



turbolinux[®]

server 6.5

설치 안내서

터보리눅스 서버 6.5 설치 안내서

버전 6.5, 2001년 6월

©1999-2001 터보리눅스(주) All Rights Reserved.

본 안내서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있으며, 정보제공의 목적으로만 제공됩니다. 또한, 본 안내서가 터보리눅스의 약속으로 간주되어서는 안됩니다. 터보리눅스는 본 안내서의 오류나 부정확한 내용으로 발생하는 문제에 대해 책임을 지지 않습니다.

사용자는 모든 복사본에 대해 저작권 고지 사항이 변경 없이 유지된 상태에 한하여 본 안내서를 전자, 기계, 기록 방식 등의 어떠한 형식이나 수단으로 복제 또는 배포하거나 검색 시스템에 저장할 수 있으며 이는 터보리눅스의 사전 서면 승인이 없는 경우에도 마찬가지입니다.

터보리눅스(주), 터보리눅스 및 터보리눅스 로고는 터보리눅스(주)의 등록 상표이며, 그 밖의 상표는 소유권자의 등록상표입니다.

본 안내서는 터보리눅스(주)가 기획 및 제작했습니다.

서울시 영등포구 여의도동 60번지

대한생명 63빌딩 42층

(우) 150-763

T. 02.3775.4072

F. 02.3775.4075

<http://www.turbolinux.co.kr>

차례

서	문	V
제 1 장	시 작 하 기	1-1
	하드웨어 사양	1-2
	네트워크 설치 정보	1-3
	설치 방법	1-6
제 2 장	텍스트 기반 설치	2-1
	설치 화면 탐색하기	2-2
	설치 구성	2-7
	패키지 설치	2-35
제 3 장	GUI 기반 설치	3-1
	설치 구성	3-4
	패키지 설치	3-38
부록 A	이중 부팅 시스템 설정하기	A-1
	어떤 부팅 방법을 사용할 것인가?	A-2
	파티션 이해하기	A-3
	드라이브 파티션 분할하기	A-4
부록 B	기타 설치 방법	B-1

서 문

<터보리눅스 서버 설치 안내서>는 터보리눅스 2.2 커널을 사용하는 터보리눅스 서버 6.5를 설치하는 데 필요한 모든 정보를 제공합니다.

현재 시중에 나와 있는 다양한 리눅스 제품 중에서 터보리눅스 서버 6.5를 선택해 주신데 대해 감사 드립니다.

저희 터보리눅스사는 터보리눅스를 설치하기 쉽고 종합적이며, 성능이 뛰어나면서도 사용이 간단한 제품으로 만들기 위해 부단히 노력하고 있습니다.

환태평양 지역에서 리눅스의 선두주자로 자리잡은 터보리눅스는 이제 온 세계로부터 각광을 받고 있습니다. 저희는 1993년부터 리눅스 작업에 착수하여 1997년에는 영어 및 일본어 버전으로 자체 배포판을 내놓았습니다. 현재 터보리눅스는 한국어, 일본어, 중국어 간체 및 번체, 미국 영어를 지원합니다. 터보리눅스와 급성장하는 저희 회사에 대한 최신 정보를 보시려면 <http://www.turbolinux.co.kr/>으로 저희 웹사이트를 방문해 주시기 바랍니다.

터보리눅스를 통한 저희의 성공과 여러분의 만족은 모두 리눅스의 창시자인 리누스 토발즈씨를 필두로 한 소스 개방 운동의 기적적인 노력에 힘입은 것입니다. 이 기적을 이루기 위해 과거에나 오늘에나 끊임없이 애쓰고 계시는 토발즈씨와 전세계의 무수한 개발자들에게 이 자리를 빌어 감사의 말씀을 드립니다.

터보리눅스 서버 6.5 목차

터보리눅스 서버 6.5 패키지에는 다음과 같은 구성요소가 들어 있습니다.

- 터보리눅스 서버 6.5 *Install CD*
- 터보리눅스 서버 6.5 *Source CD*
- 터보리눅스 서버 6.5 *Companion CD*
- <Turbolinux Server 6.5 User Guide> (영문/.pdf 파일 형식). *Companion CD* 내의
/docs/en/TLS65UserGuide.pdf
- <Turbolinux Server 6.5 Install Guide> (영문/.pdf 파일 형식). *Companion CD* 내의
/docs/en/TLS65InstallGuide.pdf
- <Turbolinux Server 6.5 (Jupiter) Release Notes> *Companion CD* 내의
/docs/en/RELEASE_NOTES

본 안내서에 대해서

<터보리눅스 서버 설치 안내서>는 <터보리눅스 서버 사용자 안내서>와 함께 터보리눅스 서버 6.5를 설치하고 관리하고 사용하는 데 필요한 모든 정보를 제공합니다. 이 설치 안내서는 리눅스 시스템 관리자와 사용자, 그리고 그 밖에 터보리눅스 서버 6.5를 설치할 필요가 있는 사용자들을 위해 작성되었습니다.

전제조건

본 매뉴얼은 여러분이 파티션 분할, 포맷, 플로피 제작, 주변장치 사용 등과 같은 리눅스 운영체제의 기본 사항을 이해하고 있는 것으로 가정하여 작성되었습니다.

안내서의 구성

본 안내서는 이 서문과 다음의 장 및 부록으로 구성되어 있습니다.

<1장: 시작하기>에서는 터보리눅스 서버 6.5의 기능과 하드웨어 사양, 네트워크 설정, 설치 방법 등에 관해 설명합니다.

<2장: 텍스트 기반 설치>에서는 비 그래픽 환경에서 터보리눅스 서버 6.5를 설치하는 방법을 다룹니다.

<3장: GUI 기반 설치>에서는 그래픽 환경에서 터보리눅스 서버 6.5를 설치하는 방법을 안내합니다.

<부록 A: 이중 부팅 시스템>에서는 이중 운영체제 컴퓨터의 요건에 관해 설명합니다.

<부록 B: 기타 설치 방법>에서는 부팅 가능 CD-ROM 드라이브가 없는 컴퓨터나 네트워크 상에서 터보리눅스 서버 6.5를 설치하는 단계를 설명합니다.

일러두기

본 안내서에서는 글꼴과 관련하여 다음과 같은 약속이 사용됩니다.

- 본문의 굵은 글꼴은 명령어, 옵션, 매개변수, 사용자 입력 등을 나타냅니다.
- 본문의 *이탤릭체* 글꼴은 다음 항목을 나타냅니다.
 - 변수 이름, 디렉터리 이름, 파일 이름
 - URL(웹사이트 이름)
 - 전자메일 주소
 - 단어 강조(처음 나올 때)
- 본문의 대문자 이니셜은 GUI 상에 표시되는 버튼, 메뉴 항목, 옵션 등을 나타냅니다.
- 본문에서 각괄호 < > 안에 대문자로만 표기된 항목은 텍스트 기반 설치 화면에 표시되는 키, 메뉴 항목, 옵션 등을 나타냅니다.
- **Bold monospace** (Courier) 글꼴은 단말기 화면에서 사용자가 입력한 명령어 라인을 나타냅니다.
- ***Italic bold monospace*** (Courier) 글꼴은 사용자가 입력하는 문자열에 대한 설명 이름을 나타냅니다. 예를 들어 *password*는 “password”라는 문자열 자체가 아니라 사용자가 입력하는 비밀번호를 가리킵니다.
- Regular non-bold monospace 글꼴은 단말기 화면에 표시되는 시스템 응답을 나타냅니다.
- 시스템 응답에 나타나는 각괄호 < > 안에 보통 모노스페이스 글꼴로 표기된 항목은 시스템이 실제 문자열로 대체하게 될 문자열에 대한 설명 이름을 나타냅니다. 예를 들어 <host_address>는 192.168.1.10처럼 표시될 수 있습니다.
- 겹 따옴표(“ ”)는 “메시지 문자열”을 포함합니다.

연락처

저희 터보리눅스사는 제품과 문서화 작업을 개선하기 위해 항상 노력하고 있습니다. 문서 중에 부정확하거나 잘못된 내용, 또는 빠진 부분이 있을 때는 언제라도 지적해주시면 고맙겠습니다. 저희는 다음 버전에서 이런 문제를 고쳐 나갈 것입니다.

저희 제품과 문서의 어떤 내용에 대해서라도 여러분의 귀중한 피드백을 보내주시기 바랍니다. 저희는 여러분의 의견을 귀담아 듣습니다. feedback@turbolinux.co.kr으로 전자메일을 주십시오.

기술 지원

기술 지원을 받고 싶으시거나 지원이 필요할 경우에는 저희 웹사이트에 오셔서 여러 가지 옵션을 살펴보기 바랍니다. 여러분이 필요로 하는 지원의 범위와 특성에 따라 적절한 비용이 부과되는 다양한 유료 지원 옵션이 마련되어 있습니다.

서버 제품을 설치하려면 제품을 설치할 하드웨어의 사양과 서버가 연결되는 네트워크에 필요한 설정을 알고 있어야 합니다.

1장에서는 터보리눅스 서버 6.5를 설치하기 전에 알고 있어야 할 사항과 해야 할 일에 대해 설명합니다. 이 장은 다음 절들로 구성됩니다.

- <하드웨어 사양> 1-2쪽
- <네트워크 설치 정보> 1-3쪽
- <설치 방법> 1-6쪽

하드웨어 사양

설치하기 전에 여러분의 컴퓨터에 어떤 종류의 하드웨어가 있는지 알고 있어야 합니다. 설치 전에 여러분 컴퓨터에 있는 다음 장치 및 기타 장치의 모델과 제조업체를 확인하십시오.

- CPU
- 메모리 용량
- 하드 디스크 제조원/모델/크기 파티션 분할을 위한 사항
- CD-ROM 드라이브
- 키보드
- 마우스
- 비디오 카드
- 네트워크 카드

한글 마이크로소프트 윈도우(9x, 2000, NT)가 설치된 컴퓨터에 터보리눅스 서버 6.5를 설치할 경우에는 다음 단계를 통해서 하드웨어에 관한 자세한 사항을 인쇄 출력할 수 있습니다.

1. '시작' > '설정' > '제어판'을 선택합니다
2. '시스템' 아이콘을 더블클릭합니다
3. '장치 관리자' 탭을 선택한 다음 '인쇄'를 클릭합니다
4. '인쇄' 창이 표시되면 '모든 장치 및 시스템의 요약 정보'를 선택합니다
5. '확인'을 클릭합니다

여러분의 시스템에 관한 자세한 정보가 적힌 인쇄 출력물에서 위에 열거한 항목을 확인할 수 있습니다.

네트워크 설치 정보

터보리눅스 서버 6.5는 기업 백엔드 시스템용으로 개발되었습니다. 이 시스템들에 공통된 하드웨어 RAID 설비에 대해 광범위한 지원을 제공하며 PCMCIA 하드웨어를 위한 설치 과정에는 지원이 이루어지지 않습니다.

터보리눅스 서버 6.5는 네트워크 상에서 사용하기 위한 것이므로 설치 과정에 다양한 네트워크 정보가 필요합니다.

설치 과정에서 네트워크 구성 정보를 묻는 다양한 프롬프트가 제시됩니다. 어떤 설치 방법을 선택하는가에 따라 프롬프트의 순서와 요구되는 정보의 종류가 결정됩니다. 아래의 체크리스트는 여러분에게 필요한 네트워크 구성 정보에 대해 설명하고 있습니다. 설치를 시작하기 전에 리스트의 항목을 빠짐없이 확인하시기 바랍니다.

여러분이 어떤 설치 방법을 선택하고 어떤 종류의 네트워크 프로토콜을 사용하는가에 따라, 목록에 포함된 모든 정보가 필요하지 않을 수도 있습니다.

네트워크 구성 체크리스트

- 부팅 매체
부팅 가능한 CD-ROM 드라이브가 있다면 *Install CD*로 직접 터보리눅스 서버 6.5를 설치할 수 있습니다. 부팅 가능한 CD-ROM 드라이브가 없는 컴퓨터에 설치하는 방법은 <부록 B: 기타 설치 방법>에 실려 있습니다.
- 네트워크 파일 전송 방법
터보리눅스는 NFS 서버를 통한 설치를 지원합니다. NFS 서버에서 터보리눅스를 설치할 때는 이 방법을 사용하십시오. 서버는 터보리눅스 프로그램을 이식합니다. 이 설치 방법은 <부록 B: 기타 설치 방법>에 실려 있습니다.

- IP주소 결정 방법

설치 프로그램은 다음 중 한 가지 방식으로 여러분 시스템의 IP 주소를 결정합니다.

정적 IP 주소

IP 주소가 고정됩니다. 여러분의 시스템에 일단 IP 주소가 할당된 후에는 절대로 변경되지 않습니다. 여러분의 네트워크, 기본값 게이트웨이 IP 주소, 기본 DNS 이름 서버 등을 확인해 두십시오.

DHCP 동적 호스트 구성 프로토콜

BOOTP와 마찬가지로, 네트워크 서버는 여러분이 네트워크에 접속할 때마다 동적으로 IP 주소를 할당합니다.

- 네트워크 이름

설치 프로그램은 다음과 같은 시스템 및 네트워크 정보를 묻게 됩니다.

- 도메인 이름
- 호스트 이름
- DNS 이름 서버
- 게이트웨이 IP 주소
- (옵션)2차 이름 서버(IP 주소)
- (옵션)3차 이름 서버(IP 주소)

- NFS 서버 이름(또는 IP 주소)

- 터보리눅스 서버 6.5 디렉터리의 경로

네트워크 설정

터보리눅스와 함께 네트워크 카드를 사용할 계획이라면 설정에 관한 몇 가지 정보를 알고 있어야 합니다.

이 정보는 두 가지 방법으로 구할 수 있습니다. 여러분의 네트워크 상에 BOOTP 프로토콜(부팅 프로토콜)이 있을 경우에는 bootp를 실행하면 BOOTP 또는 DHCP 서버로부터(이 서버들이 동일한 서브넷에 있지 않더라도) 필요한 정보가 자동으로 반환됩니다.

다른 방법은 여러분의 네트워크 관리자에게 다음 정보를 묻는 것입니다.

- 컴퓨터에 붙여진 이름(예: mypc). 인터넷 용어로 이것을 호스트 이름이라고 합니다.
- 인터넷 도메인 이름(예: test.com.us). 여러분이 인터넷에 액세스할 수 없더라도 근거리통신망(LAN)에 연결돼 있다면 이 정보가 필요합니다.
- IP 주소. 이것은 네트워크 상의 컴퓨터를 식별하기 위한, 점으로 구분된 네 개의 숫자 조합입니다(예: 199.0.0.99).
- 네트마스크(서브넷 마스크라고도 함). 이것은 지역 네트워크 구성을 손쉽게 변경할 수 있도록 해줍니다. 이것은 IP 주소와 동일한 포맷으로 되어 있지만 보통은 255라는 수가 많이 포함됩니다(예: 255.255.255.0).
- 기본 게이트웨이. 이것은 터보리눅스 컴퓨터가 인터넷에 접속하기 위해 도움을 받는 컴퓨터의 IP 주소입니다.
- 1차 이름 서버. URL을 숫자 주소로 변환하는 서버의 IP 주소입니다.

B-3쪽의 <네트워크 상에서 터보리눅스 서버 6.5 설치하기>에 설명된 네트워크 설치 소스를 사용할 경우에는 파일을 전송하는 데 사용되는 네트워킹의 종류에 상관없이 여러분이 설치 과정을 수행하는 서버의 IP 주소도 있어야 합니다.

설치 방법

터보리눅스 서버 6.5는 그래픽 인터페이스와 텍스트 기반 인터페이스의 두 가지 설치 방법을 제공합니다. 설치를 시작할 때 이 두 가지 방법 중에서 하나를 선택할 수 있습니다.

터보리눅스 서버 6.5 *Install CD*나 부트 디스크, 또는 NFS 서버 중 어느 것으로 설치를 시작하더라도 설치 방법은 마찬가지입니다.

아래에 설명된 두 가지 설치 방법 모두, 어떤 화면에서든 <F1> 키를 누르면 상황에 알맞은 도움말이 표시 됩니다.

텍스트

텍스트 기반 설치에는 특별한 기능이 없으며 명령어 라인 프롬프트로 끝납니다. 텍스트 기반 설치 방법의 경우, 터보리눅스는 입력 화면 대신 나타나는 화면에 상황에 알맞은 도움말을 표시합니다. 텍스트 기반 설치에 관한 지침은 <2장: 텍스트 기반 설치> 2-1쪽에 실려 있습니다.

그래픽 유저 인터페이스

GUI 기반 설치에서는 상황에 알맞은 도움말이 사이드바에 표시되어 도움말을 읽으면서 동시에 입력 화면을 볼 수 있습니다. GUI 기반 설치에는 패키지 설치를 위한 준비의 일부로 X Window 시스템 구성이 포함되어 있습니다. GUI 기반 설치에 관한 지침은 <3장: GUI 기반 설치> 3-1쪽에 실려 있습니다.

2장에서는 텍스트 기반 인터페이스를 이용한 터보리눅스 서버 6.5의 설치 과정을 안내합니다.

이 장은 다음 절들로 구성됩니다.

- <설치 화면 탐색하기> 2-2쪽
- <설치 구성하기> 2-7쪽
- <패키지의 설치> 2-35쪽

주 의 하드 드라이브에 내용이 들어 있는 상태에서 터보리눅스를 설치하십니까? 그러시다면 당장 백업을 해주세요. 머피의 법칙은 컴퓨터에도 적용됩니다. 사고로 하드에 있는 파일을 삭제하자마자 그 파일이 꼭 필요하게 될 테니까요.

설치 화면 탐색하기

설치 프로그램은 다른 데스크탑 컴퓨터와 아주 흡사한 화면을 사용합니다. 화면에는 버튼, 체크박스, 텍스트박스, 스크롤 리스트 등이 표시됩니다.

설치를 시작하기 전에 2-2쪽의 <화면 요소> 절과 2-4쪽의 <키보드 탐색> 절에서 화면과 키보드 기반 도구들의 구성을 살펴보십시오.

화면 요소

제목 표시줄	현재 진행중인 대화의 목적을 나타냅니다.
커서	커서의 위치는 입력의 초점이 맞추어진 화면상의 영역을 가리킵니다. 시스템이 문자를 텍스트박스에 타이핑하는 것과 같은 키보드 입력을 처리하려면 해당 항목에 입력의 초점이 맞추어져 있어야 합니다. 입력의 초점은 한번에 한 항목에 대해서만 주어집니다. <TAB>이나 화살표 같은 키를 이용하여 커서를 이동시키고 새로운 입력 초점을 선택합니다.
텍스트박스	텍스트 입력(문자와 숫자 정보 포함)을 수용합니다.
체크박스	해당 옵션을 사용하거나 사용할 수 없게 해줍니다. 체크박스에 별표(*)를 하면 옵션을 사용할 수 있습니다. 체크박스가 비어 있으면 해당 옵션을 사용할 수 없습니다. <SPACE> 바를 누르면 별표가 토글 방식으로 온 오프 표시됩니다.

버튼	버튼에 표시된 동작을 수행하는 데 사용됩니다. 버튼이 강조 표시되면 <ENTER> 키를 이용해서 이를 선택할 수 있습니다. 화면에 가장 많이 표시되는 버튼은 다음과 같습니다.
확인	현재 화면의 설정을 수락하고 다음 화면으로 이동합니다.
생략	현재 태스크 또는 기능의 실행을 건너뛰고 다음 화면으로 바로 이동합니다.
취소	현재 화면의 설정을 취소하고 이전 화면으로 돌아갑니다.
메뉴 옵션	때때로 설치 프로그램은 메뉴 리스트를 이용하여 설치 모듈을 탐색하는 옵션을 제시합니다. 이 버튼을 이용하여 설치 모듈의 메뉴 리스트에 액세스합니다.
스크롤 리스트	텍스트박스나 체크박스 같은 구성 가능한 옵션이 포함되어 있습니다. 위아래 화살표를 이용하여 리스트를 이동하면서 항목을 선택하거나 이름이 붙은 선택 항목의 첫 글자를 타 이핑하여 알파벳순으로 해당 항목의 시작 부분으로 이동합니다. 스크롤 리스트에서는 복수의 항목(가령 체크 박스)을 사용 가능하게 만들 수 있지만 한번에 한 항목씩만 활성화됩니다(입력의 초점이 맞춰집니다).

키보드 탐색

터보리눅스 설치 과정에서는 아래의 바(그림 2.1)가 화면의 아래쪽에 표시됩니다. 이 바에 적힌 키를 이용하여 각 설치 화면 내를 이동하면서 선택을 할 수 있습니다.

<Tab>/<Alt-Tab> 이동 | <Space> 선택 | <F12> 다음 화면

그림 2.1 설치 탐색

여기에는 참조용으로 터보리눅스 설치의 기본 탐색 키가 제시됩니다.

표 2.1 설치 탐색 키 설명

<TAB> 및 <ALT>+<TAB>	필드나 화면 요소 사이를 앞뒤로 이동합니다. 선택 항목을 강조 표시하는 데 이용됩니다.
<SPACE> 바	항목을 선택하는 데 이용됩니다. 현재 선택된(강조 표시된) 항목이 버튼이라면 <SPACE> 바나 <ENTER>를 눌러 강조 표시된 버튼을 선택할 수 있습니다. 선택된 항목이 체크박스라면 <SPACE> 바를 눌러 체크박스에 별표(*)를 토글로 온 오프 표시할 수 있습니다. 텍스트 박스에서 <SPACE> 바는 그냥 공백 문자를 입력하는 외에는 아무런 효과가 없습니다.
<F12>	<F12>를 누르면 현재 텍스트박스나 체크박스의 설정을 수락하고 다음 화면으로 이동합니다. 이것은 '확인'을 선택하고 <ENTER>를 누른 것과 같습니다.
화살표 키	위아래 화살표 키는 스크롤 리스트를 오르내리는 데 이용됩니다. 왼쪽과 오른쪽 화살표 키는 한 필드에서 다음 필드로 이동하는 데 이용할 수 있습니다. 이것은 <TAB> 및 <ALT>+<TAB> 키와 동일한 기능을 수행합니다.

<ENTER>

현재 강조 표시된 버튼을 선택하는 데 사용됩니다.
<ENTER>를 눌렀을 때 버튼이 강조 표시되어 있지 않으면 '확인'이 자동으로 선택되고 다음 화면으로 이동한다는 사실에 유의하시기 바랍니다. <ENTER>를 누를 때는 조심하여야 합니다. 일단 다음 화면으로 이동하고 난 뒤에는 되돌아가는 옵션이 없을 수도 있습니다.

설치 과정을 시작하려면

1. *Install CD*를 드라이브에 넣습니다.
2. 컴퓨터의 전원을 켜거나 CTRL-ALT-DELETE를 눌러 *Install CD*로 컴퓨터를 부팅합니다.
3. 터보리눅스 시작 화면(그림 2.2)이 나타납니다. 이것은 터보리눅스 설치 프로그램의 첫 단계입니다.



그림 2.2 설치 시작

4. 부팅 프롬프트에서 `text`를 입력하고 <ENTER>를 눌러 설치를 시작합니다.

5. 이 장의 다음 절에서 설명하는 대로 설치를 계속합니다.

주 CD-ROM에서 컴퓨터를 부팅시키려면 BIOS 설정을 변경해야 할 수도 있습니다. 보통은 부팅이 막 시작될 때 <Delete> 또는 <F1> 키를 누르면 BIOS 설정으로 들어가게 됩니다.

최근의 기술 업데이트에 관해서는 터보리눅스 서버 6.5 CD의 /docs/en/Release_Notes에 있는 <Release Notes>를 보시기 바랍니다.

업데이트된 설치 또는 지원에 관한 자세한 사항은 <http://www.turbolinux.co.kr/>에 있는 터보리눅스 웹사이트를 참조하시기 바랍니다.

설치 구성

이어지는 화면에서는 복잡한 설치 항목을 선택하고, 계정을 만들고, 터보리눅스 서버 6.5와 함께 설치할 패키지를 선택할 수 있습니다.

언어 선택

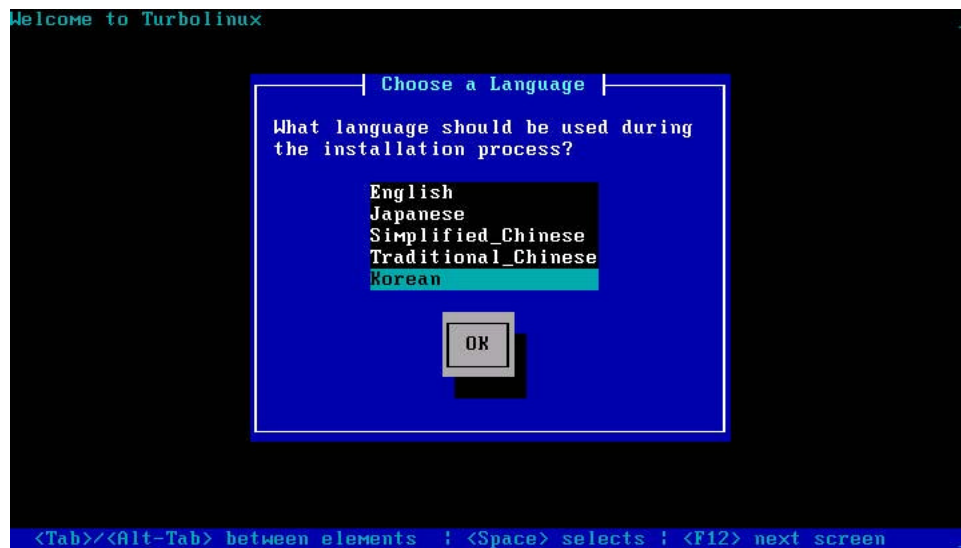


그림 2.3 언어 선택

화살표 키를 이용하여 터보리눅스 서버 6.5 설치 과정에서 사용할 언어를 선택합니다. Tab 키를 이용하여 '확인' 버튼을 강조 표시한 다음 <ENTER>를 눌러 선택합니다.

컴퓨터의 메모리 용량에 따라 터보리눅스가 설치 프로그램을 로드하는 시간이 약간 지연될 수도 있습니다.

키보드 설정

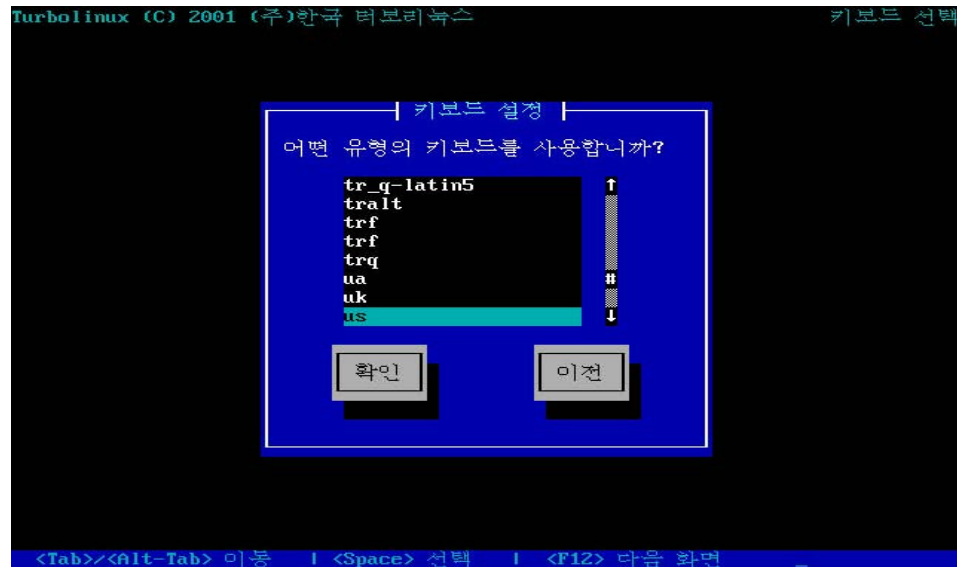


그림 2.4 키보드 설정

그림 2.4에 표시된 스크롤 리스트에서 여러분이 사용할 키보드의 언어를 선택하십시오. 키는 다양한 언어로 된 다양한 문자에 매핑되어 있으며 문자에 대한 키의 매핑은 키에 인쇄된 문자가 아니라 소프트웨어의 기능에 속합니다. 예를 들어, 미국 키보드의 처음 여섯 문자는 QWERTY이고 독일 키보드의 처음 여섯 문자는 QWERTZ입니다. 컴퓨터 사용자의 언어와 일치하는 언어를 선택해야 합니다. 확인 버튼이 강조 표시될 때까지 <TAB>을 누른 다음 <ENTER>를 누르거나 그냥 <F12>를 눌러 다음 화면으로 이동합니다.

설치 유형

설치 유형 화면(그림 2.5)에서 표준 설치와 이전 버전의 터보리눅스 서버에서 업그레이드 중 하나를 선택합니다.



그림 2.5 설치 유형

- 이 컴퓨터에 처음으로 터보리눅스를 설치할 경우에는 표준 설치를 선택하고 <F12>를 눌러 다음 화면으로 이동합니다. 계속해서 2-10쪽의 <파티션 분할>을 시작합니다.
- 터보리눅스 서버 6.0.5에서 터보리눅스 서버 6.5로 업그레이드할 경우에는 업그레이드를 선택하 <F12>를 눌러 다음 화면으로 이동합니다. 계속해서 2-35쪽의 <패키지의 설치>를 시작합니다.
업그레이드 옵션은 이번 버전으로 설치되어 있는 패키지를 가장 최근의 버전으로 업그레이드하고 모든 종속성을 해제합니다.
업그레이드의 경우에는 컴퓨터의 드라이브를 일절 포맷하지 않으며 어떤 환경 설정도 변경하지 않습니다.
의존성(dependency)에 관한 자세한 내용을 보려면 2-23쪽의 <옵션>을 참조하시기 바랍니다.

파티션 분할

리눅스가 실행되려면 하드 드라이브가 적어도 두 개의 구역으로 나뉘어 있어야 합니다. 파티션이라 부르는 이 구역들은 설치 과정에서 생성됩니다.

PC 호환 하드웨어는 주 파티션을 네 개까지만 지원하지만, 각 파티션 안에는 마찬가지로 역할을 수행하는 논리 파티션을 여러 개 만들 수 있습니다. 이 점을 활용하여 여러분의 리눅스 시스템을 여러 개의 파티션으로 구성할 수 있습니다.

자세한 내용은 A-3쪽의 <파티션 이해하기>를 참조하시기 바랍니다.

터보리눅스 설치 프로그램은 다음 두 가지 파티션 분할 옵션을 제공합니다.

- 자동 파티션 분할
리눅스 표준 파일 시스템을 사용하고 드라이브에서 모든 데이터를 제거했을 경우에는 자동 파티션 분할을 선택하는 것이 좋습니다. 터보리눅스는 여러분의 하드웨어와 서버의 상태에 따라 최선으로 사용할 수 있도록 드라이브의 파티션을 분할합니다.

주의 Automatic Partitioning(자동 파티션 분할) 옵션은 기존의 모든 정보를 드라이브에서 삭제합니다.

- 수동 파티션 분할
터보리눅스 파티션의 크기와 위치를 지정하고 싶으면 “Manual partition(수동 파티션 분할)”을 선택하십시오.

자동 파티션 분할

자동 파티션 분할 화면(그림 2.6)에서 드라이브 파티션 분할 도구를 사용할 것인지 아니면 터보리눅스가 파티션을 분할하도록 할 것인지 선택합니다.



그림 2.6 파티션 분할 선택 항목

드라이브를 자동으로 파티션 분할하기

1. 화살표 키를 이용하여 '계속'을 선택하고 '확인' 버튼이 강조 표시될 때까지 <TAB>을 누릅니다.
2. <ENTER>를 눌러 다음 화면으로 이동한 다음 2-18쪽의 <ILO 구성>으로 넘어갑니다.

드라이브를 수동으로 파티션 분할하기

1. 화살표 키를 이용하여 '수동 파티션'을 선택하고 확인 버튼이 강조 표시될 때까지 <TAB>을 누릅니다.
2. <ENTER>를 눌러 다음 화면으로 이동한 다음 2-12쪽의 <TFDisk>로 넘어갑니다.

TFDisk

TFDisk는 파티션 분할 관리 도구입니다. 여러분의 디스크를 TFDisk로 파티션 분할하려면 먼저 루트 (/) 파티션을 만든 다음 스왑 파티션을 만듭니다.

TFDisk를 이용하여 루트 파티션 만들기

1. 화살표 키를 이용하여 DOS Free 옵션을 선택하고 <ENTER>를 누릅니다. '확인' 버튼을 강조 표시하지 마십시오.

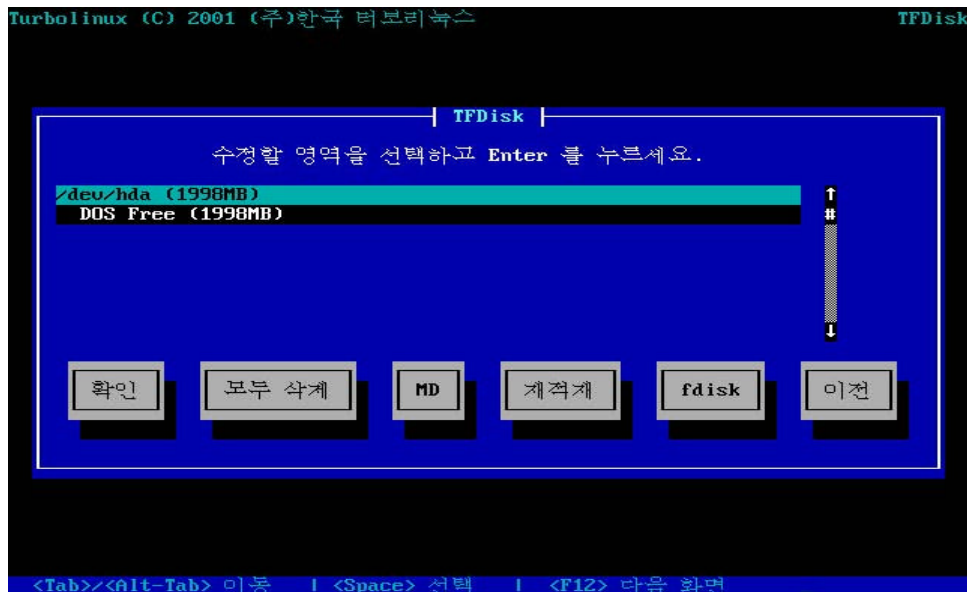


그림 2.7 TFDisk 단계 1

2. '방법' 화면에서<ENTER>를 누릅니다.

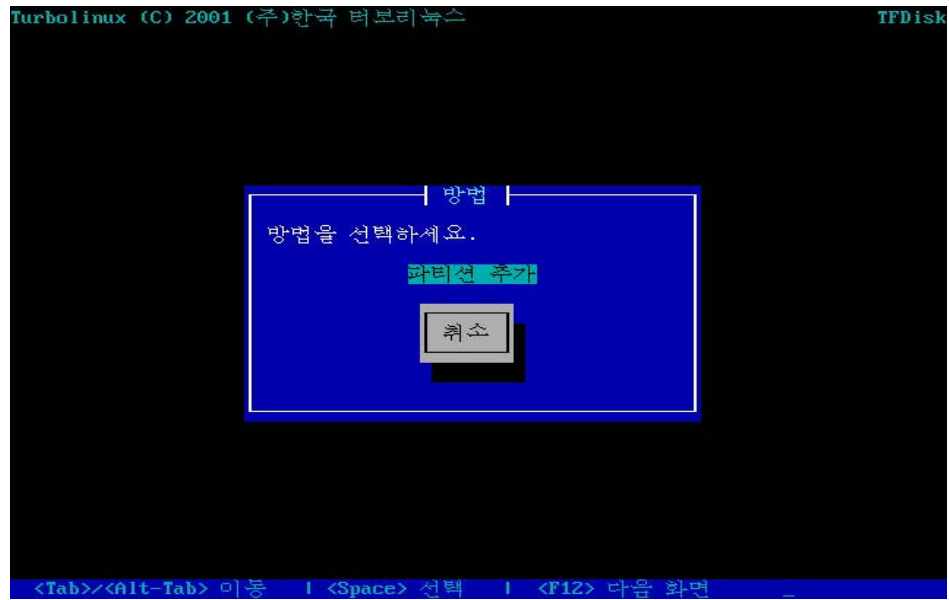


그림 2.8 TFDisk 단계 2

3. TFDisk 파일 시스템 편집 화면에서 다음 작업을 수행합니다.

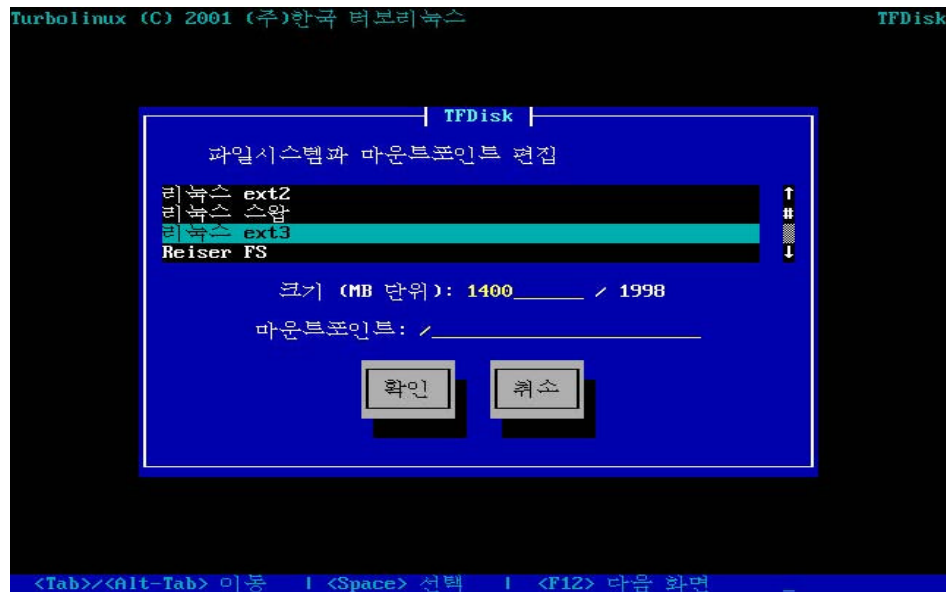


그림 2.9 TFDisk 루트 파티션

- 리눅스 ext2를 여러분의 파일 시스템으로 선택합니다.
- 만들고자 하는 하드디스크 파티션의 크기를 입력하고 아래 화살표를 누릅니다. 기본값은 디스크에 존재하는 공간의 크기입니다.
- '/'를 마운트 포인트로 지정합니다.
- 아래 화살표를 눌러 '확인'을 강조 표시하고 <ENTER>를 누릅니다.
이렇게 해서 TFDisk 화면(그림 2.7)으로 돌아가 스왑 파티션을 만듭니다.

TFDisk를 이용하여 스왑 파티션 만들기

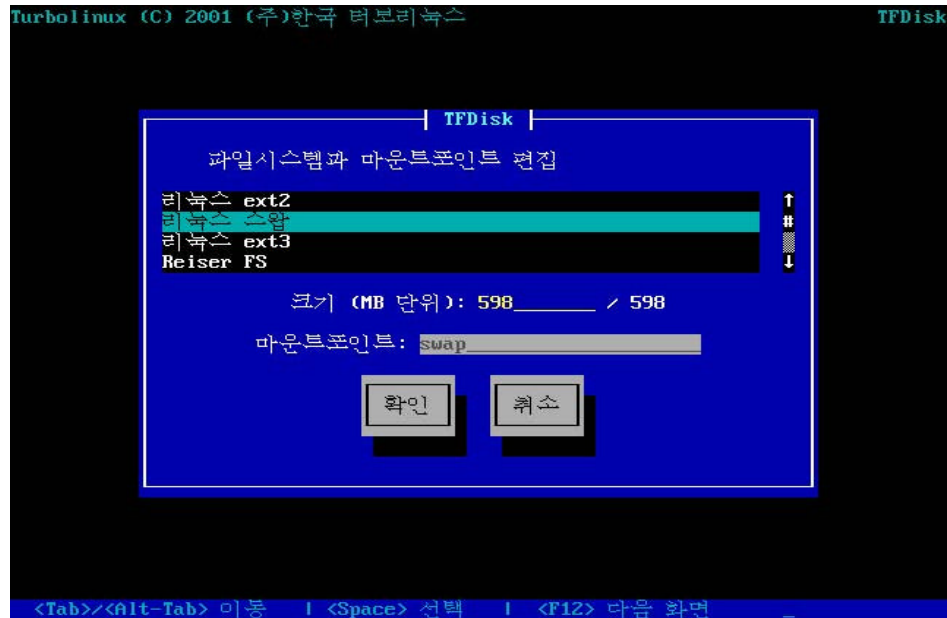


그림 2.10 TFDisk 스왑 파티션

1. 화살표 키를 이용하여 DOS Free 옵션을 선택하고 <ENTER>를 누릅니다. '확인' 버튼을 강조 표시하지 마십시오.
2. '방법' 화면에서 <ENTER>를 누릅니다.
3. TFDisk 파일시스템 편집 화면에서 다음 작업을 수행합니다.
 - '리눅스 스왑'을 여러분의 파일 시스템으로 선택합니다.
 - 만들고자 하는 하드디스크 파티션의 크기를 입력하고 아래 화살표를 누릅니다. 기본값은 디스크에 존재하는 공간의 크기입니다.
 - 아래 화살표를 눌러 '확인'을 강조 표시한 다음 <ENTER>를 눌러 기본값 마운트 포인트(/swap)를 수락합니다.
4. 2 18쪽의 <포맷할 파티션 선택하기>로 넘어갑니다.

Fdisk

여러분은 콘솔에 기반을 둔 파티션 분할 관리 도구인 **fdisk**를 사용할 수 있습니다. 여러분이 **fdisk**에 익숙하다면 이 도구를 사용하는 것이 좋습니다. **fdisk**는 명령어 라인 인터페이스를 활용하며 온라인 명령어는 제공하지 않습니다. 프롬프트에서 'm'을 입력하면 명령어에 관한 도움말을 볼 수 있습니다. 도움말 메뉴에 기재된 명령어를 사용하십시오.

다음은 **fdisk** 명령어의 일부입니다.

N	새 파티션을 추가
t	기존 파티션에 대한 ID를 변경
l	기존 파티션 유형에 대한 16진수 코드를 열거. 예: 리눅스 원시 파티션: 83 리눅스 스왑 파티션: 82
d	파티션을 삭제
p	파티션 테이블 보여주기
w	디스크에 파티션 테이블을 쓰고 fdisk 종료하기
q	변경 내용을 저장하지 않고 fdisk 종료하기

fdisk를 선택한 후에 **TFDisk**를 사용하고자 한다면 **fdisk** 프롬프트에서 'q'를 입력하고 2-12쪽의 <TFDisk>에 있는 지시를 따릅니다.

fdisk를 이용하여 스왑 파티션 만들기

1. 'p'를 입력하여 기존 파티션 테이블을 봅니다. 존재하는 파티션의 수를 확인합니다.
2. 'n'을 입력하여 새 파티션을 만듭니다.
3. 파티션 유형 p를 선택합니다.
4. 단계 1의 파티션 수보다 하나 더 많은 파티션 수를 입력합니다.
5. First Cylinder 프롬프트에서 기본값을 수락합니다.
6. Last Cylinder 프롬프트에서 +126M을 입력합니다. 그러면 약 128 메가바이트의 스왑 파티션이 만들어집니다.
7. 't'를 입력하여 새 파티션에 이름을 붙입니다.
8. 단계 4에서 선택한 파티션 수를 입력합니다.
9. 'l(소문자 L)'을 입력하여 파티션 유형에 대한 코드 목록을 봅니다.
10. 리눅스 스왑 파티션에 대해 '82'를 입력합니다.
11. 'w'를 입력하여 파티션 테이블을 디스크에 쓰거나 'q'를 입력하여 변경 내용을 저장하지 않고 fdisk를 종료합니다.

포맷할 파티션 선택하기

모든 파티션을 포맷할 것을 권장합니다. TFDisk 나 fdisk 를 사용하여 /dev/hda1에 루트 파티션과 스왑 파티션만을 만들었다면 ‘포맷할 파티션 선택’ 화면(그림 2.11)에는 /dev/hda1만 표시됩니다.

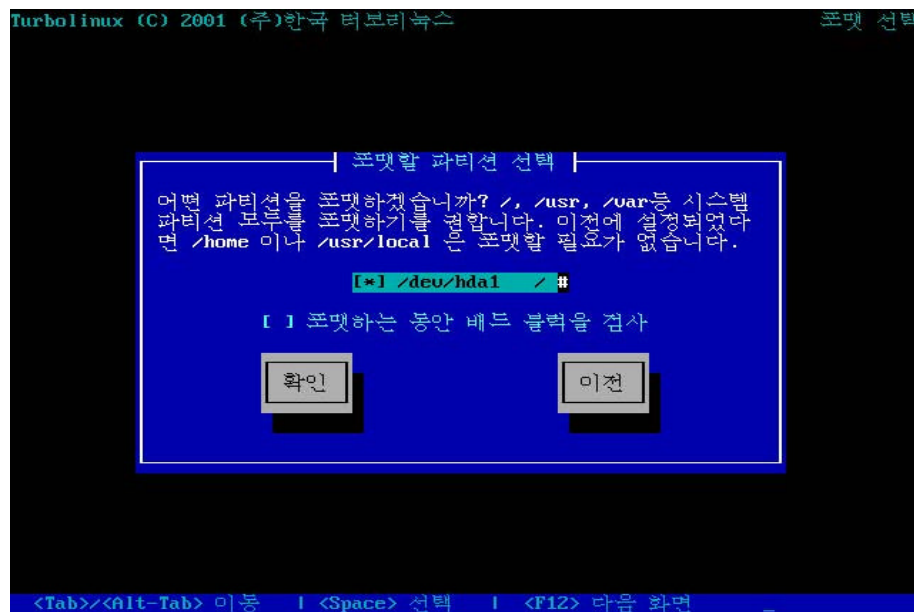


그림 2.11 포맷할 파티션 선택

LILO 구성

LILLO 구성 화면(그림 2.12, 그림 2.13, 그림 2.14)에서 LILO(Linux LOader)를 구성하면 터보리눅스를 비롯하여 동일한 컴퓨터 내의 기타 모든 운영체제를 부팅할 수 있습니다.

특수 옵션

LILO 특수 옵션 화면(그림 2.12)에서 커널로 전달되는 옵션-여러분의 드라이브가 선형 모드를 사용하는 지 여부와 지금 LILO 를 구성할 것인지 여부-을 지시합니다.

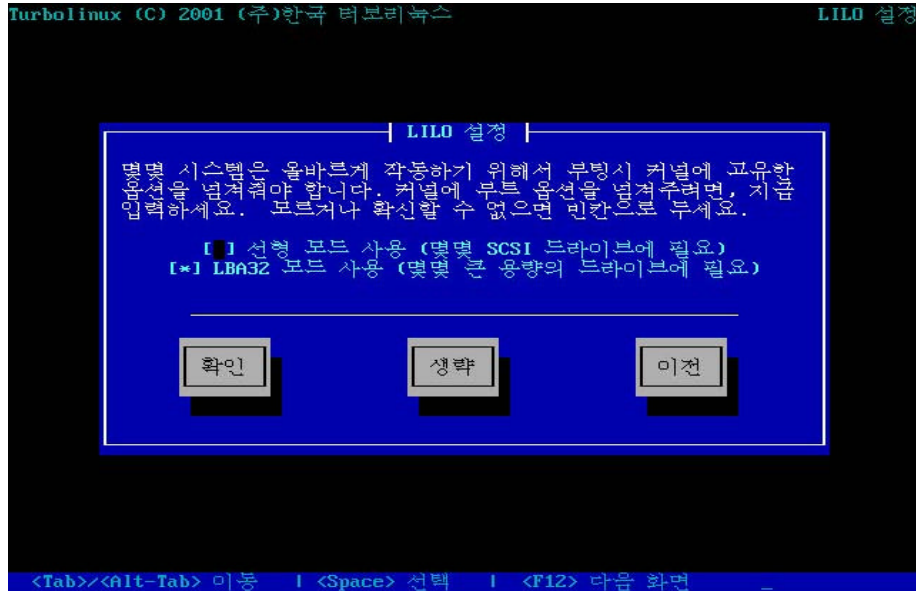


그림 2.12 LILO 특수 옵션

1. 점선 위에 부팅 시 커널에 전달될 특수 옵션을 입력합니다.
2. 여러분의 컴퓨터가 선형 모드를 필요로 하는 SCSI 드라이브를 사용할 경우에는 '선형 모드 사용'을 선택합니다.
3. 지금 LILO 를 구성하고 싶지 않으면 '생략' 을 선택하고 2-22쪽의 **호스트명 설정**으로 넘어갑니다.
각각 다른 운영 체제를 사용하는 하드드라이브가 두 개 있을 때는 LILO 보다 부팅 디스크를 사용하는 것이 좋습니다.
4. '확인' 을 선택하여 지금 LILO 를 구성합니다.

부트 로더 설치

LILO 부트 로더 화면(그림2.13)에서 LILO 가 설치될 파티션을 선택합니다.

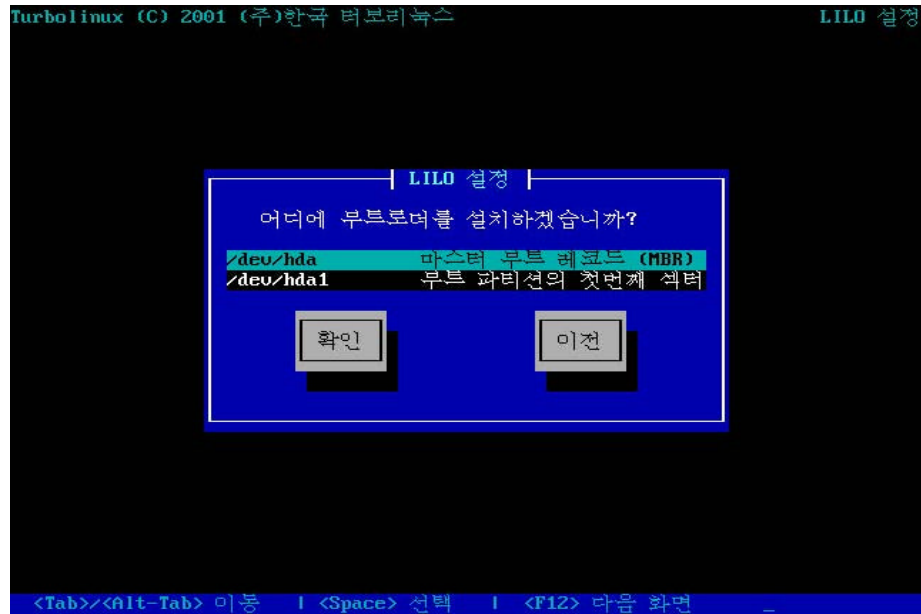


그림2.13 LILO 부트 로더

1. 여러분의 시스템이 터보리눅스 운영 체제만 사용하고 있다면 /dev/had 마스터 부트 레코드(MBR)를 선택합니다.
 2. 여러분의 시스템이 터보리눅스 외에도 다른 운영 체제를 사용하고 있다면 /dev/hda1 부트 파티션의 첫번째 섹터를 선택합니다.
- 이중 부팅 시스템에 관한 자세한 내용은 A-1쪽의 <이중 부팅 시스템 설정하기>를 참조하시기 바랍니다.

운영 체제 선택

LILO 운영 체제 선택 화면(그림 2.14)에서 다른 운영 체제를 위한 파티션을 지정하고 이름을 붙입니다.

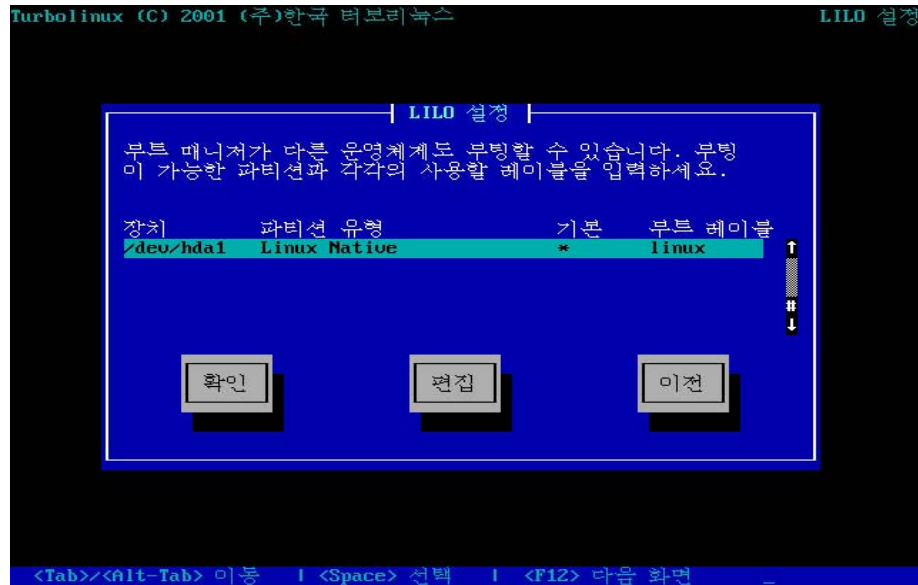


그림 2.14 LILO 운영 체제 선택

그림 2.14 <LILO 운영 체제 선택>은 여러분 드라이브의 현재 파티션 분할을 보여줍니다. 열거된 장치의 부트 레이블이 옳지 않으면 화살표 키를 이용하여 강조 표시하고 '편집'을 선택합니다. 그렇지 않으면 '확인'을 선택하고 2-22쪽의 <호스트명 설정>으로 넘어갑니다.

호스트명 설정

호스트 이름은 여러분 컴퓨터의 이름입니다. 이 이름은 여러분의 네트워크 관리자가 할당할 수 있습니다.

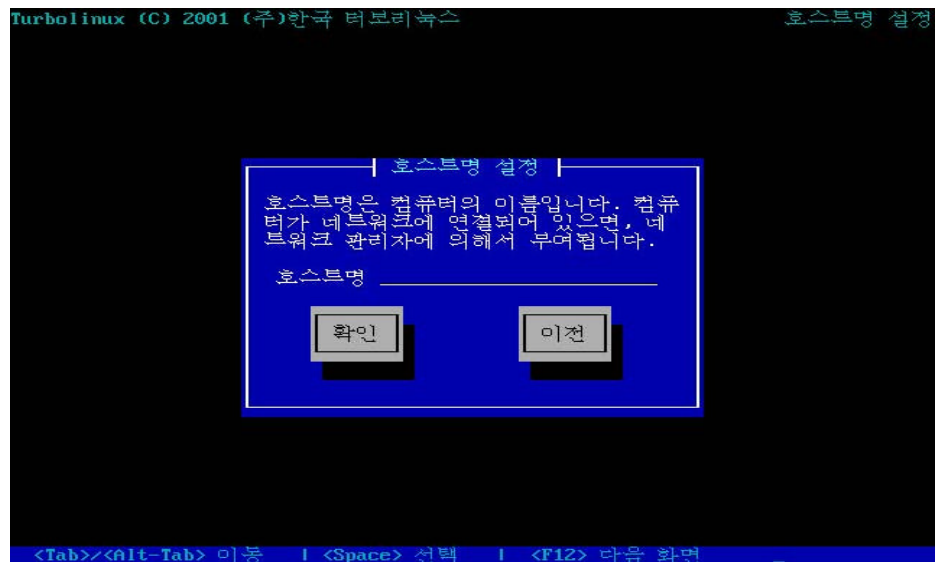


그림 2.15 호스트명 설정

호스트 이름이 필요할 경우에는 FQDN(Fully Qualified Domain Name)을 이용하여 제시된 공간에 입력합니다.

‘확인’ 버튼이 강조 표시될 때까지 <TAB>을 누른 다음 <ENTER>를 누르거나 그냥 <F12>를 눌러 다음 화면으로 이동합니다.

네트워크 설정

터보리눅스는 여러분의 네트워크 카드를 자동으로 찾아냅니다. 네트워크 카드가 설치되어 있으면 ‘네트워크 설정’ (그림 2.16)이 나타납니다.

주 컴퓨터에 네트워크 카드가 설치되어 있지 않으면 ‘네트워크 설정’ 화면이 표시되지 않습니다.

여러분의 컴퓨터가 네트워크 상에서 가동되도록 구성하려면 이 화면에서 다음과 같은 네트워크 정보를 제공합니다.

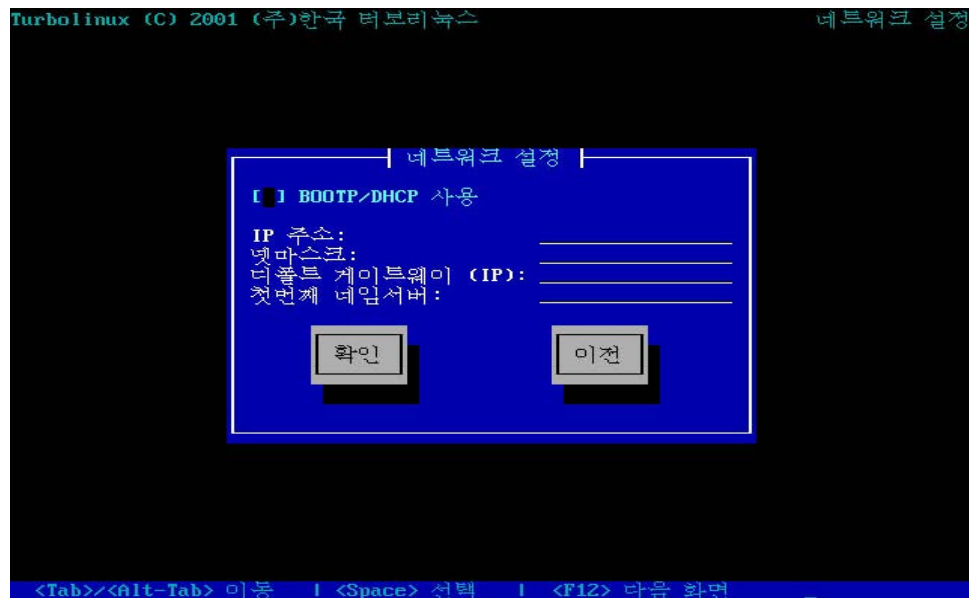


그림 2.16 네트워크 설정

1. 컴퓨터가 구성 서버로부터 네트워크 정보를 입수할 경우에는 ' BOOTP/DHCP 사용 ' 을 선택하고 2-25쪽의 <표준 시간대 선택>으로 넘어갑니다.

2. 컴퓨터가 정적 구성을 필요로 할 경우에는 다음 정보를 입력합니다.

- IP 주소
- 네트마스크(서브넷 마스크라고도 함)
- 기본 게이트웨이
- 1차 이름 서버

네트워크 설정에 관한 자세한 내용은 1-5쪽의 <네트워크 설정>을 참조하시기 바랍니다.

시간대 선택

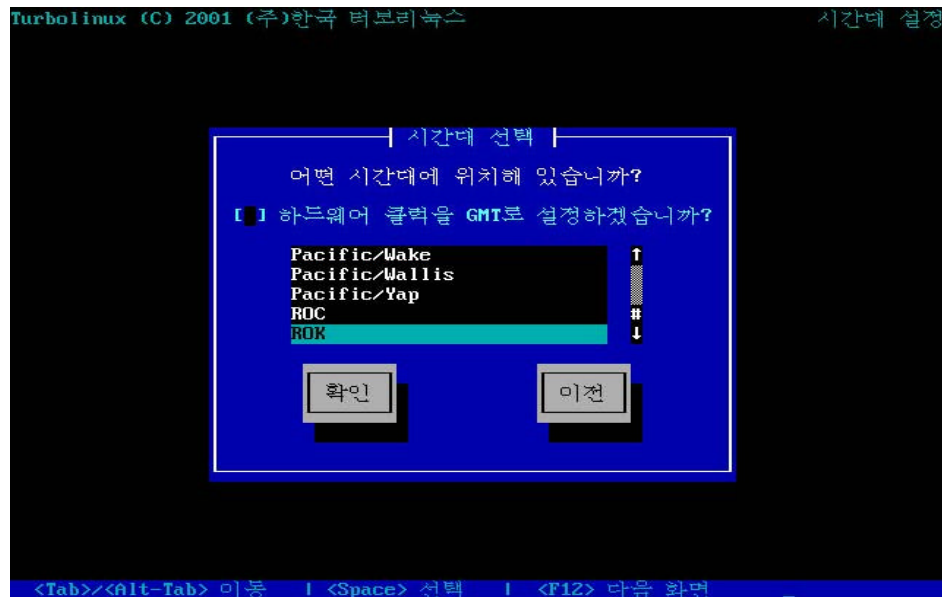


그림 2.17 시간대 선택

1. 여러분의 하드웨어 시계가 GMT(그리니치 표준시)로 설정되어 있다면 스페이스바를 이용하여 '하드웨어 클럭을 GMT로 설정'을 선택합니다.
2. 여러분의 하드웨어 시계가 GMT로 설정되어 있지 않다면 화살표 키를 이용하여 여러분의 표준 시간대에 해당하는 대륙/도시 조합을 선택합니다.
예를 들어 여러분이 한국에 계신다면 ROK를 선택합니다.
3. '확인' 버튼이 강조 표시될 때까지 <TAB>을 누른 다음 <ENTER>를 누르거나 그냥 <F12>를 눌러 다음 화면으로 이동합니다.

Root 비밀번호

유닉스 시스템(모든 리눅스 제품 포함)은 “root”라 부르는 슈퍼유저 계정과 비밀번호를 필요로 합니다.

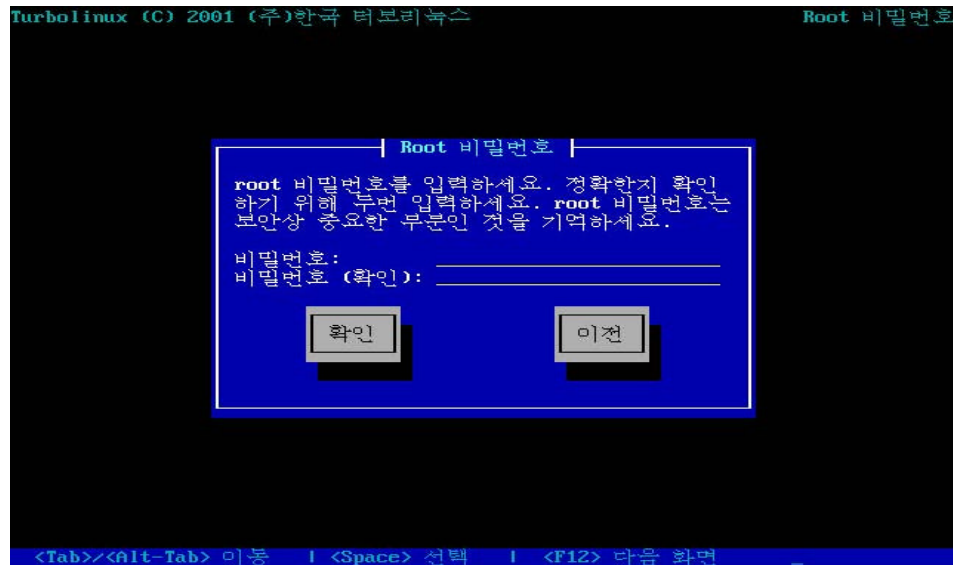


그림 2.18 Root 비밀번호

1. 관리자(root 사용자)용 비밀번호를 입력합니다. 비밀번호는 반드시 여섯 글자 이상으로 되어 있어야 합니다.
2. <TAB> 키를 이용하여 커서를 '비밀번호'라고 표시된 줄에서 '비밀번호(확인)'라고 표시된 줄로 이동한 다음 비밀번호를 한번 더 입력합니다.
3. <TAB>을 눌러 '확인'을 선택한 다음 <ENTER>를 눌러 저장하고 작업을 계속합니다.

주의 여러분의 비밀번호를 크랙하려는 프로그램이 있을 수 있습니다.

크래킹을 방지하기 위해 추측하기 쉽지 않은 비밀번호를 선택하십시오. 비밀번호를 보호하는 한 가지 방법은 사전에서 무작위로 추출한 두 개의 단어를 *이나 & 같은 기호 문자로 연결하는 것입니다.

또 한가지 방법은 비정상적인 대문자를 사용하는 것입니다. 좋은 비밀번호의 예: "fIRSt*&ChILd".

표준 선택

‘표준 선택’ 화면(그림 2.19)에서는 미리 정의된 몇 가지 설치 방식 중 하나를 선택하거나 여러분의 필요에 꼭 맞도록 패키지 설치를 사용자 정의할 수 있습니다.

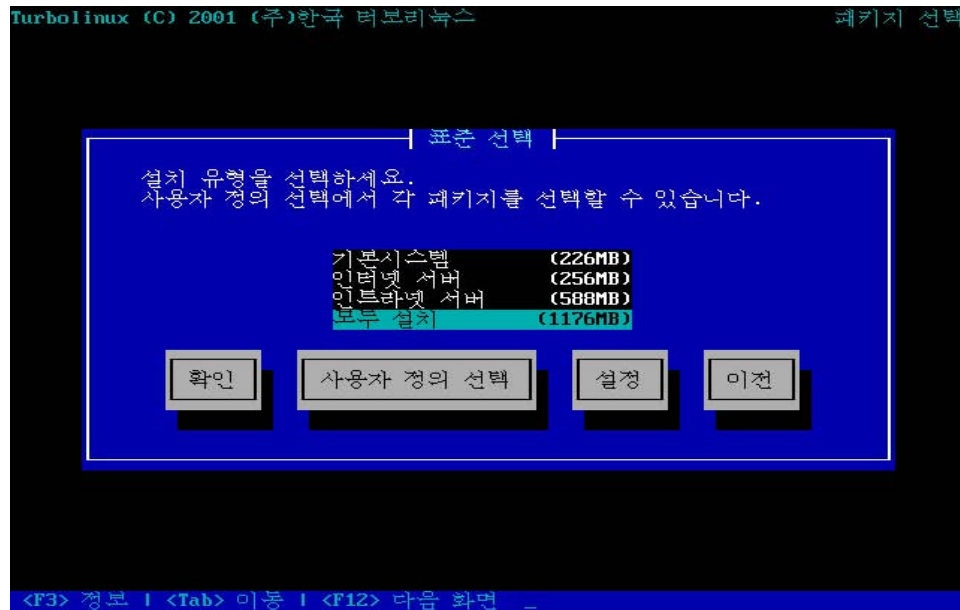


그림 2.19 표준 선택

터보리눅스를 설치하는 가장 쉬운 방법은 미리 정의된 설치 유형을 고르는 것입니다. 하나의 설치 유형이 강조 표시되어 있는 동안 <F1> 키를 누르면 그 설치 방식에 어떤 패키지가 포함되어 있는지 자세히 알 수 있습니다.

미리 정의된 설치 유형은 종속성을 자동으로 처리합니다.

화살표 키를 이용하여 다음과 같이 미리 정의된 설치 유형 중에서 하나를 선택합니다.

- 기본 시스템
- 인터넷 서버
- 인트라넷 서버
- 모두 설치

터보리눅스가 설치할 패키지를 사용자 정의하려면 '사용자 정의 선택'을 선택합니다. 그렇지 않으면 '확인'을 선택하고 2-35쪽의 <패키지의 설치>로 넘어갑니다.

주 '기본 시스템'이나 '인터넷 서버'를 선택하면 X Window 시스템 구성요소는 설치되지 않습니다. '인트라넷'이나 '모두 설치'를 선택하면 설치 후에 turbocfg를 이용하여 X Window 시스템을 구성할 수 있습니다.

사용자 정의 선택

사용자 정의 선택 화면(그림 2.20)을 이용하여 터보리눅스가 여러분의 컴퓨터에 설치할 패키지를 지정합니다.



그림 2.20 사용자 정의 선택

1. 화살표 키를 이용하여 선택 항목들 사이를 탐색합니다.
2. 스페이스바를 이용하여 패키지 범주와 개별 패키지를 선택 또는 선택 해제합니다.
하나의 패키지 범주를 선택하면 모든 구성요소가 자동으로 선택됩니다.
개별 구성요소를 표시하는 화면으로 토글 방식을 이용해 들어간 다음 스페이스바로 개별 구성요소를 선택 해제할 수 있습니다.

3. <F2> 키를 이용하여 패키지 범주(FTP - Service, Gnome, Development 등) 보기와 패키지 범주의 구성요소 간을 토글 방식으로 이동합니다.

- 패키지 범주는 대괄호([])로 구분합니다.
- 패키지 범주의 구성요소는 패키지 아래에 열거되며 각괄호(<>)로 구분합니다.

기존의 설치 유형을 사용자 정의할 경우에는 해당 설치 유형이 선택한 패키지와 자동 종속성 기능에 의해 선택된 패키지가 함께 선택됩니다.

설정 메뉴

'설정'을 선택하면 패키지 목록 보기, 설치를 위한 언어 선택, 종속성 무시 및 다운그레이드가 가능합니다.

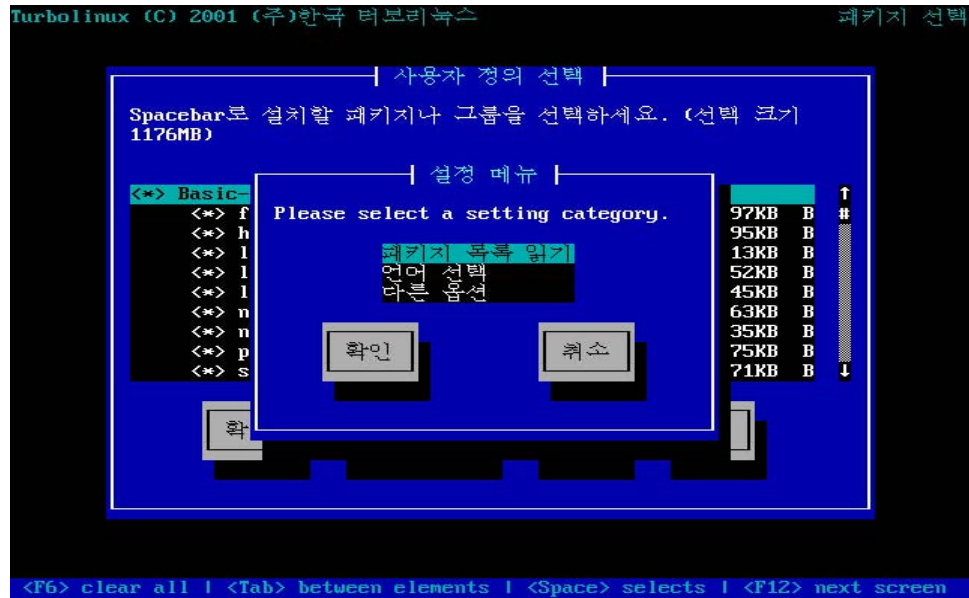


그림 2.21 설정 메뉴

설치 후 사용할 언어 선택

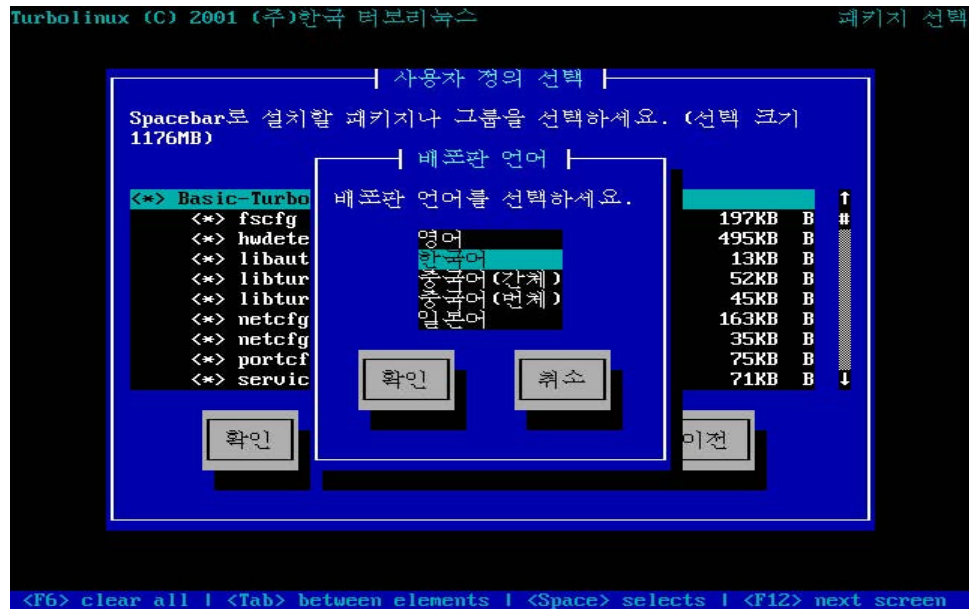


그림 2.22 배포판 언어

1. 화살표 키를 이용하여 '언어 선택'을 강조 표시하고, <TAB>을 눌러 '확인'을 강조 표시한 다음 <ENTER>를 누릅니다.
2. 리눅스 배포판에 사용할 언어를 선택합니다.
한국어, 영어, 일본어, 중국어 간체 및 번체 중에서 선택할 수 있습니다.
3. '확인' 버튼이 강조 표시될 때까지 <TAB>을 누른 다음 <ENTER>를 누릅니다.

옵션

대부분의 소프트웨어 패키지는 기능을 제대로 수행하기 위해 다른 패키지와 라이브러리에 의존합니다. 터보리눅스는 패키지가 설치되거나 삭제될 때 자동으로 패키지 종속성을 검사합니다. 요청한 패키지가 아직 선택하지 않은 패키지를 필요로 할 경우 터보리눅스는 필요한 패키지를 자동으로 선택합니다.

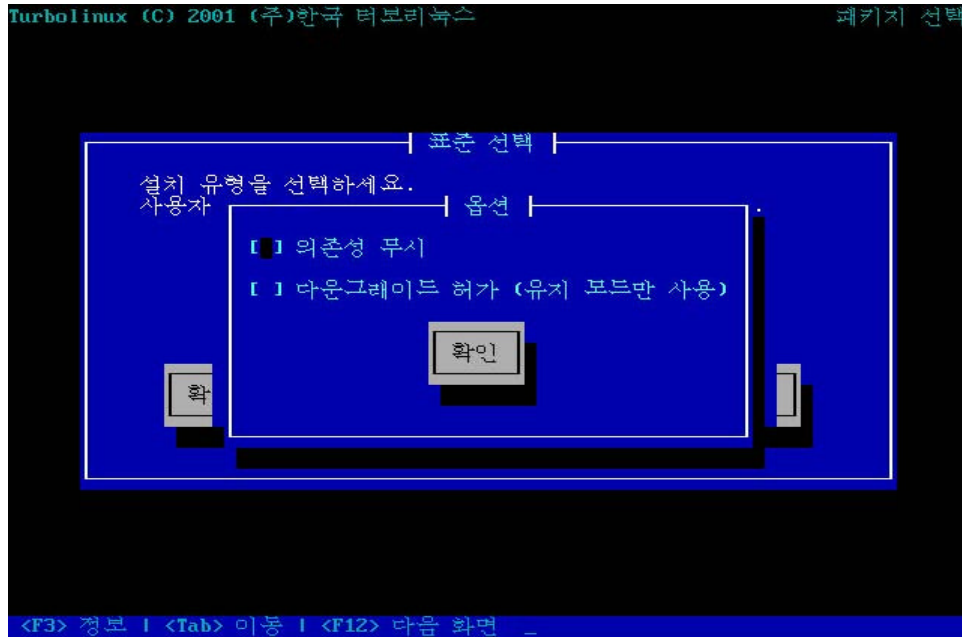


그림 2.23 옵션

의존성 무시하기

옵션 화면(그림 2.23)을 이용하여 '의존성 무시'를 선택하면 터보리눅스는 여러분이 지정하는 패키지만을 설치합니다.

1. 화살표 키를 이용하여 '옵션'을 강조 표시하고, <TAB>을 눌러 '확인'을 강조 표시한 다음 <ENTER>를 누릅니다.
2. <TAB>을 눌러 '의존성 무시' 옆에 있는 괄호를 강조 표시합니다.
3. 스페이스바를 눌러 이 옵션을 선택합니다.
4. 아래 화살표를 이용하여 '확인'을 강조 표시하고 <ENTER>를 누릅니다.

유지보수의 목적으로 터보리눅스 운영체제 다운그레이드하기

1. 화살표 키를 이용하여 '옵션'을 강조 표시하고, <TAB>을 눌러 '확인'을 강조 표시한 다음 <ENTER>를 누릅니다.
2. <TAB>을 눌러 '다운그레이드 하가' 옆에 있는 괄호를 강조 표시합니다.
3. 스페이스바를 눌러 이 옵션을 선택합니다.
4. 아래 화살표를 이용하여 '확인'을 강조 표시하고 <ENTER>를 누릅니다.

패키지 설치

이제 터보리눅스는 여러분이 선택한 다양한 구성에 따라 패키지를 설치할 준비가 되었습니다.

1. 마음에 들면 '확인'을 눌러 '사용자 정의 선택' (그림 2.20) 또는 '표준 선택' (그림 2.19) 화면으로 돌아갑니다.
터보리눅스는 사용 가능한 디스크 공간을 확인하고 디스크에 패키지를 설치하는 데 충분한 빈 공간이 없으면 이를 경고합니다.
'사용자 정의 선택'을 선택하고 불필요한 패키지를 선택 해제합니다.
2. 일단 '확인'을 누르면 터보리눅스 서버 6.5는 선택한 패키지를 컴퓨터에 설치하기 전에 여러분의 선택 사항을 백업하고 변경할 마지막 기회를 줍니다.

주 시스템이 재부팅된 후에는 설치에 관한 모든 기록이 `/tmp/install.log`에 저장됩니다. 나중에 참조할 수 있도록 이 파일을 보관해 두십시오.

컴퓨터의 속도와 얼마나 많은 패키지를 선택했는가에 따라 설치에 어느 정도 시간이 걸릴 수 있습니다.

터보리눅스는 *Install CD*에 들어 있는 요청한 패키지를 모두 설치합니다.
요청한 패키지 중 일부는 터보리눅스 서버 6.5 *Companion CD*에 들어 있을 수 있습니다.

추가로 패키지를 요청했을 경우에는 일단 설치가 완료된 후에 *Companion CD*를 삽입하라는 프롬프트가 뜨게 됩니다.

부트 디스크

패키지 설치 후에 터보리눅스 서버 6.5는 부트 디스크를 작성할 새로운 플로피 디스크를 넣으라고 지시합니다.

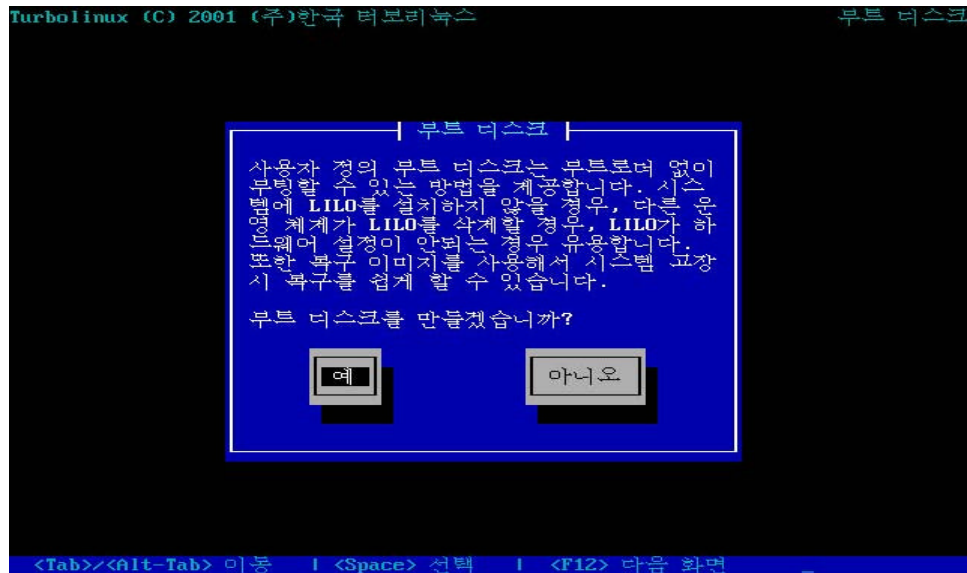


그림 2.24 부트 디스크

부트 디스크는 다음과 같은 경우에 유용하게 쓰입니다.

- 여러분의 컴퓨터에 LILO를 설치하고 싶지 않을 때
- 다른 운영체제가 LILO를 제거할 때
- LILO가 여러분의 하드웨어 구성과 맞지 않을 때
- 부팅 가능한 CD-ROM 드라이브가 없는 컴퓨터에 터보리눅스 서버 6.5를 설치할 때

이 상황들 중에 여러분의 설치 작업에 해당되는 것이 없더라도 시스템의 고장을 쉽게 복구할 수 있도록 하기 위해 부트 디스크를 작성해 두는 것이 좋습니다.

이 단계에서 작성한 부트 디스크에는 해당 컴퓨터에 특정한 정보가 담기게 되므로 모든 컴퓨터에서 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

범용 부트 디스크를 작성하는 방법에 관해서는 B-2쪽의 <지역 설치를 위한 부트 디스크 작성하기>를 참조하시기 바랍니다.

본 장에서는 부팅 가능한 CD-ROM 드라이브에서 그래픽 인터페이스를 이용하여 터보리눅스 서버 6.5를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

부팅 가능한 플로피 드라이브로 설치하거나 네트워크 파일 서버(NFS)를 통해 설치하는 방법에 관해서는 B-1쪽의 <기타 설치 방법>을 참조하시기 바랍니다.

여러분의 시스템이 최소한 32MB의 메모리를 가지고 있지 않으면 설치 프로그램이 GUI 설치 단계를 실행할 수 없을지도 모릅니다. 설치하는 여러분이 선호하는 설치 인터페이스를 text로 선택한 것과 마찬가지로 계속됩니다.

여러분 시스템의 비디오 카드가 X Window 시스템을 이용할 수 없을 경우에는 텍스트 기반 설치 프로그램이 함께 실행됩니다.

주의 하드 드라이브에 내용이 들어 있는 상태에서 설치를 하십니까? 그러시다면 당장 백업을 해주세요. 머피의 법칙은 컴퓨터에도 적용됩니다. 사고로 하드에 있는 파일을 삭제하자마자 그 파일이 꼭 필요하게 될 테니까요.

설치 과정을 시작하려면

1. 터보리눅스 서버 6.5 *Install CD*를 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.
2. 컴퓨터의 전원을 켜거나 재시작 버튼을 눌러 *Install CD*로 컴퓨터를 부팅시킵니다.
3. 부팅 프롬프트에서 <ENTER>를 눌러 GUI 설치를 선택합니다.



그림 3.1 설치 시작

주 여러분의 컴퓨터를 CD-ROM에서 부팅시키려면 BIOS 설정을 변경해야 할지도 모릅니다. 보통은 막 부팅이 시작될 때 <Delete> 또는 <F1> 키를 누르면 BIOS 설정으로 들어가게 됩니다.

최근의 기술적 업데이트에 관해서는 터보리눅스 서버 6.5 *Install CD*의 /docs/en/Release_Notes에 있는 <Release Notes>를 참조하시기 바랍니다.

업데이트된 설치 또는 자원에 관한 자세한 내용을 보시려면 저희 웹사이트 <http://www.turbolinux.co.kr/>을 방문하시기 바랍니다.

설치 구성

이어지는 화면에서 여러 설치 조건 선택, 계정 설정, 터보리눅스 서버 6.5와 함께 설치할 패키지 선택 그리고 소프트웨어 및 하드웨어 구성 작업을 수행할 수 있습니다.

언어 선택

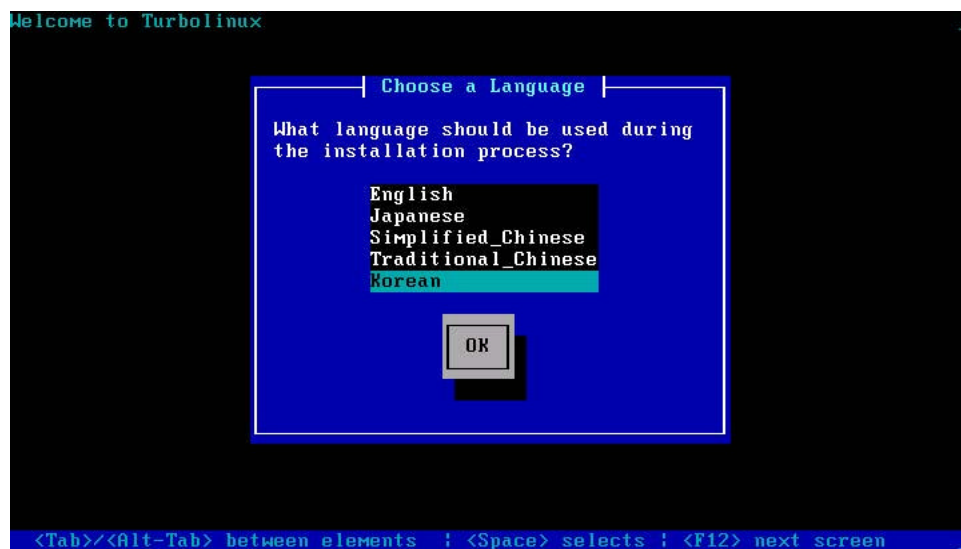


그림 3.2 언어 선택

화살표 키를 이용하여 터보리눅스 서버 6.5 설치 과정에서 사용할 언어를 선택합니다. <Tab> 키를 이용하여 '확인' 버튼을 강조 표시한 다음 <ENTER>를 눌러 선택합니다.

컴퓨터의 메모리 용량에 따라 터보리눅스가 설치 프로그램을 실행하는 시간이 약간 지연될 수 있습니다.

설치 방식 선택

설치 방식 선택 화면(그림 3.3)에서 '표준 설치'와 '업그레이드' 중 하나를 선택합니다.

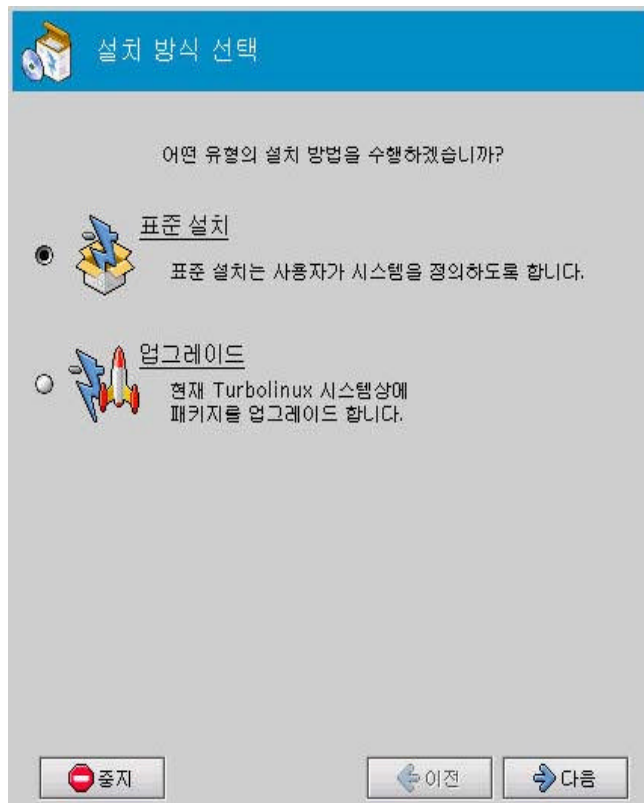


그림 3.3 설치 방식 선택

-
- ‘표준 설치’ 옵션은 설치할 서버의 유형을 선택하고 설치에 포함된 패키지를 사용자 정의할 수 있게 해줍니다.

이 컴퓨터에 터보리눅스를 처음으로 설치하는 것이라면 ‘표준 설치’를 선택하고 3-7쪽의 <키보드 설정>으로 넘어갑니다.

‘업그레이드’ 옵션은 여러분의 서버를 터보리눅스 서버 6.0.5에서 업그레이드할 수 있게 해줍니다.

터보리눅스 서버 6.0.5에서 터보리눅스 서버 6.5로 업그레이드하는 중이라면 ‘업그레이드’를 선택합니다. 다음 단계는 3-38쪽의 <패키지의 설치>입니다.

‘업그레이드’ 옵션은 이전 버전에서 설치된 패키지를 가장 최근의 버전으로 업그레이드하고 모든 종속성을 해제합니다.

‘업그레이드’의 경우에는 컴퓨터의 드라이브를 일질 포맷하지 않으며 어떤 환경 설정도 변경하지 않습니다.

종속성에 관한 자세한 내용을 보려면 2-23쪽의 <옵션>을 참조하시기 바랍니다.

주 터보리눅스 서버 6.0.5가 미리 설치되어 있지 않으면 터보리눅스 서버 6.5를 설치할 때 ‘업그레이드’ 옵션을 선택할 수 없습니다.

키보드 설정

키보드 설정 화면(그림 3.4 및 그림 3.5)에서 여러분이 사용하는 키보드를 지정합니다. ‘기본’ 과 ‘고급’ 의 두 가지 탭이 있습니다. 두 탭 모두 선택한 옵션의 레이아웃을 테스트하는 바를 가지고 있습니다.

키보드 설정 - 기본 탭 (그림 3.4)에서 드롭다운 목록에 있는 일반 키보드를 선택하고 이를 테스트합니다.

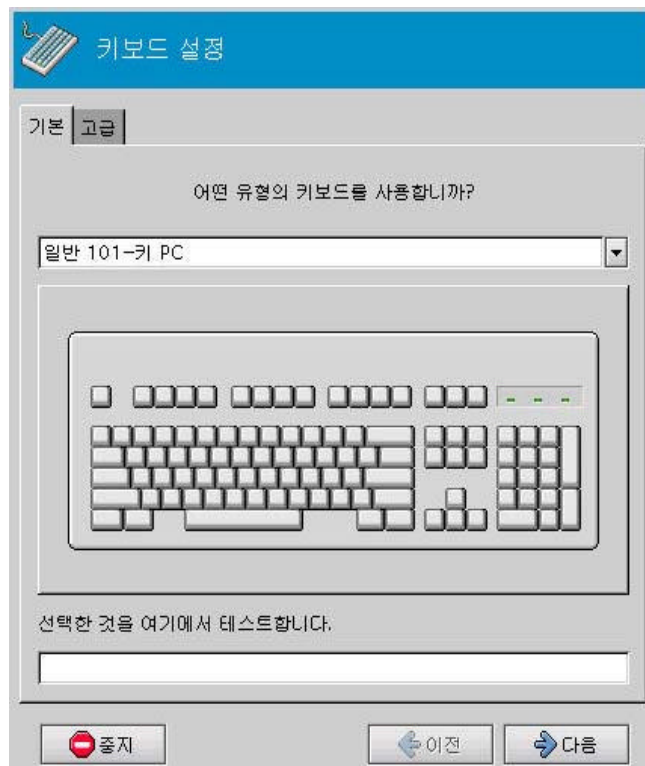


그림 3.4 키보드 설정 - 기본 탭

키보드 설정 - 고급 탭

키는 다양한 언어로 된 다양한 문자에 매핑되어 있으며 문자에 대한 키의 매핑은 키에 인쇄된 문자가 아니라 소프트웨어의 기능에 속합니다. 예를 들어, 미국 키보드의 처음 여섯 문자는 QWERTY이고 독일 키보드의 처음 여섯 문자는 QWERTZ입니다. 컴퓨터 사용자의 언어와 일치하는 언어를 선택해야 합니다.



그림 3.5 키보드 설정 - 고급 탭

키보드 설정 - 고급 탭에서 다음을 수행합니다.

- ‘모델’이라는 제목의 목록에서 여러분이 사용하는 키보드의 제조업체를 선택합니다.
- ‘레이아웃’이라는 제목의 목록에서 여러분이 사용하는 키보드의 언어를 선택합니다.
- dead keys 옵션 박스를 이용하여 dead key를 사용 가능으로 하거나 불능으로 합니다.
- 컴포즈(compose) 키라고도 불리는 dead key는 시달라(◌̇)나 움라우트(◌̈) 같은 특수 문자를 입력할 수 있게 해줍니다
- 선택을 테스트하는 텍스트 박스를 이용하여 키보드의 매핑이 올바른지 확인합니다.

마우스 설정

마우스 설정 화면(그림 3.6 및 그림 3.7)에서 여러분 컴퓨터에 부착된 마우스를 지정하고 올바르게 작동하는지 확인합니다.

대개의 경우 터보리눅스가 자동으로 마우스를 찾아냅니다.

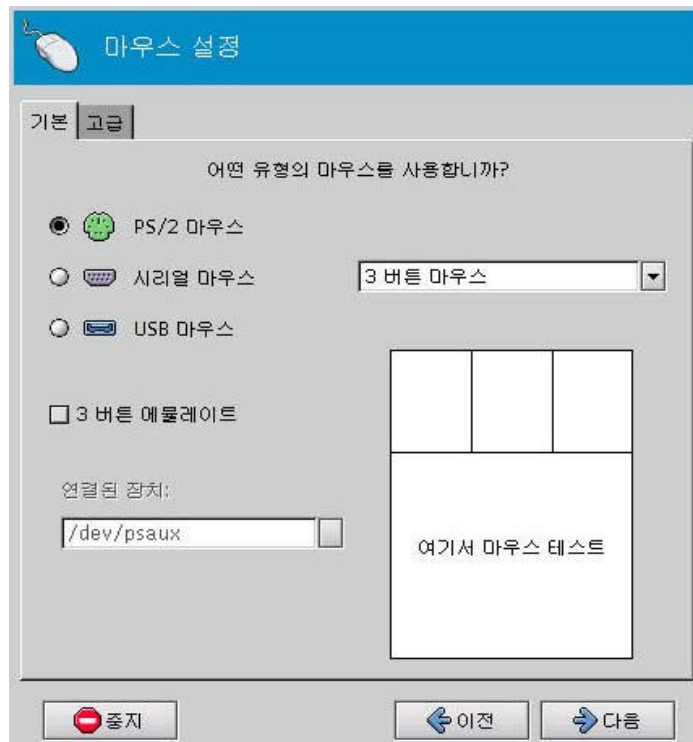


그림 3.6 마우스 설정 - 기본 탭

마우스 설정 - 기본 탭(그림 3.6)에서 다음과 같은 마우스의 특성과 그 동작을 지정합니다.

1. PS/2, 시리얼, USB 등으로 표시된 라디오 버튼을 이용하여 컴퓨터에 마우스를 연결하는 방식을 선택합니다.
2. 드롭다운 목록에서 마우스의 구성(3 버튼, 2 버튼, 인텔리마우스)을 선택합니다.
3. 2 버튼 마우스를 가지고 있지만 양 버튼을 동시에 눌러 3 버튼 마우스의 세 번째 버튼과 동일한 동작을 수행하도록 하려면 '3 버튼 에뮬레이트' 라고 표시된 박스에 체크 표시를 합니다.
본 그래픽 인터페이스는 X Window 시스템을 지원하므로 X Window 시스템을 사용할 생각이라면 '3 버튼 에뮬레이트' 옵션을 선택하는 것이 좋습니다.
4. '여기서 마우스 테스트' 라고 표시된 박스에서 마우스의 버튼이 올바르게 반응하는지 확인합니다. 화살표를 박스 내에 위치시키고 마우스의 각 버튼을 클릭합니다. 해당되는 박스 내의 네모 칸이 흰색에서 검은색으로 바뀌어야 합니다.

단계 4가 성공적이면 3-13쪽의 <디스크 파티션 분할>로 넘어갑니다. 그렇지 않으면 3-12쪽의 <마우스 설정 고급 탭>을 속행합니다.

마우스 설정 - 고급 탭

마우스의 버튼이 위의 단계 4에서 설명한 것처럼 동작하지 않을 때에는 그림 3.7에 표시된 '고급 탭'에서 마우스의 제조업체와 모델을 지정합니다.

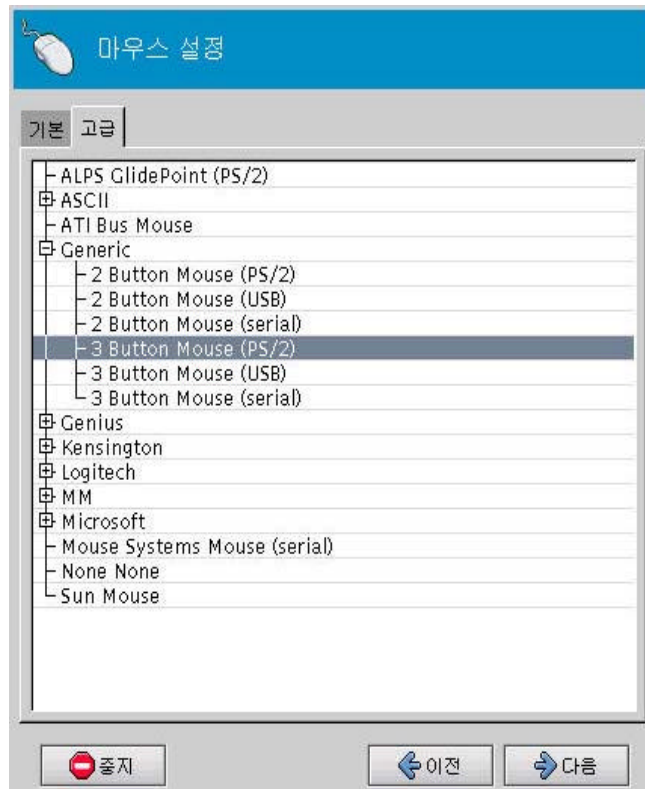


그림 3.7 마우스 설정 - 고급 탭

디스크 분할

터보리눅스 서버 6.5를 설치하기에 앞서 터보리눅스는 여러분의 하드 드라이브를 준비해야만 합니다. 리눅스가 실행되려면 하드 드라이브가 적어도 두 개의 구역으로 나뉘어 있어야 합니다. 파티션이라 부르는 이 구역들은 설치 과정에서 생성됩니다.

터보리눅스 설치 프로그램은 그림 3.8에 설명한 세 가지 파티션 분할 옵션을 제공합니다.

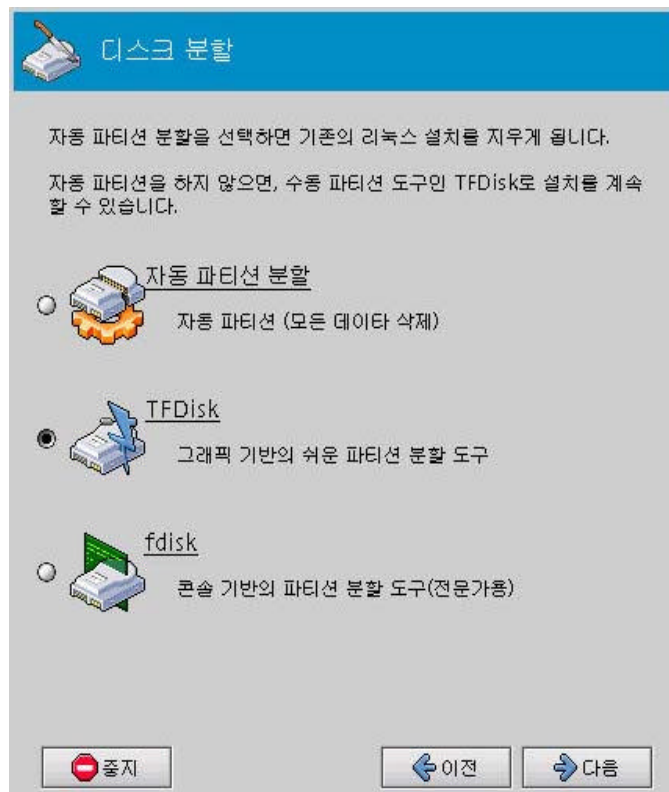


그림 3.8 디스크 분할

자동 파티션 분할

리눅스 표준 파일 시스템을 사용하고 드라이브에서 모든 데이터를 제거했을 경우에는 자동 파티션 분할을 선택하는 것이 좋습니다. 터보리눅스는 여러분의 하드웨어와 서버의 상태에 따라 최선으로 사용할 수 있도록 드라이브의 파티션을 분할합니다.

주의 Automatic Partitioning(자동 파티션 분할) 옵션은 기존의 모든 정보를 드라이브에서 삭제합니다.

‘자동 파티션 분할’ 옵션을 선택할 경우에는 다음 단계로 여러분의 컴퓨터에서 터보리눅스를 시작하는 데 사용되는 소프트웨어인 LILO를 구성합니다.
3-18쪽의 <부트 로더 설정>으로 갑니다.

fdisk

여러분은 콘솔에 기반을 둔 파티션 분할 관리 도구인 fdisk를 사용할 수 있습니다. 여러분이 fdisk에 익숙하다면 이 도구를 사용하는 것이 좋습니다. fdisk는 명령어 라인 인터페이스를 활용하며 온라인 명령어는 제공하지 않습니다. fdisk는 TFDisk보다 디스크 레이아웃의 유연성이 더 큽니다.

fdisk로 디스크를 구성하는 데 사용되는 기본 명령어는 <F1> 온라인 도움말 파일에 들어 있습니다.

일단 fdisk를 이용하여 파티션을 작성한 다음에는 반드시 TFDisk로 복귀하여 마운트 포인트를 지정하여야 합니다.

TFDisk

TFDisk는 파티션 분할 관리 도구입니다. ReiserFS, SoftwareRAID, FAT, FAT32, NTFS 등과 같은 리눅스 이외의 파일 시스템을 사용할 경우에는 TFDisk를 이용하십시오.



그림 3.9 TFDisk

여러분의 디스크를 TFDisk로 파티션 분할하려면 먼저 루트(/) 파티션을 만든 다음 스왑 파티션을 만듭니다. 본 절의 지침은 여러분이 파티션 분할이 되지 않은 드라이브에 설치하는 것으로 가정합니다.

TFDisk를 이용하여 루트 파티션 만들기

1. 그림 3.9에 나타난 것처럼 DOS Free라고 표시된 바를 클릭합니다.

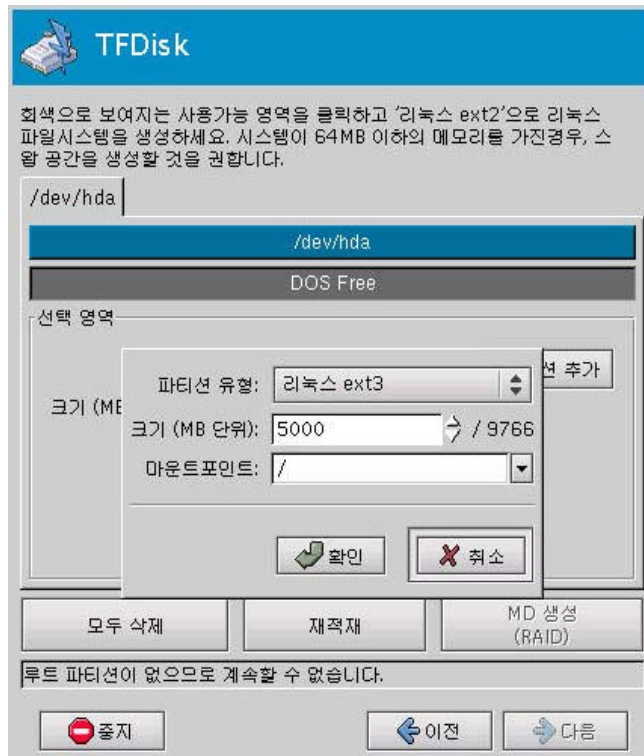


그림 3.10 TFDisk - 파티션 지정

2. '파티션 추가' 라고 표시된 버튼을 클릭합니다.
3. '파티션 유형' 이라고 표시된 메뉴에서 '리눅스 ext3' 을 선택합니다.
4. 루트 파티션의 크기를 메가바이트 단위로 입력합니다.
5. '/' 를 마운트 포인트로 지정하고 '확인' 을 클릭하여 그림 3.9에 표시된 TFDisk 주화면으로 복귀합니다.

*TFDisk*를 이용하여 스왑 파티션 만들기

1. 그림 3.9에 나타난 것처럼 DOS Free라고 표시된 바를 클릭합니다.
2. '파티션 추가'라고 표시된 버튼을 클릭합니다.
3. '파티션 유형'이라고 표시된 메뉴에서 '리눅스 스왑'을 선택합니다.
4. 스왑 파티션의 크기를 메가바이트(MB) 단위로 입력합니다.

스왑 파티션의 크기는 최소한 컴퓨터 RAM의 두 배가 되어야 합니다. 예를 들어 메모리가 128MB일 경우에는 256MB를 스왑 파티션의 크기로 지정합니다.

5. '/swap'을 마운트 포인트로 지정하고 '확인'을 클릭하여 그림 3.9에 표시된 TFDisk 주화면으로 복귀합니다.
6. '다음'을 클릭하여 <부트 로더 설정>으로 넘어갑니다.

부트 로더 설정

부트 로더 설정 화면(그림 3.11 및 그림 3.12)에서 터보리눅스를 부팅하기 위한 LILO(Linux Loader)를 구성합니다. LILO는 다른 운영체제도 시동할 수 있습니다.

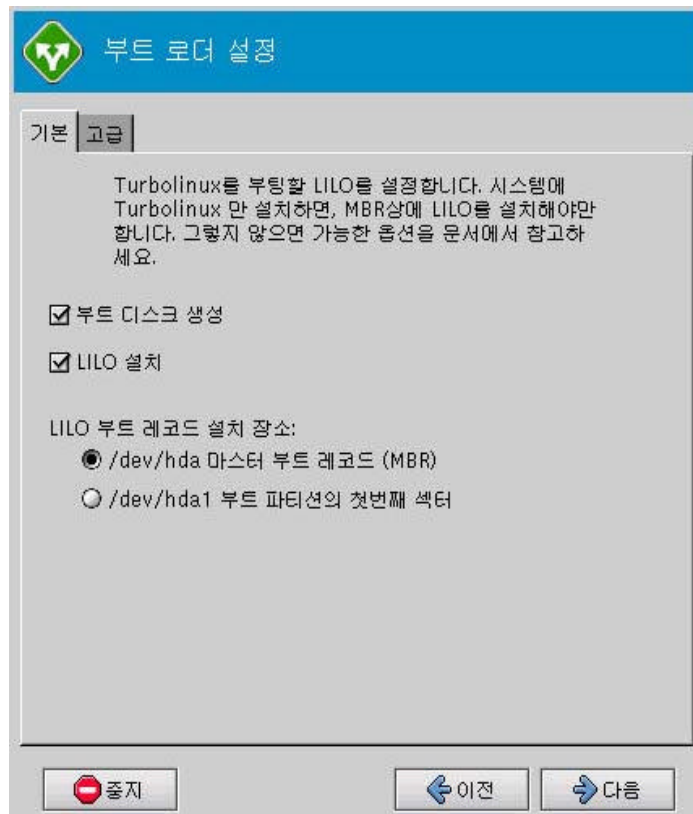


그림 3.11 부트 로더 설정 - 기본 탭

부트 로더 설정하기

1. Master Boot Record(MBR)에 LILO를 설치하지 않거나 아예 LILO를 설치하지 않는다면 '부트 디스크 생성' 이라고 표시된 박스를 선택합니다.

주 이때 '부트 디스크 생성' 을 체크하지 않으면 설치 과정에서 다시 작성할 것을 묻지 않습니다. 어떤 '부트 로더' 옵션을 선택하건 부트 디스크를 작성하는 것이 좋습니다.

2. 여러분의 드라이브에 LILO를 작성하고 싶지 않으면 'LILO 설치 생략' 을 선택합니다.
각각 다른 운영 체제를 가지고 있는 하드드라이브가 두 개 있을 때는 LILO보다 부트 디스크를 사용하는 것이 좋습니다.
3. 여러분의 시스템이 오직 터보리눅스 운영체제만을 사용하고 있다면 /dev/hda 마스터 부트 레코드에 있는 `install LILO` 부트 레코드를 선택합니다.
4. 여러분의 시스템이 터보리눅스 이외의 운영체제를 함께 사용하고 있다면 /dev/hda1 First Sector of Boot Partition이라는 표시가 된 라디오 버튼을 선택합니다.
이중 부팅 시스템에 관한 자세한 내용은 A-1 쪽의 <이중 부팅 시스템 설정하기>를 참조하시기 바랍니다.

주 어떤 이유에서든 LILO를 설치하지 않기로 하거나 LILO를 부트 파티션의 첫번째 섹터에 설치하기로 했을 경우에는 반드시 터보리눅스를 실행할 수 있는 부트 디스크를 생성하여야 합니다.

부트 로더 설정 - 고급 탭 화면(그림 3.12)에서 커널에 전달될 매개변수, 드라이브가 선행 모드를 사용하는지 여부, 기본 부트 이미지값 등을 설정합니다.

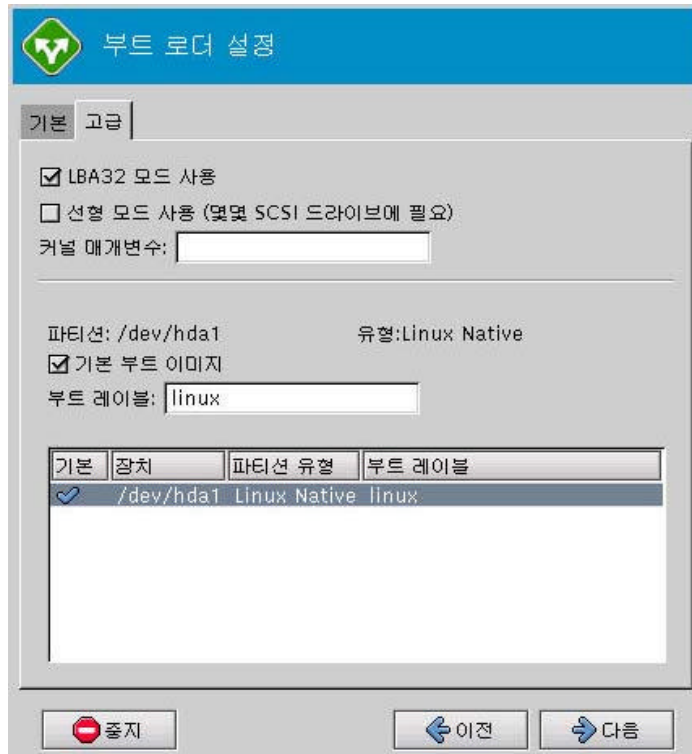


그림 3.12 부트 로더 설정 - 고급 탭

부트 로더 설정 고급 탭에서 다음을 수행합니다.

1. 여러분의 컴퓨터가 선행 모드로 하드 드라이브에 액세스할 필요가 있다면 '선행 모드 사용' 이라고 표시된 박스를 선택합니다. 선행 모드가 필요한지 확인하려면 하드웨어의 도큐멘테이션을 참조하시기 바랍니다.
2. 커널 매개변수를 입력합니다.

네트워크 설정

네트워크 설정 화면(그림 3.13)에서 여러분의 네트워크 설정을 지정합니다.

The image shows a network configuration window titled '네트워크 설정' (Network Settings). At the top, it says '네트워크를 설정하세요. 필요한 정보에 대해서 네트워크 관리자와 상의하세요.' (Set the network. Consult the network administrator for the necessary information.) Below this, the interface 'eth0' is selected. There are two checkboxes: 'DHCP 사용 설정' (DHCP settings) which is unchecked, and '부트시 활성화' (Enable boot) which is checked. Below the checkboxes are four input fields: 'IP 주소:' (IP address), '넷마스크:' (Netmask), '네트워크:' (Network), and '브로드캐스트:' (Broadcast). Further down are five more input fields: '호스트명 (FQDN):' (Hostname (FQDN)), '게이트웨이:' (Gateway), '1차 DNS:' (Primary DNS), '2차 DNS:' (Secondary DNS), and '3차 DNS:' (Tertiary DNS). At the bottom, there are three buttons: a red 'X' button labeled '중지' (Stop), a blue left arrow button labeled '이전' (Previous), and a blue right arrow button labeled '다음' (Next).

그림 3.13 네트워크 설정

터보리눅스는 여러분의 네트워크 카드를 자동으로 찾아냅니다. 네트워크 카드가 두 개 이상이면 eth0, eth1, 등으로 표시된 탭이 네트워크 설정을 위한 필드와 함께 이 화면에 표시됩니다.

주 네트워크 카드가 설치되어 있지 않으면 이 화면이 표시되지 않습니다.

네트워크 설정 구성하기

- 다음에 부팅할 때 네트워크가 활성화되도록 하려면 '부트시 활성화' 을 선택합니다.
- DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 서버로부터 IP 주소를 획득한다면 'DHCP 사용 설정' 을 선택합니다.

여러분의 시스템이 고정 IP 주소를 사용한다면 이 화면의 다른 박스에 기입합니다. 이 화면에 입력할 다양한 주소를 알 수 없을 때는 여러분의 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

호스트 이름이 필요할 경우에는 FQDN(Fully Qualified Domain Name)을 이용하여 제시된 공간에 입력합니다.

네트워크 설정에 관한 자세한 내용은 1-3쪽의 <네트워크 구성 체크리스트>를 참조하시기 바랍니다.

시간대 설정

이 화면에서는 여러분의 컴퓨터가 시간을 관리하는 방식을 구성합니다. 여기에는 '위치' 와 '타임서버' (그림 3.14 및 그림 3.15)의 두 가지 탭이 있습니다.

표준 시간대는 다음 세 가지 방법으로 구성할 수 있습니다.

- 여러분 컴퓨터의 물리적 위치를 선택.
- UTC(Universal Time Coordination: 표준 시간축)으로부터 여러분 표준 시간대의 오프셋을 선택.
- 원격 서버를 이용.

시스템 시계 설정하기



그림 3.14 시간대 설정 - 위치 탭

여러분 시스템의 시간이 지역적으로 구성될 경우에는 그림 3.14에 표시된 다음 옵션 중 하나를 이용하여 컴퓨터의 시계를 설정합니다.

1. 대화식 세계 지도에서 각자의 시간대에 속하는 도시를 찾아 클릭합니다.
2. '보기' 라고 표시된 메뉴에서 대륙을 선택하고 지도상에서 각자의 시간대에 속하는 도시를 클릭합니다.
3. '도시 선택' 메뉴에서 각자의 시간대에 속하는 도시를 선택합니다.
4. 컴퓨터의 하드웨어 시계가 각자의 지역 시간이 아니라 UTC에 맞추어져 있다면 도시 선택 메뉴에서 System Clock Uses UTC라고 표시된 박스에 체크 표시를 합니다.

시스템 타임 서버 설정하기

시스템의 시간이 원격 장치에 의해 설정된다면 타임서버 탭(그림 3.15)을 선택하고 다음 단계를 밟습니다.

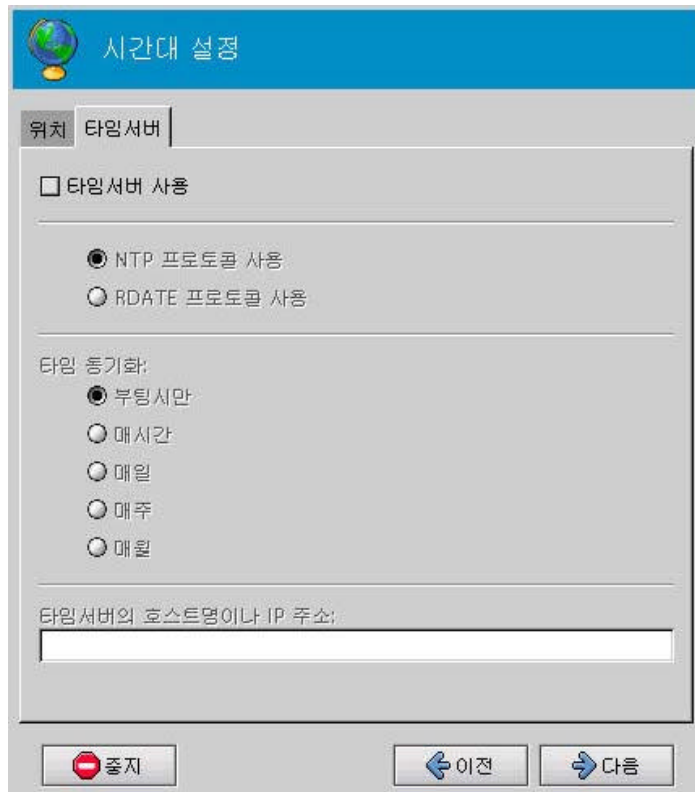
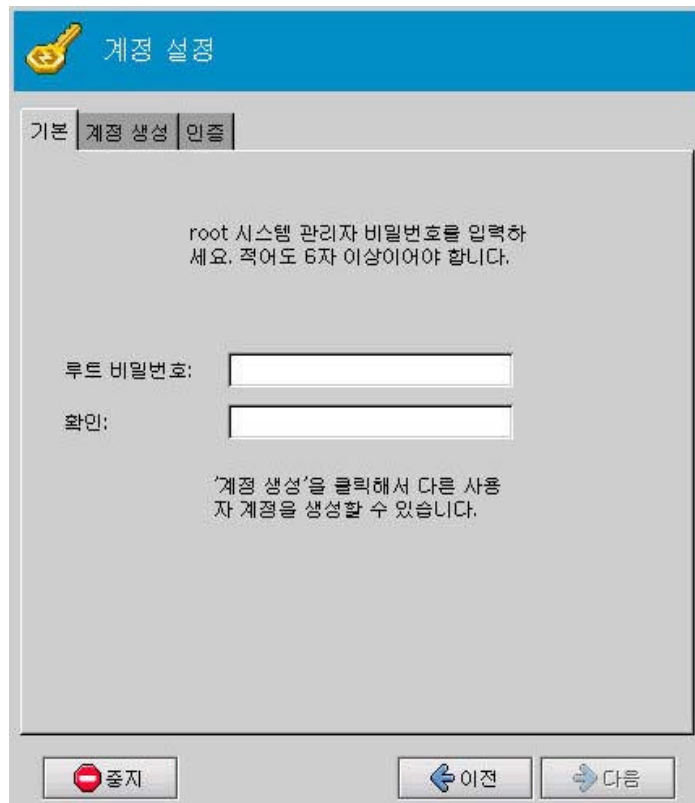


그림 3.15 시간대 설정 - 타임 서버 탭

1. '타임 서버 사용'이라고 표시된 박스를 선택합니다.
2. 타임 서버의 프로토콜(NTP 또는 RDATE)에 해당하는 라디오 버튼을 선택합니다.
3. 동기화의 주파수를 선택합니다.
4. 타임 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.

계정 설정

계정 설정 화면(그림 3.16, 그림 3.17, 그림 3.17)에서는 시스템 관리자(root 또는 슈퍼유저 계정이라고도 함)의 비밀번호를 지정하고, 사용자 계정을 작성하고, 비밀번호 인증 옵션을 선택합니다.



The image shows a window titled '계정 설정' (Account Setup) with a yellow key icon. It has three tabs: '기본' (Basic), '계정 생성' (Account Creation), and '인증' (Authentication). The '기본' tab is selected. The main area contains the following text: 'root 시스템 관리자 비밀번호를 입력하세요. 적어도 6자 이상이어야 합니다.' (Enter the root system administrator password. It must be at least 6 characters long). Below this are two input fields: '루트 비밀번호:' (Root Password:) and '확인:' (Confirm:). At the bottom of the main area, it says: '계정 생성'을 클릭해서 다른 사용자 계정을 생성할 수 있습니다. (You can click 'Account Creation' to create other user accounts). At the bottom of the window are three buttons: '중지' (Stop) with a red stop icon, '이전' (Previous) with a left arrow, and '다음' (Next) with a right arrow.

그림 3.16 계정 설정 - 기본 탭

루트 비밀번호 지정하기

제정 설정 - 기본 탭(그림 3.16)에서 '루트 비밀번호' 라고 표시된 박스에 시스템 관리자의 비밀번호를 입력하고 '확인' 이라고 표시된 박스에 비밀번호를 재입력합니다. 비밀번호는 반드시 여섯 글자 이상으로 되어 있어야 합니다.

주의 여러분의 비밀번호를 크랙하려는 프로그램이 있을 수 있습니다. 크래킹을 방지하기 위해 추측하기 쉽지 않은 비밀번호를 선택하십시오. 비밀번호를 보호하는 한가지 방법은 사전에서 무작위로 추출한 두 개의 단어를 *이나 & 같은 기호 문자로 연결하는 것입니다. 또 한가지 방법은 비정상적인 대문자를 사용하는 것입니다. 좋은 비밀번호의 예: "firSt*&Child".

새로운 사용자 계정 생성하기

계정 설정

기본 | **계정 생성** | 인출

새로운 사용자 계정 생성

계정 이름: 최대 8 자

비밀번호:

비밀번호 (확인):

이름:

추가 | 편집 완료 | 삭제 | 새로

계정 이름	이름
-------	----

중지 | 이전 | 다음

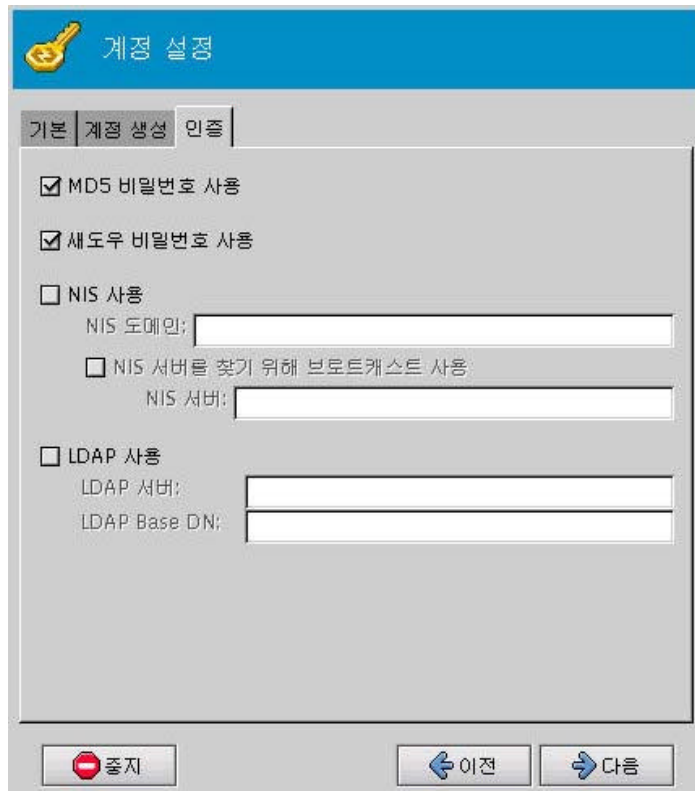
그림 3.17 계정 설정 - 계정 생성 탭

1. 계정 설정 - '계정 생성 탭' 이라고 표시된 탭을 선택합니다.
2. 계정 이름 상자에 계정의 사용자 이름을 입력합니다.
3. '비밀번호 및 비밀번호(확인)' 이라고 표시된 박스에 새 사용자의 비밀번호를 입력하고 다시 확인합니다.
4. '이름' 이라고 표시된 박스에 사용자의 전체 이름을 입력합니다.
5. '추가' 를 클릭합니다.

사용자 정보를 편집하거나 시스템에서 사용자를 삭제하려면 큰 목록 박스에서 계정 이름을 선택하고 '편집 완료' 또는 '삭제' 를 클릭합니다.

비밀번호 인증 옵션

인증 탭(그림 3.18)을 클릭하여 네트워크 보안을 증대시키기 위한 사용자 인증 옵션 중에서 하나를 선택합니다.



The image shows a window titled '계정 설정' (Account Settings) with a key icon. It has three tabs: '기본' (Basic), '계정 생성' (Account Creation), and '인증' (Authentication). The '인증' tab is selected. Inside the tab, there are four options with checkboxes: 'MD5 비밀번호 사용' (checked), '새도우 비밀번호 사용' (checked), 'NIS 사용' (unchecked), and 'LDAP 사용' (unchecked). Below 'NIS 사용' is a text field for 'NIS 도메인:' and a checkbox for 'NIS 서버를 찾기 위해 브로트캐스트 사용:' with a corresponding 'NIS 서버:' text field. Below 'LDAP 사용' are text fields for 'LDAP 서버:' and 'LDAP Base DN:'. At the bottom, there are three buttons: '중지' (Stop) with a red circle icon, '이전' (Previous) with a left arrow, and '다음' (Next) with a right arrow.

그림 3.18 계정 설정 - 인증 탭

최대 256 문자의 비밀번호를 지원하려면

‘MD5 비밀번호 사용’이라고 표시된 박스에 체크 표시를 합니다.

오직 *root*에서만 읽을 수 있는 디렉터리에 비밀번호를 저장하려면

‘새로운 비밀번호 사용’이라고 표시된 박스에 체크 표시를 합니다. 비밀번호는 */root/shadow* 디렉터리에 저장됩니다.

NIS(Network Information Service) 서버를 이용하려면

1. ‘NIS 사용’이라고 표시된 박스에 체크 표시를 합니다.
2. ‘NIS 도메인’이라고 표시된 박스에 NIS 서버의 주소를 입력합니다.

LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 서버를 이용하려면

1. ‘LDAP 사용’이라고 표시된 박스에 체크 표시를 합니다.
2. ‘LDAP 서버’라고 표시된 박스에 서버의 IP 주소를 입력합니다.

이 설정과 관련한 의문점이 있을 때는 여러분의 네트워크 관리자에게 문의하시기 바랍니다.

설치 유형 선택

터보라눅스를 설치하는 가장 쉬운 방법은 미리 정의된 설치 유형을 선택하는 것입니다.

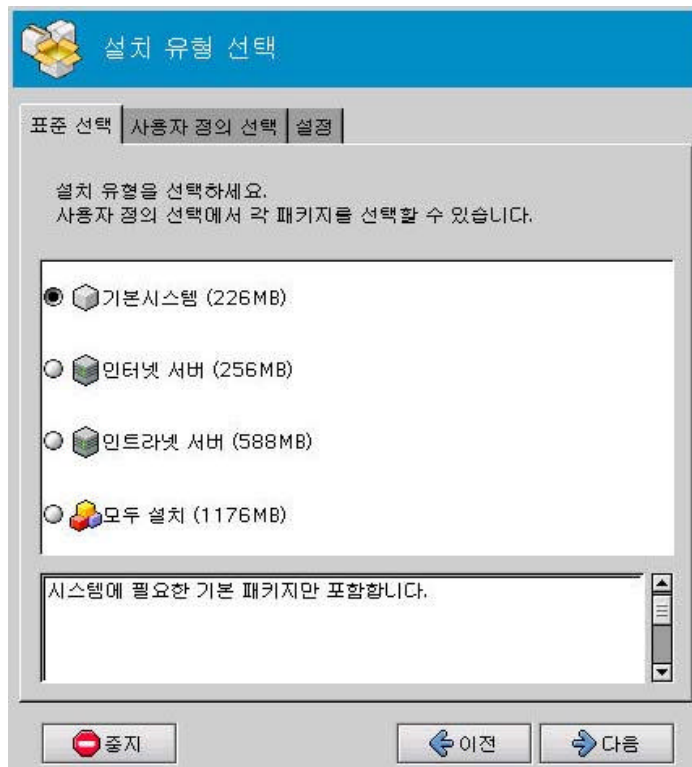


그림 3.19 설치 유형 선택 - 표준 선택 탭

‘표준 선택’이라고 표시된 탭에서 다음 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- 기본 시스템
- 인터넷 서버
- 인트라넷 서버
- 모두 설치

다양한 설치 옵션에 관한 자세한 내용은 ‘사용자 정의 선택 탭’(그림 3.20)을 참조하시기 바랍니다. 범주 또는 패키지를 강조 표시하면 화면 아래쪽에 있는 텍스트 박스에 설명이 표시됩니다.

사용자 정의 선택 탭 아래의 ‘카테고리’라고 표시된 섹션에서 여러 가지 패키지 그룹 중 하나를 선택하고 ‘패키지’라고 표시된 섹션에서 개별적으로 설치할 패키지를 선택할 수 있습니다.



그림 3.20 설치 유형 선택 - 사용자 정의 선택 탭

‘설정’ 탭에서는 다음 사항을 수행할 수 있습니다.



그림 3.21 설치 유형 선택 - 설정 탭

터보리눅스 서버 6.5 *Install CD* 이외의 매체로부터 패키지를 읽을 수 있도록 합니다.
터보리눅스에서 사용할 언어를 선택합니다(설치에 사용하는 언어와 다를 경우).
필요할 경우 'Ignore Dependencies' 를 선택합니다.
유지보수의 목적으로 터보리눅스 운영체제를 다운그레이드할 수 있도록 합니다.

주 기본 시스템 또는 인터넷 서버를 선택하면 모니터나 X Window 시스템을 구성하는 프롬프트가 뜨지 않습니다. 다음 단계는 설치를 구성하는 것입니다.

모니터 설정

모니터 설정 화면에서 여러분의 모니터가 X Window 시스템과 함께 사용할 설정을 선택합니다.

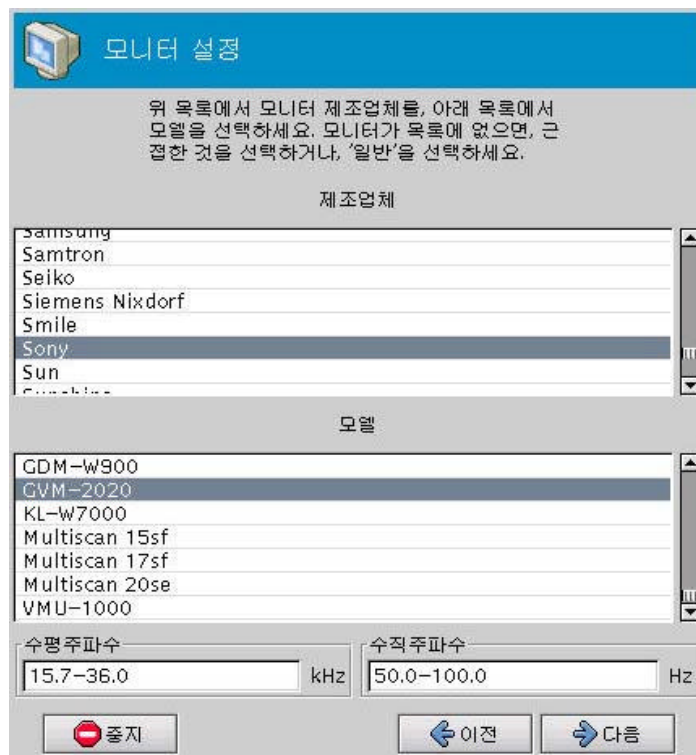


그림 3.22 모니터 설정

-
1. 목록에서 각자의 모니터를 선택합니다.
터보리눅스 설치 프로그램은 '수평 주파수' 및 '수직 주파수' 라고 표시된 박스를 자동으로 생성합니다.
 2. 목록에 여러분의 모니터가 없으면 목록에서 Generic Monitor를 선택하고 화면 아래쪽에 있는 해당 박스에 '수평 주파수' 및 '수직 주파수' 를 입력합니다.
이 정보는 여러분 모니터의 도큐멘테이션에 실려 있습니다.

주의 '수평 주파수' 및 '수직 주파수' 라고 표시된 박스가 자동으로 생성될 경우에는 이를 수정하지 마십시오. 모니터에 손상을 입힐 우려가 있습니다.

X Window 시스템 구성

이 화면에서는 컴퓨터의 비디오 카드가 자동으로 탐지되지 않을 경우 각자의 비디오 카드를 지정하고, 바탕화면의 색상과 크기를 지정하고, 비디오 구성을 테스트합니다.

주 X 설정 화면은 '설치 유형 선택' 에서 '인트라넷 서버' 나 '모두 설치' 를 선택할 경우에만 나타납니다.

각자의 X Window 시스템 설정 구성하기

설치 프로그램은 여러분 디스플레이에 가장 알맞은 설정을 찾아내지만 다른 설정을 선택할 수도 있습니다.



그림 3.23 X 설정

주의 여러분의 컴퓨터 하드웨어가 다른 설정을 지원하지 않을 때는 이를 선택하지 않는 것이 좋습니다.

설치 후에 각자의 X Window 시스템을 구성하고 싶으면 ‘X 설정 생략’ 이라고 표시된 버튼을 클릭합니다.

-
1. 비디오 카드가 제대로 탐지되지 않으면 드롭다운 목록에서 여러분의 카드를 선택합니다. 비디오 카드가 목록에 없으면 여러분 컴퓨터의 비디오 카드에 가장 가까운 일반 카드를 선택합니다.
 2. 각자의 모니터 성능에 따라 색상과 바탕화면 해상도를 선택합니다.
모니터의 성능을 확실히 모를 때는 해당 문서멘테이션을 참조하시기 바랍니다.
 3. X Window 설정 테스트
버튼을 클릭하면 여러분이 모니터, 비디오 카드, 바탕화면 해상도, 마우스 등에 대해 지정한 내용에 따라 바탕화면 샘플이 표시됩니다.
 4. 로그인 유형 선택
시작할 때 명령어 라인을 보고 싶으면 Text를 선택합니다. 시작할 때 터보리눅스가 X Window 시스템을 실행하도록 하려면 Graphical을 선택합니다.

문제 해결 X Window 구성

설정이 성공적으로 수행되면 마우스를 움직일 때 커서가 따라서 움직이고 화면의 색상과 크기가 정확하게 됩니다.

설정이 성공적으로 수행되지 않으면 다음과 같은 현상이 나타납니다.

- X 설정 화면으로 복귀하기 전에 검은색 화면이 잠시 나타납니다.
모니터나 비디오 카드가 지원하는 것보다 높은 해상도로 바탕화면을 설정하면 이런 현상이 생길 수 있습니다.
- 아주 큰 글자가 화면에 표시됩니다.
비디오 카드가 올바른 모드로 작동하고 있지 않으면 이런 현상이 생길 수 있습니다.
X 설정 화면에서 각자의 비디오 카드가 지원하는 해상도를 선택합니다.
- 화면이 깜박이거나, 영상이 깨끗하지 않거나, 이상한 색깔이 표시됩니다.
비디오 카드가 지원하는 것보다 화면의 해상도나 색상 수가 너무 높으면 이런 현상이 생길 수 있습니다.

-
- 마우스를 움직여도 커서가 움직이지 않습니다.
커서가 표시되었는데도 마우스가 커서를 움직이지 못한다면 여러분의 컴퓨터에 부착된 마우스와 호환이 되는 마우스를 선택하지 않았기 때문일 수 있습니다.

자세한 내용을 보려면 3-10쪽의 <마우스 설정>을 참조하시기 바랍니다.

이 화면에서 위와 같은 문제들이 제대로 해결되지 않을 경우에는 터보리눅스 서버 6.5를 설치한 후에 ‘X 설정 생략’을 선택하고 turboxcfg를 이용하여 X Window 시스템을 구성합니다.

패키지 설치

이 화면에서 터보리눅스는 선택한 파티션의 크기, 선택한 설치의 유형, 여러분이 선택한 항목의 요약 등을 표시합니다.

- 설치 탭은 드라이브의 파티션에 대한 요약과 여러분이 선택한 설치 유형(기본 시스템, 인트라넷 서버 등)을 표시합니다.
- 상세 정보 탭은 설치 시에 여러분이 하드웨어, 네트워크, 패키지, 파티션 분할 등과 관련하여 선택한 항목에 대한 요약을 표시합니다.

이 화면에 표시된 요약이 마음에 들면 '확인' 을 클릭합니다.

패키지 설치하기

설치 과정을 보고 싶으면 ‘상세 정보 보기’ 버튼을 클릭하여 ‘패키지 설치 중’ 화면을 표시합니다.

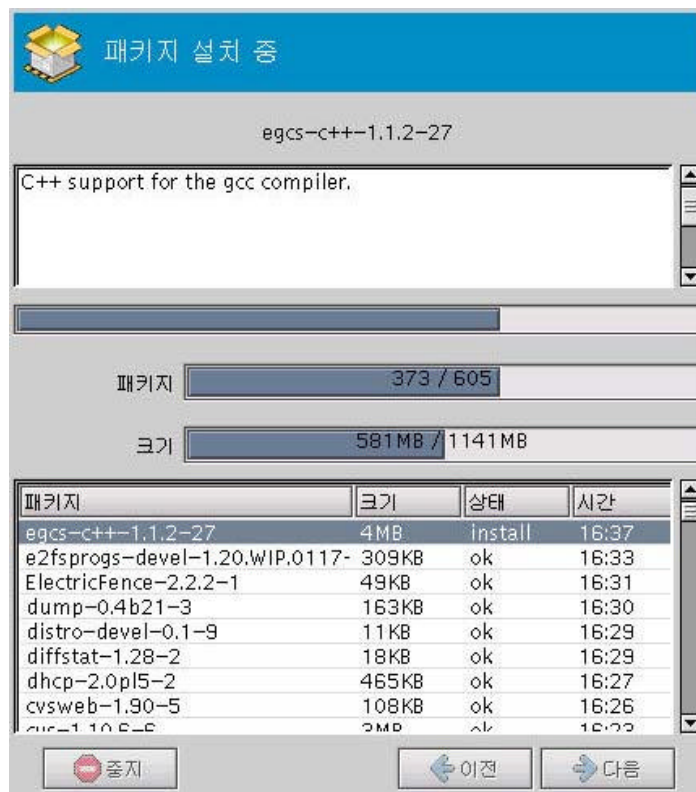


그림 3.24 패키지 설치 중

부트 디스크 생성

이때 티보리눅스 서버 6.5은 부트 디스크를 생성할 새로운 플로피 디스크를 넣으라고 지시합니다.

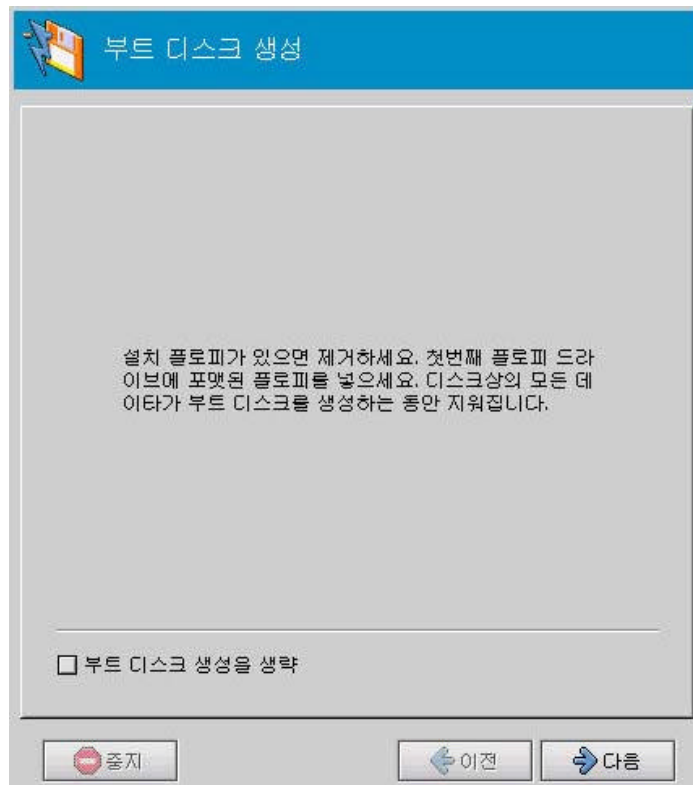


그림 3.25 부트 디스크 생성

부트 디스크는 다음과 같은 경우에 유용하게 쓰입니다.

- 컴퓨터에 ILO를 설치하고 싶지 않을 때
- 다른 OS가 ILO를 제거할 때
- ILO가 여러분의 하드웨어 구성과 충돌할 때
- 부팅 가능한 CD-ROM 드라이브가 없는 컴퓨터에 터보리눅스 서버 6.5를 설치하고자 할 때

이 상황들 중에 여러분의 설치 작업에 해당되는 것이 없더라도 시스템의 고장을 쉽게 복구할 수 있도록 하기 위해 부트 디스크를 작성해 두는 것이 좋습니다.

이중 부팅 시스템 설정하기

다른 운영체제와 함께 터보리눅스를 설치하고 싶다면 여러분의 드라이브가 두 운영체제를 모두 지원하도록 구성하여야만 합니다.

백업 작성

하드 드라이브에 내용이 들어 있는 상태에서 터보리눅스를 설치하십니까? 그러시다면 당장 백업을 해주세요. 머피의 법칙은 컴퓨터에도 적용됩니다. 사고로 하드에 있는 파일을 삭제하자마자 그 파일이 꼭 필요하게 될 테니까요.

어떤 부팅 방법을 사용할 것인가?

터보리눅스 서버 6.5가 사용되고 있는 컴퓨터에 다른 운영체제를 설치하고 싶다면 시작할 때 어떤 운영체제가 실행되도록 할 것인지, LILO(Linux Loader 프로그램)를 설치할 것인지 말 것인지, 각 운영체제에 얼마만큼의 디스크 공간을 할당할 것인지 등을 결정해야 합니다.

여러분의 컴퓨터를 CD-ROM으로 부팅하지 않을 것이라면 하드웨어에 따라 적어도 한 장의 플로피 디스크를 작성할 필요가 있습니다.

이전의 운영체제에 덮어쓰기를 하기 전에 플로피를 작성하는 것이 쉽습니다. 전체 시스템을 부팅 디스크로 시작할 수 있으므로, 플로피 디스크는 복구용 디스크의 역할을 합니다. CD-ROM으로부터 부팅할 것이라도 CD를 이용할 수 없게 될 경우에 대비하여 플로피 디스크를 생성하도록 하십시오.

파티션 이해하기

리눅스가 실행되려면 하드 드라이브가 적어도 두 개의 구역으로 나뉘어 있어야 합니다. 파티션이라 부르는 이 구역들은 설치 과정에서 생성됩니다. 마이크로소프트와 IBM 운영체제의 경우 파티션은 하드 드라이브 상에 별도의 드라이브 문자로 표시됩니다. 예를 들어 하나의 디스크에 두 개의 파티션이 있다면 드라이브는 C: 와 D: 가 됩니다.

PC 호환 하드웨어는 주 파티션을 네 개까지 밖에 지원하지 않지만, 각 파티션 안에는 마찬가지로 역할을 하는 논리 파티션을 여러 개 만들 수 있습니다. 이 점을 활용하여 여러분의 리눅스 시스템을 여러 개의 파티션으로 구성할 수 있습니다. 사람들이 별도의 파티션을 나누는 이유 중 하나는 파티션에는 제한이 있기 때문입니다. 데이터베이스 파일처럼 크기가 계속 커지는 데이터를 독자적인 파티션에 넣으면 파일이 운영체제를 잠식할 정도로 커져서 충돌이나 기타 문제를 일으키는 것을 막을 수 있습니다. (이에 대한 대안은 특정한 데이터 세트에 최대 크기를 적용하는 디스크 쿼터라는 터보리눅스의 기능을 이용하는 것입니다. 하지만 이것은 편리함에 비해 관리하기가 까다롭습니다).

드라이브 파티션 분할하기

터보리눅스 서버 6.5를 설치하려면 먼저 하드 드라이브에 준비 작업을 해야 합니다. 사용하지 않은 드라이브를 가지고 있거나 FAT 파티션을 가지고 있을 경우 터보리눅스 서버 6.5 *Install CD*에서 제공되는 FIPS(First nondestructive Interactive Partition Splitting) 유틸리티를 이용하여야 합니다.

FIPS는 DOS/윈도우 파티션을 두 개로 나누어 터보리눅스를 위한 새로운 빈 파티션을 만듭니다. FIPS의 자세한 사용법은 터보리눅스 서버 6.5 *Install CD*의 dosutils/fips.doc 파일에 실려 있습니다. 반드시 readme.1st 파일을 먼저 읽어보시기 바랍니다.

터보리눅스 서버는 DOS 파일 시스템을 UNIX 파일 시스템처럼 보이도록 하여 부팅 가능한 터보리눅스 파티션을 마이크로소프트 운영체제와 공유하도록 해주는 UMSDOS 파일 시스템을 지원하지 않습니다. 목적 드라이브에 있는 데이터를 보존하고자 한다면, Linux ext2fs 파티션이 아닌 한 새로 파티션을 분할하는 방법밖에 없습니다. 터보리눅스와 DOS/윈도우, OS/2 및 기타 대부분의 인텔 유닉스 간에는 데이터를 공유하는 데 아무런 문제가 없습니다.

FIPS를 이용하여 FAT 파티션에 터보리눅스를 위한 공간 만들기

윈도우는 하드 드라이브 상에 큰 파티션을 한 개만 만들어 설치하는 것이 보통입니다. 터보리눅스가 자체의 파티션을 만들 공간을 확보하기 위해서는 드라이브 상에 파티션 분할이 되지 않은 공간을 만들어야 합니다. FIPS는 윈도우와 윈도우 관련 데이터가 이미 드라이브 전체를 차지하고 있지 않을 경우 윈도우 시스템에 터보리눅스를 위한 공간을 확보해주는 프로그램입니다. FIPS의 자세한 사용법은 터보리눅스 서버 6.5 *Install CD*의 dosutils/fips.doc 파일에 실려 있습니다.

목표는 현재의 FAT 파티션을 두 개의 FAT 파티션으로 나누고 현재의 모든 데이터를 첫번째 파티션에 집어넣는 것입니다. 예를 들어, C: 드라이브에 1Gb가 있다면 현재의 윈도우 데이터를 500Mb 파티션에 밀어넣고 500Mb 파티션을 빈 공간으로 남겨둘 수 있습니다. 비어 있는 두 번째 파티션은 설치 과정 동안 터보리눅스를 위한 공간을 확보하는 데 사용될 수 있습니다.

다음은 이 과정을 보여주는 세 개의 도표입니다.

그림 A.1: 이 그림은 현재의 하드 드라이브 설정이 어떤 모습을 띠게 될지 가상의 것입니다. 이것은 여러 분이 한 개의 물리적 하드 드라이브를 가지고 있고 전체 공간이 DOS나 윈도우 제품군 중 하나에 모두 할당되어 있는 것으로 가정한 것입니다.



그림 A.1 한 개의 물리적 하드 드라이브

그림 A.2 FIPS를 실행하기 전에 반드시 컴퓨터에 현재 설치되어 있는 운영체제와 함께 제공되는 defrag 유틸리티를 실행하여 하드 디스크의 조각을 모으고 빈 공간을 모두 드라이브 끝으로 이동시켜야 합니다. 그런 다음에도 시스템은 전과 마찬가지로 작동하지만 하드 드라이브의 조직은 다음과 같은 모습을 띠게 됩니다.

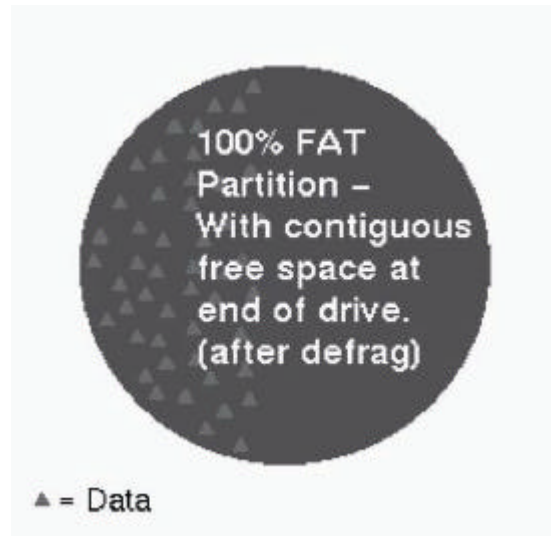


그림 A.2 defrag 유틸리티를 실행한 후의 하드 디스크

그림 A.3 FIPS를 실행하고 나면 하드 드라이브에 두 개의 FAT 파티션이 생깁니다. 첫 번째 파티션에는 원래 운영체제의 데이터가 들어 있습니다. 비어 있는 두 번째 파티션은 터보리눅스가 자체 파티션에 사용할 수 있습니다.

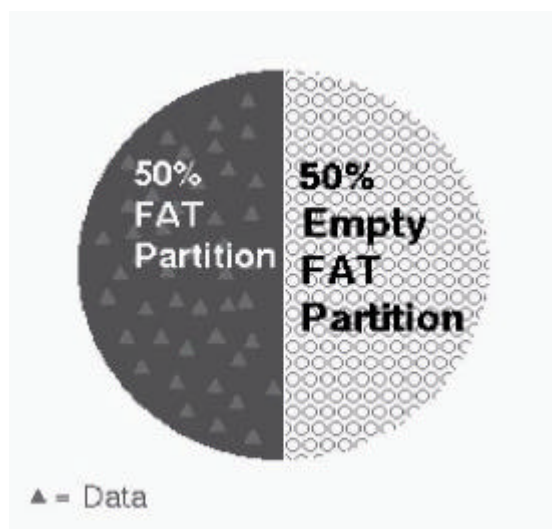


그림 A.3 FIPS를 실행한 후의 하드 디스크

이제 여러분은 2-1쪽의 <텍스트 기반 설치>나 3-1쪽의 <GUI 기반 설치> 중 한 가지 방법을 이용하여 터보리눅스를 설치할 준비가 되었습니다.

터보리눅스 서버 6.5 표준 설치 방법은 CD-ROM 드라이브에서 설치하는 것입니다. 이것은 본 문서의 2장과 3장에서 가정한 방법입니다.

네트워크를 통해, 또는 분리 가능한 하드 디스크나 부팅이 가능하지 않은 CD-ROM 드라이브로 터보리눅스 서버 6.5를 설치하려면 부트 디스크가 필요합니다. 이 부록에서는 이와 같이 부트 디스크를 작성하여 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

본 부록은 다음의 절로 나뉘어져 있습니다.

- <네트워크 설치용 부트 디스크 작성하기> B 2쪽
- <지역 설치용 부트 디스크 작성하기> B 2쪽
- <네트워크를 통해 터보리눅스 서버 6.5 설치하기> B 3쪽
- <지역적으로 터보리눅스 서버 6.5 설치하기> B 8쪽

네트워크 설치용 부트 디스크 작성하기

다음 단계에 따라 네트워크 설치용 부트 디스크를 작성합니다.

1. 테보리눅스 서버 6.5 *Install CD*를 넣습니다.
2. `mount /mnt/cdrom` 명령어를 이용하여 CD-ROM 드라이브를 마운트합니다.
3. `cd /mnt/cdrom/images` 명령어를 이용하여 작업 디렉터리를 CD의 `/images` 디렉터리로 변경합니다.
4. `network.img` 파일을 플로피 디스크에 복사합니다.
`dd if=network.img of=dev/fd0`

지역 설치용 부트 디스크 작성하기

다음 단계를 따라 지역 설치용 부트 디스크를 작성합니다.

1. 테보리눅스 서버 6.5 *Install CD*를 넣습니다.
2. `mount /mnt/cdrom` 명령어를 이용하여 CD-ROM 드라이브를 마운트합니다.
3. `cd /mnt/cdrom/images` 명령어를 이용하여 작업 디렉터리를 CD의 `/images` 디렉터리로 변경합니다.
4. `boot.img` 파일을 플로피 디스크에 복사합니다.
`dd if=boot.img of=dev/fd0`

네트워크를 통해 터보리눅스 서버 6.5 설치하기

컴퓨터가 LAN에 연결되어 있고 LAN 상의 다른 컴퓨터 중 하나가 NFS(Network File System)를 통해 이식된 터보리눅스 서버 6.5 사본을 가지고 있다면 이 컴퓨터를 NFS 서버로 이용하여 터보리눅스를 설치할 수 있습니다.

여러분의 시스템 관리자에게 문의하여 올바른 TCP/IP 설정과 NFS 서버 설정을 확인해 두십시오. 이 옵션을 선택하면 즉시 네트워크 정보를 묻는 대화상자가 제시됩니다. 1-3쪽의 <네트워크 설치 정보>에서 설명한 여러분의 시스템 관리자로부터 얻은 정보를 입력합니다.

주 터보리눅스 설치 프로그램은 다이얼-업 네트워크 접속을 지원하지 않으므로 모뎀이나 기타 다이얼-업 네트워크 어댑터를 통해서도 NFS 설치 방법을 이용할 수 없습니다.

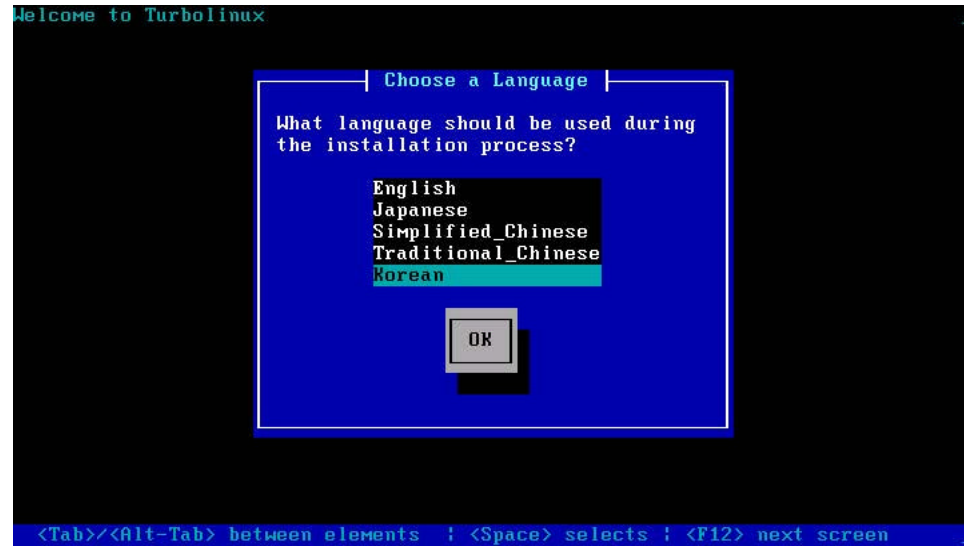
네트워크를 통해 터보리눅스 서버 6.5를 설치하려면

1. B 2쪽의 <네트워크 설치용 부트 디스크 작성하기>에서 설명한 대로 network.img 파일을 포함하고 있는 부팅 디스켓을 삽입합니다.
2. 재시작 버튼을 누릅니다.
3. boot 프롬프트에서 text를 입력하여 텍스트 기반 설치를 지정하거나 <ENTER>를 눌러 GUI 기반 설치를 지정합니다.



그림 B.1 설치 시작

4. 언어를 선택합니다.



1

그림 B.2 언어 선택

화살표 키를 이용하여 터보리눅스 서버 6.5 설치 과정에서 사용할 언어를 선택합니다. <Tab> 키를 이용하여 확인 버튼을 강조 표시한 다음 <ENTER>를 눌러 선택합니다.

컴퓨터의 메모리 용량에 따라 터보리눅스가 설치 프로그램을 실행하는 시간이 약간 지연될 수 있습니다.

5. 각자의 키보드 설정을 선택합니다.

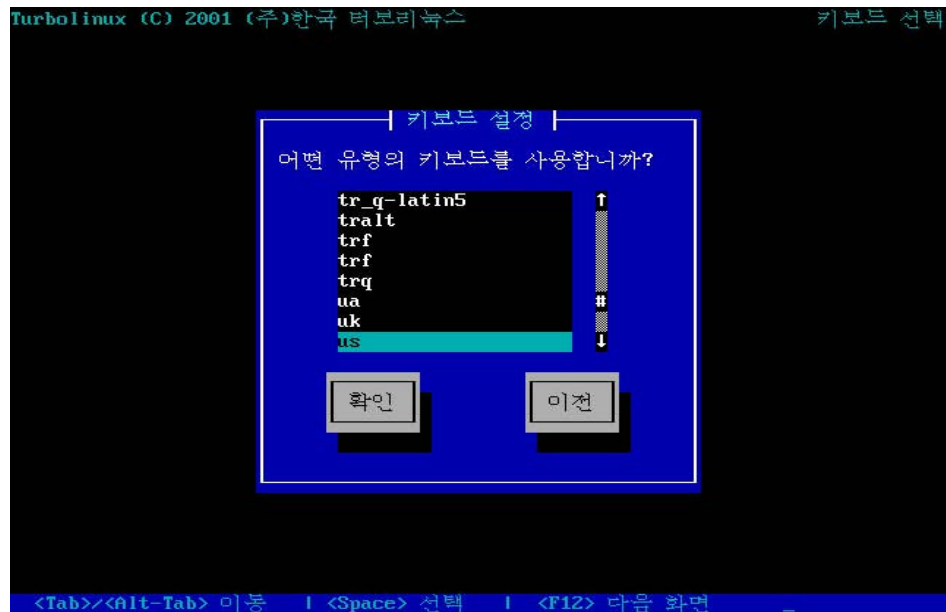


그림 B.3 키보드 설정

그림 B.3 <키보드 설정>에 표시된 스크롤 리스트에서 여러분이 사용할 키보드의 언어를 선택하십시오.

키는 다양한 언어로 된 다양한 문자에 매핑되어 있으며 문자에 대한 키의 매핑은 키에 인쇄된 문자가 아니라 소프트웨어의 기능에 속합니다. 예를 들어, 미국 키보드의 처음 여섯 문자는 QWERTY이고 독일 키보드의 처음 여섯 문자는 QWERTZ입니다. 컴퓨터 사용자의 언어와 일치하는 언어를 선택해야 합니다.

‘확인’ 버튼이 강조 표시될 때까지 <TAB>을 누른 다음 <ENTER>를 누르거나 그냥 <F12>를 눌러 다음 화면으로 이동합니다.

6. ‘설치 방법’ 창에서 <ENTER>를 눌러 NFS 설치를 지정합니다.

-
-
7. 터보리눅스 서버 6.5가 설치되고 있는 컴퓨터가 서버로부터 네트워크 설정을 획득한다면 TCP/IP 설정 창에서 BOOTP/DHCP를 선택합니다.
 8. 컴퓨터의 네트워크 설정이 정적으로 구성된다면(즉, BOOTP 또는 DHCP 서버로부터 획득하지 않는다면) IP 주소, 넷마스크, 기본 게이트웨이, 1차 이름 서버 등을 제시된 공간에 지정합니다.
네트워크 설정에 관한 자세한 내용을 보려면 1-5쪽의 <네트워크 설정>을 참조하시기 바랍니다.
 9. NFS 설정 창에서 다음을 수행합니다.
 - NFS 서버 이름을 입력합니다.
이것은 IP 주소일 수도 있고 완전히 자격을 갖춘 도메인 이름일 수도 있습니다. 여러분이 NFS 서버와 동일한 네트워크 상에 있다면 호스트 이름을 사용할 수도 있습니다.
 - 설치 디렉터리를 입력합니다.
이것은 *install CD*의 루트에 대한 원격 공유 경로입니다.
 10. 텍스트 기반의 설치 방법을 사용한다면 2-9쪽의 <설치 유형>으로 넘어가고 GUI 기반의 설치 방법을 사용한다면 3-5쪽의 <설치 방식 선택>으로 넘어갑니다.

로컬로 터보리눅스 서버 6.5 설치하기

터보리눅스 서버 6.5를 부팅 가능한 CD-ROM 드라이브가 없는 컴퓨터에 설치하거나 분리 가능한 하드 드라이브로 설치하고 싶다면 반드시 부팅 가능한 플로피 디스크 드라이브에서 설치를 시작해야 합니다.

로컬로 터보리눅스 서버 6.5을 설치하려면

1. B-2쪽의 <지역 설치용 부트 디스크 작성하기>에서 설명한 대로 boot.img 파일이 들어 있는 부트 디스크를 삽입합니다.
2. 터보리눅스 서버 6.5 *Install CD*를 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.
3. 재시작 버튼이나 CIL-ALT-DEL 키를 눌러 컴퓨터를 재시작합니다.
4. boot 프롬프트에서 text를 입력하여 텍스트 기반 설치를 지정하거나 <ENTER>를 눌러 GUI 기반 설치를 지정합니다.



그림 B.4 설치 시작

5. 언어를 선택합니다.

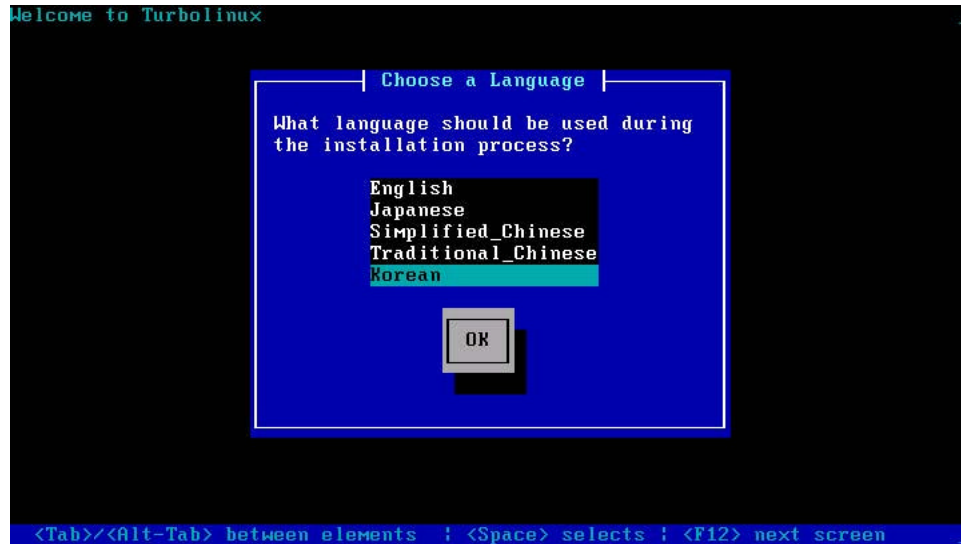


그림 B.5 언어 선택

화살표 키를 이용하여 터보리눅스 서버 6.5 설치 과정에서 사용할 언어를 선택합니다. <Tab> 키를 이용하여 확인 버튼을 강조 표시한 다음 <ENTER>를 눌러 선택합니다.

6. 텍스트 기반의 설치 방법을 사용한다면 2-9쪽의 <설치 유형>으로 넘어가고 GUI 기반의 설치 방법을 사용한다면 3-5쪽의 <설치 방식 선택>으로 넘어갑니다.

