

Lab 01

2024학년도 2학기 리눅스시스템

조교 이지원

lee.jiwon@sookmyung.ac.kr



SOOKMYUNG WOMEN'S UNIVERSITY



Lab 01. 리눅스 설치

1. VirtualBox 설치
2. 리눅스 OS 설치

설치 전!

리눅스 환경 세팅을 위한 사전 조사

<https://forms.gle/38n8oBQnQtpxVRGF8>

1. Ubuntu-Desktop 설치 파일 다운로드

- Window / Mac(Intel) 다운로드: <https://releases.ubuntu.com/22.04/>
- Mac(M1,M2,M3) 다운로드: <https://cdimage.ubuntu.com/releases/jammy/release/>

ubuntu[®] releases

Ubuntu 22.04.4 LTS (Jammy Jellyfish)

ubuntu[®] releases

Ubuntu 22.04.4 LTS (Jammy Jellyfish)

Select an image

Ubuntu is distributed on three types of images described below.

Desktop image

The desktop image allows you to try Ubuntu without changing your computer at all, and at your option to install it permanently later. This type of image is what most people will want to use. You will need at least 1024MiB of RAM to install from this image.

[64-bit PC \(AMD64\) desktop image](#)

Choose this if you have a computer based on the AMD64 or EM64T architecture (e.g., Athlon64, Opteron, EM64T Xeon, Core 2). Choose this if you are at all unsure.

Server install image

The server install image allows you to install Ubuntu permanently on a computer for use as a server. It will not install a graphical user interface.

[64-bit PC \(AMD64\) server install image](#)

Choose this if you have a computer based on the AMD64 or EM64T architecture (e.g., Athlon64, Opteron, EM64T Xeon, Core 2). Choose this if you are at all unsure.

Window

Select an image

Ubuntu is distributed on four types of images described below.

Server install image

The server install image allows you to install Ubuntu permanently on a computer for use as a server. It will not install a graphical user interface.

[64-bit ARM \(ARMv8/AArch64\) server install image](#)

For 64-bit ARMv8 processors and above.

[PowerPC64 Little-Endian server install image](#)

For POWER9 and POWER10 Little-Endian systems.

[IBM System z server install image](#)

For IBM System z series mainframes, such as IBM LinuxONE.

Server install image

The server install image allows you to install Ubuntu permanently on a computer for use as a server. It will not install a graphical user interface.

[RISC-V server install image](#)

For RISC-V computers. Requires copying your own first stage bootloader (like u-boot) and relevant DTBs onto the image before usage on real hardware (like the SiFive HiFive Unmatched).

Mac

2-1. VirtualBox 다운로드

- 다운로드: <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
- Host OS에 맞게 다운로드 (Windows, macOS(Intel) 등)



VirtualBox

About
Screenshots
Downloads
Documentation
End-user docs
Technical docs
Contribute
Community

search...
로그인 설정
시작 페이지 | 페이지 색인 | 이력

Download VirtualBox

Here you will find links to VirtualBox binaries and its source code.

VirtualBox binaries

By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

VirtualBox 7.0.20 platform packages

- [Windows hosts](#)
- [macOS / Intel hosts](#)
- [Linux distributions](#)
- [Solaris hosts](#)
- [Solaris 11 IPS hosts](#)

The binaries are released under the terms of the GPL version 3.

See the [changelog](#) for what has changed.

You might want to compare the checksums to verify the integrity of downloaded packages. *The SHA256 checksums should be favored as the MD5 algorithm must be treated as insecure!*

- [SHA256 checksums, MD5 checksums](#)

Note: After upgrading VirtualBox it is recommended to upgrade the guest additions as well.

VirtualBox 7.0.20 Oracle VirtualBox Extension Pack

- [All supported platforms](#)

Support VirtualBox RDP, disk encryption, NVMe and PXE boot for Intel cards. See [this chapter from the User Manual](#) for an introduction to this Extension Pack. The Extension Pack binaries are released under the [VirtualBox Personal Use and Evaluation License \(PUEL\)](#). Please install the same version extension pack as your installed version of VirtualBox.

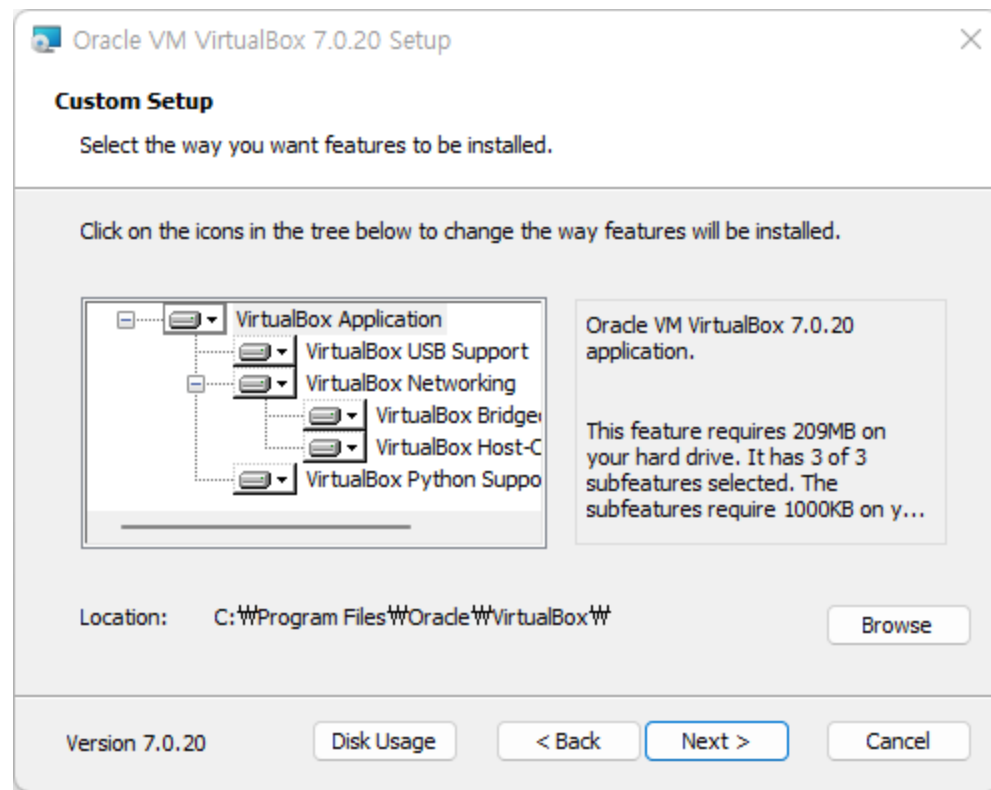
VirtualBox 7.0.20 Software Developer Kit (SDK)

- [All platforms](#)

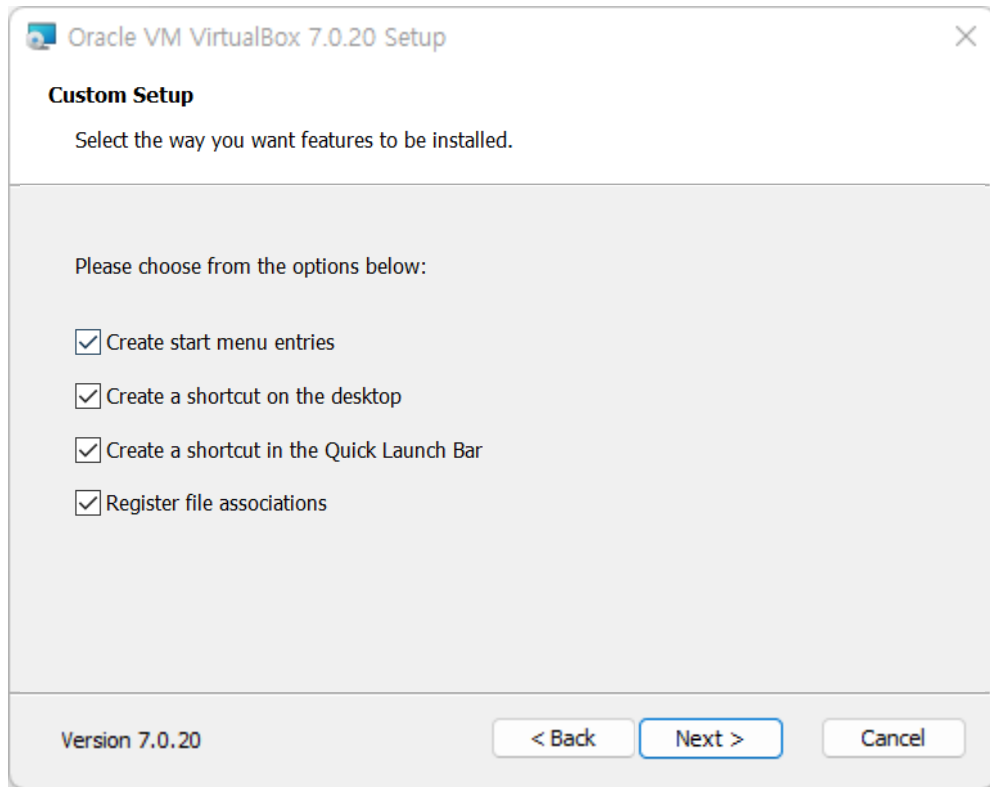
User Manual

The VirtualBox User Manual is included in the VirtualBox packages above. If, however, you would like to take a look at it without having to install the whole thing, you also access it here:

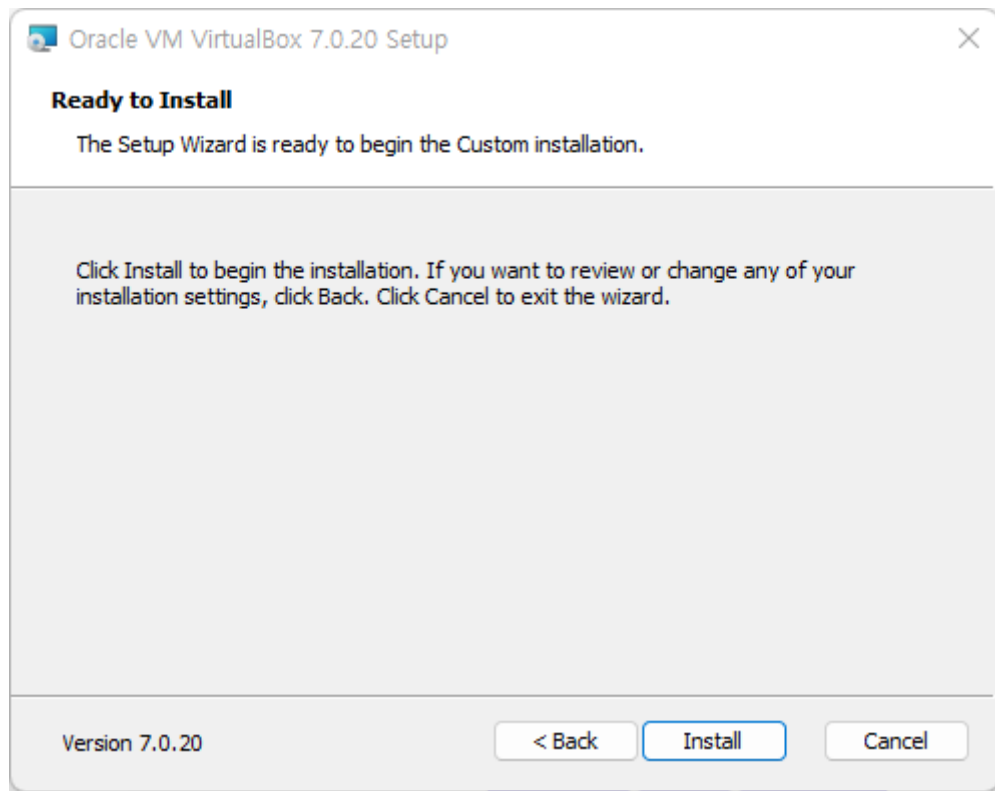
2-2. VirtualBox 설치



2-3. VirtualBox 설치

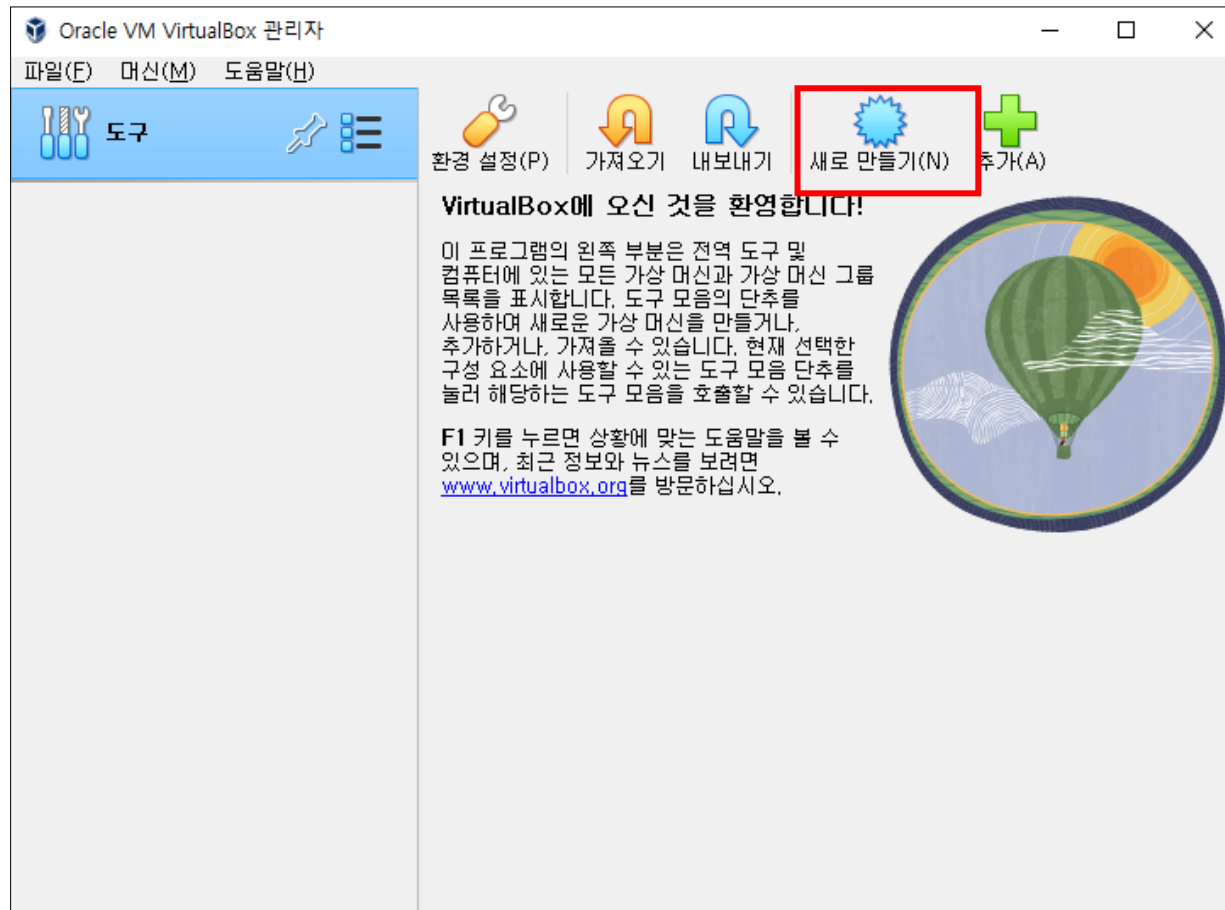


2-3. VirtualBox 설치

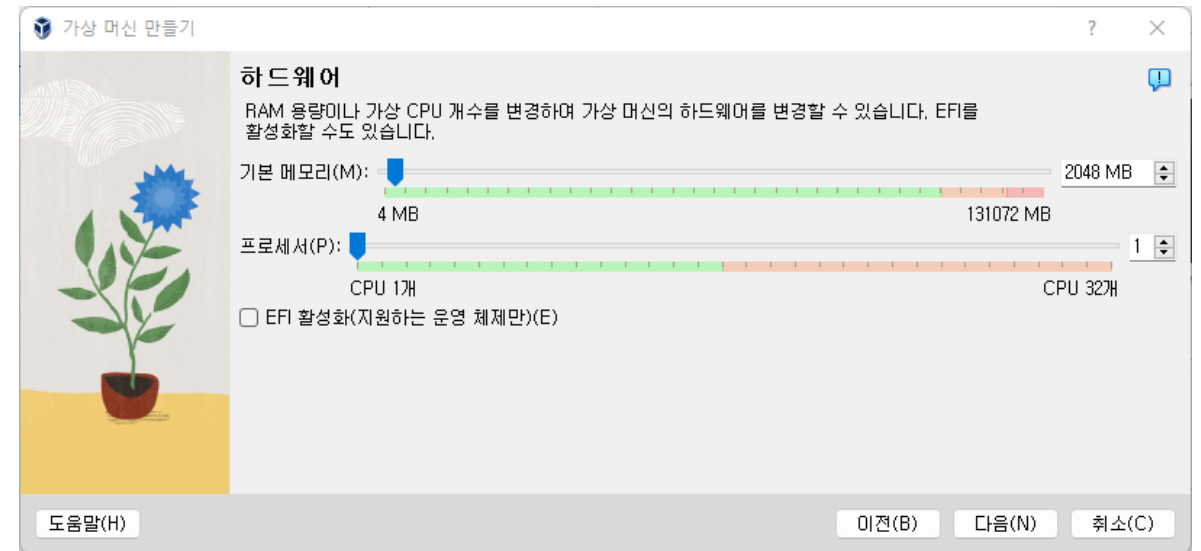
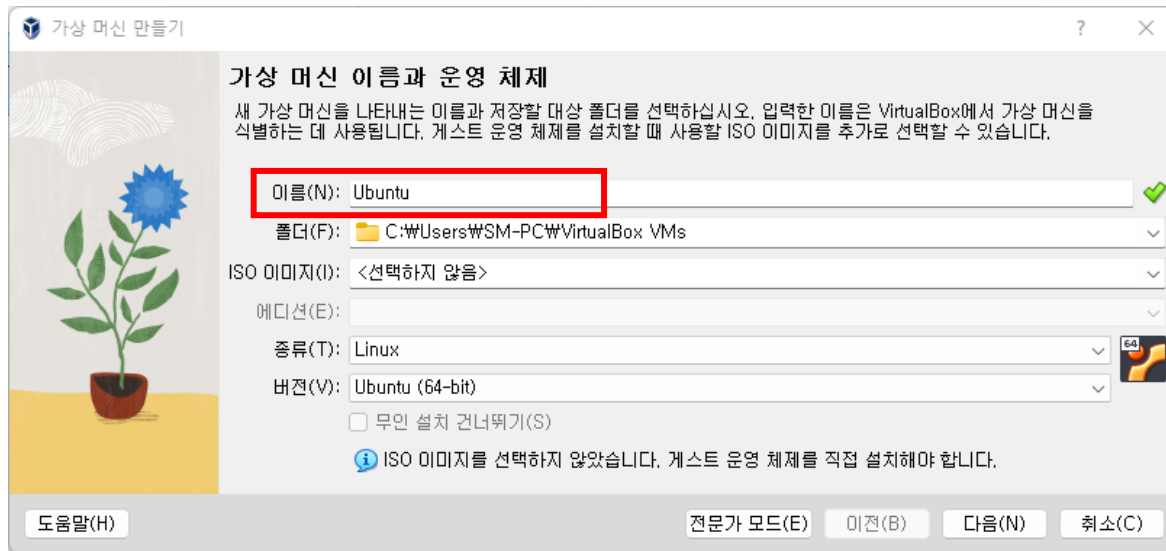


3. VirtualBox에 Ubuntu 가상 머신 만들기

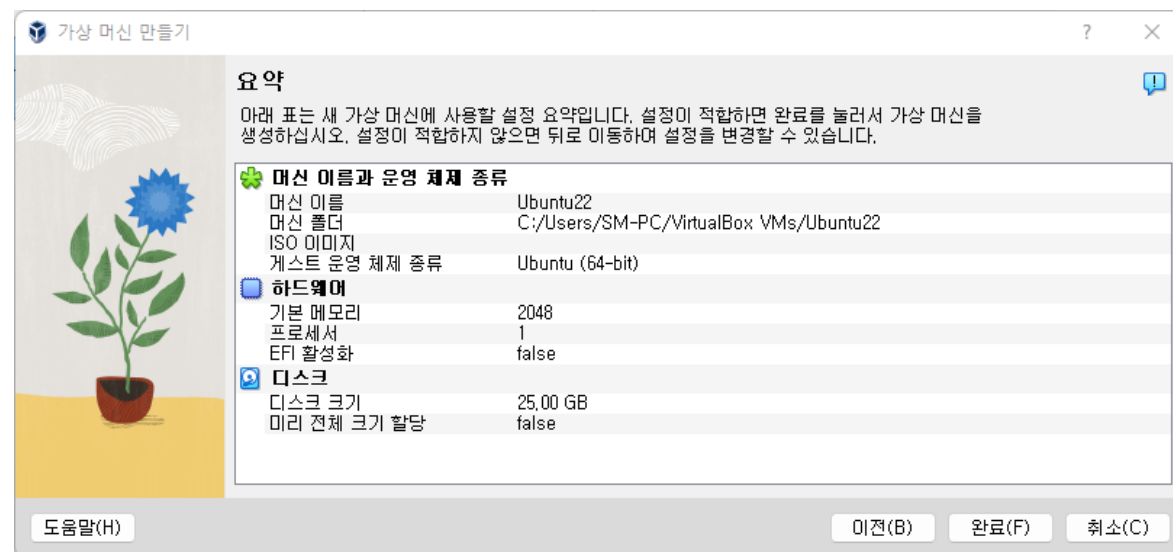
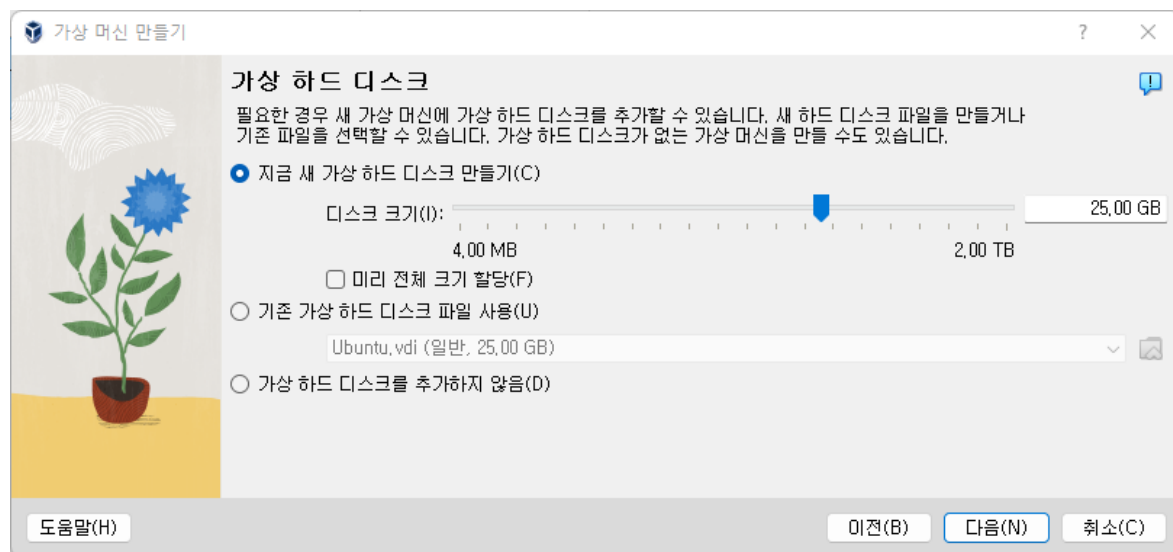
- [새로 만들기] 버튼을 눌러 다음과 같이 가상 머신 생성



3-1. VirtualBox에 Ubuntu 가상 머신 만들기

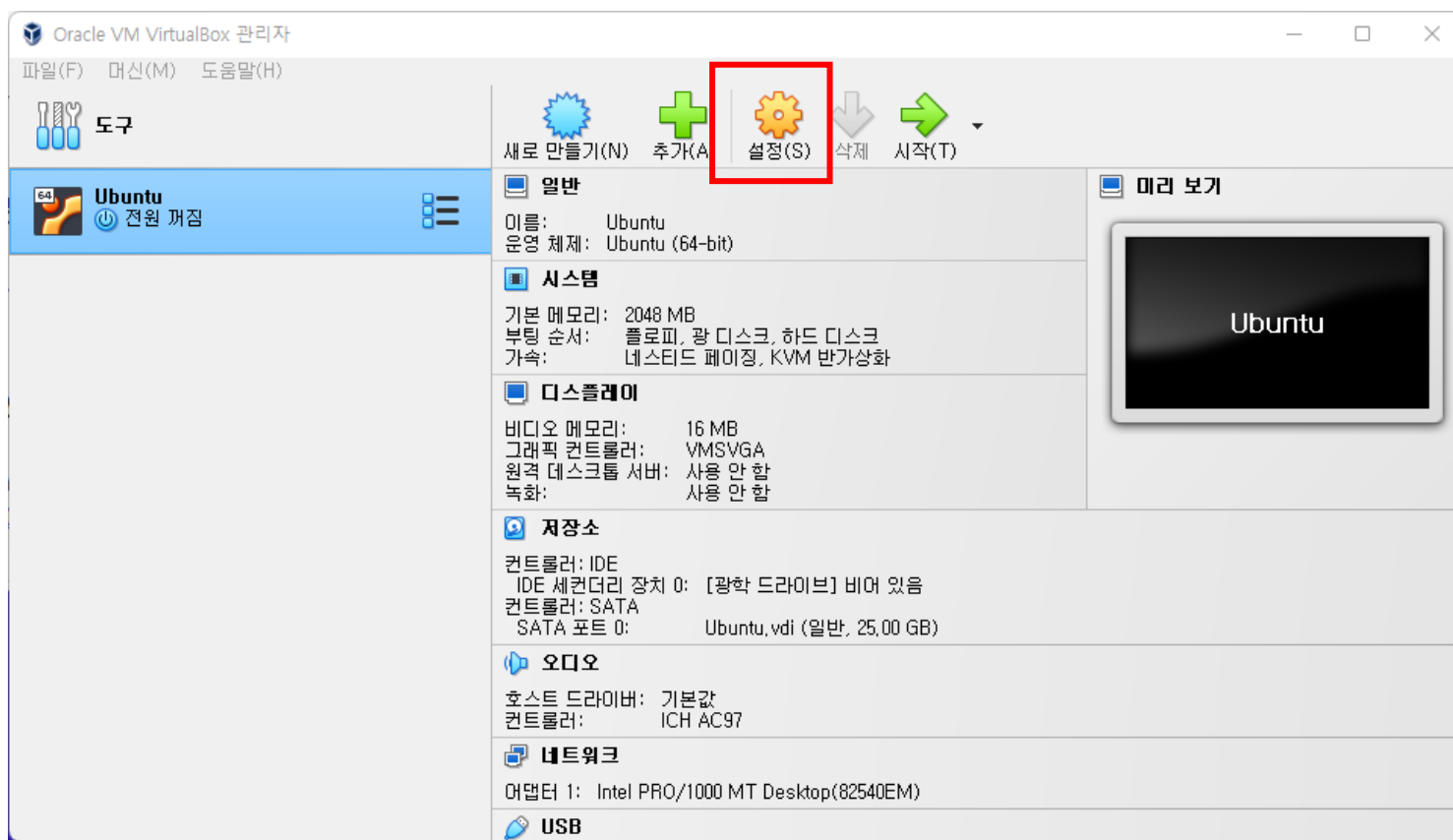


3-1. VirtualBox에 Ubuntu 가상 머신 만들기



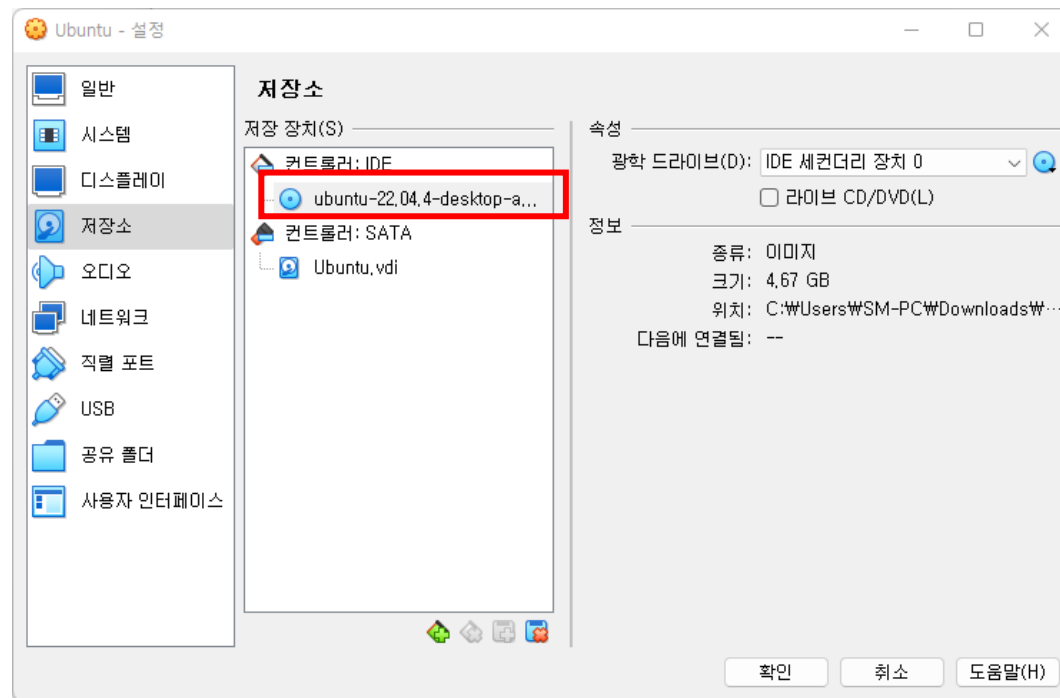
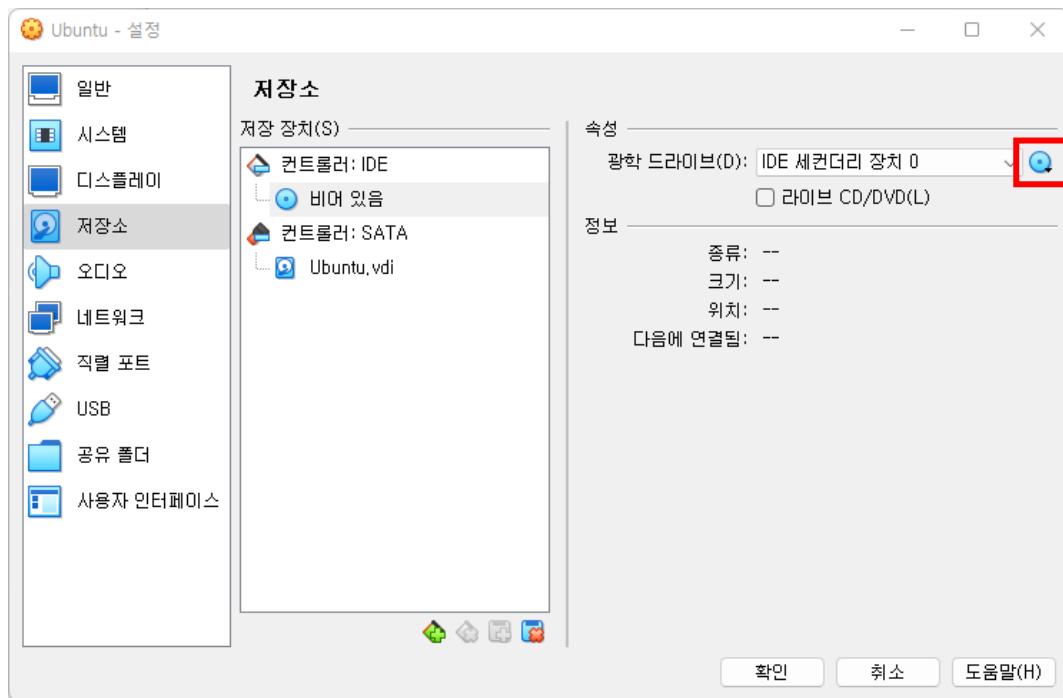
3-2. VirtualBox에 Ubuntu 가상 머신 설정

- [설정] 버튼을 눌러 컨트롤러를 설정



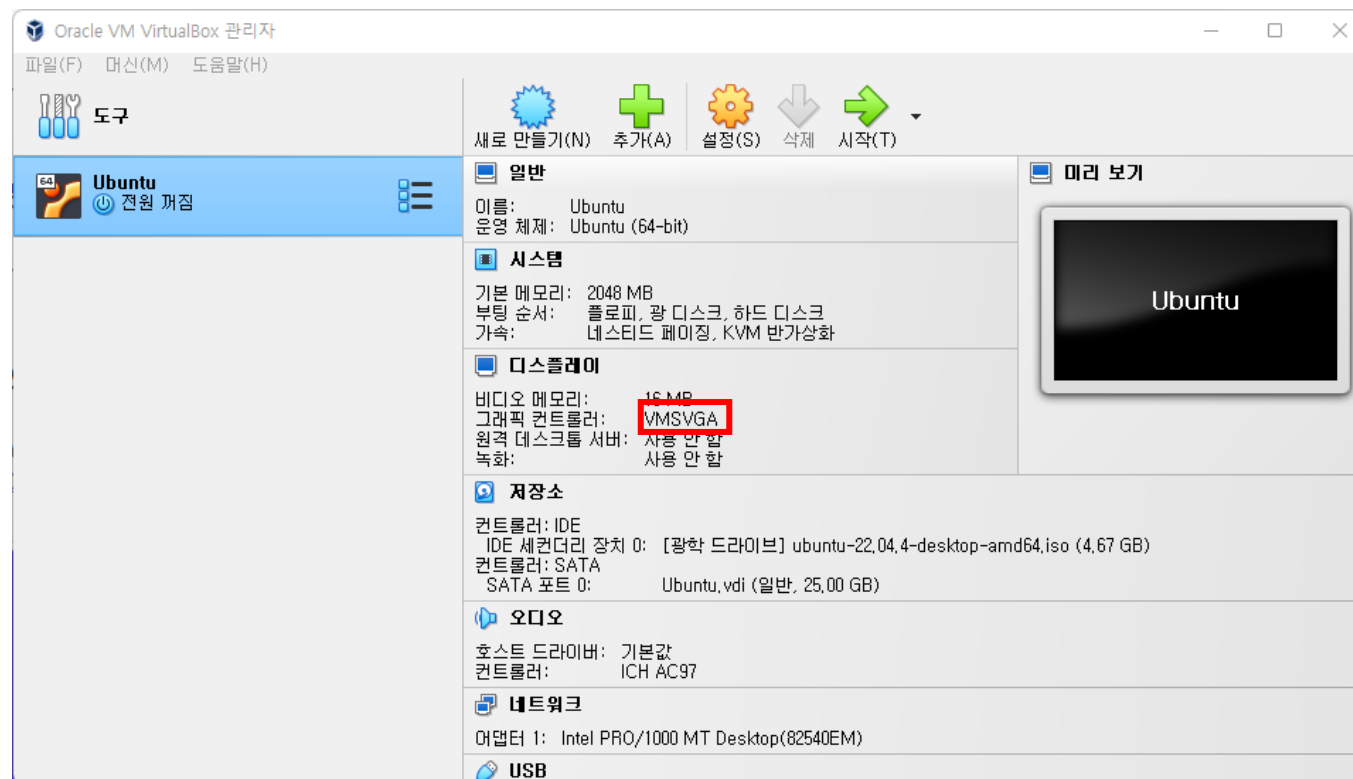
3-2. VirtualBox에 Ubuntu 가상 머신 설정

- [저장소]에서 컨트롤러 '비어 있음'을 누르고 광학 드라이브 파란 CD 아이콘 클릭
- [디스크 파일 선택]을 눌러 다운받은 Ubuntu 배포 파일을 선택



★ Ubuntu 설치 시작 전, 해상도 조정

- 설치 진행 화면에서 아래 부분의 '다음' 버튼이 안보임
- 설치 시작 전 디스플레이에서 그래픽 컨트롤러를 VboxVGA로 변경
- 설치 후 다시 VMSVGA로 설정을 변경해야 함.



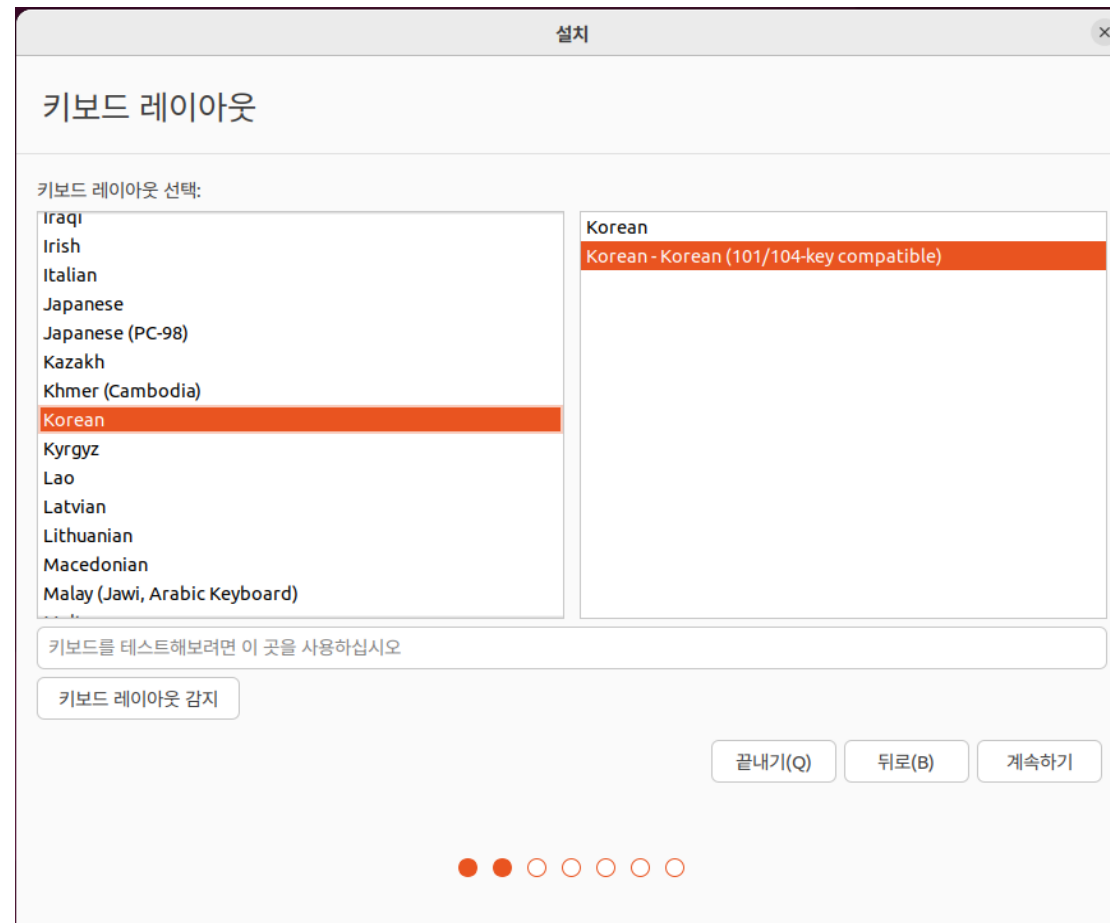
4. Ubuntu 설치 시작

- [시작] 버튼을 누르고 부팅을 시작



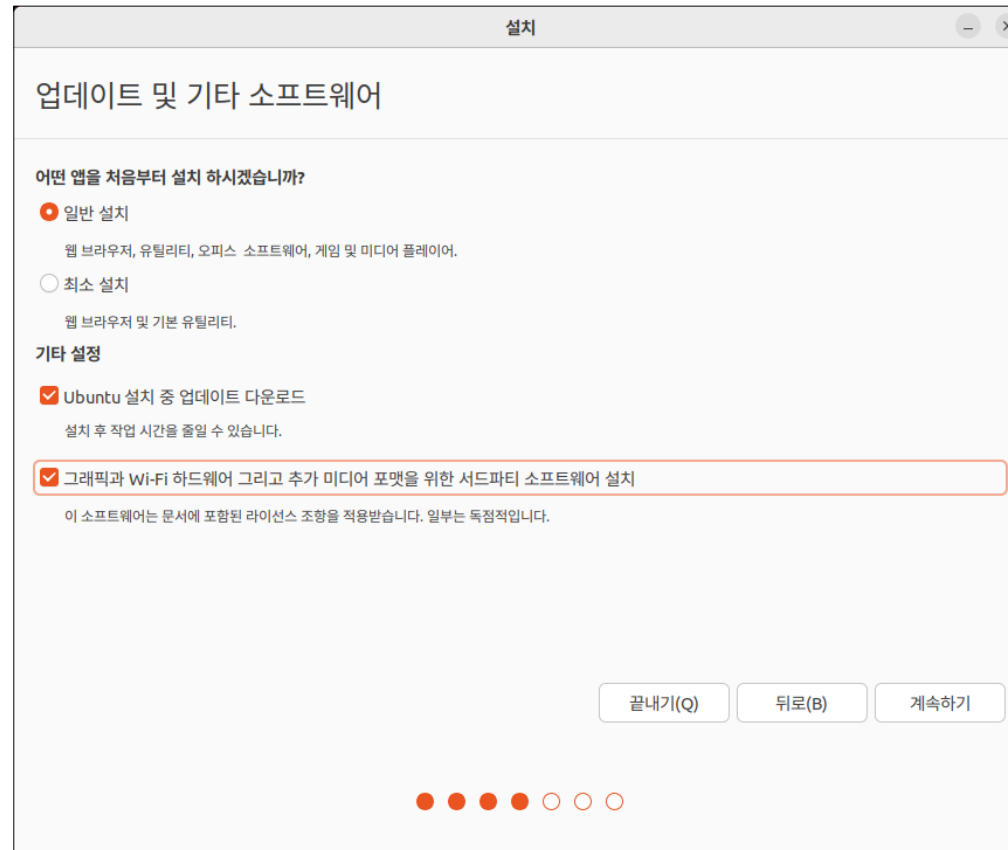
(2) 키보드 레이아웃

- Korean-Korean(101/104 key compatible)을 선택



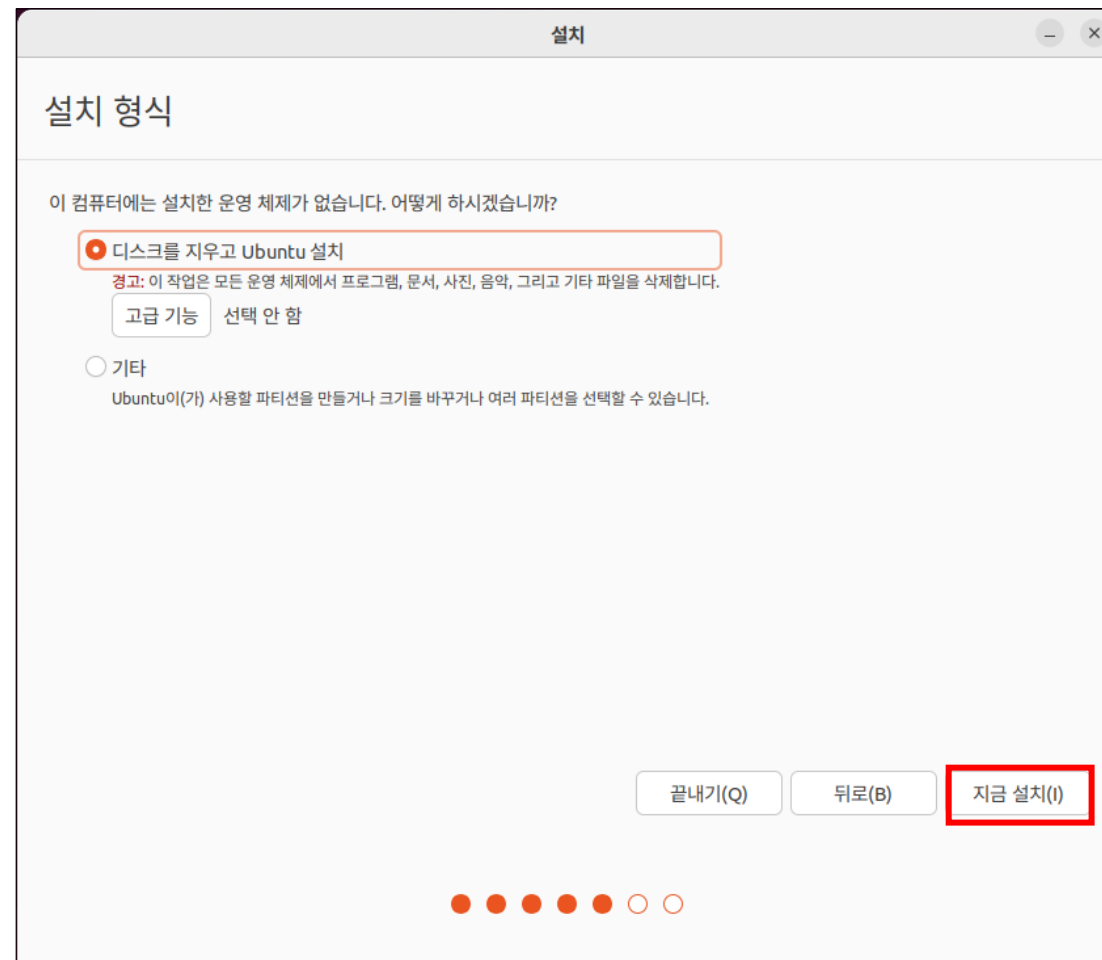
(3) 업데이트 및 기타 소프트웨어

- [일반 설치]를 선택
- [기타 설정]에서 필요한 기능을 선택



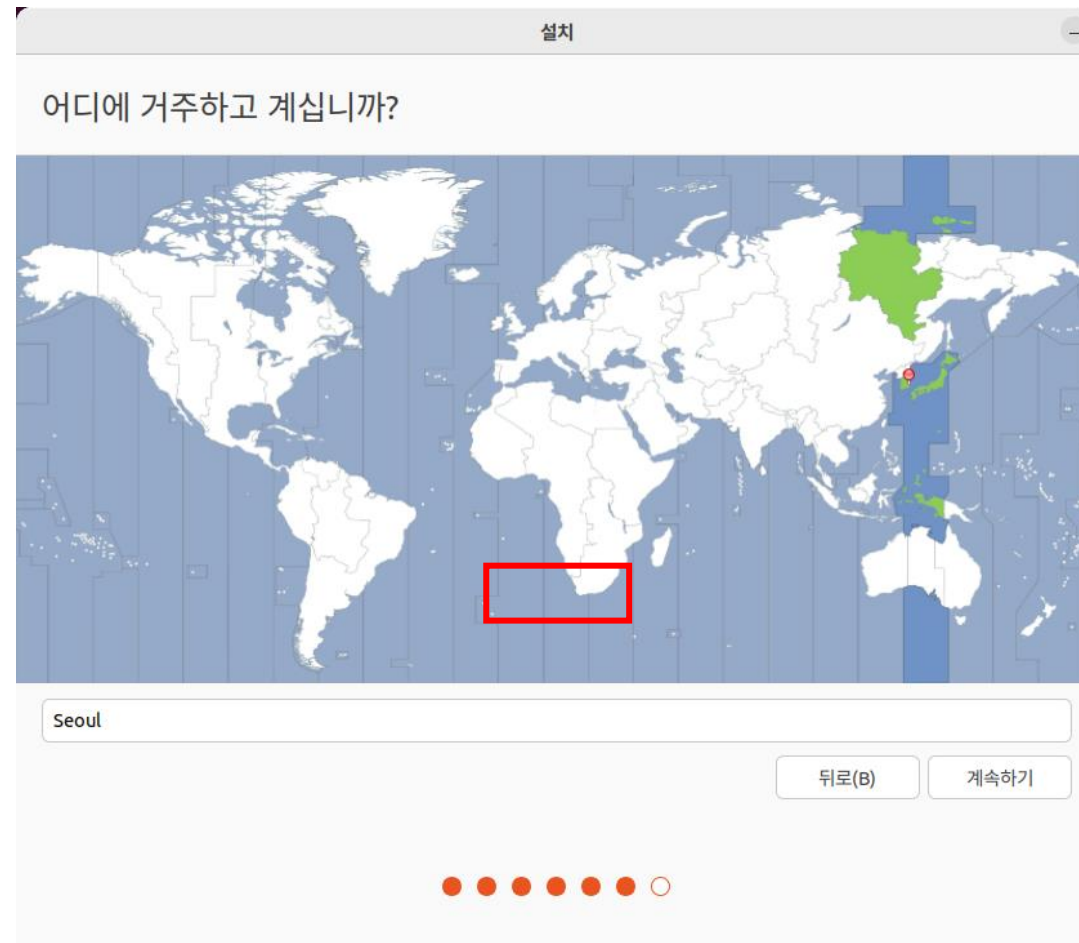
(4) 설치 형식

- [디스크를 지우고 Ubuntu 설치]를 선택



(5) 지역 및 시간

- 지역을 Seoul로 설정



(6) 사용자 설정 및 설치 진행

- 컴퓨터 이름
- 사용자 이름 암호 입력

설치

당신은 누구십니까?

이름: ✓

컴퓨터 이름: ✓
다른 컴퓨터에서 보여지는 이름

사용자 이름 선택: ✓

암호 선택: 짧은 암호

암호 확인: ✓

☐ 자동으로 로그인

☒ 로그인할 때 암호 입력

☐ 액티브 디렉토리 사용

다음 단계에서 도메인 및 기타 세부 사항을 입력합니다.

● ● ● ● ● ● ● ●

- 설치 진행

설치

우분투를 사용해주셔서 감사합니다.

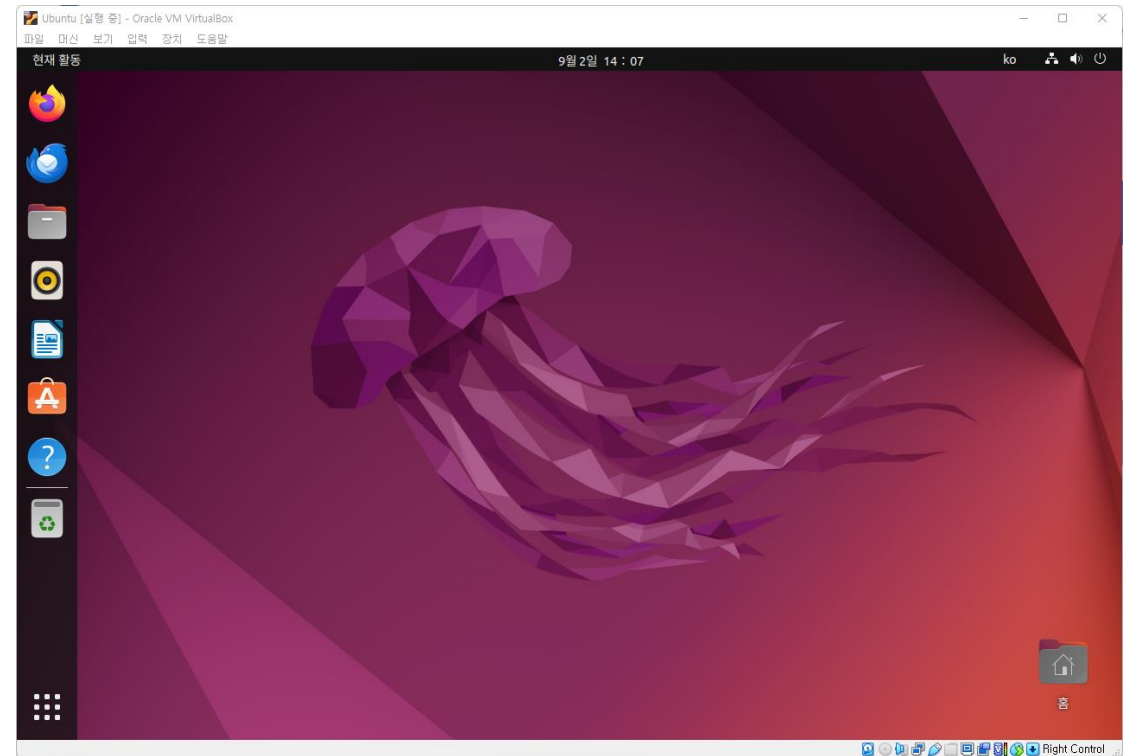
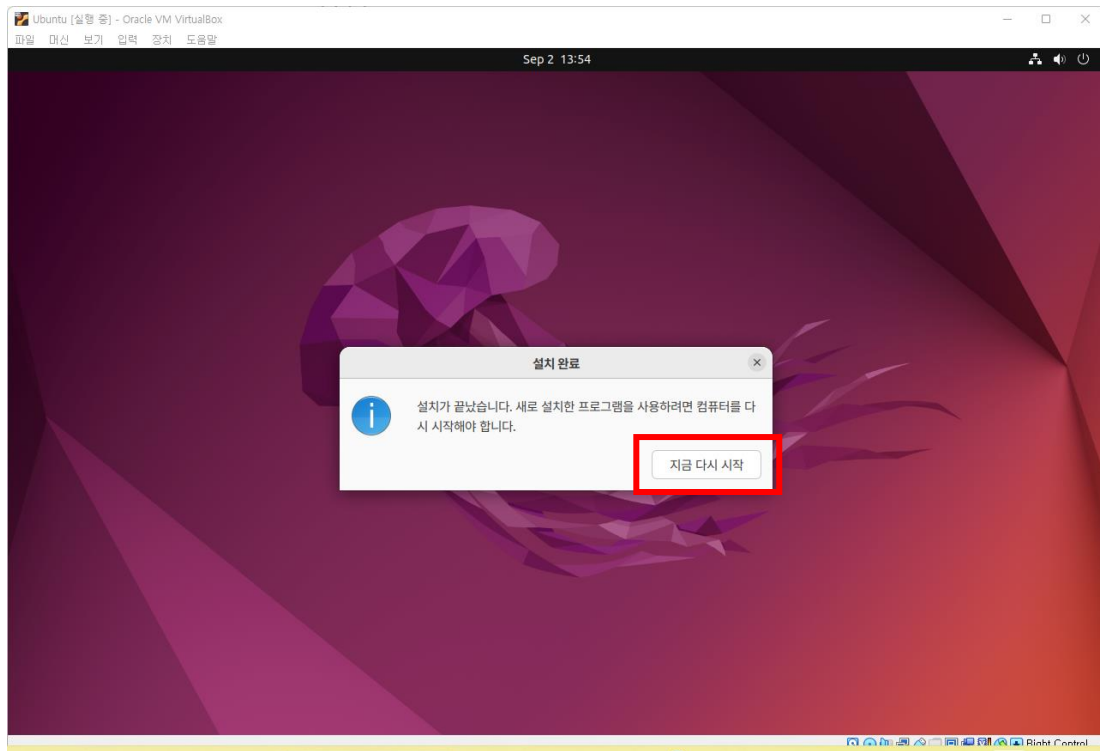
빠르고 새로운 기능으로 가득찬 최신 버전의 우분투가 컴퓨터를 그 어떤 때보다 편하게 사용할 수 있게 해줄 것입니다. 여기에 몇 가지의 놀라운 기능이 있습니다...

> 파일 복사가 거의 끝났습니다...

● ● ● ● ● ● ● ●

5. Ubuntu 재부팅

■ Ubuntu 설치 완료 후 재부팅



+) 과제 질문 방법

- lee.jiwon@sookmyung.ac.kr (조교 메일로 질문 보내기)
- 질문 답변 시간: 월-목 10:00-17:00 (이 시간 외에는 답변이 늦어질 수 있음)
- 질문 시 주의사항

- 충분히 고민 후 질문
- 메일에 반드시 과목, 분반, 전공, 학번, 이름 명시
- 몇 번 과제에서 어떤 부분이 막혔는지, 어떤 과정이 문제인지 **명확한 설명 첨부**
- 코드 질문 시 화면 캡처가 아닌 실제 코드 파일 첨부 (출력 결과는 캡처 가능)
- 답장이 늦을 수 있으니 여유 있게 미리 질문 (특히 과제 제출 마지막 날 유의!)