



우분투 리눅스

시스템 & 네트워크

Chapter 01. 리눅스 입문과 설치하기

목차

00. 개요

01. 리눅스의 기초

02. 리눅스 실행환경 구축

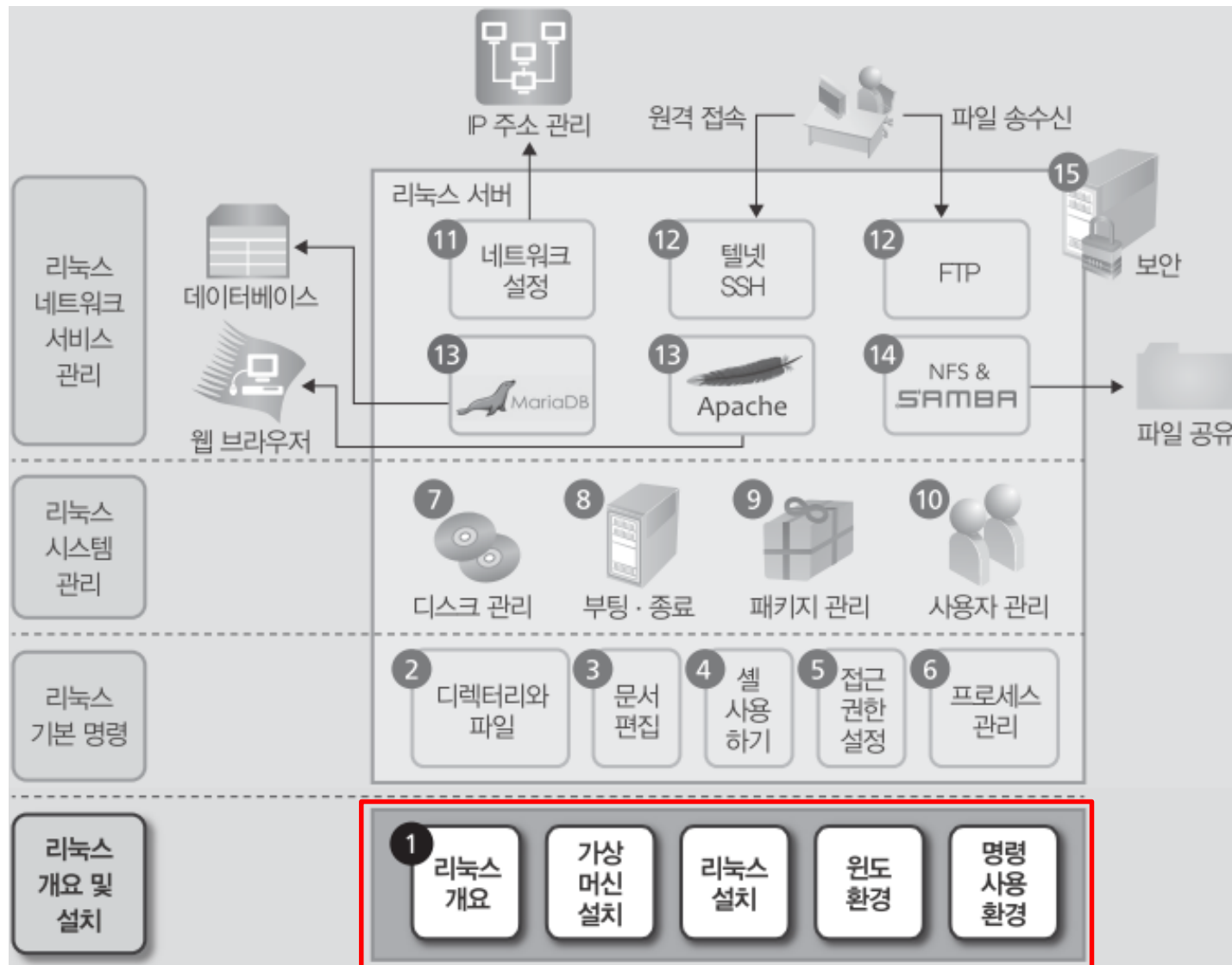
03. 리눅스 원도 사용

04. 리눅스 명령 사용

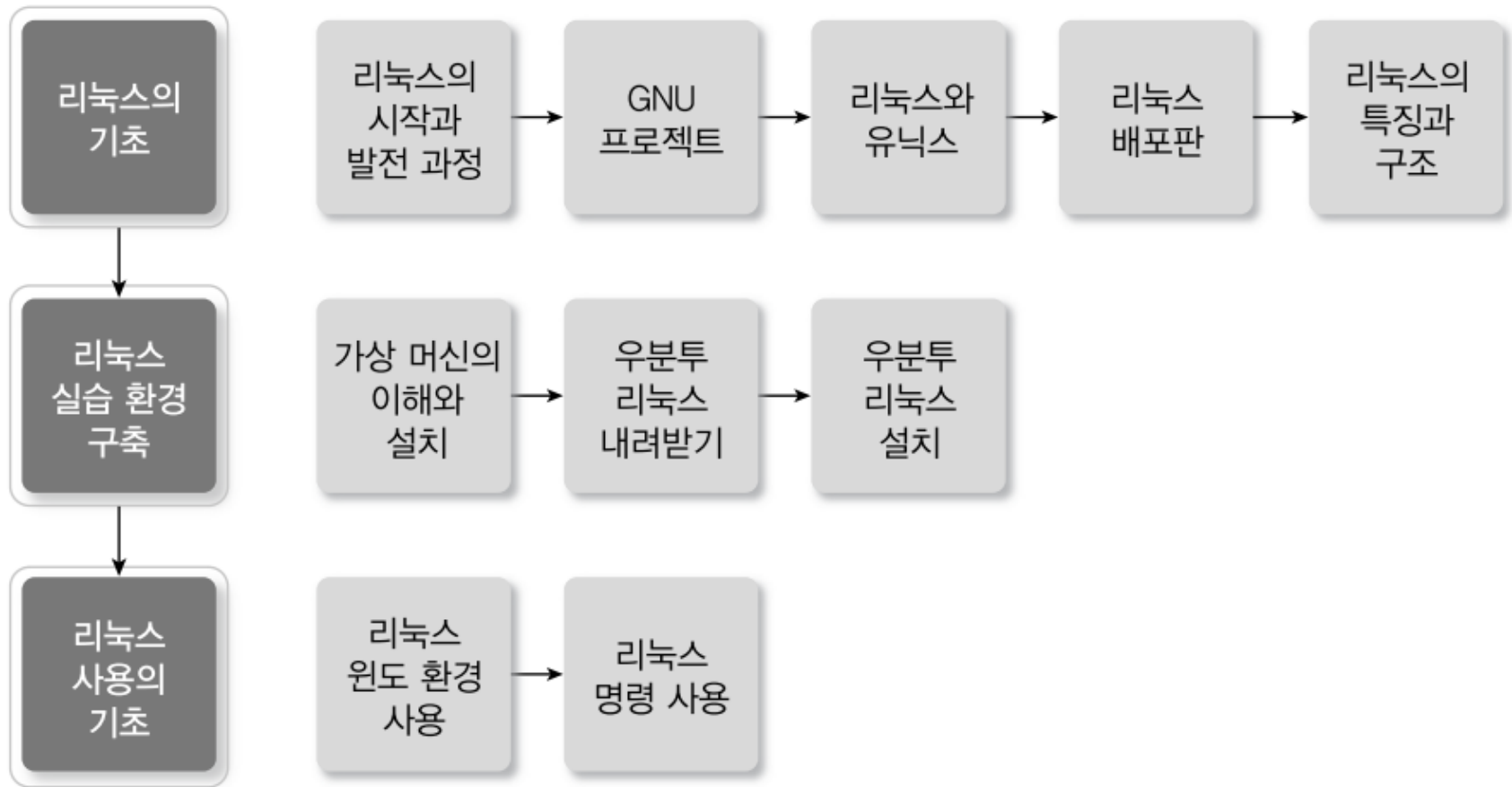
학습목표

- 리눅스의 탄생과 발전 과정을 설명할 수 있다.
- GNU 프로젝트가 무엇인지 설명할 수 있다.
- 리눅스 배포판이 무엇인지 설명할 수 있다.
- 가상 머신이 무엇인지 설명하고 설치할 수 있다.
- 가상 머신에 리눅스를 설치할 수 있다.
- 리눅스 윈도 환경의 메뉴 구조를 이해하고 필요한 응용 프로그램을 실행할 수 있다.
- 리눅스에서 터미널 창을 열고 명령을 사용할 수 있다.

리눅스 실습 스터디 맵



00 개요



[그림 1-1] 1장의 내용 구성

01 리눅스의 기초

■ 리눅스의 시작

- 핀란드 헬싱키대학교의 학생이었던 리누스 베네딕트 토발즈(Linus Benedict Torvals)가 처음 개발
- 미닉스(MINIX)라는 교육용 운영체제를 참조하여 개발
- 리눅스 개발 소식을 comp.os.minix 뉴스 그룹에 포스팅: 1991년 8월 26일 -> 리눅스 탄생일

Hello everybody out there using minix-

I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't be big and professional like gnu) for 386(486) AT clones. This has been brewing since april, and is starting to get ready. I'd like any feedback on things people like/dislike in minix, as my OS resembles it somewhat (same physical layout of the file-system (due to practical reasons) among other things).

I've currently ported bash(1.08) and gcc(1.40), and things seem to work. This implies that I'll get something practical within a few months, and I'd like to know what features most people would want. Any suggestions are welcome, but I won't promise I'll implement them :-)

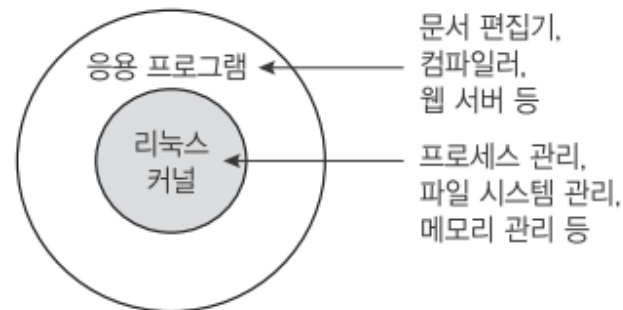
Linus (torv...@kruuna.helsinki.fi)

PS. Yes-it's free of any minix code, and it has a multi-threaded fs. It is NOT protable (uses 386 task switching etc), and it probably never will support anything other than AT-harddisks, as that's all I have :-).

01 리눅스의 기초

■ 리눅스의 발전과정

- 최초 공개된 리눅스 커널: 버전 0.01
- 현재(2014년 5월 3일): 안정버전 3.14.2, 개발 버전 3.15
- GNU 프로젝트: 리눅스 커널에 응용 프로그램 제공 -> GNU/리눅스
- 리눅스 재단: 2007년 설립
 - 리눅스 토발즈 지원
 - 삼성전자, IBM, 인텔, 오라클, 구글, 페이스북, 트위터 등
 - 2005년 이래 7,800명이 넘는
개인과 800여 개의 기업이
커널 개발에 공헌



[그림 1-2] 커널과 응용 프로그램

커널 버전	배포일	개발 기간
3.0	2011년 7월 21일	64일
3.1	2011년 10월 24일	95일
3.2	2011년 12월 31일	68일
3.3	2012년 3월 18일	74일
3.4	2012년 5월 20일	63일
3.5	2012년 7월 21일	62일
3.6	2012년 9월 30일	71일
3.7	2012년 12월 10일	71일
3.8	2013년 2월 18일	70일
3.9	2013년 4월 28일	69일
3.10	2013년 6월 30일	63일

[표 1-1] 리눅스 커널 3.0 이후의 배포주기

01 리눅스의 기초

■ GNU 프로젝트

- 리처드 스톨만이 시작
- 1985년 <GNU 선언문> 발표 및 자유소프트웨어재단(Free Software Foundation, FSF)'을 설립
 - <GNU 선언문>은 <http://www.gnu.org/gnu/manifesto.html>에서 확인
- GNU는 유닉스와 호환되는 자유 소프트웨어를 개발하는 프로젝트
 - 'GNU is Not Unix (GNU는 유닉스가 아니다)'의 약자로 '그누'라고 읽음.
- GNU는 다음과 같은 네 가지 자유를 보장(www.gnu.org).
 - 프로그램을 어떠한 목적으로도 실행할 수 있는 자유.
 - 프로그램이 어떻게 동작하는지 학습하고, 자신의 필요에 맞게 개작할 수 있는 자유. 이를 위해서는 소스 코드에 대한 접근이 전제되어야 한다.
 - 이웃을 도울 수 있도록 복제물을 재배포할 수 있는 자유.
 - 프로그램을 개선할 수 있는 자유와 개선된 이점을 공동체 전체가 누릴 수 있도록 발표할 자유. 이를 위해서도 역시 소스 코드에 대한 접근이 전제되어야 한다.
- 1989년에 GPL(GNU General Public License) 제정: 자유 소프트웨어 라이선스
 - 버전 1(GPLv1), 버전 2(GPLv2), 버전 3(GPLv3)
 - 컴퓨터 프로그램의 자유로운 사용, 무료 배포, 소스코드 변경 허용 등
 - www.gnu.org/licenses/licenses.html 참조

01 리눅스의 기초

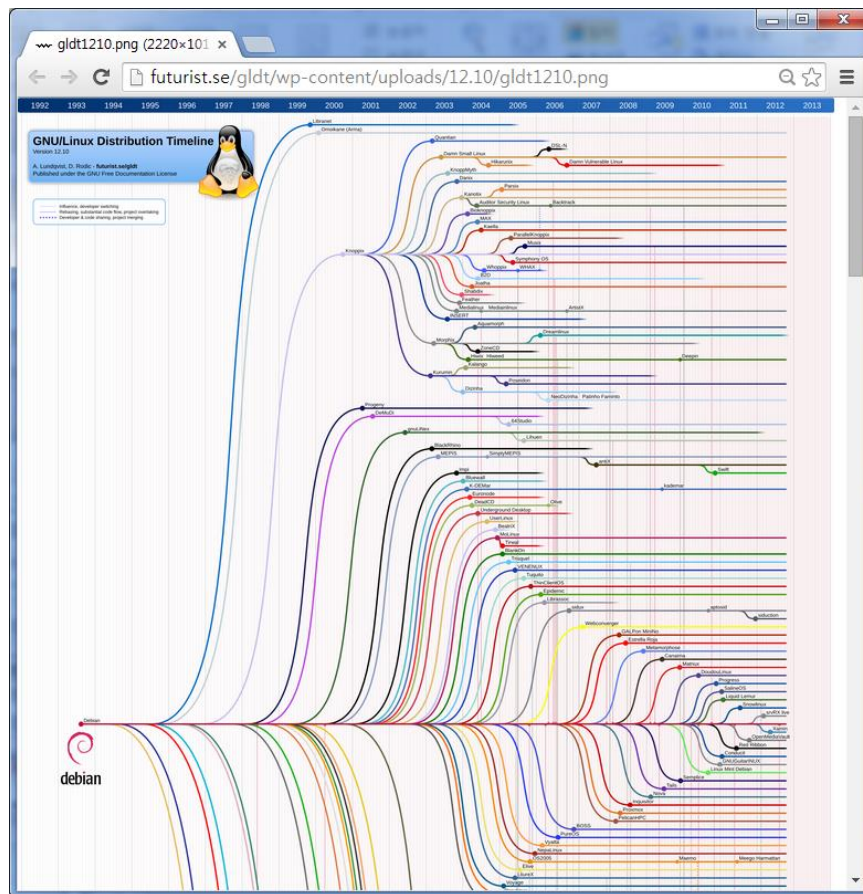
■ 리눅스와 유닉스

- 리눅스는 유닉스 계열의 운영체제
- 리눅스 = 리누스 + 유닉스
- 유닉스
 - 1969년 AT&T의 벨연구소에서 어셈블리어로 처음 개발
 - 1971년에 C언어로 재개발 -> 최초의 고급 프로그래밍 언어로 작성한 운영체제로 이식성 높음
 - AT&T의 상용 유닉스와 오픈소스 버전인 BSD로 나뉘어 발전
 - BSD는 AT&T의 라이선스가 필요없는 FreeBSD로 발전

01 리눅스의 기초

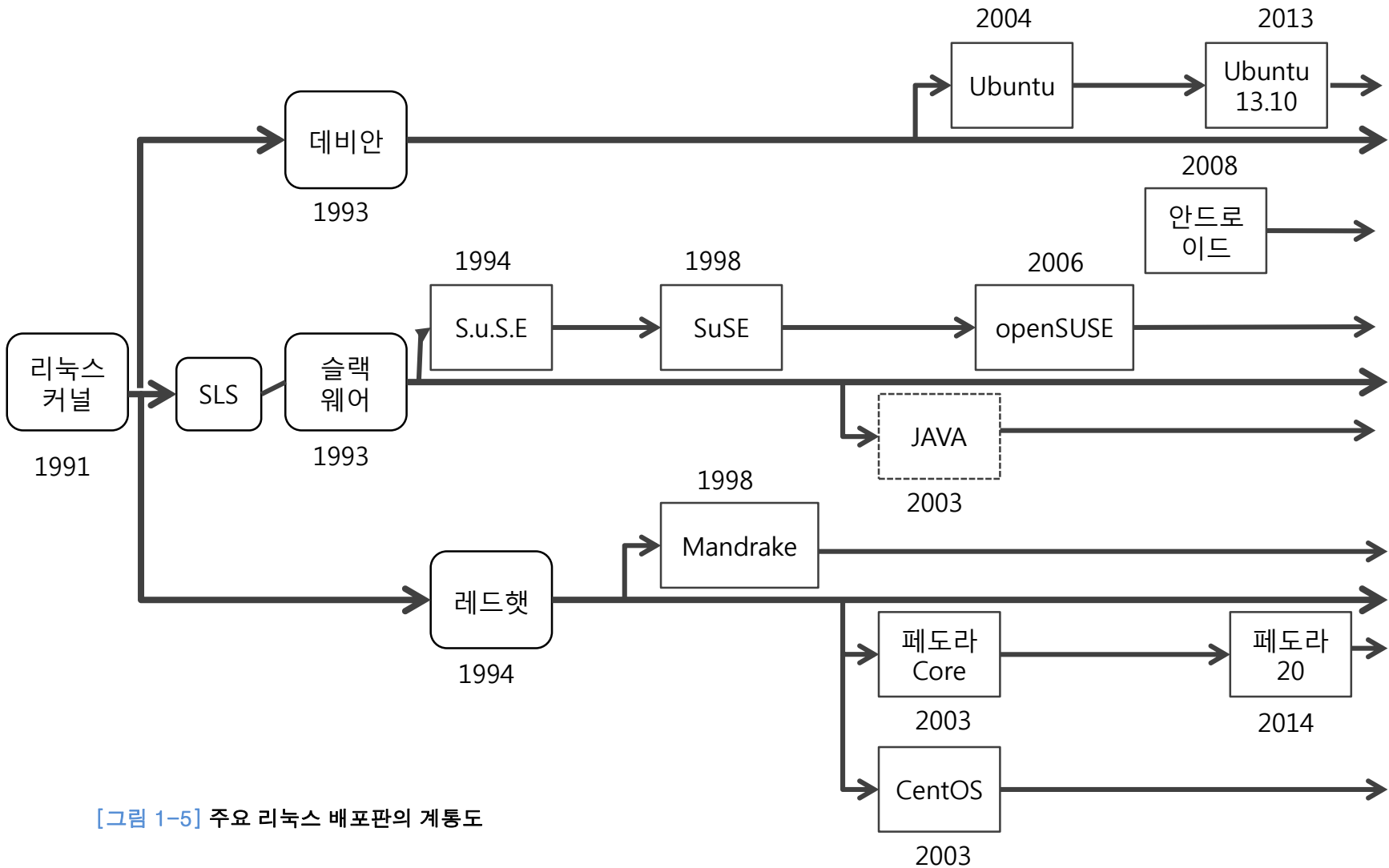
■ 리눅스 배포판

- 리눅스 커널 + 응용프로그램으로 구성
- 레드햇 계열, 데비안 계열, 슬랙웨어 계열
- 리눅스 배포판 계통도: <http://futurist.se/gldt>



[그림 1-4]
리눅스 배포판의 계통도 일부

01 리눅스 기초



[그림 1-5] 주요 리눅스 배포판의 계통도

01 리눅스 기초

■ 우분투 리눅스

- 데비안 계열의 리눅스
- 2012년 PC World의 온라인 설문 조사 결과 개인용 데스크톱과 노트북에서 가장 인기 있는 리눅스 배포판
- 마크 셔틀워스가 세운 영국의 캐노니컬사의 지원을 받고 있음
- 현재는 캐노니컬상의 상업적 활동과 분리하기 위해 설립한 우분투 재단이 개발을 담당
- 누구나 쉽게 리눅스를 사용할 수 있도록 하자는 것이 목적

[표 1-2] 우분투의 시스템 요구 사양

구분	데스크톱 · 노트북		서버
	최소	권장	
CPU	700MHz	1GHz	300MHz
메모리	512MB	1024MB	128MB
디스크 여유 공간	5GB	8GB	1GB
그래픽 카드	VGA 1024×768	3D 가속(256MB)	VGA 640×480
기타	CD/DVD 드라이브, 인터넷		

01 리눅스 기초

■ 우분투의 버전 관리

- 배포판이 나온 연도와 월로 구성 : 13.10 -> 2013년 10월 배포
- 처음 세 개 버전을 제외하고 6.06 부터는 알파벳 순서로 만든 형용사와 명사로 조합된 코드명 부여

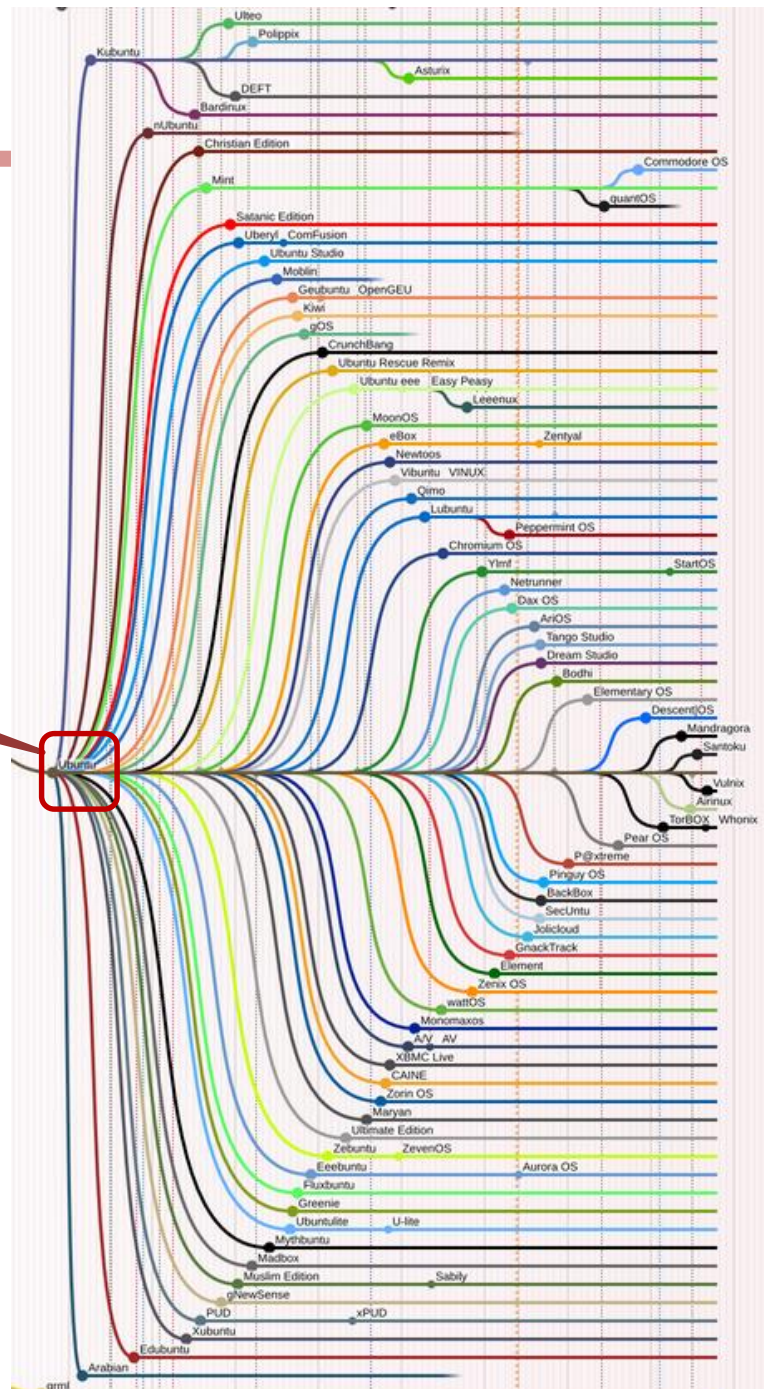
[표 1-3] 우분투의 버전 변천

버전	코드명	커널 버전	배포일	지원 기간	
				데스크톱	서버
4.10	Warty Warthog(혹 난 흑멧돼지)	2.6.8-1	2004년 10월 20일	~2006년 4월 30일	
5.04	Hoary Hedgehog(백발의 고슴도치)	2.6.10	2005년 4월 8일	~2006년 10월 30일	
5.10	Breezy Badger(산들바람의 오소리)	2.6.12	2005년 10월 13일	~2007년 4월 13일	
6.06(LTS)	Dapper Drake(날렵한 수오리)	2.6.15	2006년 6월 1일	~2009년 7월 14일	~2011년 6월 1일
6.10	Edgy Eft(날카로운 영원)	2.6.17	2006년 10월 26일	~2008년 4월 25일	
7.04	Feisty Fawn(기운찬 새끼 사슴)	2.6.20	2007년 4월 19일	~2008년 10월 19일	
7.10	Gutsy Gibbon(용감한 긴팔원숭이)	2.6.22	2007년 10월 18일	~2009년 4월 18일	
8.04(LTS)	Hardy Heron(강건한 왜가리)	2.6.24	2008년 4월 24일	~ 2011년 5월 12일	~ 2013년 5월 9일
8.10	Intrepid Ibex(용맹한 야생 염소)	2.6.27	2008년 10월 30일	~ 2010년 4월 30일	
9.04	Jaunty Jackalope(쾌활한 뿔토끼)	2.6.28	2009년 4월 23일	~ 2010년 10월 23일	
9.10	Karmic Koala(숙명의 코알라)	2.6.31	2009년 10월 29일	~ 2011년 4월 30일	
10.04	Lucid Lynx(빛나는 스라소니)	2.6.32	2010년 4월 29일	~ 2013년 5월 9일	~ 2015년 4월
10.10	Maverick Meerkat(사나운 미어캣)	2.6.35	2010년 10월 10일	~ 2012년 4월 10일	
11.04	Natty Narwhal(신기한 외뿔고래)	2.6.38	2011년 4월 28일	~ 2012년 10월 28일	
11.10	Oneiric Ocelot(꿈꾸는 오실롯)	3.0	2011년 10월 13일	~ 2013년 5월 9일	
12.04(LTS)	Precise Pangolin(꼼꼼한 천산갑)	3.2	2012년 4월 26일	~ 2017년 4월	
12.10	Quantal Quetzal(양질의 케찰)	3.5	2012년 10월 18일	~ 2014년 4월	
13.04	Raring Ringtail(근질근질한 링테일)	3.8	2013년 4월 25일	~ 2014년 1월	
13.10	Saucy Salamander(간병진 도롱뇽)	3.11	2013년 10월 17일	~ 2014년 7월	
14.04(LTS)	Trusty Tahr(믿음직한 산양)	TBA	2014년 4월 17일	~ 2019년 4월	

01 리눅스 기초

■ 우분투를 바탕으로 한 배포판

Ubuntu



[그림 1-6] 우분투를 바탕으로 만들어진 리눅스 배포판

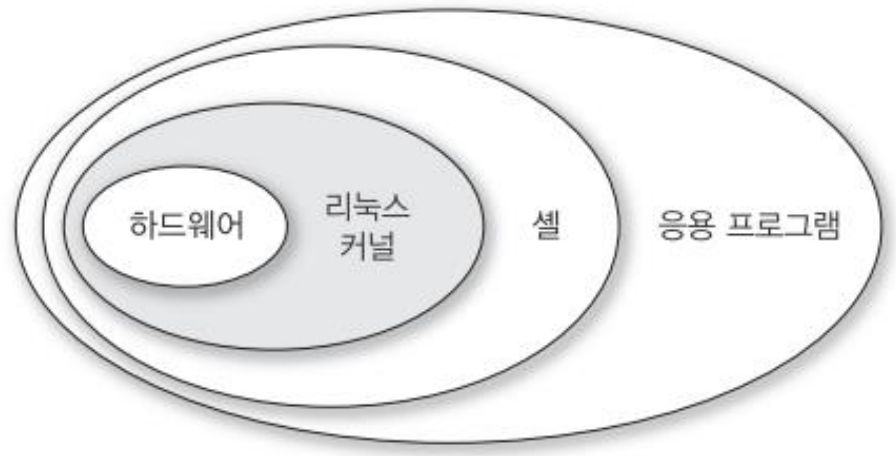
01 리눅스 기초

■ 리눅스의 특징

- 리눅스는 공개 소프트웨어이며 무료로 사용할 수 있다.
- 유닉스와의 완벽한 호환성을 유지한다.
- 서버용 운영체제로 많이 사용된다.
- 편리한 GUI 환경을 제공한다.

■ 리눅스의 구조

- 커널: 리눅스의 핵심
 - 프로세스/메모리/파일시스템/장치 관리
 - 컴퓨터의 모든 자원 초기화 및 제어 기능
- 셸: 사용자 인터페이스
 - 명령해석
 - 프로그래밍기능
 - 리눅스 기본 셸: 배시 셸(리눅스 셸)
- 응용 프로그램
 - 각종 프로그래밍 개발도구
 - 문서편집도구
 - 네트워크 관련 도구 등



[그림 1-7] 리눅스의 구조

02 리눅스 실습 환경 구축

■ 가상머신

- PC에 설치되어 있는 운영체제(호스트 OS)에 가상의 머신(시스템)을 생성한 후 여기에 다른 운영체제(게스트 OS)를 설치할 수 있도록 해주는 응용 프로그램

[표 1-4] 가상 머신의 종류

가상머신	호스트OS	게스트OS
VMWare	윈도 계열, 대부분의 리눅스, 맥OS	윈도 계열OS, 대부분의 리눅스, 솔라리스, 맥OS
버추얼PC	윈도 계열 OS	윈도 계열OS, 일부 리눅스, 솔라리스
버추얼박스	윈도 계열, 대부분의 리눅스, 맥OS, 솔라리스	윈도 계열OS, 대부분의 리눅스, 솔라리스, 맥OS, OpenBSD

- VMWare 제품군: 가장 널리 사용중
 - VMware Workstation : 유료 제품으로 30일간 평가판을 무료로 사용할 수 있다.
 - VMware Player : 무료 제품으로 시리얼 번호도 필요 없이 바로 설치하여 사용할 수 있다. 상용 제품인 VMware Workstation의 기능을 대부분 제공하므로 매우 유용하다.
 - VMware Server : 무료 제품으로 웹 서버와 연동하여 동작하므로 사용하는 데 조금 불편함이 있다.
 - 이 책에서는 VMware Player를 사용하여 리눅스를 설치하고 학습한다.

02 리눅스 실습 환경 구축

가상 머신 설치하기

- VMWare Player 내려받기: www.VMware.com/kr



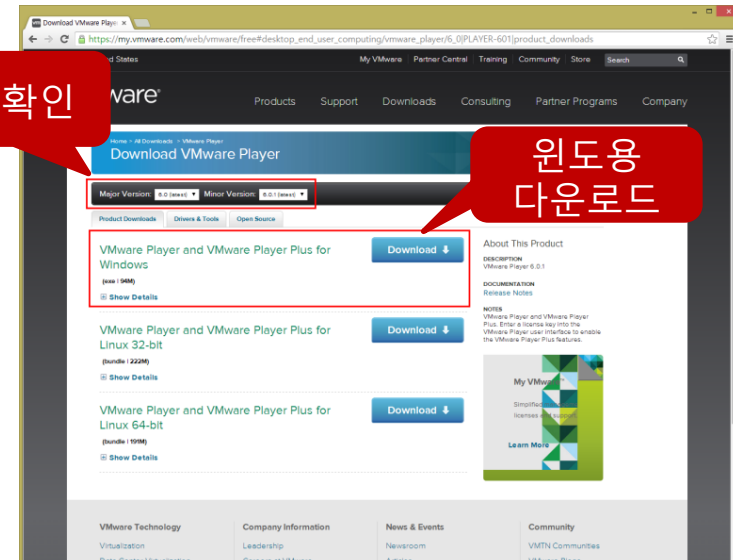
[그림 1-8] VMware 웹사이트



[그림 1-9(a)] VMware Player 선택

버전 확인

윈도용
다운로드

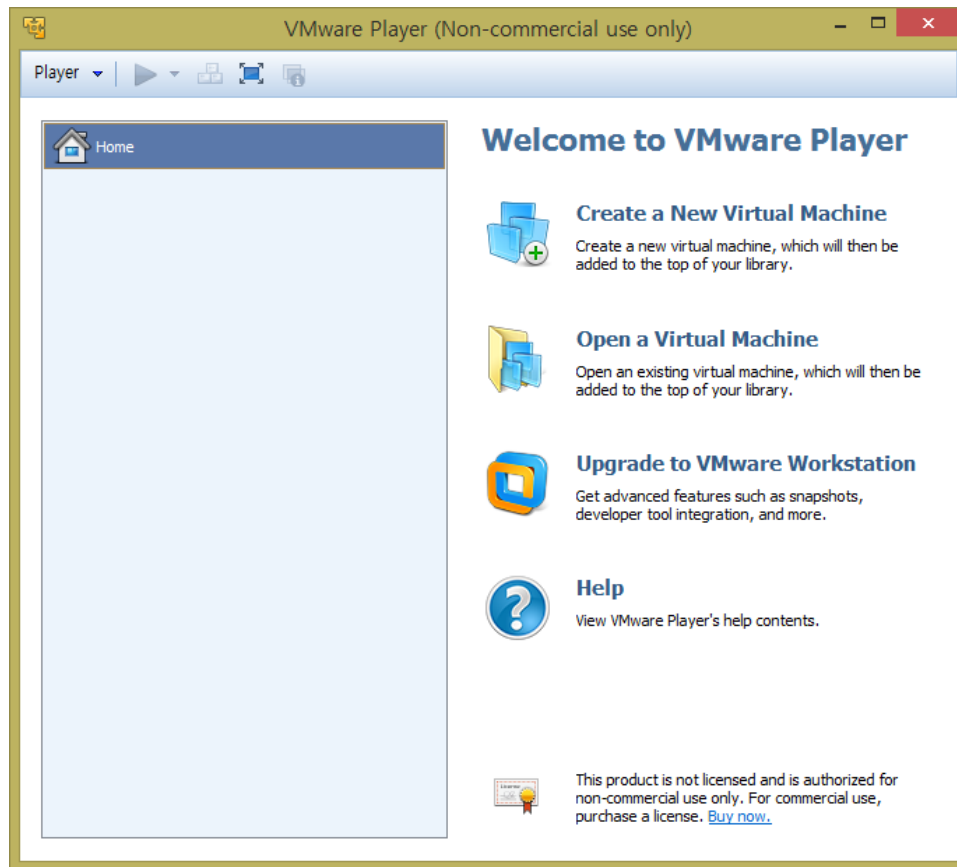


[그림 1-9(b)] 윈도우용 VMware Player
다운로드 선택

02 리눅스 실습 환경 구축

■ VMware Player 설치하고 실행하기

- 일반 윈도 프로그램 설치와 동일
- VMware Player 실행 화면

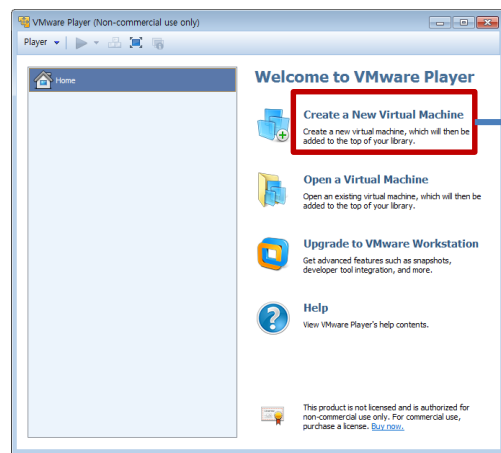


[그림 1-12] VMware Player 실행 화면

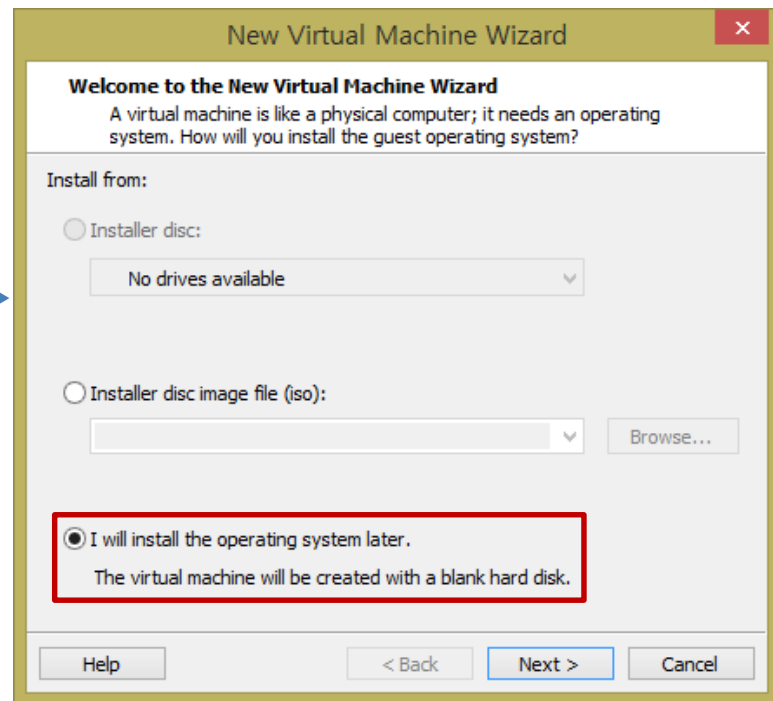
02 리눅스 실습 환경 구축

■ 가상 머신 생성하기

① 게스트OS 설치 방법 선택하기



Create a New Virtual Machine



- PC에 장착된 CD/DVD 드라이브 이용
- 설치 디스크 이미지 파일(iso파일) 이용
- 운영체제 설치하는 나중에 하고 일단 빈 디스크만 생성

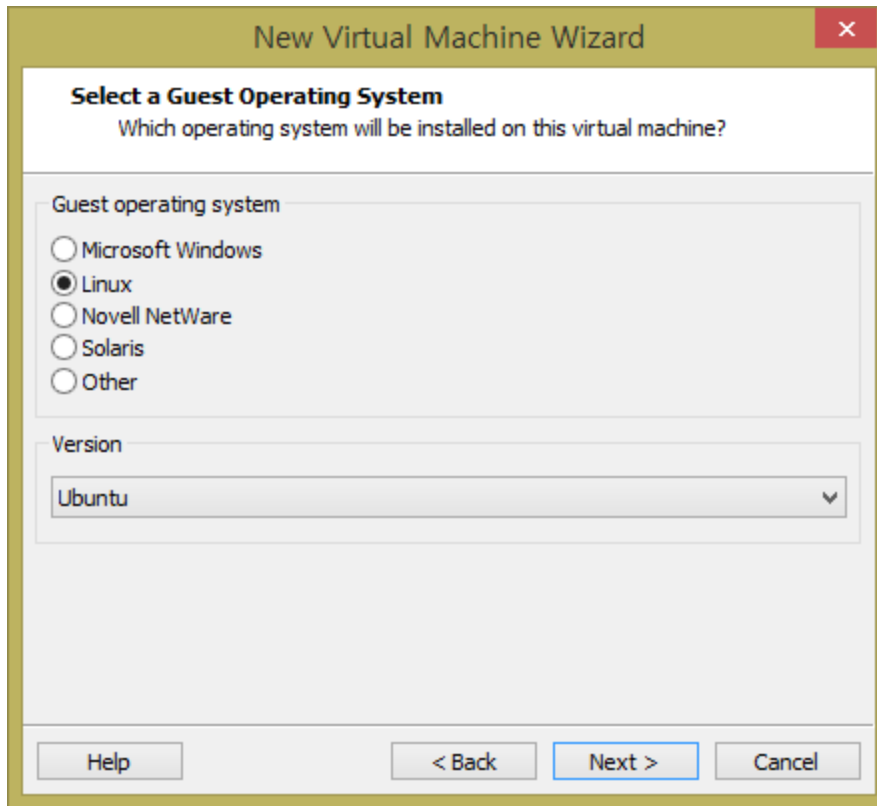
[그림 1-13] 가상머신생성1: 게스트OS 설치 방법 선택

➤ 여기서는 빈 디스크만 생성하고 운영체제는 나중에 설치를 선택

02 리눅스 실습 환경 구축

■ 가상 머신 생성하기

- ② 설치할 게스트 OS 선택하기
 - Linux -> Ubuntu

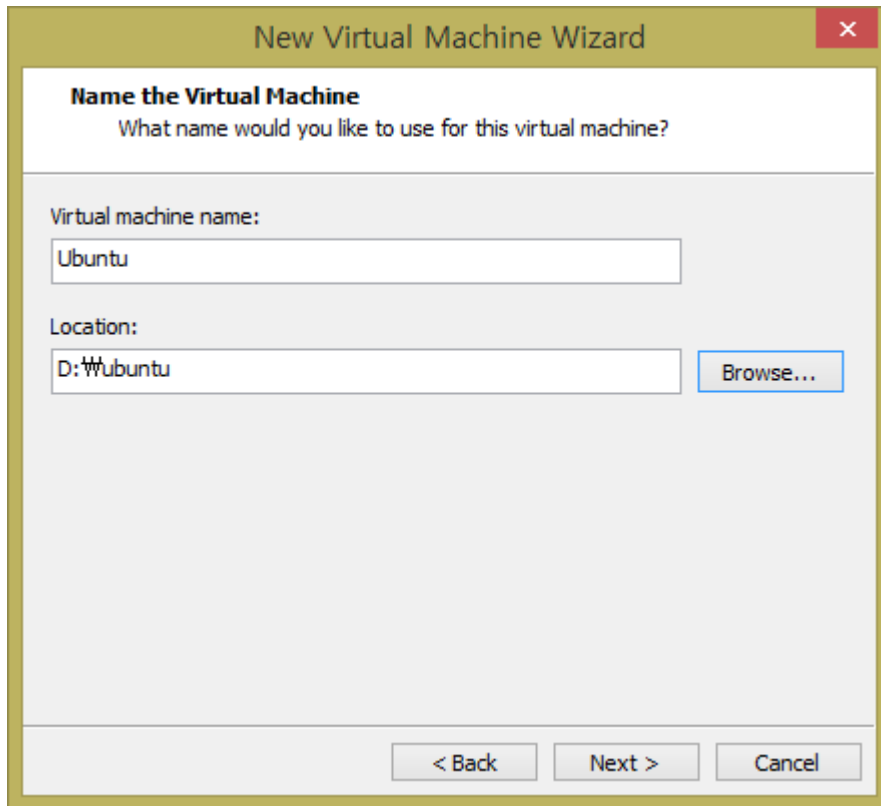


[그림 1-14] 가상머신생성2: 설치할 게스트OS 선택

02 리눅스 실습 환경 구축

■ 가상 머신 생성하기

- ③ 가상 머신의 이름과 디스크 파일의 위치 지정하기
- 가상 머신의 하드 디스크는 파일로 생성: 저장할 폴더 준비
 - 가상 머신의 이름: Ubuntu



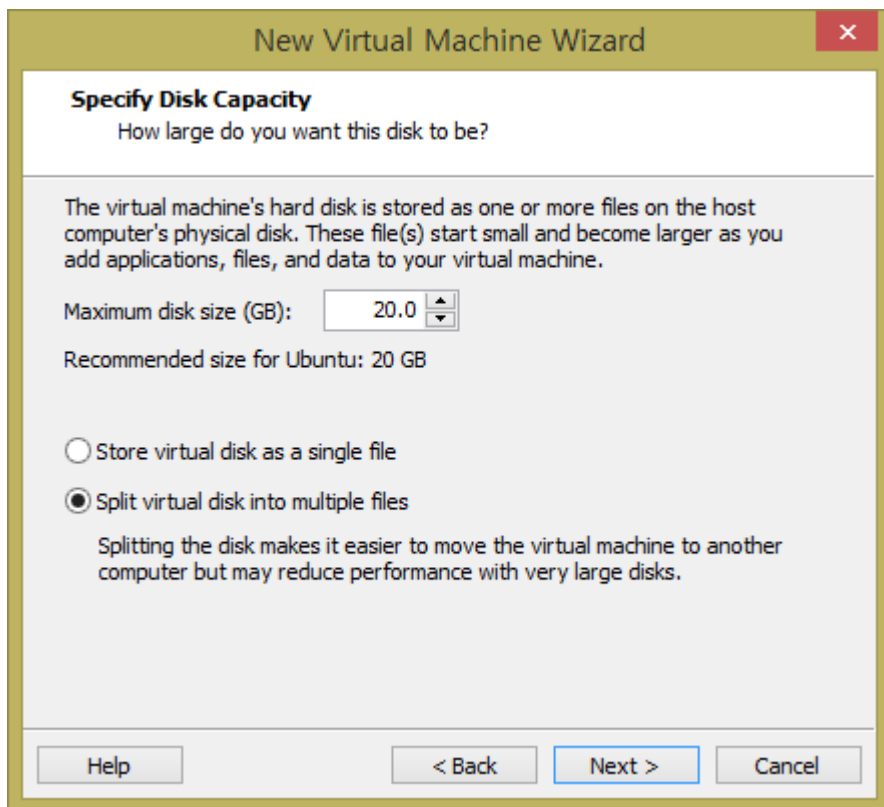
[그림 1-15] 가상머신생성3: 가상 머신의 이름과 디스크 파일의 위치 지정

02 리눅스 실습 환경 구축

■ 가상 머신 생성하기

④ 디스크 파일의 크기와 저장 방식 지정하기

- 디스크 파일의 용량 지정: 20GB
- 디스크 파일의 분리 여부: 분리하여 저장(하나로 저장도 가능)



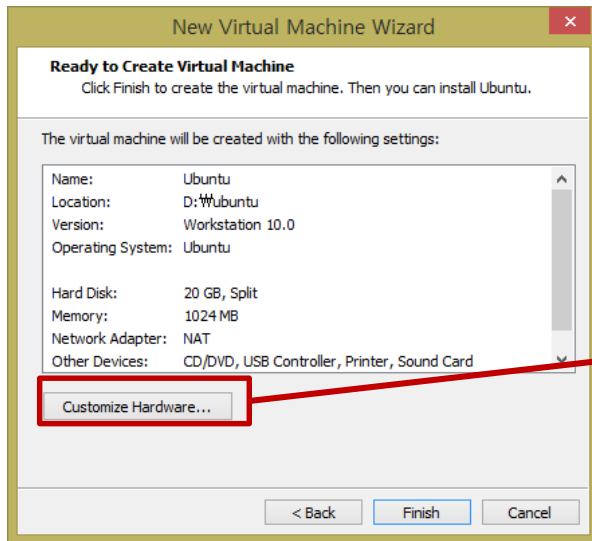
[그림 1-16] 가상머신생성4: 디스크 파일의 크기와 저장 방식 지정

02 리눅스 실습 환경 구축

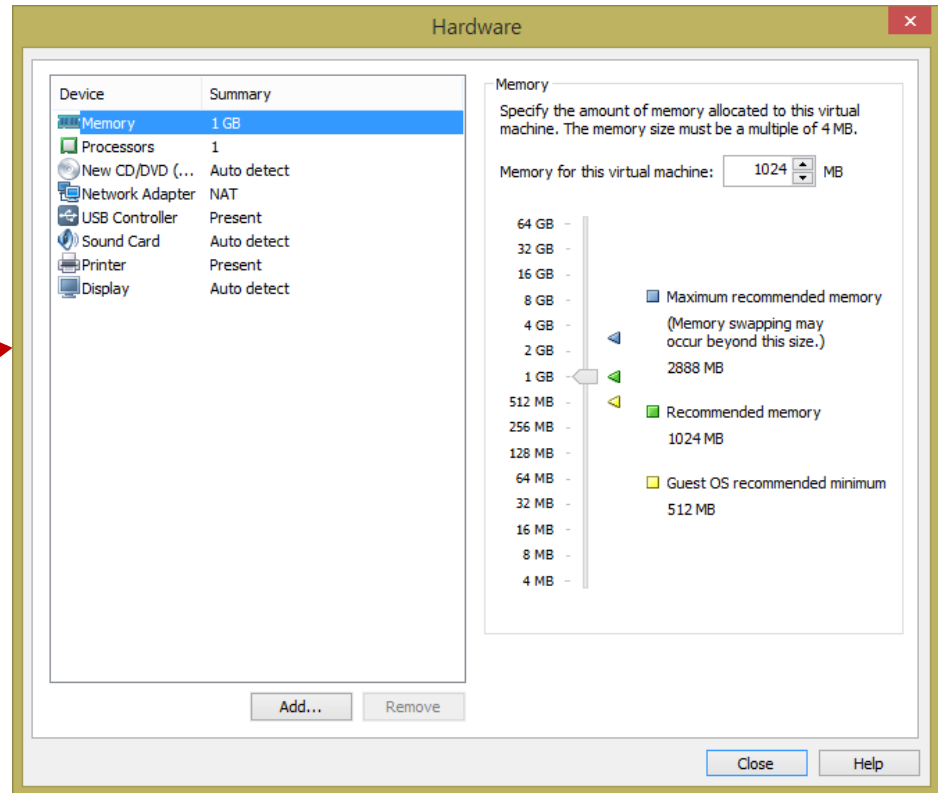
■ 가상 머신 생성하기

⑤ 가상 머신 생성 준비 완료 & 하드웨어 정보 수정하기

- 가상 머신 설정값 요약 내용 확인
- Finish를 선택하여 가상 머신 생성 또는 Customize Hardware...를 선택하여 설정 변경



[그림 1-17] 가상머신생성5: 가상머신생성준비완료

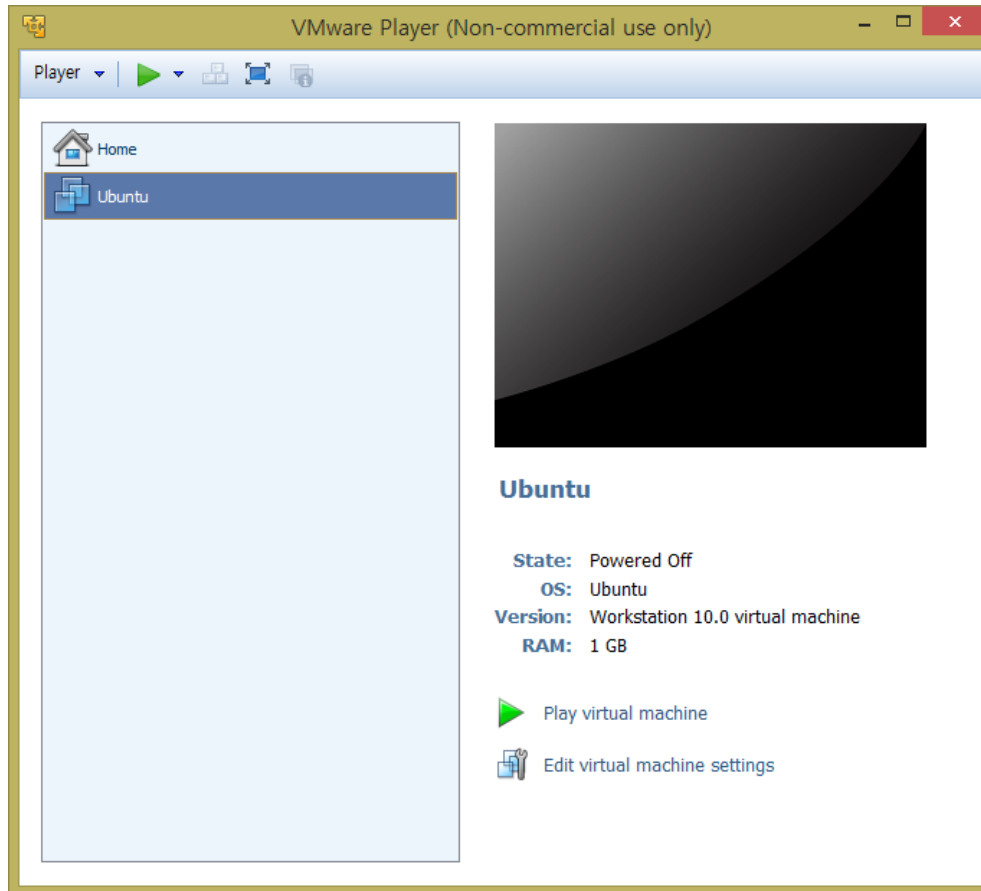


[그림 1-18] 가상머신생성6: 하드웨어정보수정

02 리눅스 실습 환경 구축

■ 가상 머신 생성하기

- 가상 머신 생성 완료

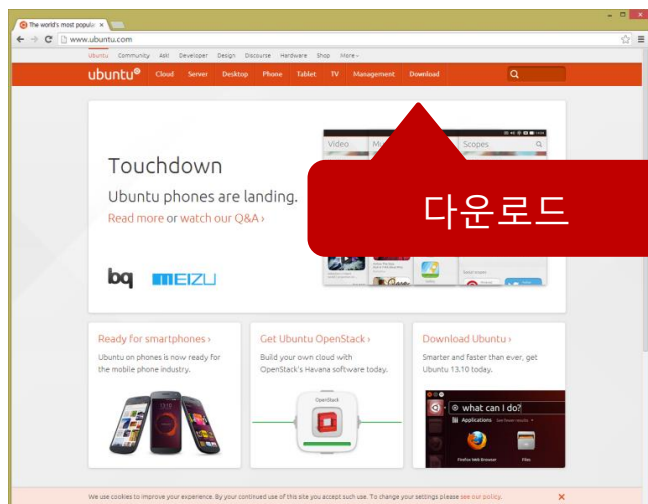


[그림 1-19] 가상머신생성 완료 화면

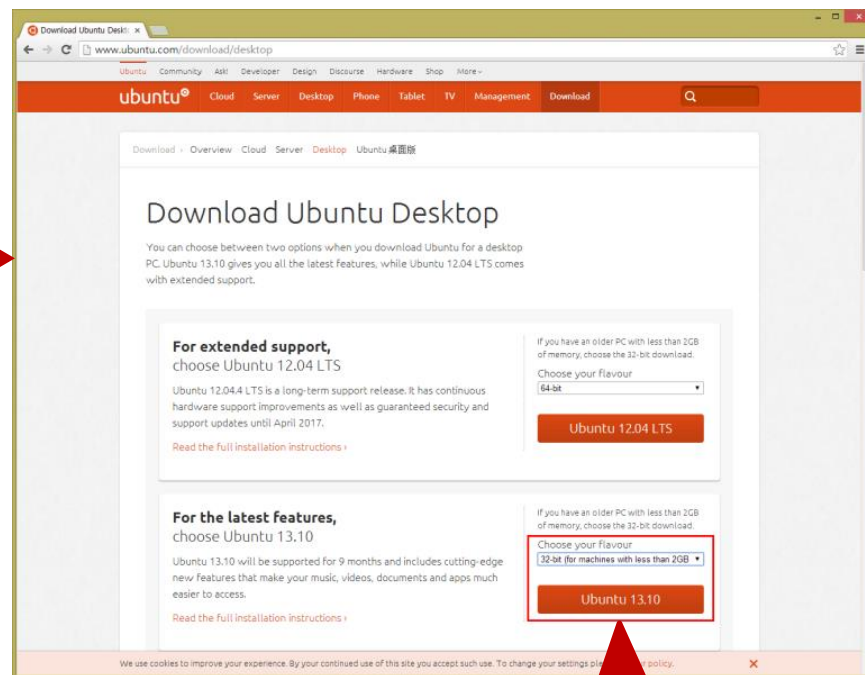
02 리눅스 실습 환경 구축

■ 우분투 내려 받기

- 리눅스 이미지 파일(ISO 파일) 다운로드
- 우분투 사이트: <http://www.ubuntu.com>



[그림 1-20] 우분투 리눅스 웹 사이트



[그림 1-21] 우분투 ISO 이미지 내려받기

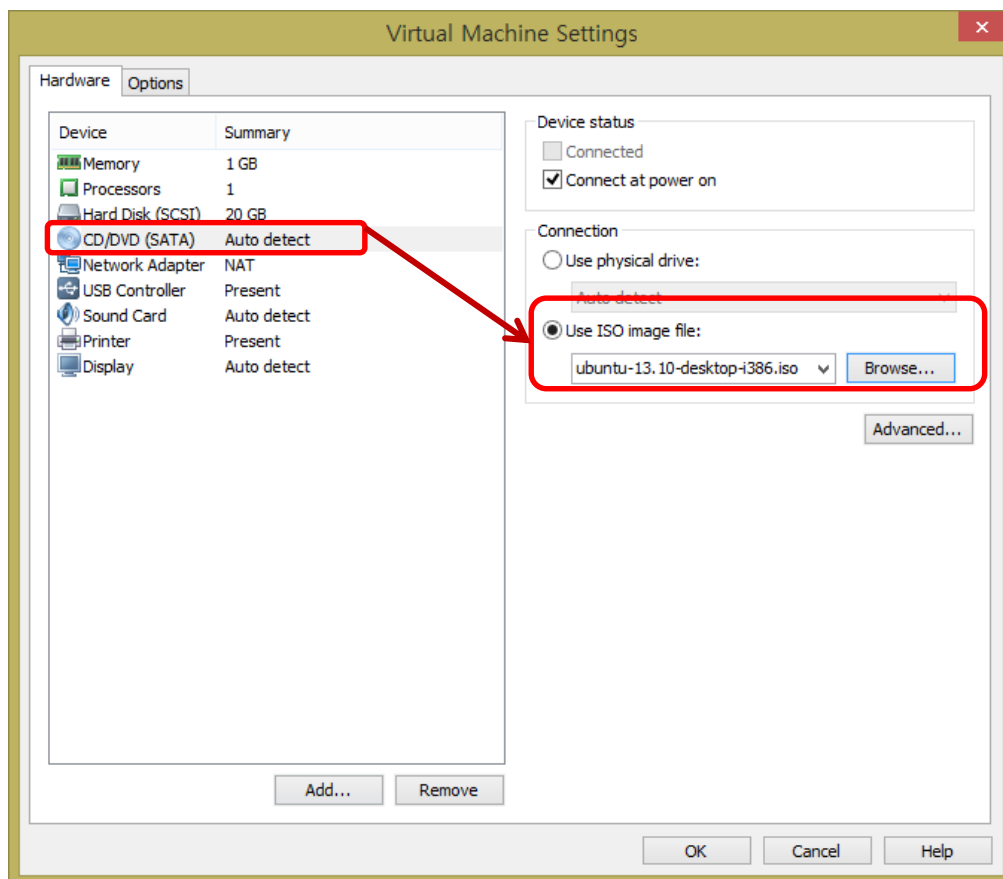
Ubuntu 13.10
(또는 최신판)

02 리눅스 실습 환경 구축

■ 우분투 설치하기

① 우분투 디스크 이미지 설정하기

- Edit virtual machine settings를 선택하여 ISO 파일의 이미지 경로 지정



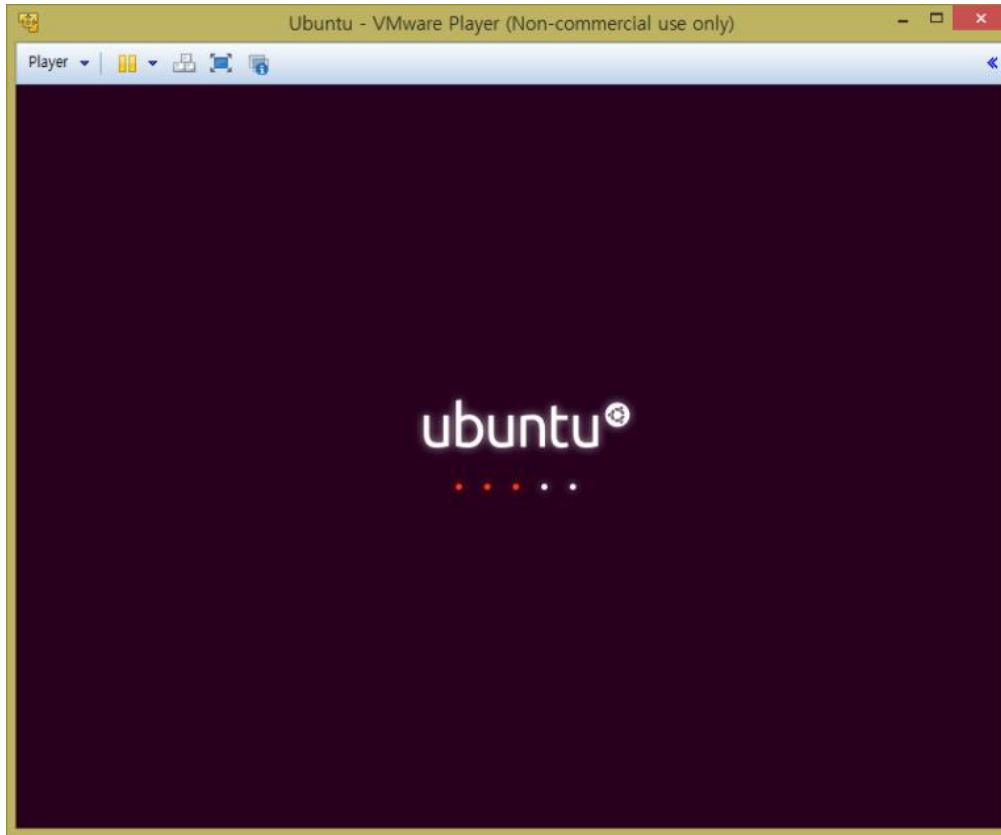
[그림 1-22] 우분투 ISO 파일 설정

02 리눅스 실습 환경 구축

■ 우분투 설치하기

② 가상머신 시작하기

- Play virtual machine 선택하면 VMWare 시작



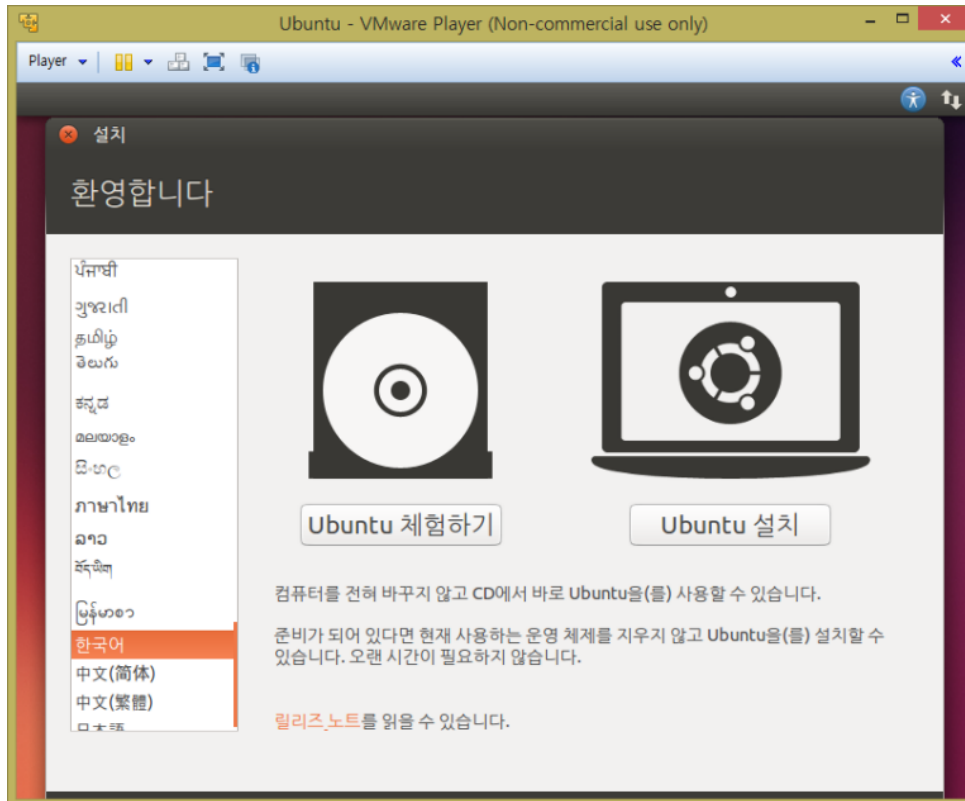
[그림 1-23] 우분투 설치 시작화면

02 리눅스 실습 환경 구축

■ 우분투 설치하기

③ 우분투 설치방법 선택하기

- 가상 머신의 부팅이 완료되면 ISO파일을 찾아 자동으로 설치 시작
- Ubuntu 설치를 선택
- VMWare Player에서 마우스를 빠져 나오게 하는 키는 alt+ctrl



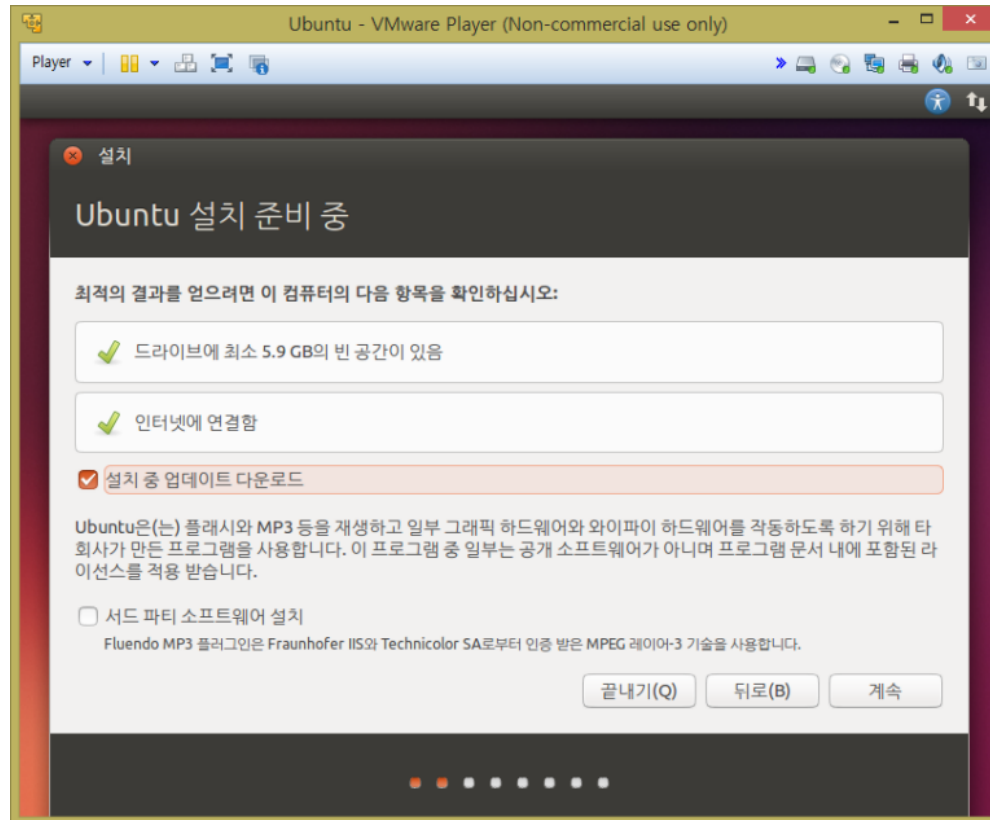
[그림 1-24] 우분투 설치 방법 선택

02 리눅스 실습 환경 구축

■ 우분투 설치하기

④ 우분투 설치 준비중 화면

- 설치하기 위한 디스크 공간과 인터넷 연결 확인
- 업데이트와 서브 파티 소프트웨어 설치 여부 확인(나중에 추가 설치 가능)



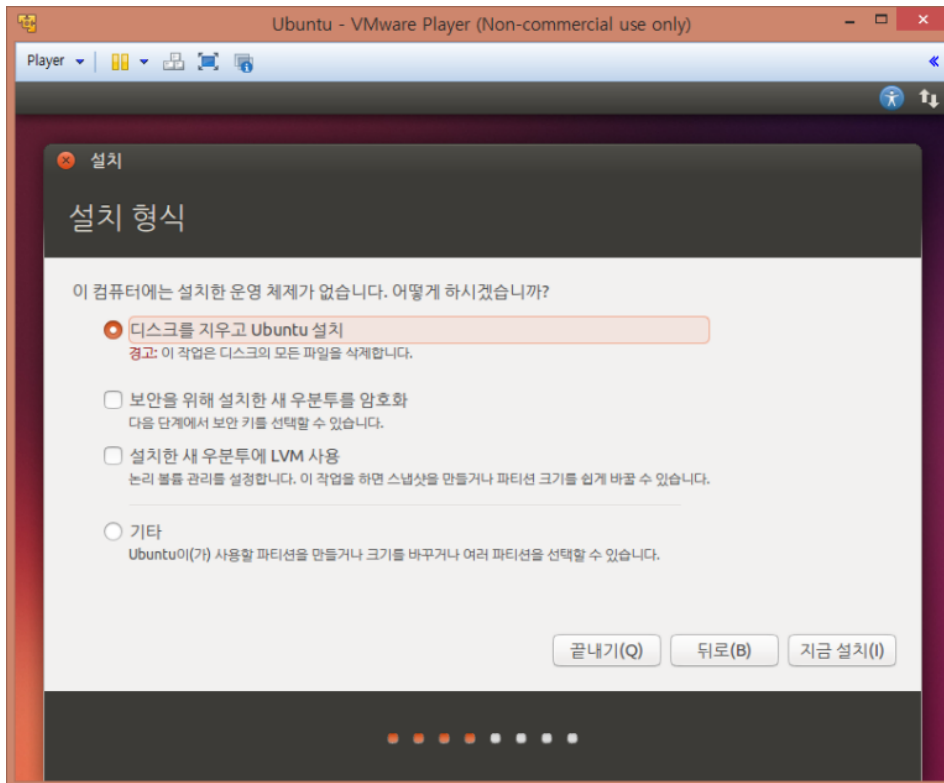
[그림 1-25] 우분투 설치 준비 중 화면

02 리눅스 실습 환경 구축

■ 우분투 설치하기

⑤ 우분투 설치 형식 선택하기

- 디스크를 지우고 Ubuntu 설치 : 디스크 레이아웃 자동 설정
- 기타 : 디스크 레이아웃 수동 설정

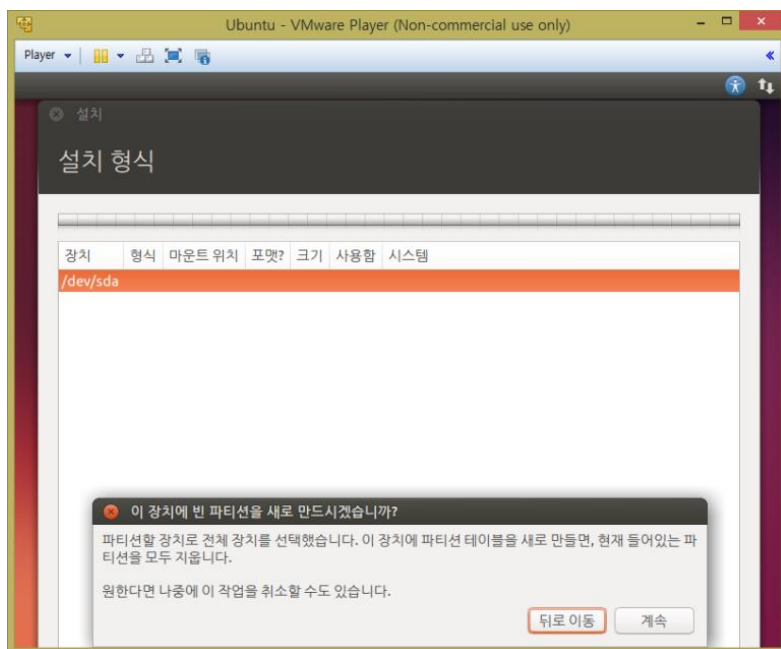


[그림 1-26] 우분투 설치 형식 선택

02 리눅스 실습 환경 구축

■ 우분투 설치하기

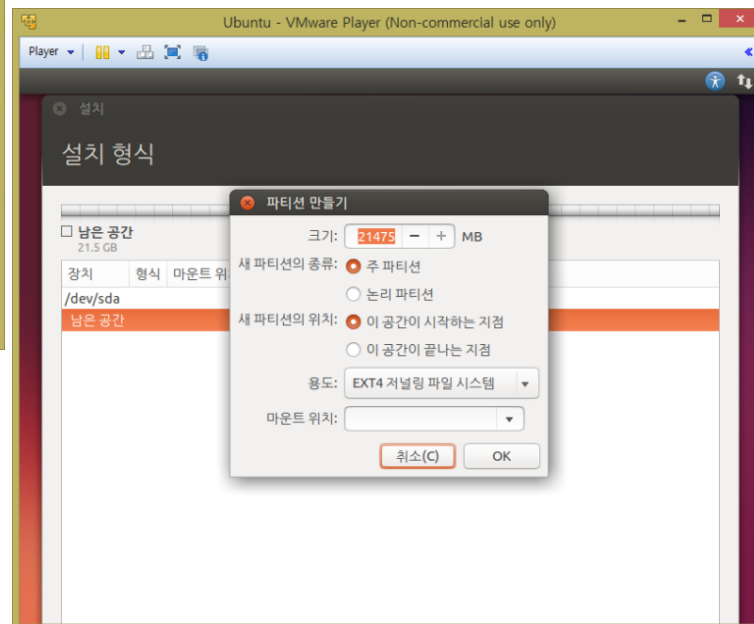
- 디스크 파티션 수동 설치



[그림 1-27] 수동 파티션 생성 여부 확인

[표 1-5] 리눅스 파티션의 구분 예

마운트 포인트	내용
/	root 파티션으로 시스템 설정 등 주요 내용이 저장된다.
/boot	boot 파티션으로 리눅스 부팅 커널이 저장된다. 대략 500MB를 할당한다.
/usr	명령어, 응용 프로그램 등이 주로 저장된다.
/var	로그 파일 등이 주로 저장된다.
/tmp	시스템 사용 중에 발생하는 임시 파일이 저장된다.
/home	사용자 홈 디렉터리가 위치한다.
swap	메모리(RAM)가 부족할 때 사용되는 영역으로 통상 RAM 크기의 2배 정도로 설정한다.



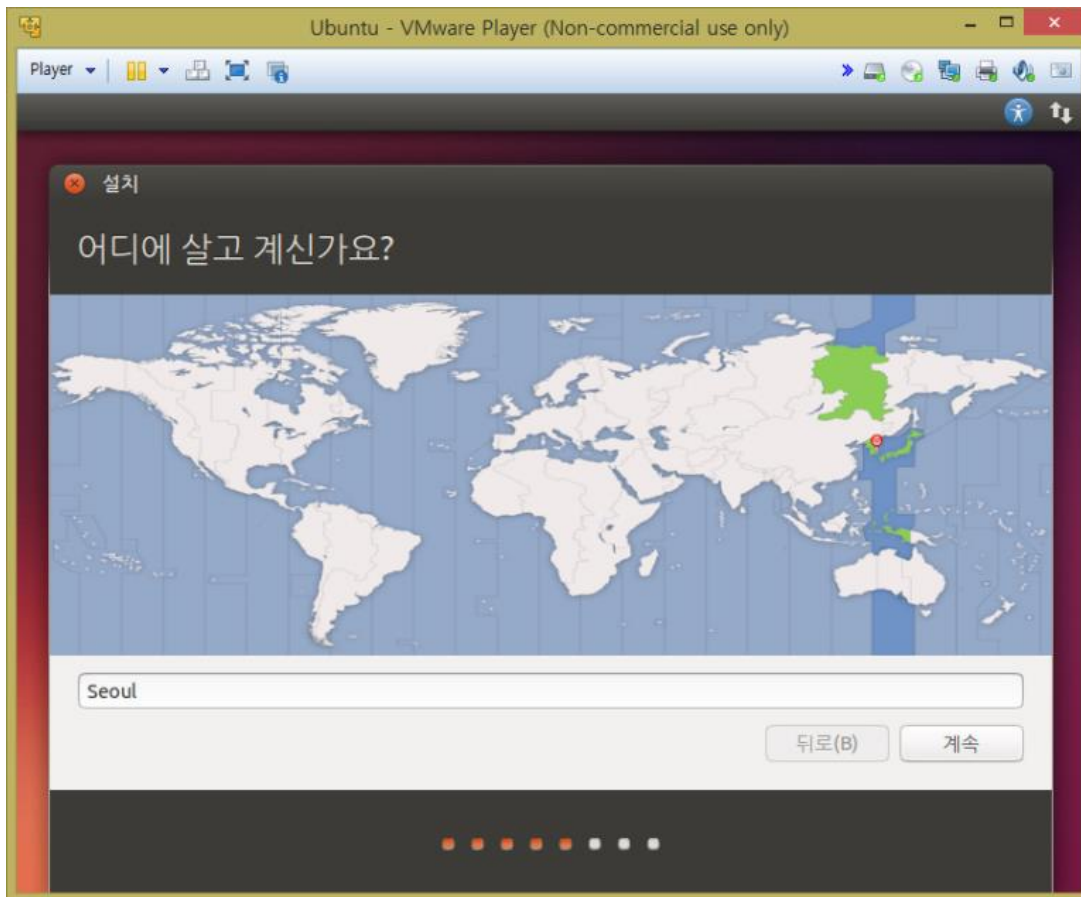
[그림 1-28] 수동 파티션 설정

02 리눅스 실습 환경 구축

■ 우분투 설치하기

⑥ 지역 설정하기

- 자동으로 지역 설정



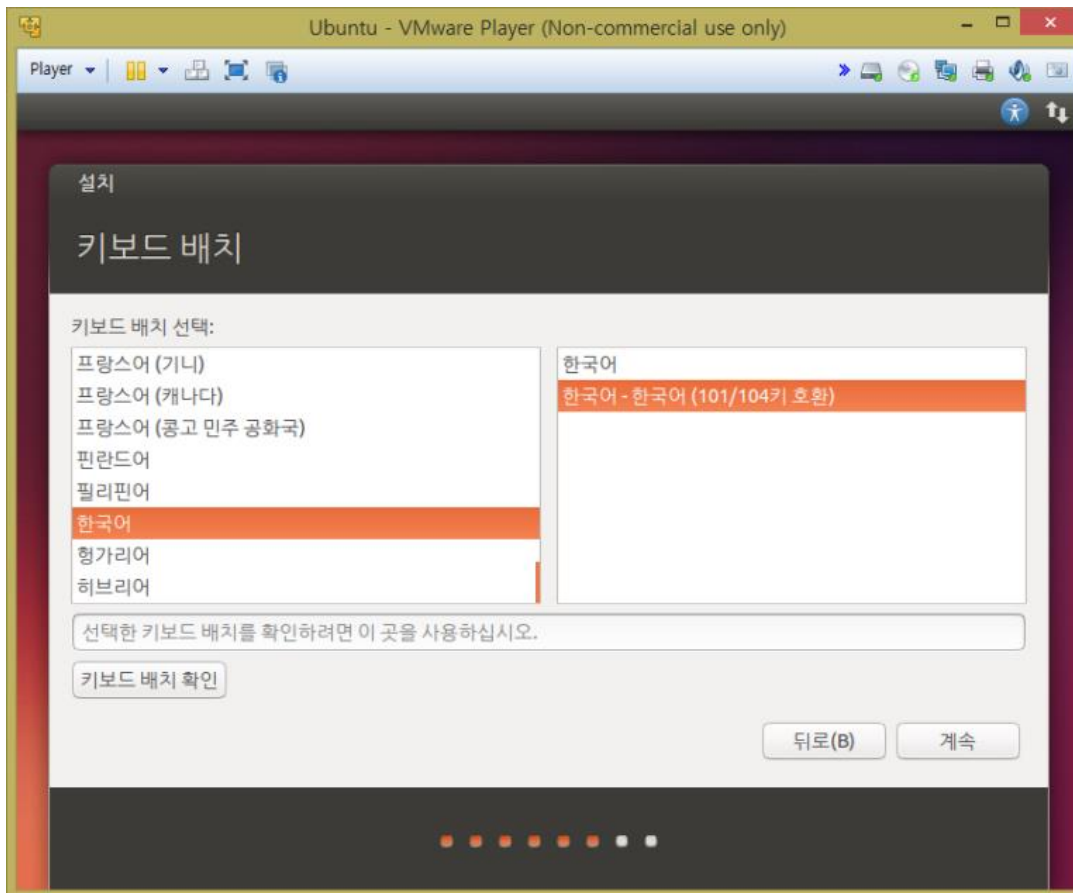
[그림 1-29] 지역 설정

02 리눅스 실습 환경 구축

■ 우분투 설치하기

⑦ 키보드 배치 선택하기

- 한국어->한국어-(101/104키 호환)



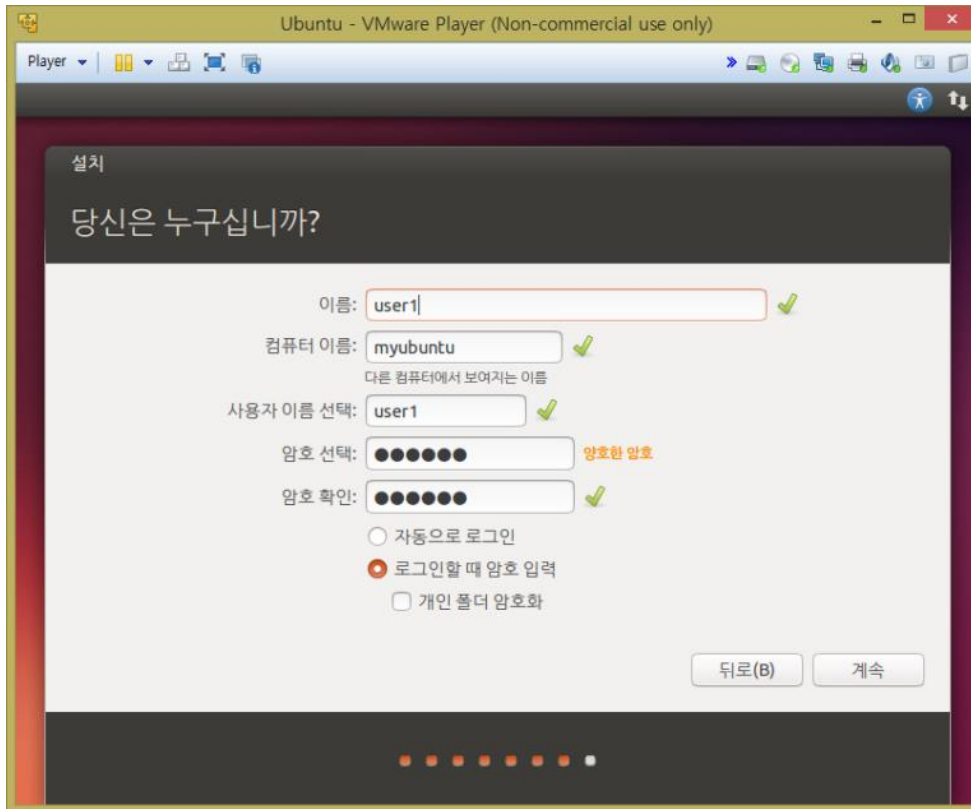
[그림 1-30] 키보드 배치 선택

02 리눅스 실습 환경 구축

■ 우분투 설치하기

⑧ 사용자 등록하기

- 기본 사용자를 등록: user1
- 컴퓨터 이름 등록: 실습환경에 따라 규칙을 정해서 등록



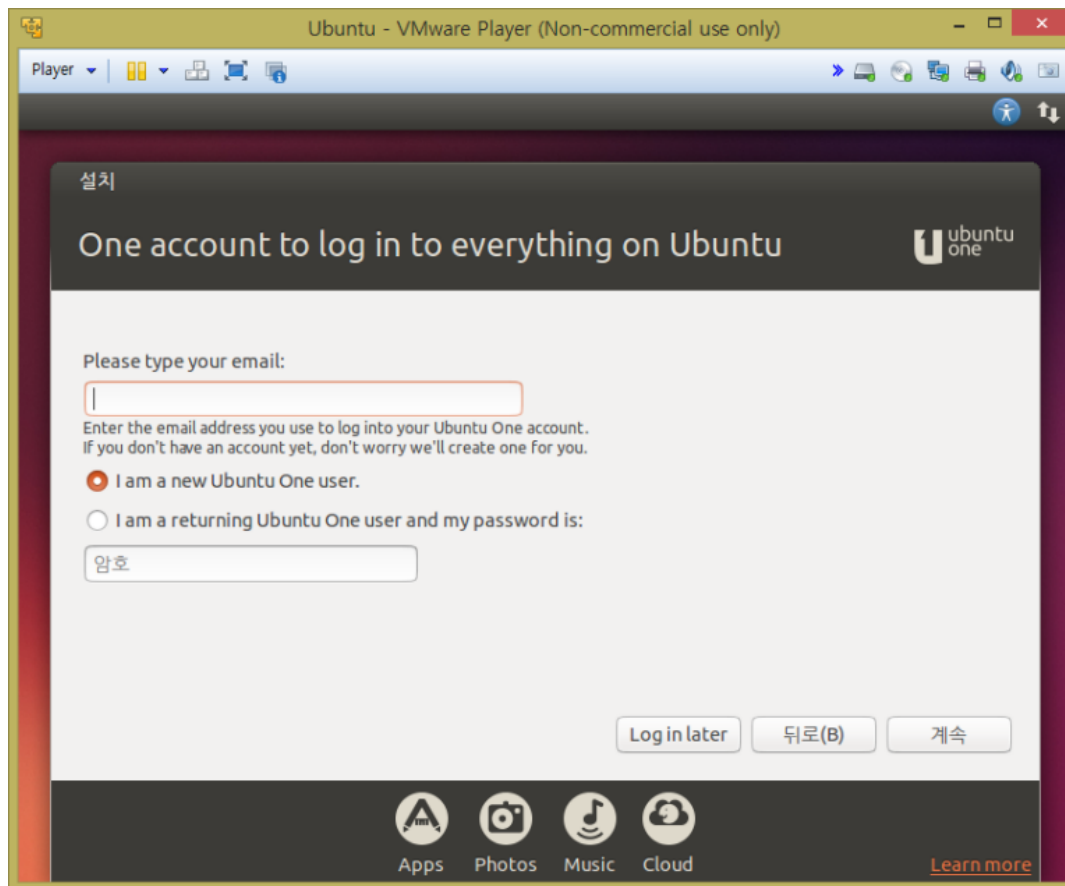
[그림 1-31] 사용자 등록

02 리눅스 실습 환경 구축

■ 우분투 설치하기

⑨ 우분투 원 사용자 등록하기

- 클라우드인 우분투 원 사용자 등록: 나중 등록으로 체크

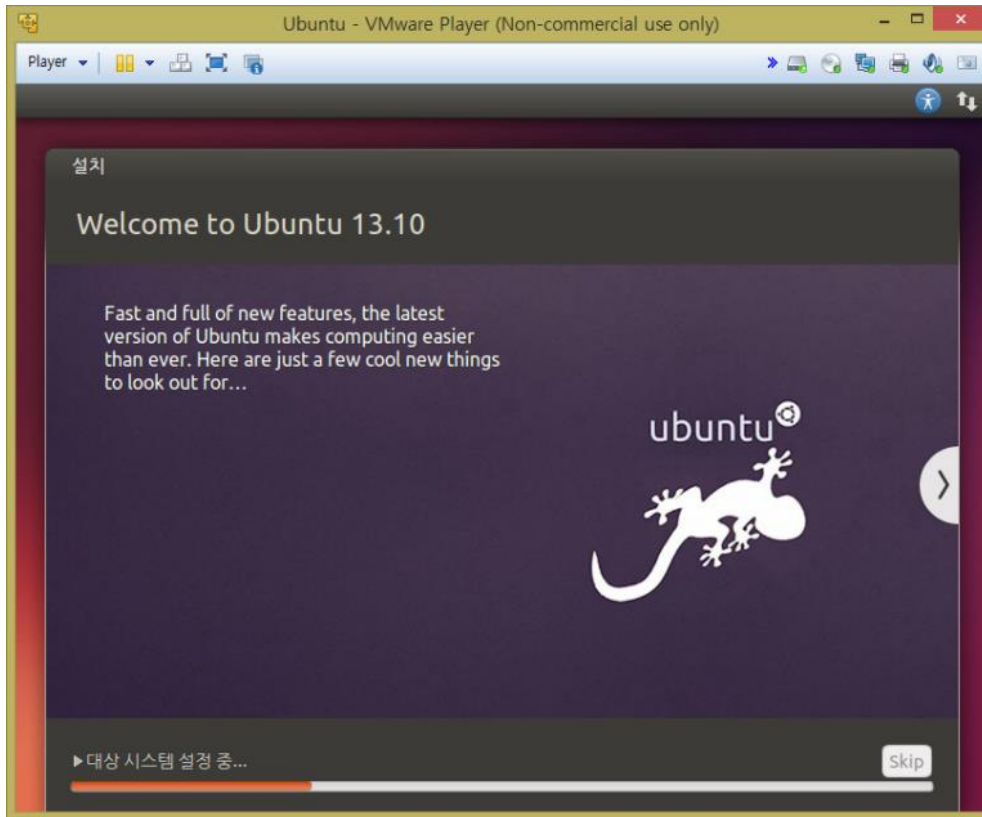


[그림 1-32] 우분투 원 계정 설정

02 리눅스 실습 환경 구축

■ 우분투 설치하기

⑩ 패키지 설치하기



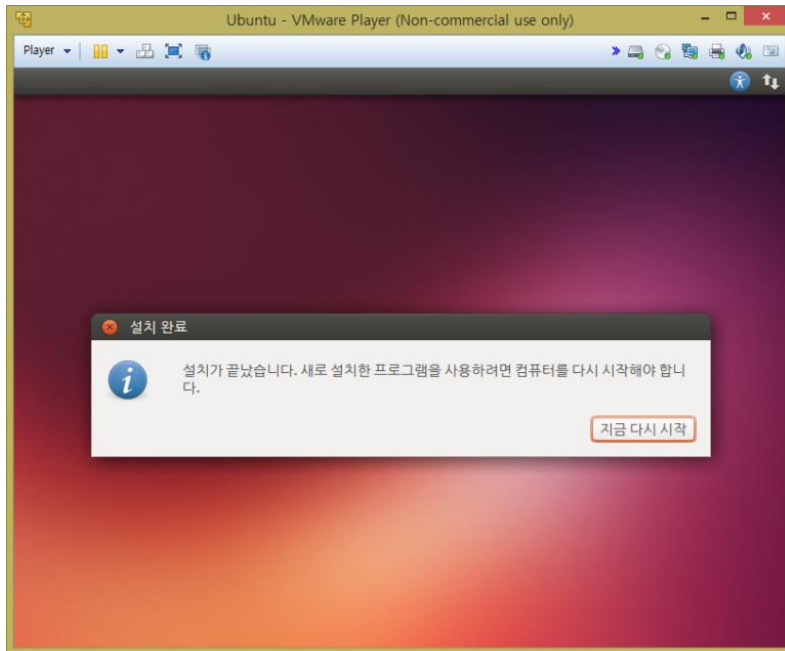
[그림 1-33] 패키지 설치

02 리눅스 실습 환경 구축

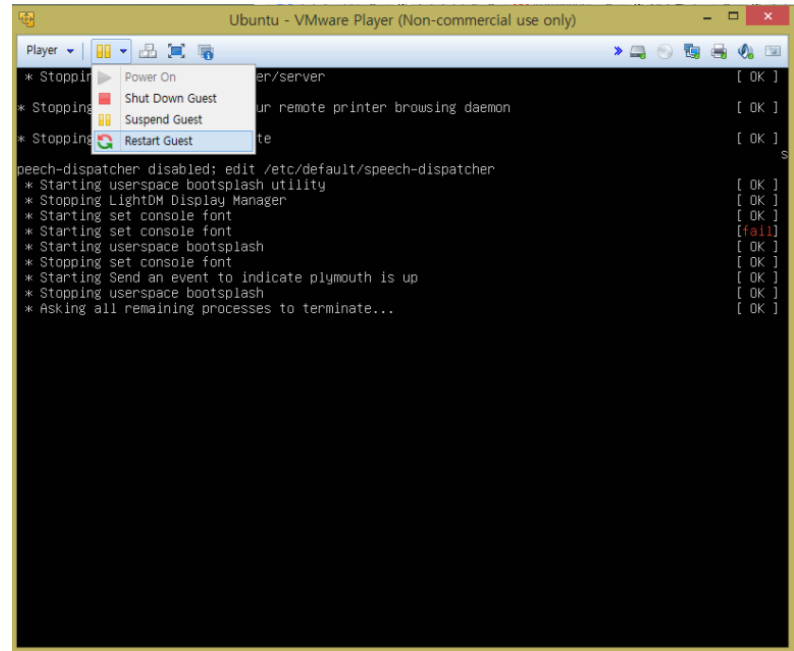
■ 우분투 설치하기

⑪ 패키지 설치 완료

- 설치 완료되면 '지금 다시 시작'을 클릭
- 만약 재부팅 중에 시스템이 멈추면 강제 재부팅(그림 1-35)



[그림 1-34] 설치 완료 및 재부팅 메시지 화면

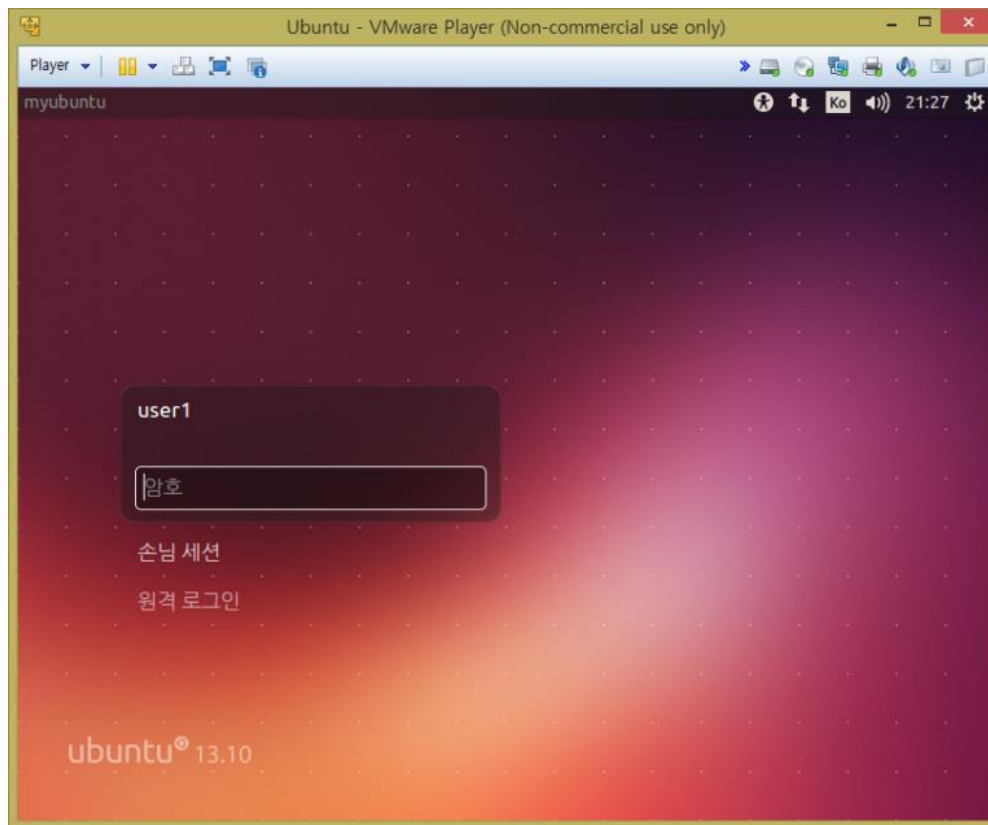


[그림 1-35] 강제 재부팅

02 리눅스 실습 환경 구축

■ 우분투 설치하기

⑫ 재부팅 후 로그인 대기 화면



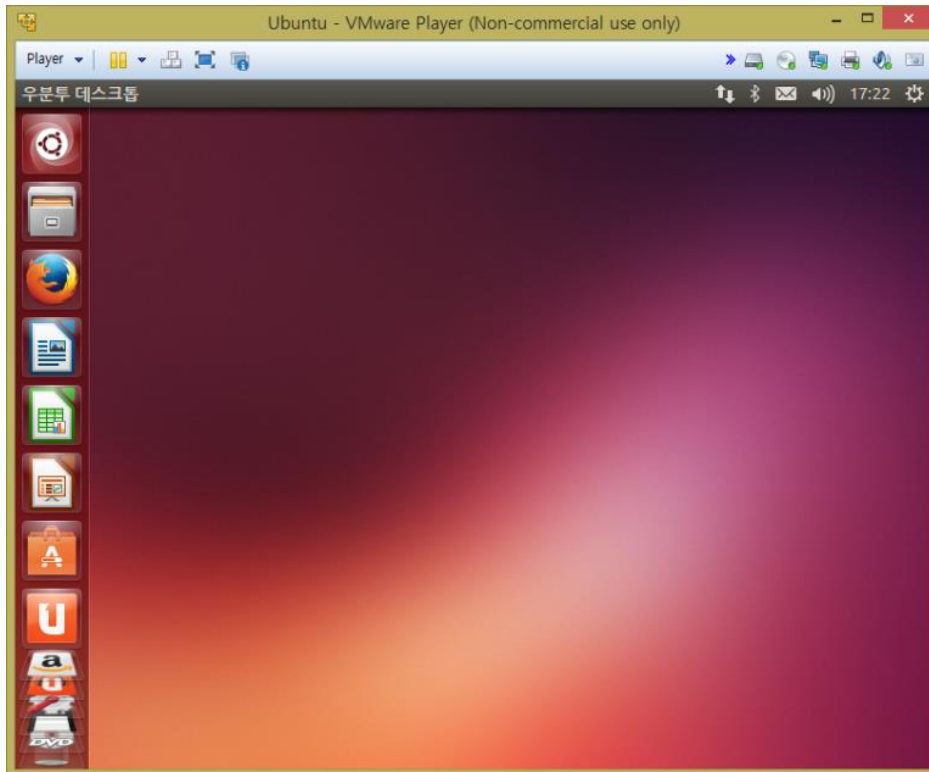
[그림 1-36] 로그인 대기 화면

02 리눅스 실습 환경 구축

■ 우분투 설치하기

⑬ 로그인 성공 및 우분투 데스크톱 초기 화면

- 로그인하면 우분투 데스크톱 초기 화면 동작
- 유니티 : 그놈 데스크톱 환경을 위한 셸 인터페이스로 우분투에서 사용할 목적으로 개발



[그림 1-37] 우분투 초기 화면

03 리눅스 윈도(GUI) 사용

■ 우분투 유니티 환경의 구성 요소

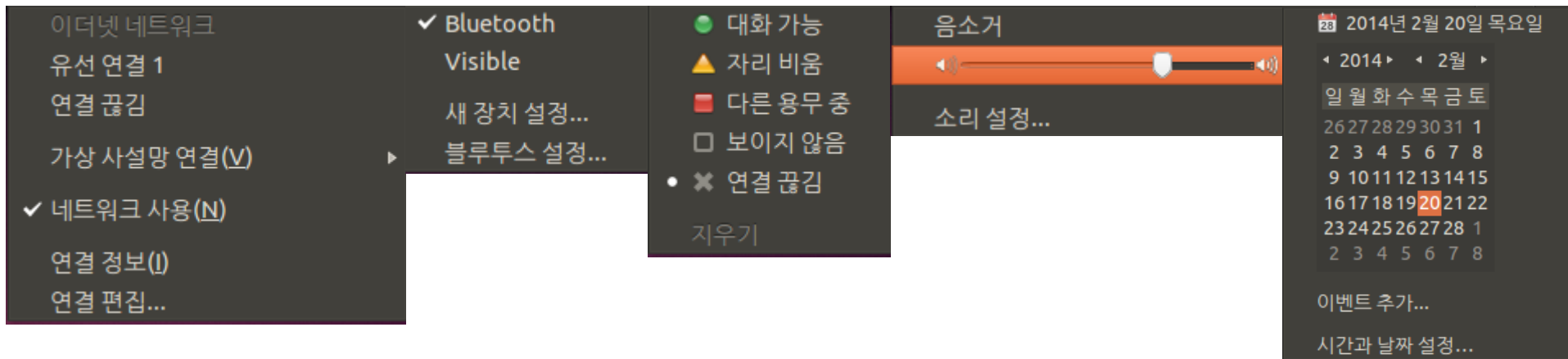


[그림 1-38] 유니티 상단의 구성 요소

03 리눅스 윈도(GUI) 사용

■ 우분투 유니티 환경의 구성 요소

- 현재 창 이름
 - 현재 활성화 되어 있는 프로그램의 이름
 - 프로그램을 실행하고 있지 않을 경우 '우분투 데스크톱'으로 표시
- 네트워크 설정, 블루투스 설정, 메신저, 소리 조절, 시간/날짜/일정 관리



[그림 1-39] 네트워크, 블루투스, 메신저, 소리, 날짜/시간/일정 설정 화면

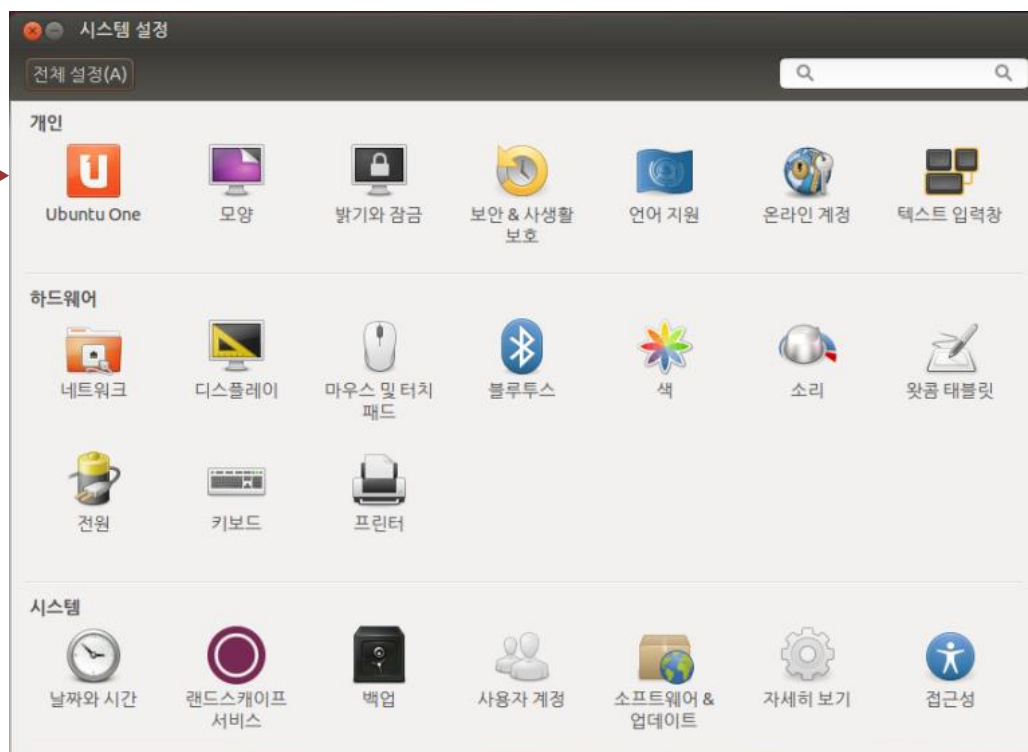
03 리눅스 윈도우(GUI) 사용

■ 우분투 유니티 환경의 구성 요소

- 컴퓨터 정보, 사용자 정보, 시스템 설정, 컴퓨터 끄기
 - 유니티 상단의 가장 오른쪽 아이콘



[그림 1-40] 사용자 정보, 시스템 설정
컴퓨터 끄기 등 현재 활동 화면

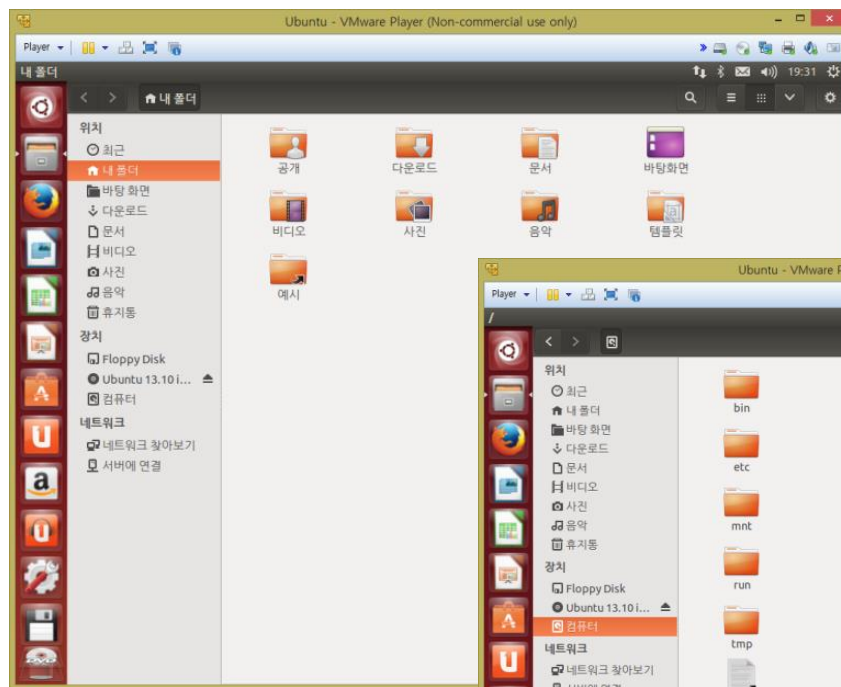


[그림 1-41] 시스템 설정 창

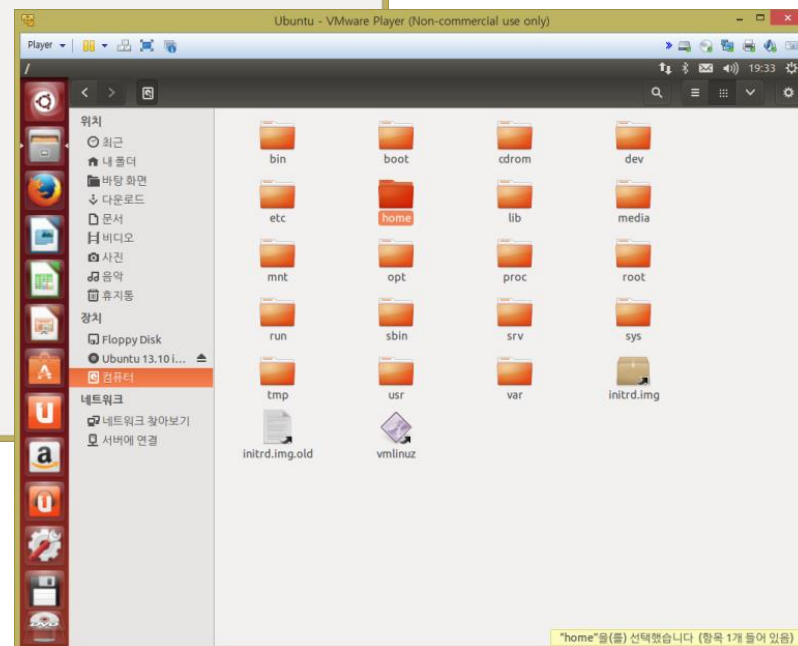
03 리눅스 윈도우(GUI) 사용

■ 우분투 유니티 환경의 구성 요소

- 대시 보드 : 런처 아이콘 모음



[그림 1-43] 파일 창

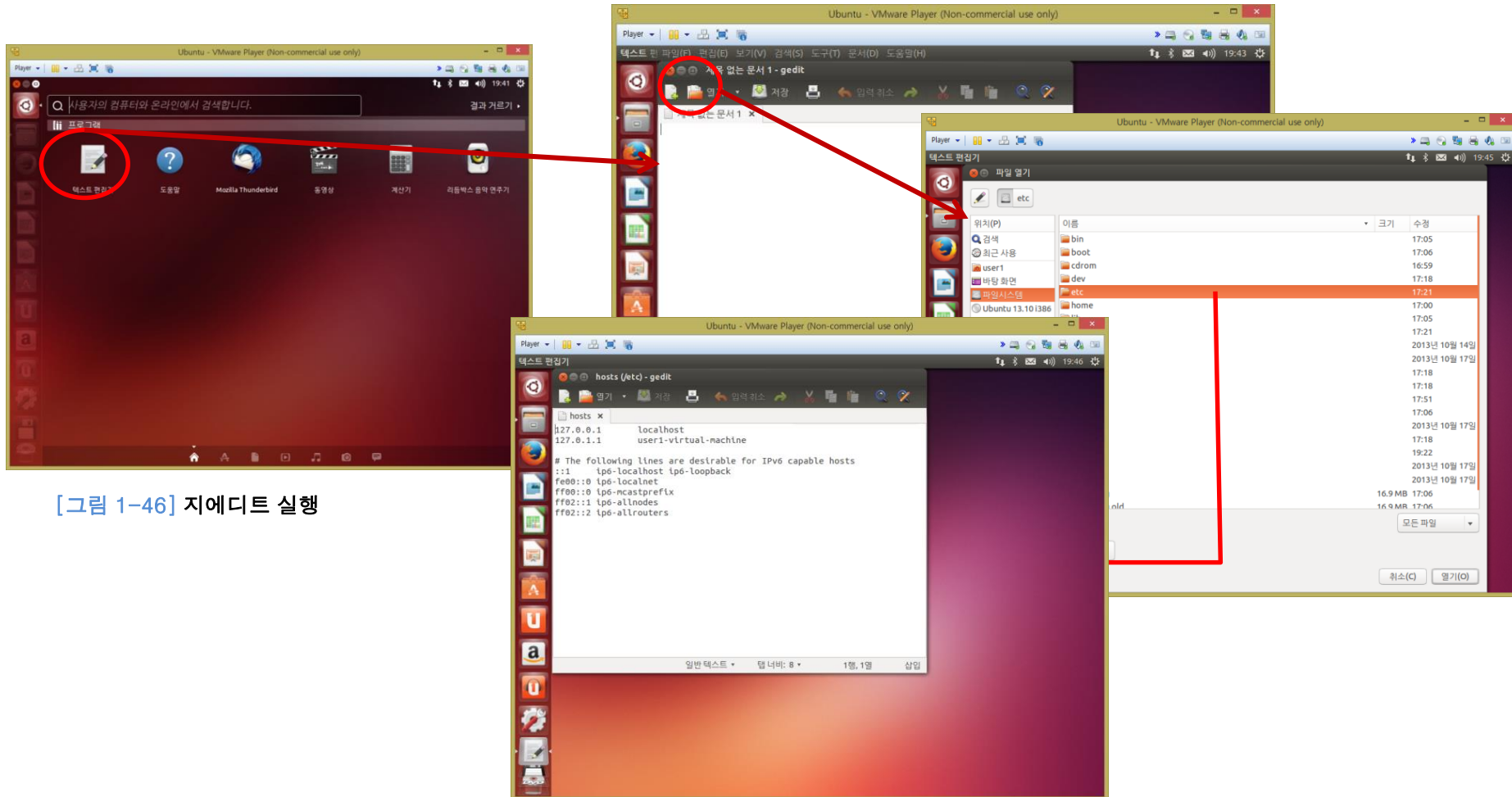


[그림 1-42] 런처 아이콘 바

03 리눅스 윈도(GUI) 사용

■ 따라해 보기: 지에디트로 문서 열기

- 런처 바 -> 검색 -> 텍스트 편집기
- 지에디트 실행 -> 파일 열기 -> 파일시스템 -> etc -> hosts 파일 선택

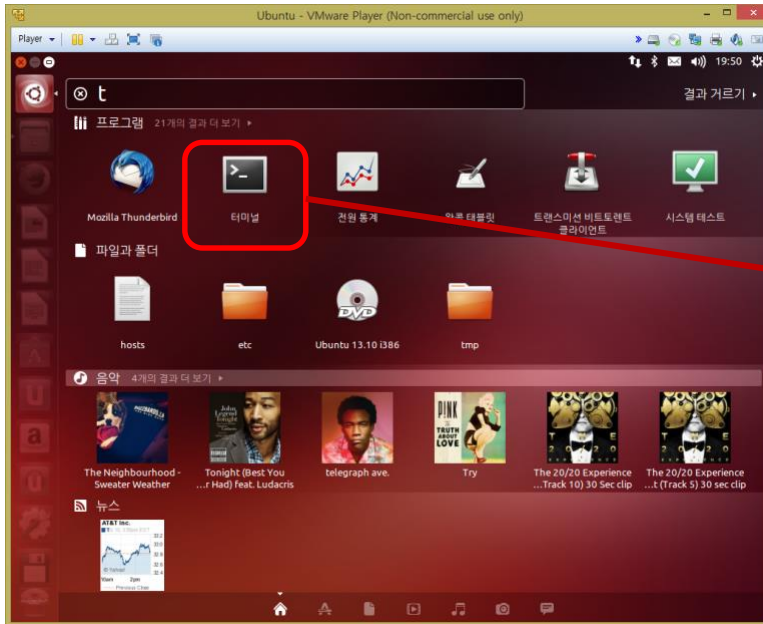


[그림 1-46] 지에디트 실행

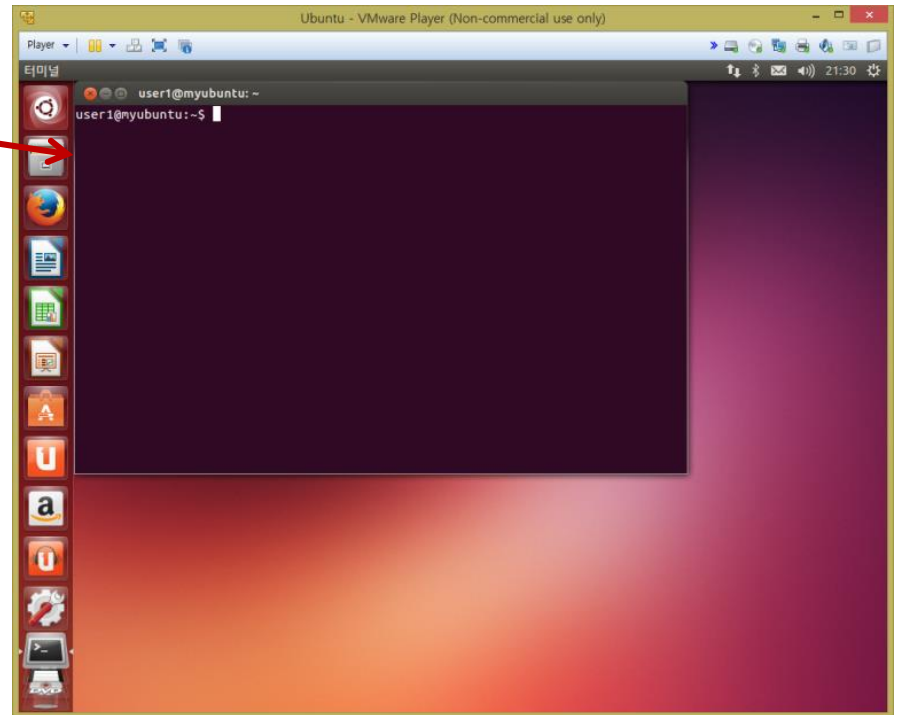
04 리눅스 명령 사용

■ 터미널 동작시키기

- 검색 -> t -> 터미널



[그림 1-50] 터미널 찾기



[그림 1-51] 터미널 창

04 리눅스 명령 사용

■ 프롬프트 기호와 홈 디렉터리

- 프롬프트
 - 사용자의 명령 입력을 기다리는 표시
 - 셸에 따라 다르게 나타남: 배시 셸의 경우 \$로 표시, 시스템 관리자의 경우 #으로 표시
- 기본 디렉터리
 - 터미널 창의 기본 디렉터리는 사용자의 홈 디렉터리
 - user1@localhost:~ : user1은 사용자 계정 이름, localhost는 호스트 이름, ~는 user1 사용자의 홈 디렉터리
 - 사용자의 홈 디렉터리는 사용자 계정을 등록할 때 지정

■ 명령 행 편집 방법

- 프롬프트 다음에 명령을 입력하여 리눅스 사용
- 문자 지우기: 백스페이스키(<-)나 Delete키를 사용
- 단어 지우기: Ctrl+w, 단어는 공백문자로 구분
- 문장 지우기: Ctrl+u

04 리눅스 명령 사용

■ 명령의 구조

명령의 구조

형식 명령 [옵션] [인자...]

명령 리눅스를 사용하기 위해 사용자가 입력하는 다양한 명령은 date, man, ls, cp, mv 등 수백 가지가 있다.

옵션 옵션을 사용하여 명령의 세부 기능을 선택할 수 있다. 리눅스의 기능을 풍부하게 하는 중요한 특징으로, 명령에 따라 있는 경우도 있고 없는 경우도 있다. 옵션은 - 기호로 시작하며 영문 소문자나 대문자로 구성된다. 명령에 따라 어떤 옵션이 있고 그 기능이 무엇인지는 해당 명령의 사용법을 참조해야 한다.

인자 인자는 명령으로 전달되는 값으로 주로 파일명이나 디렉터리명이 사용된다. 명령에 따라 없을 수도 있고 각 명령에 필요한 인자도 각기 다르므로 사용법을 참조해야 한다.

04 리눅스 명령 사용

■ 명령 사용법

■ 명령만 사용한 경우

```
user1@myubuntu:~$ ls
examples.desktop 공개 다운로드 문서 바탕화면 비디오 사진 음악 템플릿
user1@myubuntu:~$
```

■ 명령과 옵션을 사용한 예

```
user1@myubuntu:~$ ls -a
.      .bash_logout  .dmrc      .profile    다운로드    사진
..     .bashrc       .gconf     .xsession-errors 문서        음악
(생략)
```

■ 명령과 인자를 사용한 예

```
user1@myubuntu:~$ ls /tmp
pulse-PKdhtXMmr18n          ssh-FvB6GGyD6tBn          unity_support_test.0
user1@myubuntu:~$
```

■ 명령과 옵션과 인자를 사용한 예

```
user1@myubuntu:~$ ls -a /tmp
.      .ICE-unix  .X11-unix          ssh-FvB6GGyD6tBn
..     .X0-lock   pulse-PKdhtXMmr18n unity_support_test.0
user1@myubuntu:~$
```


04 리눅스 명령 사용

■ 기초 명령 사용법

▪ date 명령

- 현재 날짜와 시간을 출력

```
user1@myubuntu:~$ date
2014. 02. 20. (목)      21:38:10 KST
user1@myubuntu:~$
```

▪ clear 명령

- 현재 보이는 화면을 지우고 커서를 화면 좌측 상단으로 이동

```
user1@myubuntu:~$ clear
user1@myubuntu:~$
```

▪ man 명령

- 각종 명령의 사용법을 알려줌

```
user1@myubuntu:~$ man clear
```

04 리눅스 명령 사용

■ 기초 명령 사용법

- man 명령의 실행 결과

```
clear(1)clear(1)
NAME      ➡ 명령에 의한 간략한 설명
  clear - clear the terminal screen
SYNOPSIS  ➡ 명령의 사용 방법 요약
  clear
DESCRIPTION ➡ 명령에 대한 상세한 기술
  clear clears your screen if this is possible. It looks in the environ-
ment for the terminal type and then in the terminfo database to figure
out how to clear the screen

Clear ignores any command-line parameters that may be present.

SEE ALSO  ➡ 명령에 대한 기타 기술
  tput(1), terminfo(5)

This describes ncurses version 5.9 (patch 20121017)

clear(1)
Manual page clear(1) line 1/25 (END) (press h for help or q to quit)
```

04 리눅스 명령 사용

■ 기초 명령 사용법

- passwd 명령
 - 사용자 계정의 비밀번호 변경

```
user1@myubuntu:~$ passwd
User1에 대한암호 변경 중
(현재)UNIX 암호:
새 UNIX 암호 입력:
새 UNIX 암호 재입력:
passwd: 암호를 성공적으로 업데이트했습니다
user1@myubuntu:~$
```

■ 터미널 종료하기

- exit 명령을 사용하여 접속 해제

```
user1@myubuntu:~$ exit
```

- Ctrl+d를 사용한 접속 해제

```
user1@myubuntu:~$ ^d   Ctrl+d
```



우분투 리눅스

시스템 & 네트워크