

# 운영체제론 실습 1주차

정보보호연구실 @ 한양대학교

# 실습 조교 소개

- 연구실 : 제 3공학관 519-2호 정보보호연구실
- 전화번호 : 031-400-4037
- 실습조교정보
  - 김예은: gikosei@hanyang.ac.kr
  - 유동민: ehdals6@hanyang.ac.kr

# Why we use Linux?

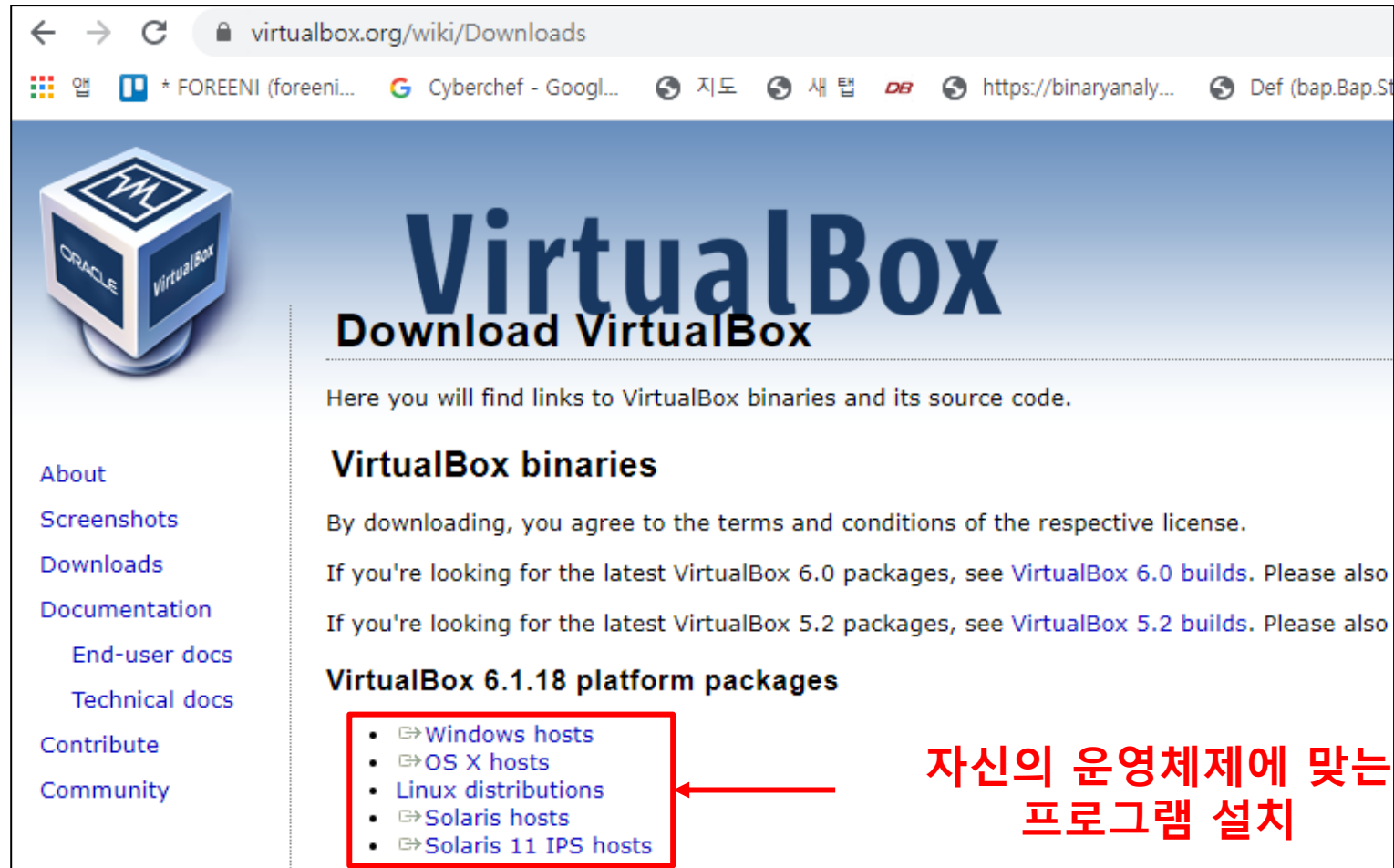
- 세계적으로 널리 사용되는 운영체제
- 오픈소스
- 우수한 운영체제 프로그래머들이 개발
- 다른 운영체제에 비해 비교적 작고 간소

# 실습 환경 구성

1. VirtualBox 다운로드
2. Ubuntu 이미지 다운로드
3. Ubuntu 설치

# 실습 환경 구성(VirtualBox 설치)

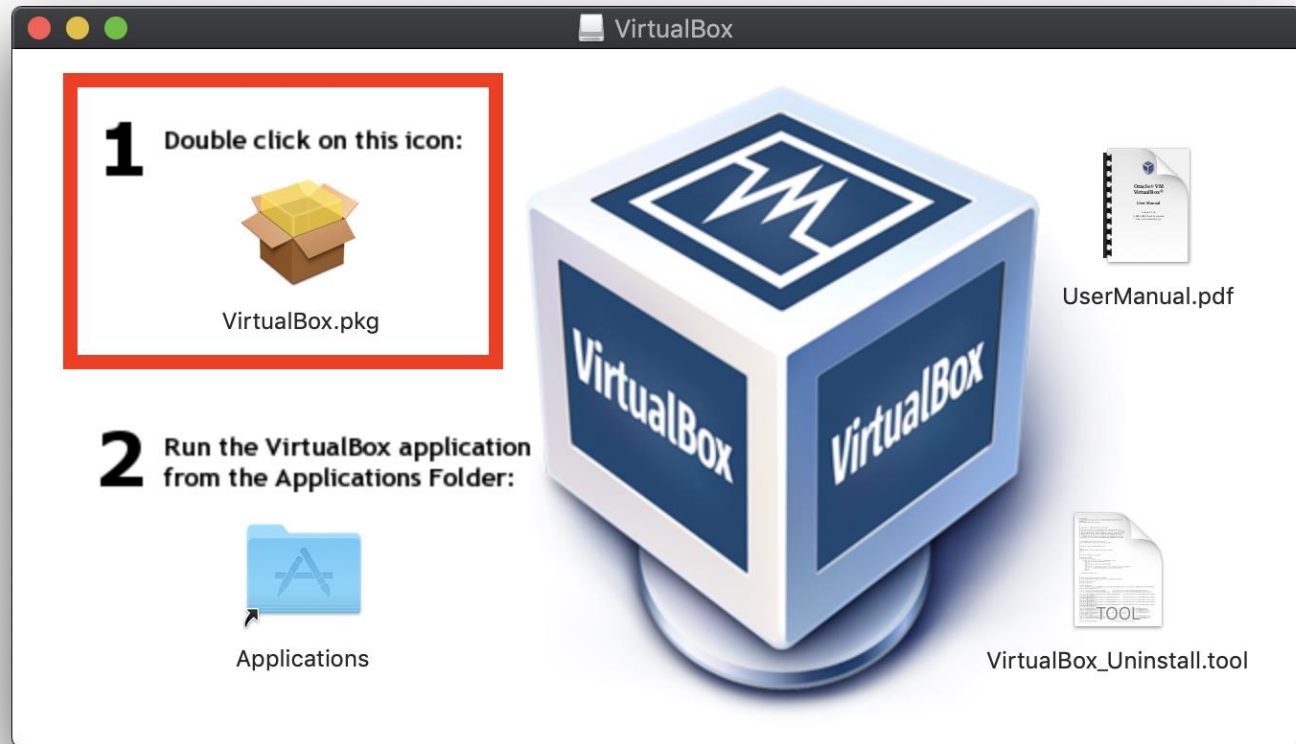
- <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>



자신의 운영체제에 맞는  
프로그램 설치

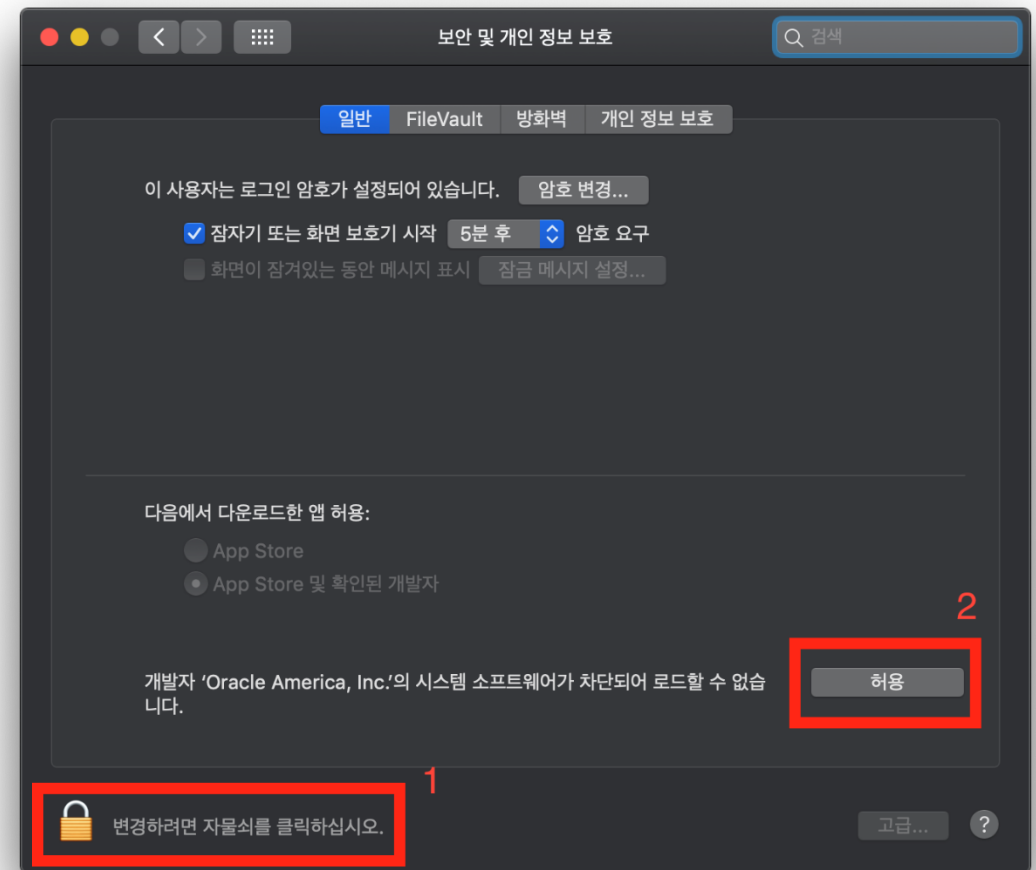
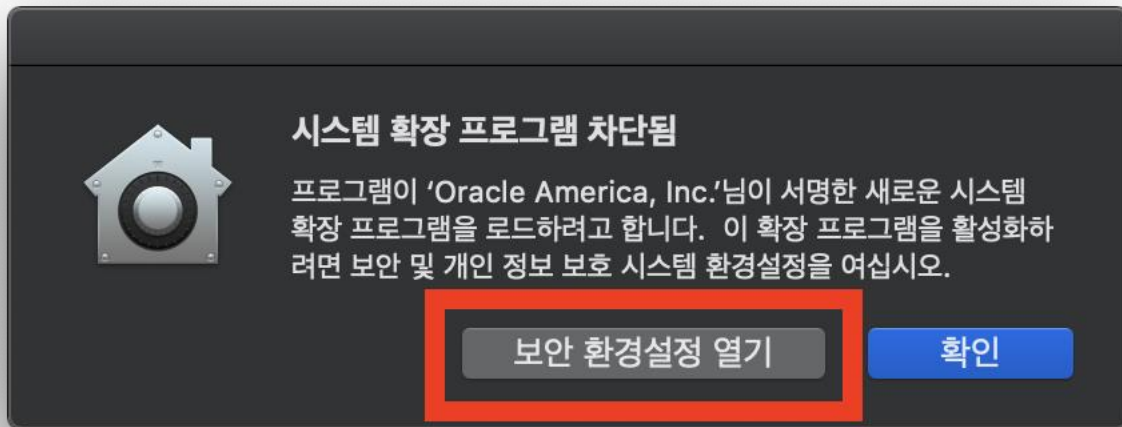
# 실습 환경 구성(VirtualBox 설치) – MAC OSX

- 다운로드한 .dmg 파일을 더블클릭
- Pkg 파일 더블클릭



# 실습 환경 구성(VirtualBox 설치) – MAC OSX

- 설치 성공 혹은 실패 시 보안 환경설정에서 허용
- (실패 시 허용 후 재시도)



# 실습 환경 구성(VirtualBox 설치) – MAC OSX

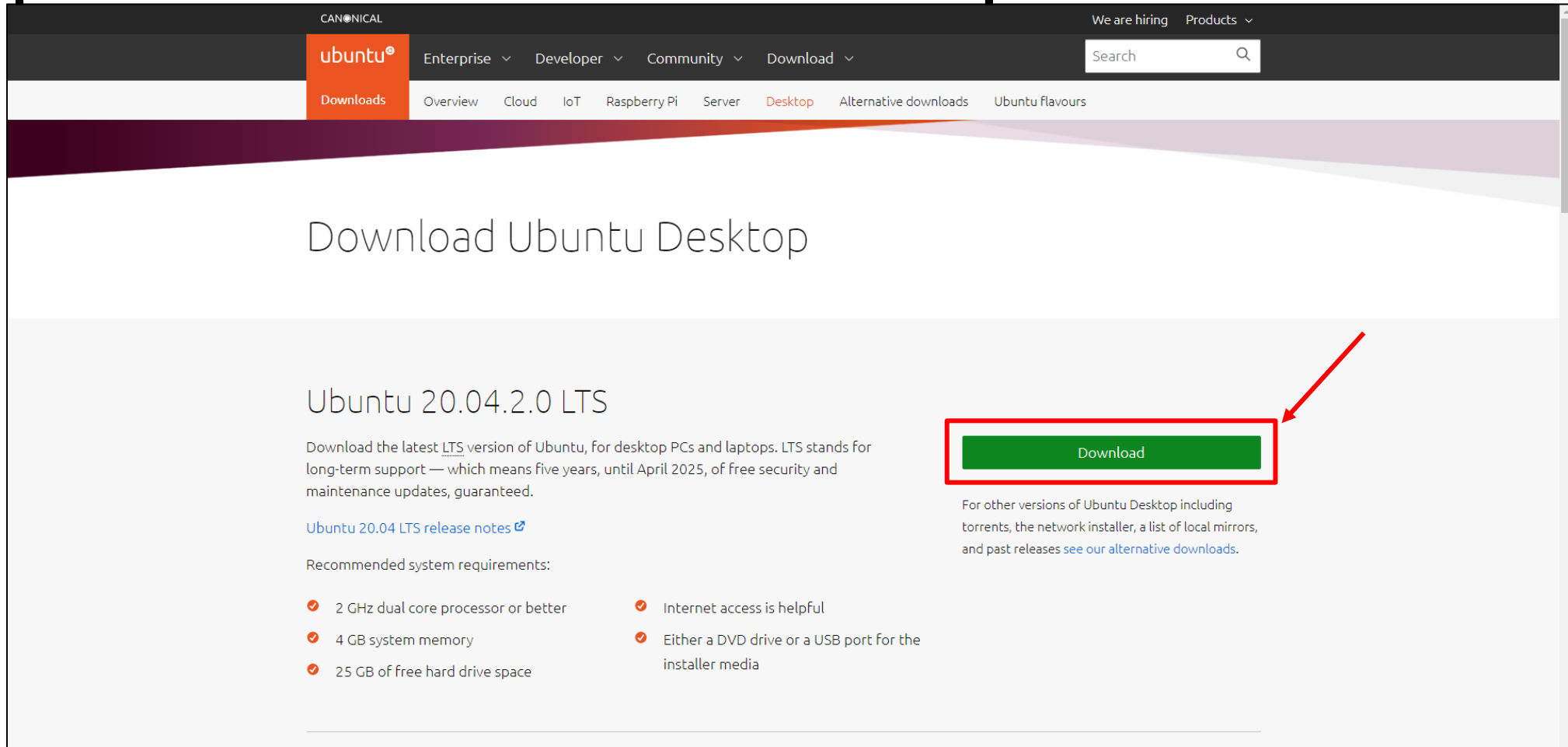
- 설치가 끝난 virtualbox 는 application (응용프로그램) 폴더 혹은 Launchpad (런치패드) 에서 확인가능






# 실습 환경 구성(Ubuntu 20.04.2.0 LTS 설치)

- <https://ubuntu.com/download/desktop>



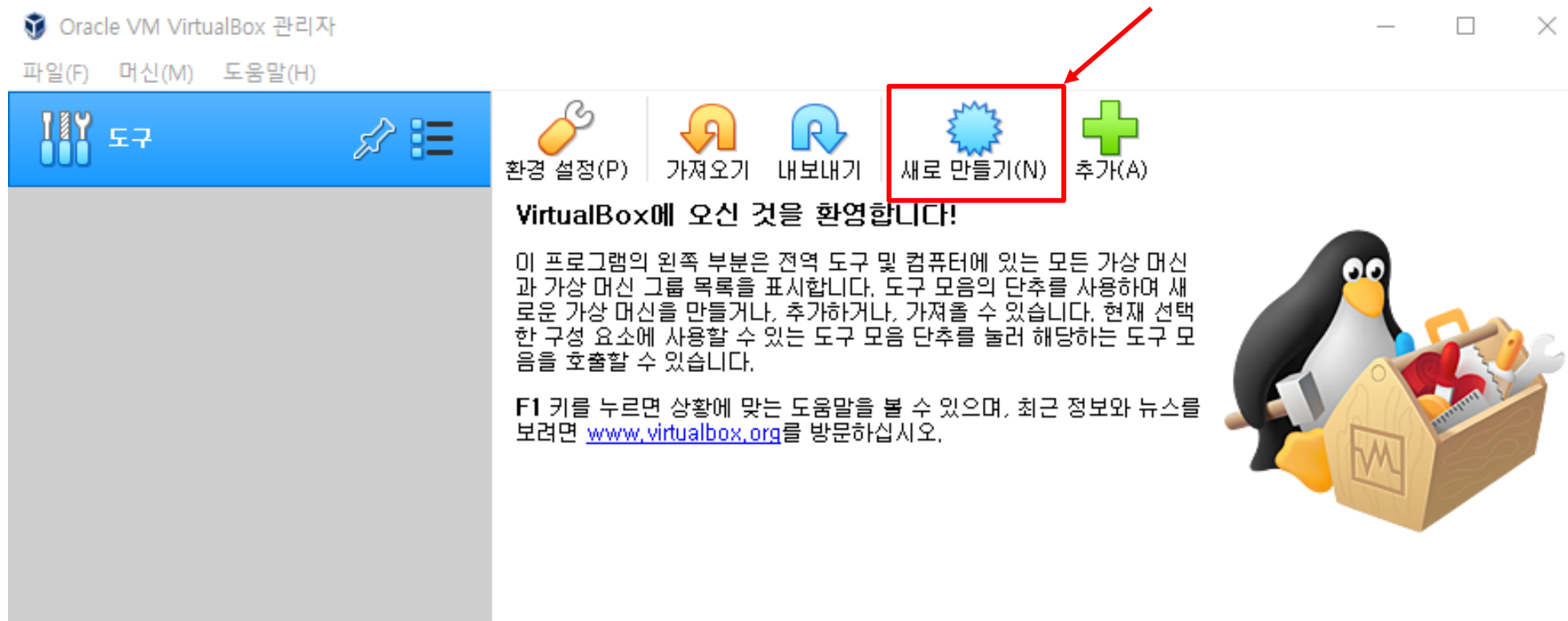
# 실습 환경 구성(Ubuntu 20.04.2.0 LTS 설치)

- [https://launchpad.net/ubuntu/+cdmirrors?\\_ga=2.14994166.1986148529.1584332001-183141395.1584332001](https://launchpad.net/ubuntu/+cdmirrors?_ga=2.14994166.1986148529.1584332001-183141395.1584332001)

 Ubuntu			
<a href="#">Overview</a> <a href="#">Code</a> <a href="#">Bugs</a> <a href="#">Blueprints</a> <a href="#">Translations</a> <a href="#">Answers</a>			
Official CD Mirrors for Ubuntu			
These mirrors offer ISO images which you can download and burn to CD to make installation disks.			
There are <b>389</b> mirrors registered for Ubuntu.			
<b>Albania</b>		<b>100 Mbps</b>	<b>1 mirror</b>
Kumi Systems e.U.	<a href="#">https</a> <a href="#">http</a>	100 Mbps	
<b>Argentina</b>		<b>2 Gbps</b>	<b>2 mirrors</b>
BAEHOST Web Hosting & Cloud	<a href="#">http</a>	1 Gbps	
Zero.com.ar	<a href="#">http</a>	1 Gbps	
<b>Armenia</b>		<b>1 Gbps</b>	<b>1 mirror</b>
ASNET-AM	<a href="#">http</a>	1 Gbps	
<b>Australia</b>		<b>37 Gbps</b>	<b>10 mirrors</b>
Internet Association of Australia Inc.	<a href="#">https</a> <a href="#">http</a> <a href="#">rsync</a>	20 Gbps	
Digital Pacific / Hostopia Australia	<a href="#">http</a> <a href="#">rsync</a>	10 Gbps	

# Linux 설치 (1)

## • VirtualBox 실행 – 새로 만들기



## Linux 설치 (2)


- 가상머신 이름: **ubuntu**
- 종류 : Linux
- 버전 : Ubuntu(64-bit)

← 가상 머신 만들기

이름 및 운영 체제

Please choose a descriptive name and destination folder for the new virtual machine and select the type of operating system you intend to install on it. The name you choose will be used throughout VirtualBox to identify this machine.

Name:

Machine Folder: 

종류(T): Linux

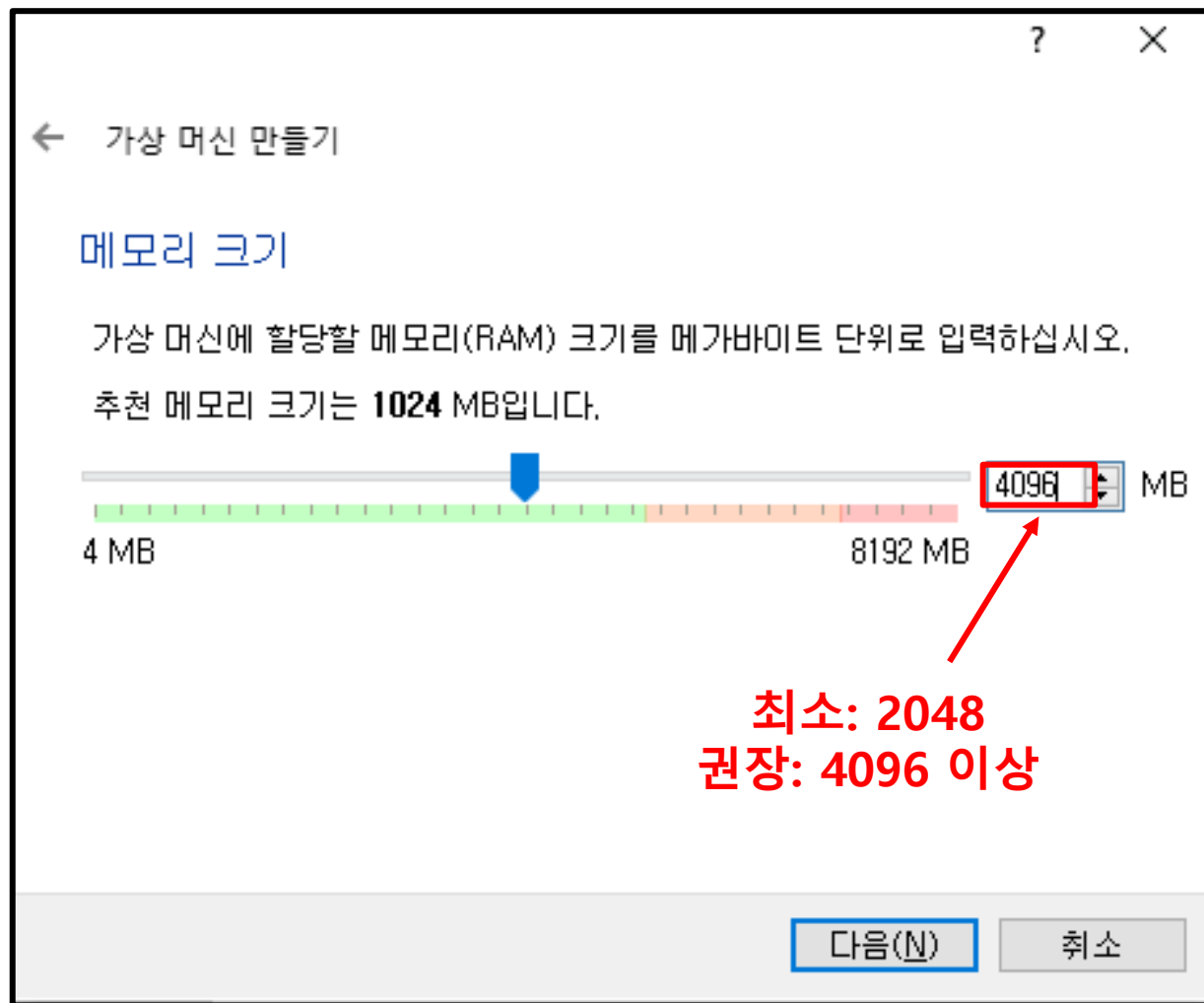
버전(V): Ubuntu (64-bit)

전문가 모드(E) **다음(N)** 취소

**ubuntu 입력 시 자동으로 종류 버전 선택됨**

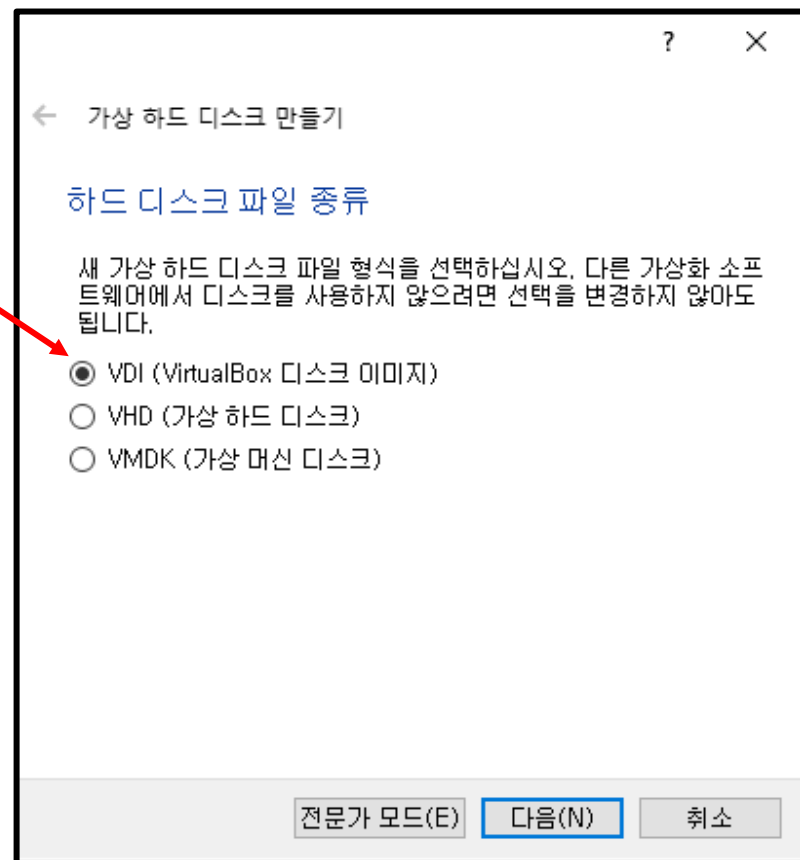
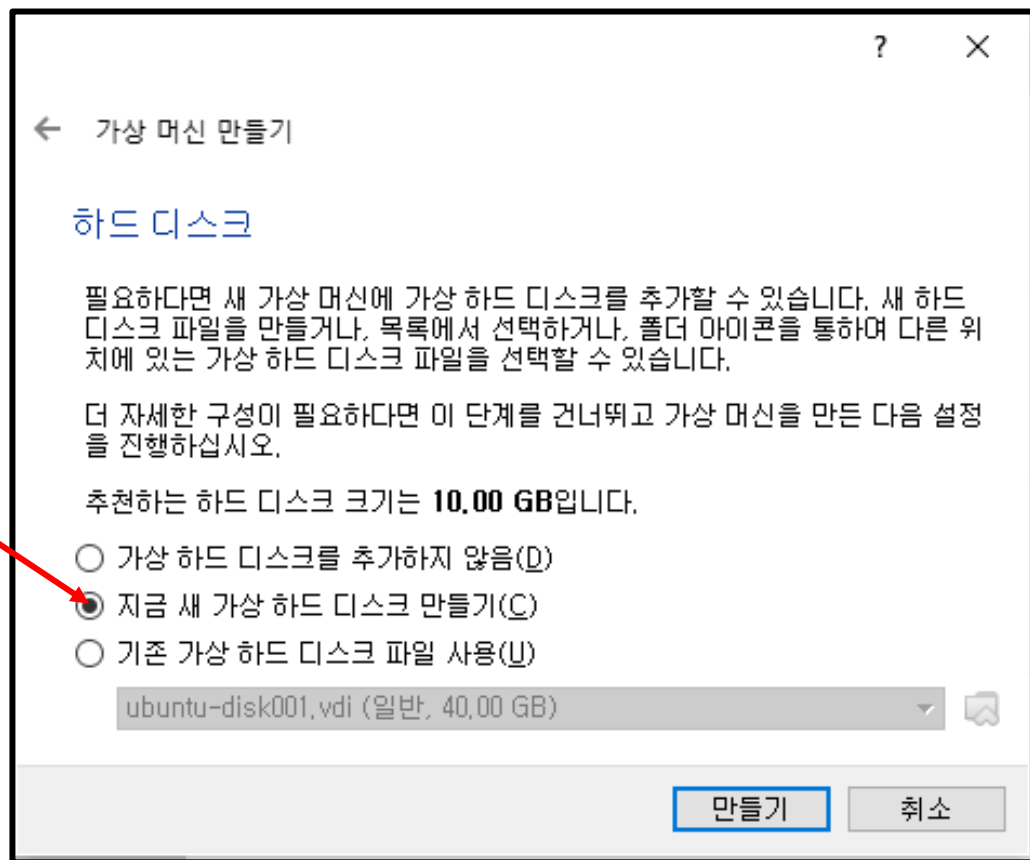
## Linux 설치 (3)

- 메모리(RAM): 2048MB 이상  
(권장: 4096MB)



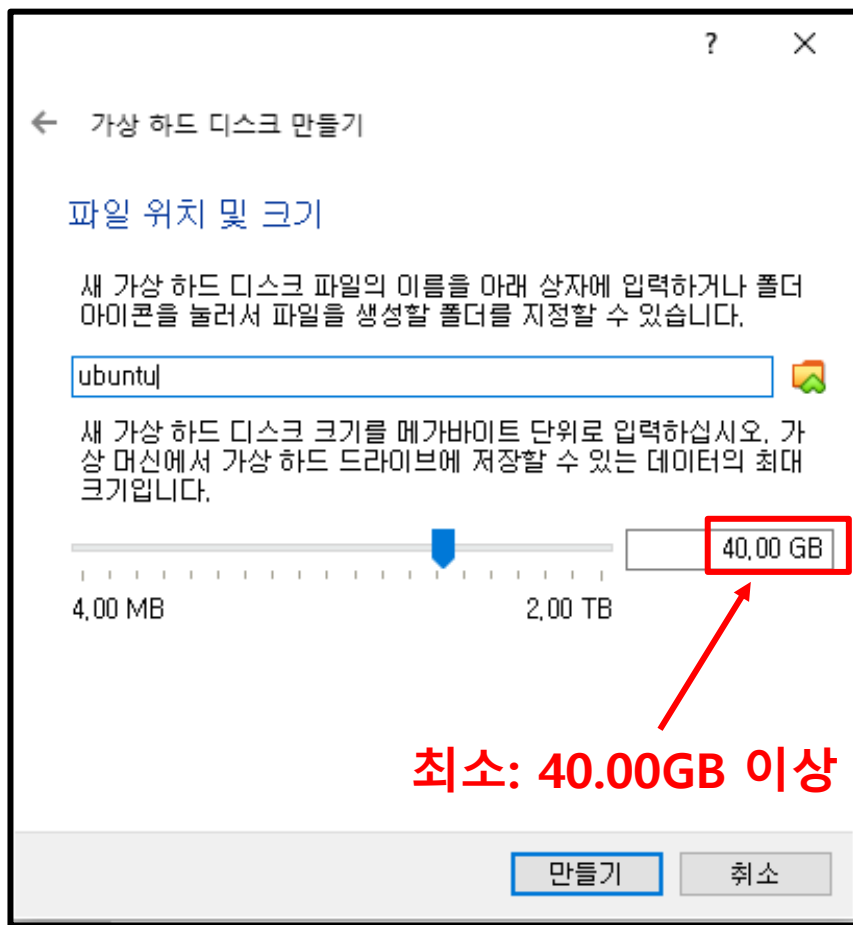
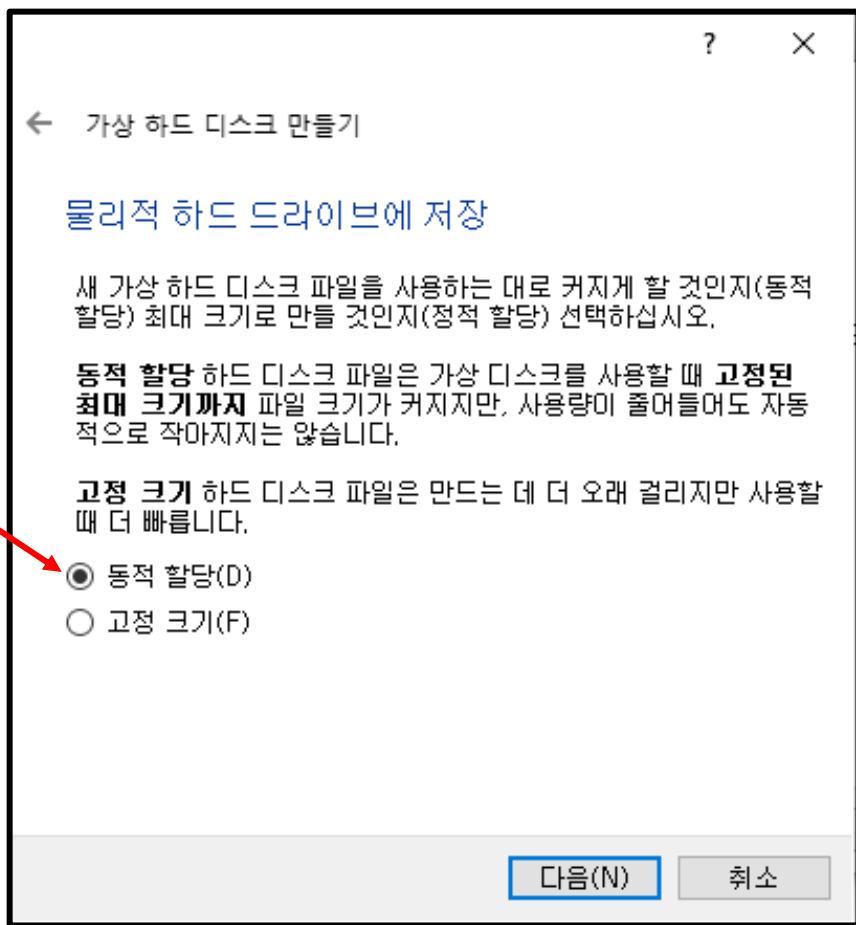
## Linux 설치 (4)

- 하드 디스크: 새 가상 하드 디스크, VDI (VirtualBox 디스크 이미지)



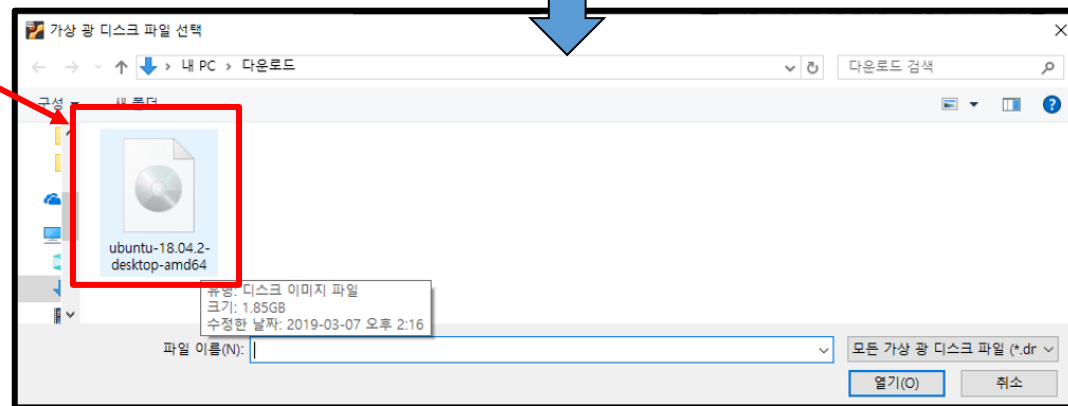
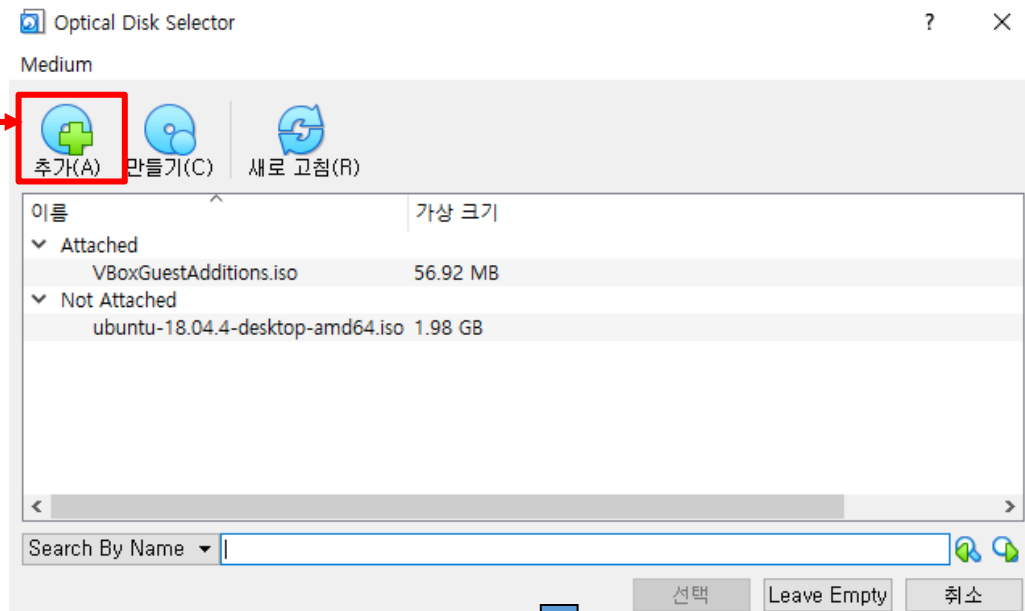
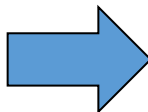
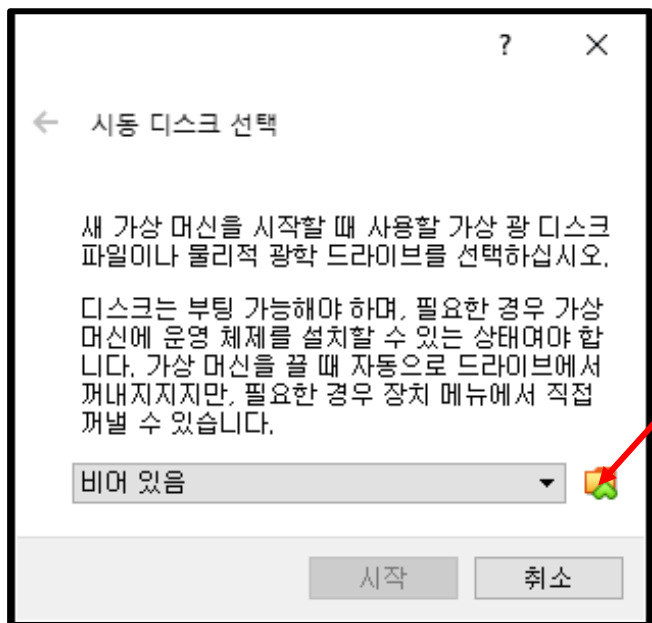
# Linux 설치 (5)

- 하드 디스크: 동적 할당, 디스크 크기 설정 **40GB 이상**



# Linux 설치 (6)

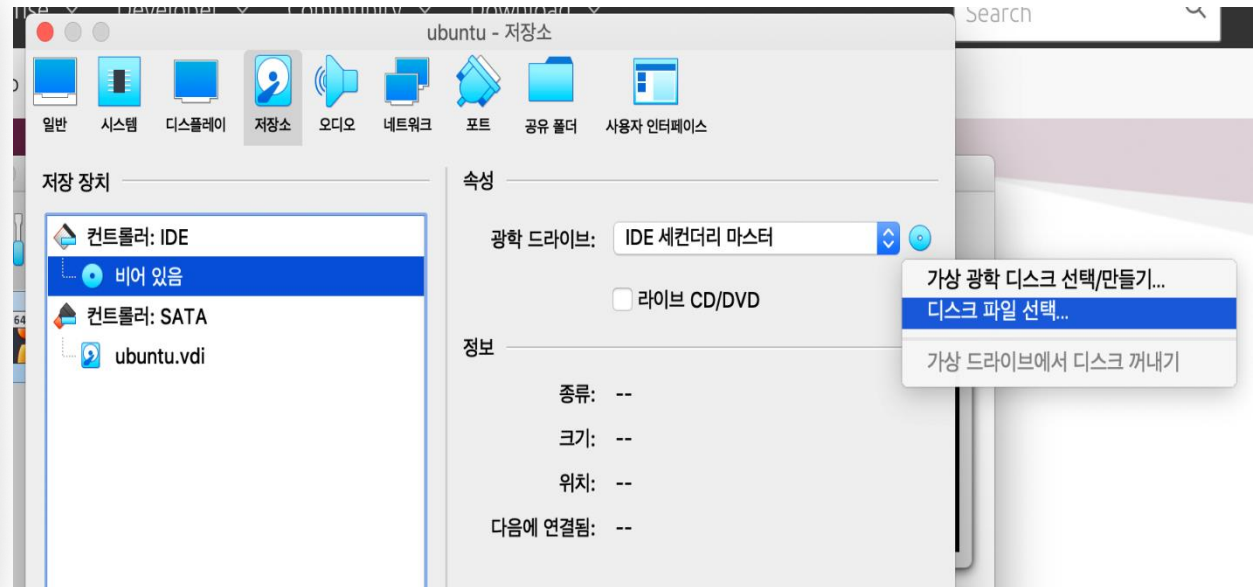
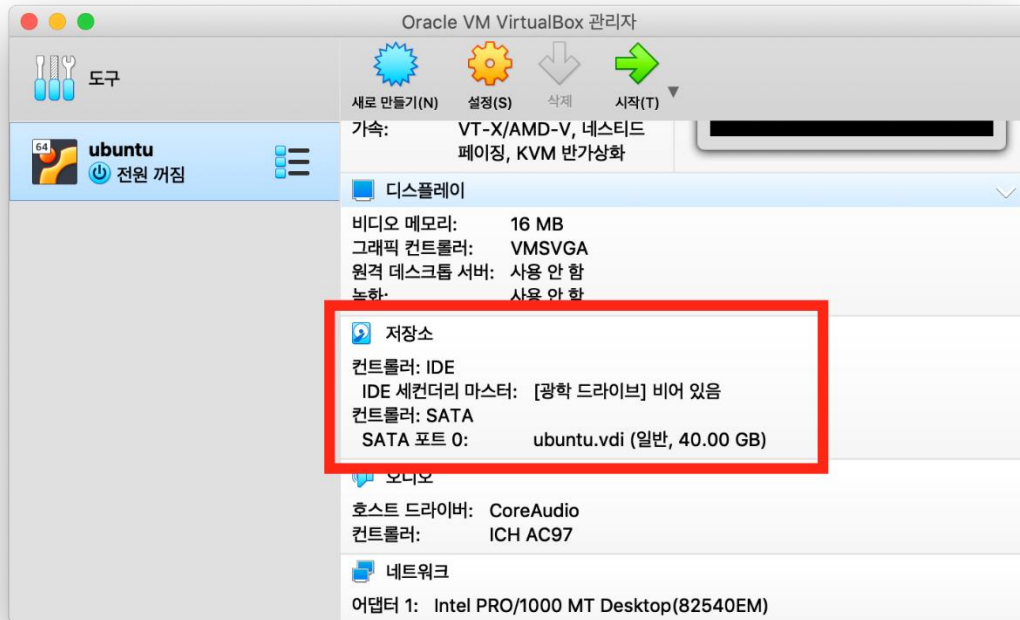
- 시동 디스크 선택: 프로그램 실행하여 우분투 이미지 가져오기





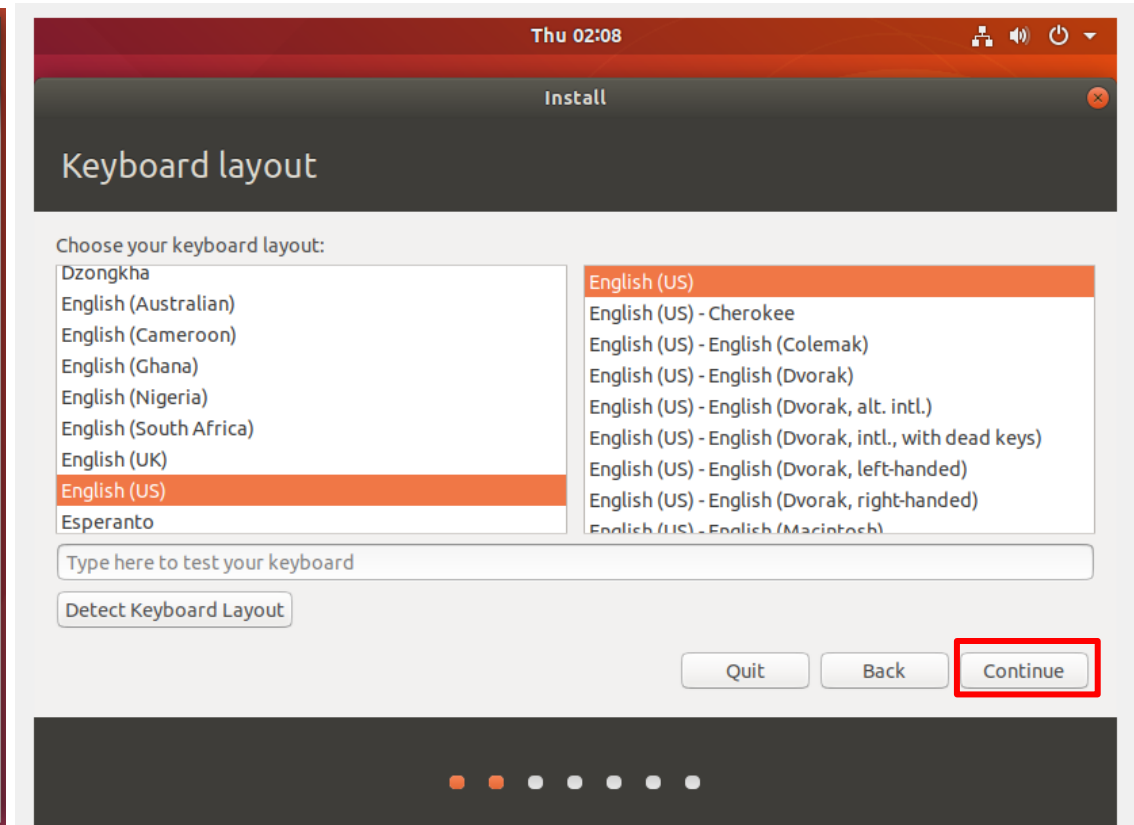
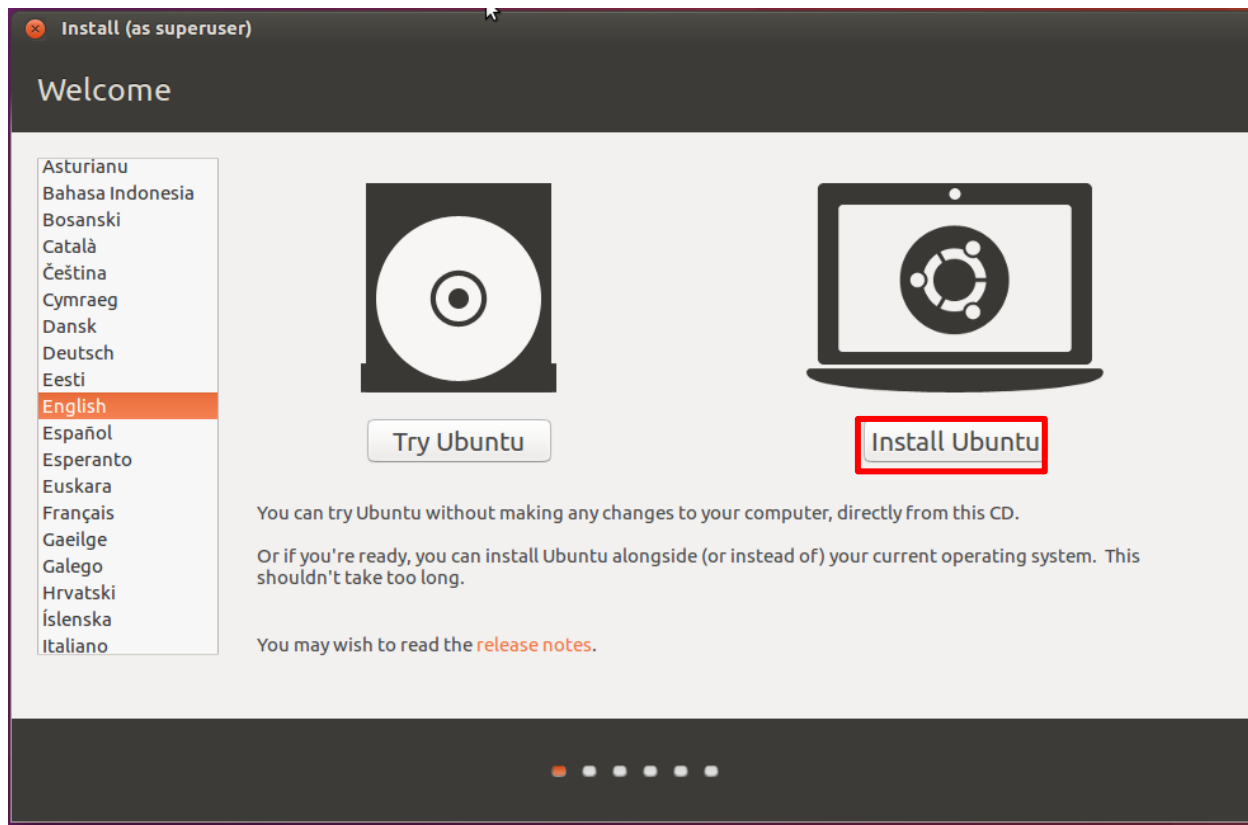
# Linux 설치 (6-1)

- 시동 디스크 옵션이 뜨지 않을 시: 정보 - 저장소 - 컨트롤러:IDE - 광학 드라이브 - 디스크 파일 선택에서 .iso 파일 불러오기



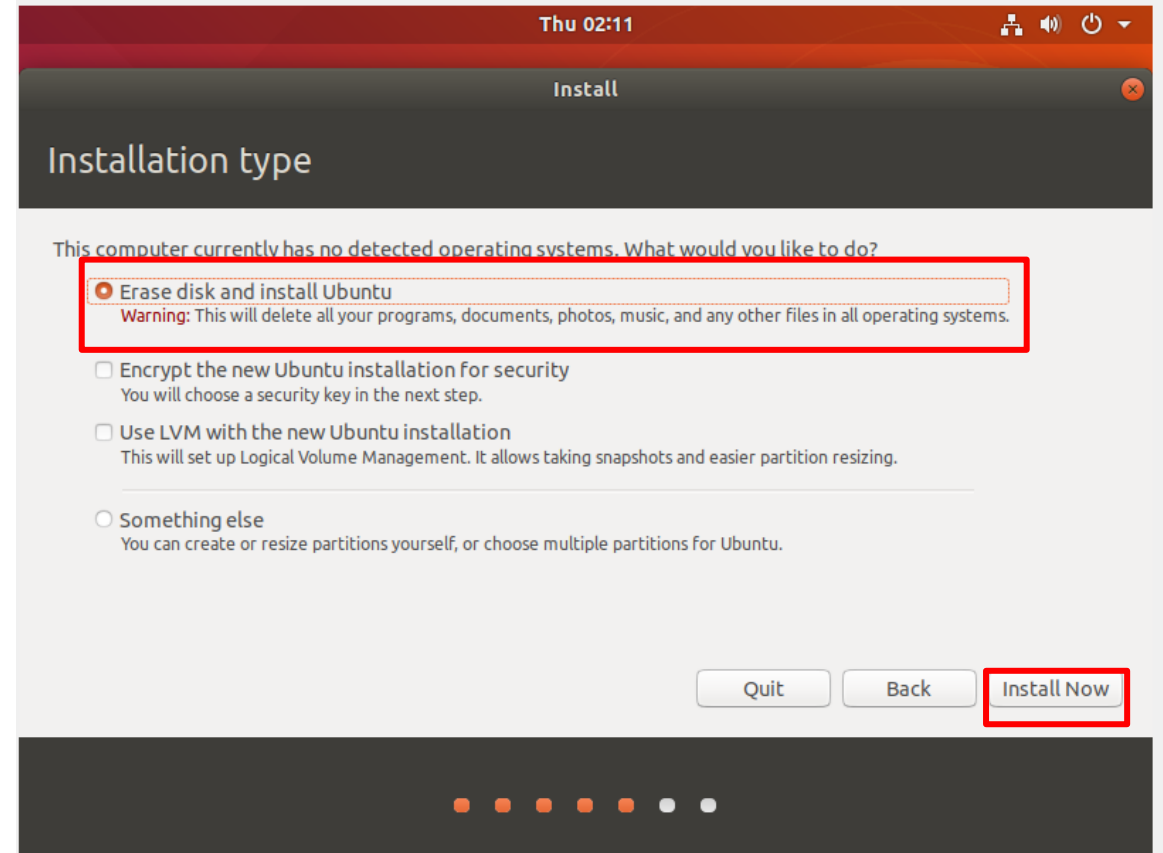
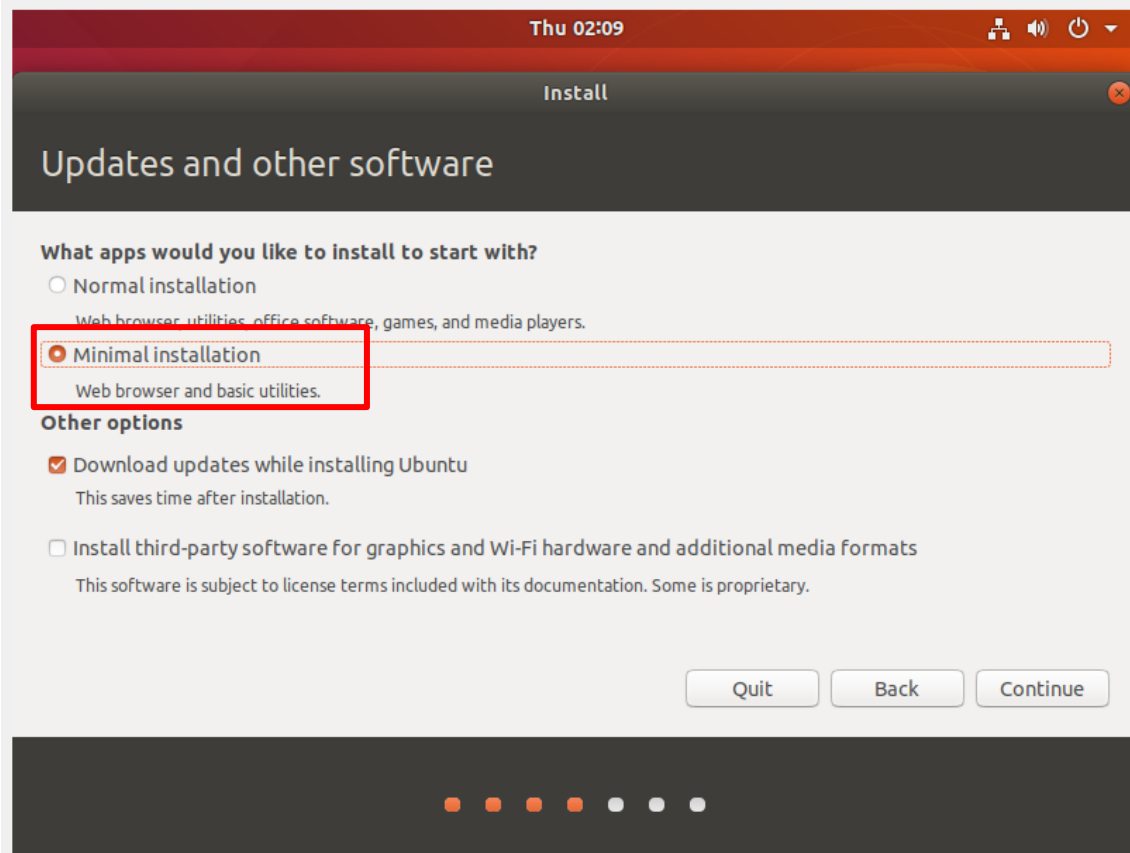
# Linux 설치 (7)

- 가상머신 더블클릭 (시작)
- Ubuntu Install: **English**, Install Ubuntu → Continue



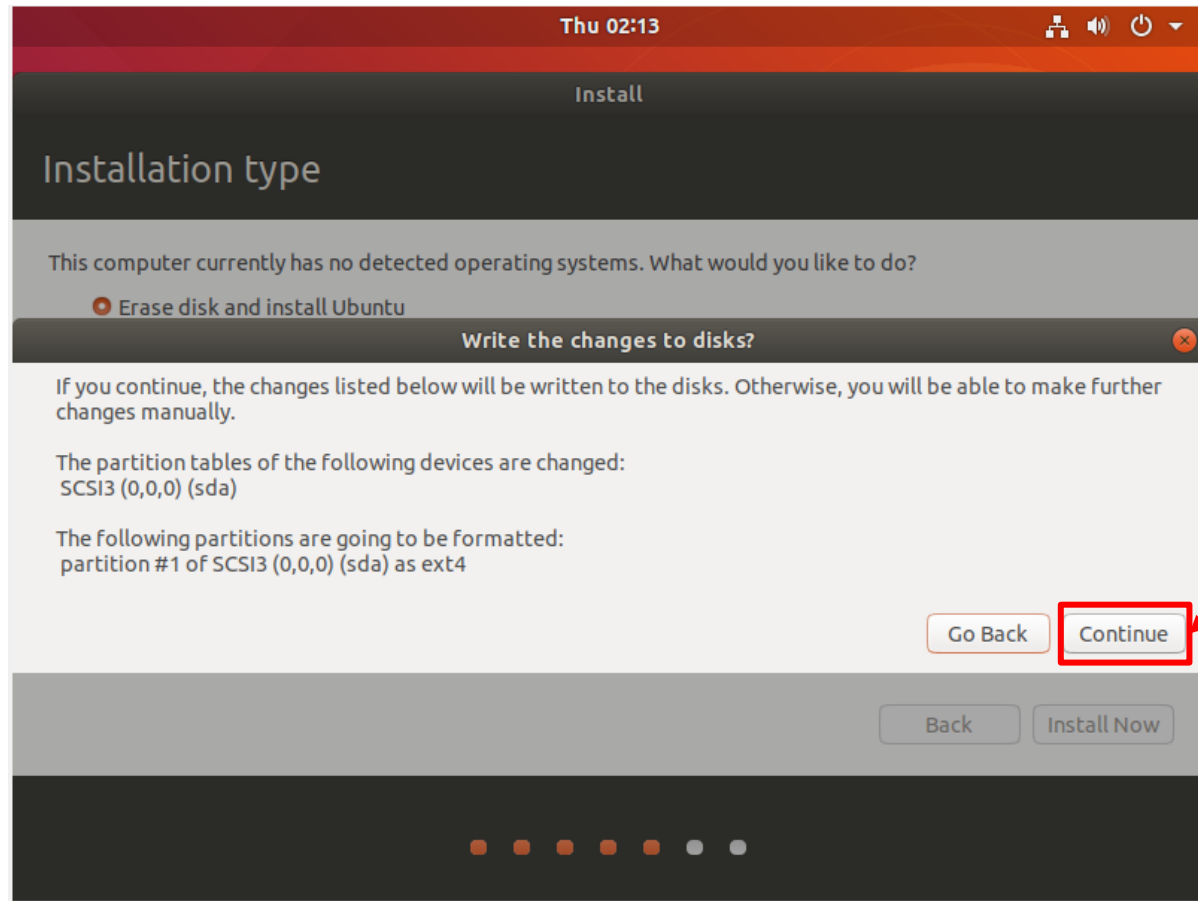
# Linux 설치 (8)

- Install: Minimal installation → Erase disk and install Ubuntu



# Linux 설치 (9)

- 새로운 디스크 생성: Continue ... Continue ...



# Linux 설치 (10)

- 사용자 정보 입력 → 이후 설치
- 설치 완료 후, 가상머신 종료 뒤 저장소에서 .iso 파일 꺼내기

Who are you?

Your name: OS ✓

Your computer's name: os-VirtualBox ✓  
The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username: os ✓

Choose a password: ●●●●●●●●●● Good password

Confirm your password: ●●●●●●●●●● ✓

☐ Log in automatically

☒ Require my password to log in

Back Continue

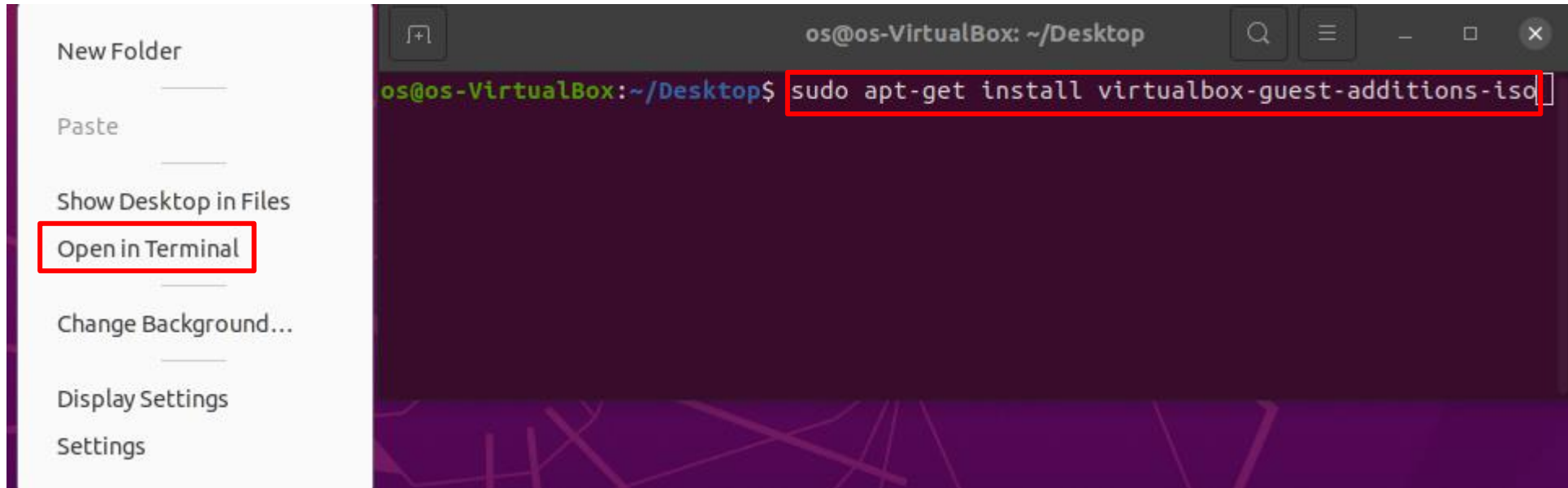
# VirtualBox 설정

- Host와 Guest 간 자유롭게 파일 이동하는 방법 + 해상도 조절

1. 마우스 우클릭+Terminal 실행 후 아래 두 명령어 순차적으로 실행

\$ **sudo apt-get install virtualbox-guest-additions-iso**

\$ **sudo apt-get install virtualbox-guest-utils**



# VirtualBox 설정

## • Host와 Guest 간 자유롭게 파일 이동하는 방법 + 해상도 조절

2. [장치]의 [게스트 확장 CD 이미지 삽입]클릭
3. Guest 바탕화면에 CD가 삽입된 모습을 확인하고 클릭하여 **RUN**
4. [클립보드 공유], [드래그 앤 드롭]에서 **양방향** 선택
5. 재부팅

