  
C:\temp\nvidia
```

*cdrom\_drive*는 도구 및 드라이버 CD가 있는 매체 드라이브를 지정합니다.

- e. c:\temp\nvidia의 모든 파일을 RIS 서버의 RIS 이미지에 복사합니다.  
가령 다음과 같이 명령을 입력할 수 있습니다.

```
> copy C:\temp\nvidia\*.* D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\  
image_dir\amd64
```

*image\_dir*은 RIS 이미지가 있는 RIS 서버의 디렉토리를 지정합니다.

5. 다음을 추가하여 ristndrd.sif 파일을 수정합니다.

ristndrd.sif 파일은 D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image\_dir\  
amd64\templates에서 찾을 수 있습니다.

*image\_dir*은 RIS 이미지가 있는 RIS 서버의 디렉토리를 지정합니다.

- a. 다음 항목을 변경합니다.

```
[Unattended]  
OemPreinstall = yes  
  
[GuiUnattended]  
AdminPassword = "desired_password"
```

- b. 다음 항목을 제거합니다.

```
[Identification]  
JoinDomain = %MACHINEDOMAIN%  
DoOldStyleDomainJoin = Yes
```

c. 다음 항목을 추가합니다.

```
[Unattended]
DriverSigningPolicy = Ignore
OemPnPDriversPath = "\drivers\nic\nvidia;\drivers\nic\broadcom; /
\drivers\sata_ide;\drivers\smbus;\drivers\video"

[MassStorageDrivers]
"NVIDIA RAID CLASS DRIVER (required)"="OEM"
"NVIDIA nForce Storage Controller (required)"="OEM"

[OEMBootFiles]
nvatax64.sys
nvraid.cat
nvr dx64.inf
nvr dx64.sys
txtsetup.oem

[UserData]
ProductKey = XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

[Identification]
JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

6. \$oem\$ 디렉토리 및 하위 디렉토리를 RIS 이미지에 추가합니다.

a. \$oem\$ 하위 디렉토리를 다음 경로에 있는 RIS 이미지에 추가합니다.

```
d:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir
```

*image\_dir*은 RIS 이미지가 있는 RIS 서버의 디렉토리를 지정합니다.

b. 다음 하위 디렉토리를 \$oem\$ 디렉토리에 만듭니다.

```
$1
```

```
$$
```

```
textmode
```

c. 다음 하위 디렉토리를 \$1 디렉토리에 만듭니다.

```
드라이버
```

d. 다음 하위 디렉토리를 drivers 디렉토리에 만듭니다.

```
nic
```

```
sata_ide
```

```
smbus
```

```
video
```

e. 다음 하위 디렉토리를 nic 디렉토리에 만듭니다.

```
broadcom  
nvidia
```

f. 다음 하위 디렉토리를 \$\$ 디렉토리에 만듭니다.

```
OemDir
```

7. 드라이버 파일을 다음과 같이 \$oem\$ 디렉토리 트리에 복사합니다.

Windows 2003 64비트 드라이버는 도구 및 드라이버 CD의 다음 경로에 있습니다.  
`cdrom_drive:\drivers\windows\2003_64`

`cdrom_drive`는 도구 및 드라이버 CD가 있는 매체 드라이브를 지정합니다.

```
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_64\chipset\ide\win64\  
sataraid\*.dll D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\$$\OemDir  
  
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_64\chipset\ide\win64\  
sataraid\* D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\textmode  
  
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_64\chipset\ide\win64\  
sata_ide\* D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\$1\drivers\sata_ide  
  
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_64\chipset\ethernet\  
D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\$1\drivers\  
nic\nvidia  
  
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_64\chipset\smbus\* D:\  
remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\$1\drivers\  
smbus  
  
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_64\broadcomnic\win2003\x64\  
* D:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\$1\drivers\  
nic\broadcom  
  
> Copy cdrom_drive:\drivers\windows\2003_64\video\* D:\  
remoteinstall\setup\english\images\image_dir\  
$oem$\$1\drivers\  
video
```

8. `txtsetup.oem` 파일을 수정합니다.

a. 텍스트 편집기에서 `D:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir\  
$oem$\textmode\txtsetup.oem` 파일을 엽니다.

`image_dir`은 RIS 이미지가 있는 RIS 서버의 디렉토리를 지정합니다.

- b. 각 라인의 시작 부분에 세미콜론(;)을 추가하여 [Files.scsi.RAIDCLASS] 및 [Files.scsi.BUSDRV] 항목에 dll 파일을 주석으로 처리합니다.
  - c. 파일을 저장하고 종료합니다.
9. 명령 프롬프트에 다음을 입력하여 RIS 서버에서 원격 설치 서비스(BINLSVC)를 시작 및 중지합니다.
- > **net Stop binlsvc**
  - > **net Start binlsvc**
10. Sun Fire X2100 M2 서버에 이미지를 설치합니다.



## 네트워크 인터페이스 구성

---

NIC(네트워크 인터페이스 카드) 커넥터는 서버 본체에 다음과 같이 표시되어 있습니다.

**표 C-1** NIC 커넥터 레이블

| NIC 커넥터 레이블 | 인터페이스 유형            |
|-------------|---------------------|
| net0        | 첫 번째 Broadcom 인터페이스 |
| net1        | 두 번째 Broadcom 인터페이스 |
| net2        | 두 번째 NVIDIA 인터페이스   |
| net3        | 첫 번째 NVIDIA 인터페이스   |

일부 NIC는 Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD의 `install.sh` 스크립트가 실행될 때까지 OS에서 탐지되지 않습니다. 또한, 설치한 운영 체제에 따라 NIC에 지정된 `ifconfig` 인터페이스는 Sun Fire X2100 M2 서버 도구 및 드라이버 CD에서 드라이버를 설치한 후에 변경될 수 있습니다.

각 지원되는 Linux 또는 Solaris 운영 체제에 대한 `ifconfig` 지정은 다음 항목을 참조하십시오.

## Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3

도구 및 드라이버 CD 드라이버를 설치하기 전에는 NVIDIA 인터페이스가 탐지되지 않으며, 도구 및 드라이버 CD에서 드라이버를 설치한 후에 NVIDIA NIC가 탐지되고 인터페이스 순서는 Broadcom NIC의 순서와 동일하게 유지됩니다. ifconfig 인터페이스의 순서는 표 C-2에 있습니다.

표 C-2 Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3

| ifconfig 인터페이스 | 물리적 인터페이스 |
|----------------|-----------|
| eth0           | net3      |
| eth1           | net2      |
| eth2           | net0      |
| eth3           | net1      |

## Red Hat Enterprise Linux 3 Update 7

도구 및 드라이버 CD 드라이버를 설치하기 전에는 NVIDIA 인터페이스가 탐지되지 않으며, 도구 및 드라이버 CD에서 드라이버를 설치한 후에 NVIDIA NIC가 탐지 및 구성됩니다. ifconfig 인터페이스의 순서는 표 C-3에 표시된 대로 변경됩니다.

표 C-3 Red Hat Enterprise Linux 3 Update 7

| ifconfig 인터페이스      | 물리적 인터페이스 |
|---------------------|-----------|
| 도구 및 드라이버 CD 업데이트 전 |           |
| eth0                | net0      |
| eth1                | net1      |
| 도구 및 드라이버 CD 업데이트 후 |           |
| eth0                | net3      |
| eth1                | net2      |
| eth2                | net0      |
| eth3                | net1      |

## Solaris 10 6/06(Build 9a)

도구 및 드라이버 CD 드라이버를 설치하기 전에는 NVIDIA 인터페이스가 탐지되지 않으며, Broadcom 인터페이스는 bge0 및 bge1입니다. 도구 및 드라이버 CD에서 드라이버를 설치한 후에 NVIDIA NIC(bge0 및 bge1)가 탐지 및 구성됩니다. ifconfig 인터페이스의 순서는 표 C-4에 표시된 대로 변경됩니다.

표 C-4 Solaris 10 6/06(Build 9)

| ifconfig 인터페이스      | 물리적 인터페이스 |
|---------------------|-----------|
| 도구 및 드라이버 CD 업데이트 전 |           |
| bge0                | net0      |
| bge1                | net1      |
| 도구 및 드라이버 CD 업데이트 후 |           |
| nge0                | net3      |
| nge1                | net2      |
| bge0                | net0      |
| bge1                | net1      |

## SLES 9 SP 3

도구 및 드라이버 CD 드라이버를 설치하기 전에는 OS를 설치해도 Broadcom 인터페이스가 탐지되지 않으며, 도구 및 드라이버 CD에서 드라이버를 설치한 후에 Broadcom NIC가 탐지 및 구성됩니다. NVIDIA 인터페이스 순서에는 변경 사항이 없습니다. ifconfig 인터페이스의 순서는 표 C-5에 표시된 대로 변경됩니다.

표 C-5 SLES 9 SP 3

| ifconfig 인터페이스      | 물리적 인터페이스 |
|---------------------|-----------|
| 도구 및 드라이버 CD 업데이트 전 |           |
| eth0                | net3      |
| eth1                | net2      |
| 도구 및 드라이버 CD 업데이트 후 |           |
| eth0                | net3      |
| eth1                | net2      |
| eth2                | net0      |
| eth3                | net1      |



# 색인

---

## ㄱ

교육 문의 URL, vii  
기본 부팅 하드 디스크 삭제, 4

## ㄴ

네트워크 설치용 NIC 커넥터, 7  
네트워크 인터페이스 구성  
  Red Hat Enterprise Linux, 54  
  Solaris 10, 55  
  SUSE Linux Enterprise Server, 55  
  개요, 53

## ㄷ

드라이버  
  Red Hat Enterprise Linux  
    KVMS over IP 설치, 22  
    드라이버 직접 설치, 22  
  Solaris 10  
    KVMS over IP 설치, 16  
    직접 설치, 16  
  SUSE Linux Enterprise Server  
    KVMS over IP 설치, 22  
    드라이버 직접 설치, 22  
  Windows Server 2003  
    KVMS over IP 설치, 34  
    RAID 드라이버 설치, 30  
    직접 설치, 34

드라이버 직접 설치  
  Solaris 10, 16

## ㄹ

부팅 하드 디스크  
  기본 부팅 하드 디스크 삭제, 4

## ㄺ

설명서  
  Solaris, vii  
  Sun Fire X2100 M2 서버, vii  
  관련, vii  
  의견, viii

## ㅇ

운영 체제 설치  
  BIOS 설정, 5  
  CD 또는 DVD 설치, 6  
  CD/DVD 사용, 6  
  Jumpstart 사용, 6  
  PXE 사용, 6  
  Red Hat Enterprise Linux, 19  
  RIS 사용, 6  
  Solaris 10, 13  
  SUSE Linux Enterprise Server, 19  
  Windows Server 2003, 27

- 개요, 1
- 권장 NIC 커넥터, 7
- 기본 부팅 하드 디스크 삭제, 4
- 네트워크 사용, 6
- 네트워크 설치, 6
- 디스플레이 환경 설정, 4
- 방법, 6
- 설치 작업, 3
- 운영 체제 방법 선택, 6
- 원격 KVMs over IP 사용, 8
- 작업, 3
- 지원되는 운영 체제, 2
- 직렬 재지정, 10

운영 체제 설치 작업, 3

이더넷 드라이버

- Windows Server 2003용 설치, 34

## ㄷ

- 지원 문의 URL, vii
- 지원되는 운영 체제, 2
- 직렬 재지정된 운영 체제 설치, 10
- 직접 드라이버 설치

  - Red Hat Enterprise Linux, 22
  - SUSE Linux Enterprise Server, 22
  - Windows Server 2003, 34

## ㄸ

- 칩셋 드라이버

  - Windows Server 2003용 설치, 34

## 표

- 표시 환경

  - 설치용 설정, 4

## B

BIOS

- Linux OS용 설정, 5
- Solaris 10 OS용 설정, 5
- Windows Server 2003용 설정, 5

## J

Jumpstart 설치

- 개요, 6
- 패치 적용, 37

## K

KVMs over IP

- Linux 드라이버 설치, 22
- Solaris 드라이버 설치, 16
- Windows Server 2003 설치, 34
- 운영 체제 설치, 8

## L

Linux

- 드라이버 설치, 22
- 운영 체제 설치, 19
- 운영 체제 설치 방법, 21

## P

PXE 설치 개요, 6

## R

Red Hat Enterprise Linux

- BIOS 설정, 5
- KVMs over IP 설치, 22
- 네트워크 인터페이스 구성, 54
- 지원되는 버전, 2

## RIS 설치

개요, 6

세부 지침

32 비트 Windows 2003 Server, 41

64 비트 Windows 2003 Server, 46

## S

### Solaris

BIOS 설정, 5

### Solaris 10

KVMS over IP 설치, 16

네트워크 인터페이스 구성, 55

드라이버 직접 설치, 16

설명서, vii

지원되는 버전, 2

### SUSE Linux Enterprise Server

BIOS 설정, 5

KVMS over IP 설치, 22

네트워크 인터페이스 구성, 55

지원되는 버전, 2

## W

### Windows Server 2003

KVMS over IP 설치, 34

RAID 드라이버 설치, 30

드라이버 직접 설치, 34

지원되는 버전, 2

칩셋 및 이더넷 드라이버 설치, 34

Windows Server 2003용 RAID 드라이버 설치, 30

