



Operating Systems

(우분투 설치 & 조작)

Day 1

These lecture materials are modified from the lecture notes written by A. Silberschatz, P. Galvin and G. Gagne.

August, 2022



Ubuntu

- 영국 기업 캐노니컬이 개발, 배포하는 컴퓨터 운영 체제.
- 사용 편의성에 초점을 맞춘 리눅스 기반의 OS
- **리눅스 = 커널**
- 커널을 이용하여 다양한 OS를 만들 수 있음
- 리눅스 기반의 OS는 다양함
 - ex) 우분투, 안드로이드, CentOS, 페도라, 레드햇 등등

Ubuntu

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

Ubuntu downloads

Ubuntu Desktop >

Download Ubuntu desktop and replace your current operating system whether it's Windows or macOS or run Ubuntu alongside it.

Do you want to upgrade? [Follow our simple guide](#)



Using Ubuntu in virtual machines? For a mini-cloud of instant Ubuntu VMs on Linux, Windows or macOS.
[Try Multipass](#)



Use the Ubuntu terminal and run Linux applications on Windows.
[Enable Ubuntu on Windows Subsystem for Linux \(WSL\) >](#)

클릭



Ubuntu

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

Ubuntu 22.04 LTS

Download the latest LTS version of Ubuntu, for desktop PCs and laptops. LTS stands for long-term support — which means five years, until April 2027, of free security and maintenance updates, guaranteed.

[Ubuntu 22.04 LTS release notes](#)

Recommended system requirements:

- ✓ 2 GHz dual-core processor or better
- ✓ 4 GB system memory
- ✓ 25 GB of free hard drive space
- ✓ Internet access is helpful
- ✓ Either a DVD drive or a USB port for the installer media

Download

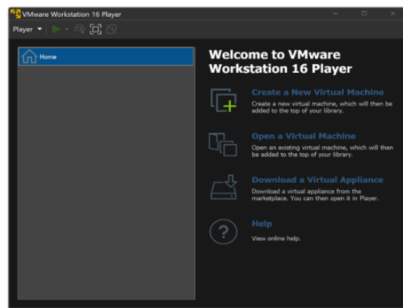
For other versions of Ubuntu Desktop including torrents, the network installer, a list of local mirrors, and past releases [see our alternative downloads](#).

클릭

VMware workstation

- <https://www.vmware.com/kr/products/workstation-player/workstation-player-evaluation.html>

VMware Workstation 16 Player



VMware Workstation Player

VMware Workstation Player는 Windows 또는 Linux PC에서 단일 가상 머신을 실행하기에 가장 적합한 유틸리티입니다. 조직은 Workstation Player를 사용하여 관리형 기업 데스크톱을 제공할 수 있으며, 학생과 교육 관계자는 학습 및 교육을 위해 사용할 수 있습니다.

무료 버전은 비상업적인 개인 및 가정용으로 사용할 수 있습니다. VMware는 또한 학생들과 비영리 단체가 이 제품의 이점을 활용할 수 있기를 바랍니다.

상업 조직에서 Workstation Player를 사용하려면 상업용 라이선스가 필요합니다.

더 강력한 가상화 솔루션이 필요하십니까? Workstation Pro를 확인해 보십시오.

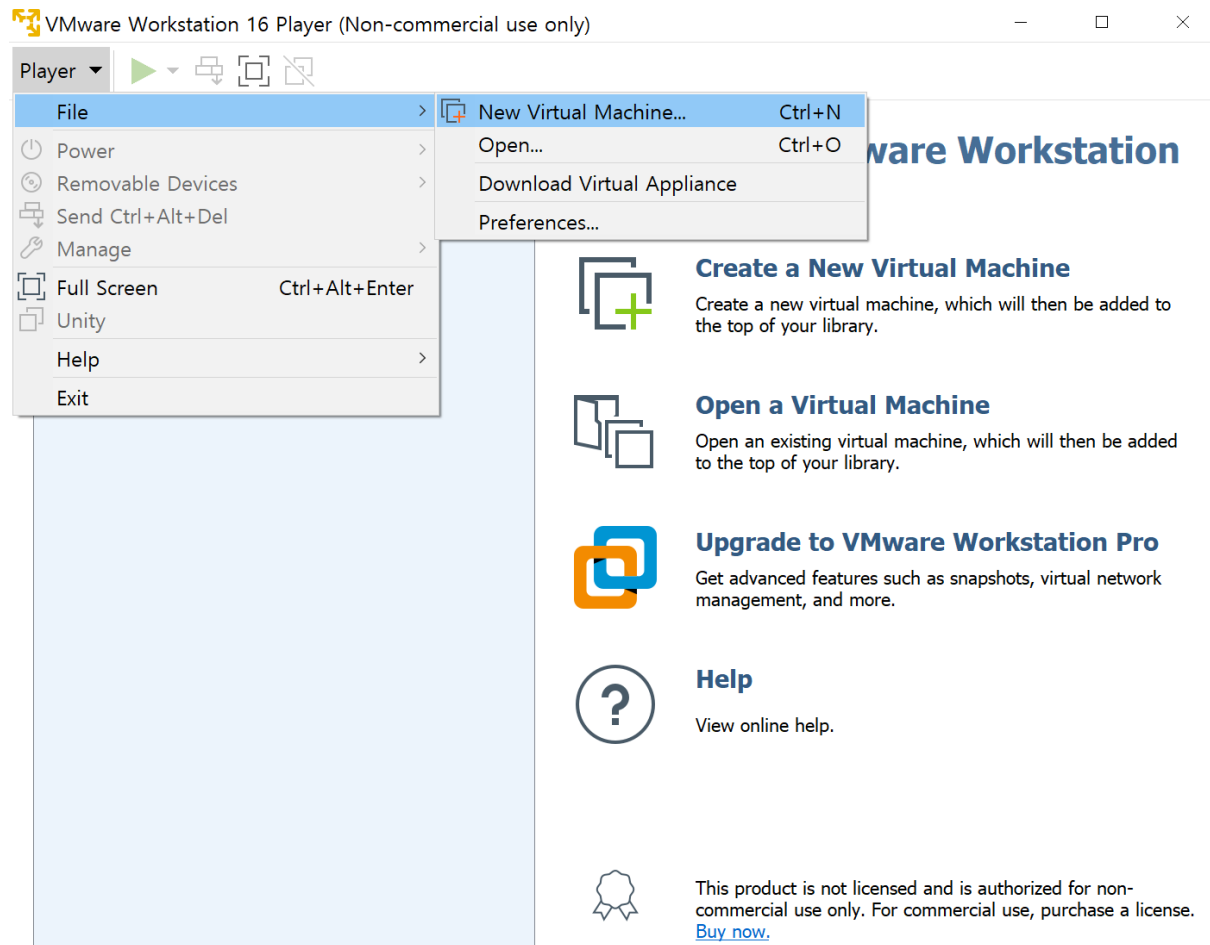
Windows용 Workstation 16.0 Player 사용해 보기

지금 다운로드 >

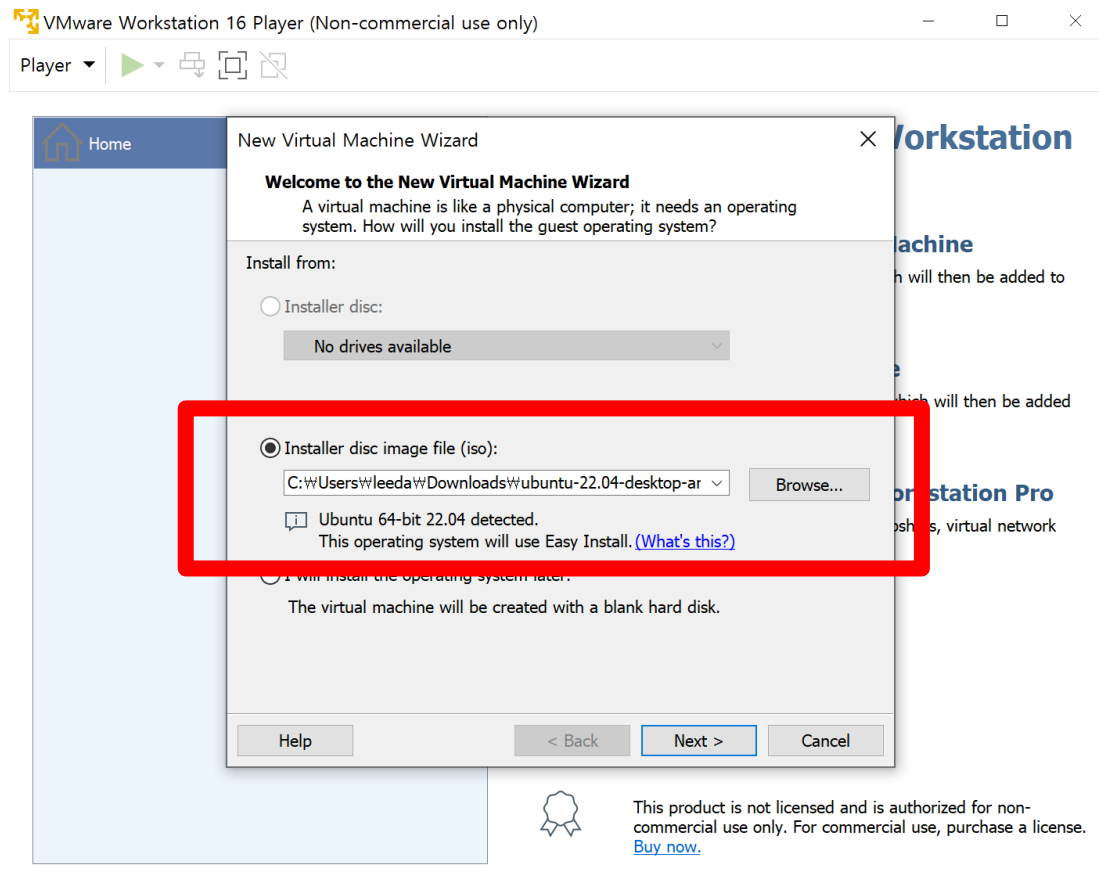
Linux용 Workstation 16.0 Player 사용해 보기

지금 다운로드 >

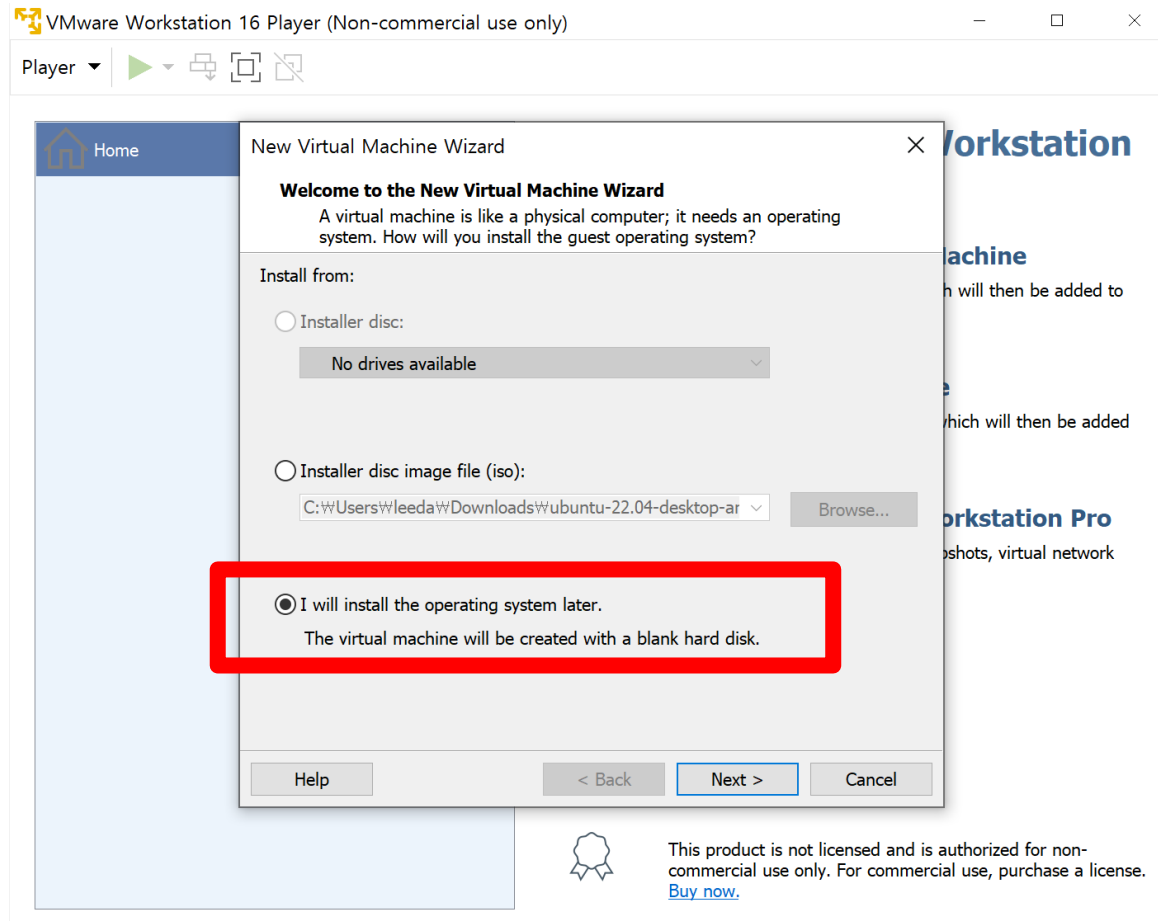
VMware workstation



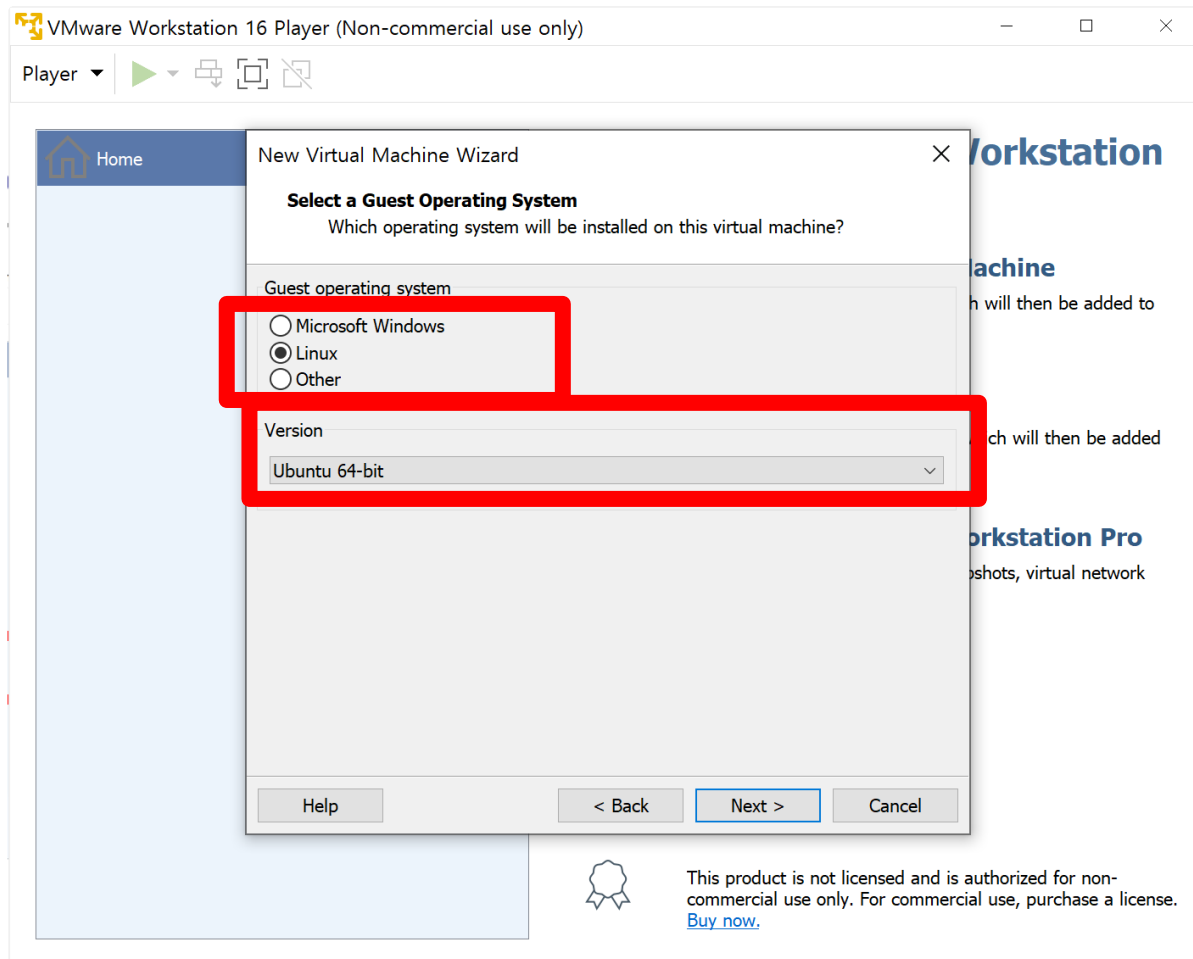
VMware workstation



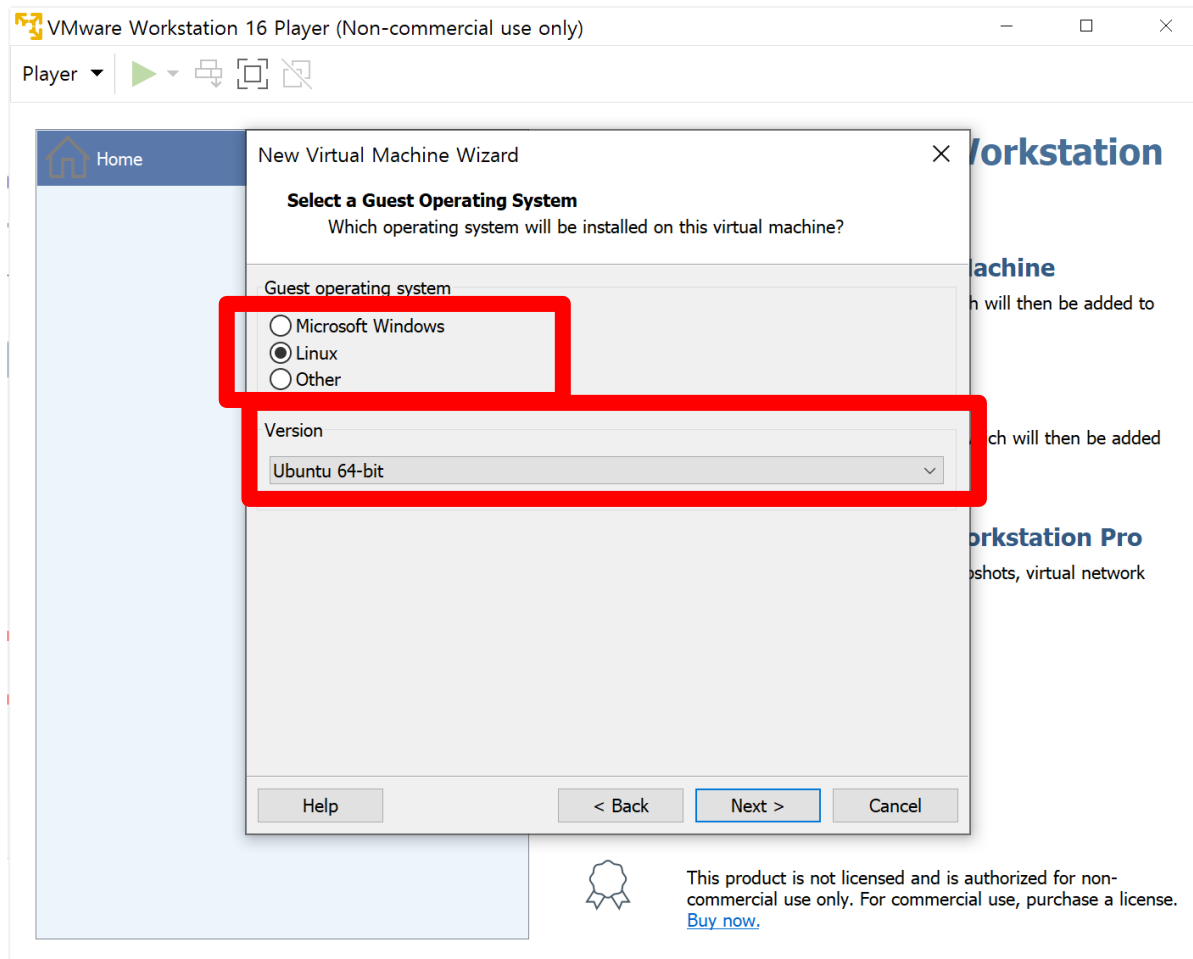
VMware workstation



VMware workstation

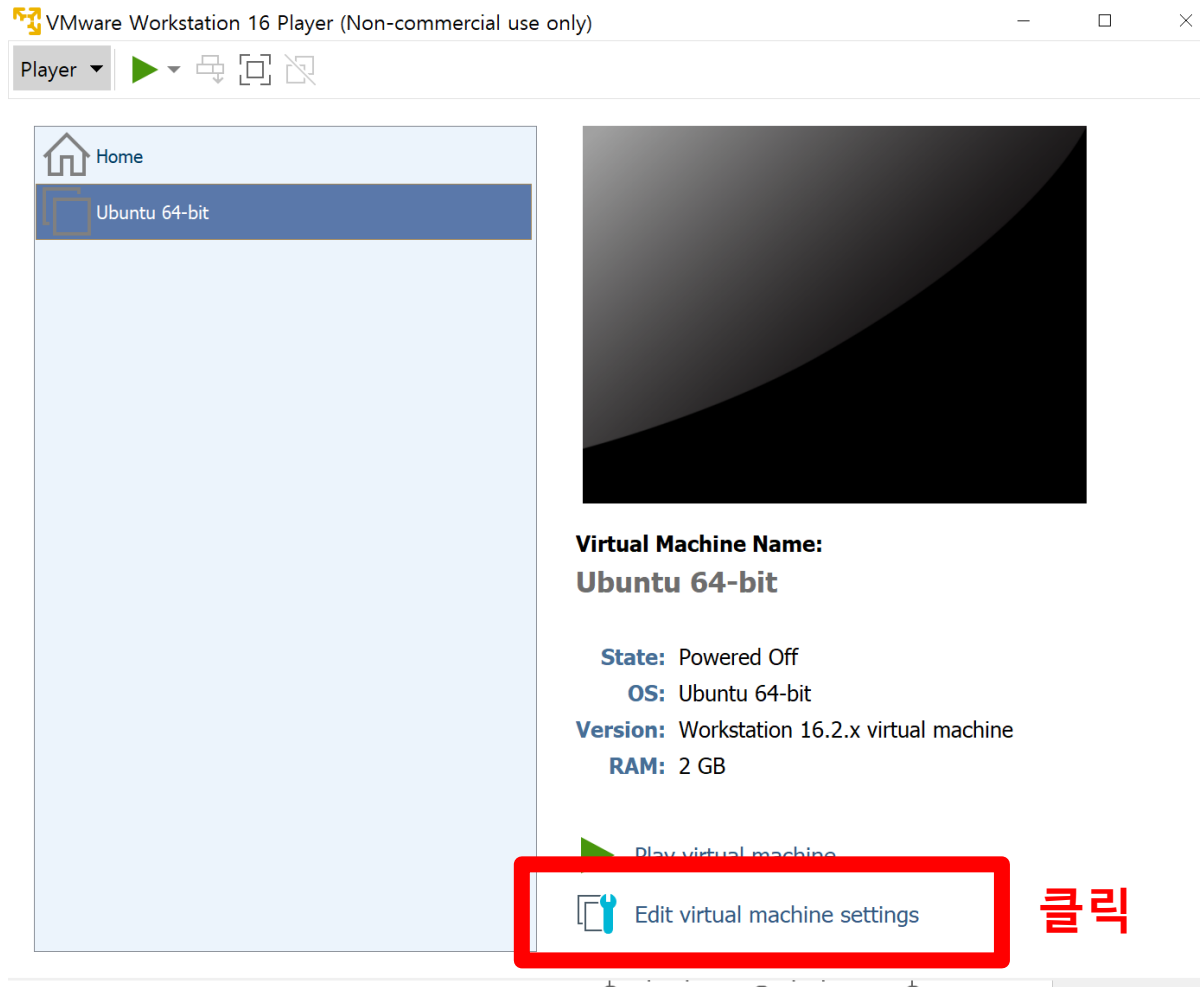


VMware workstation

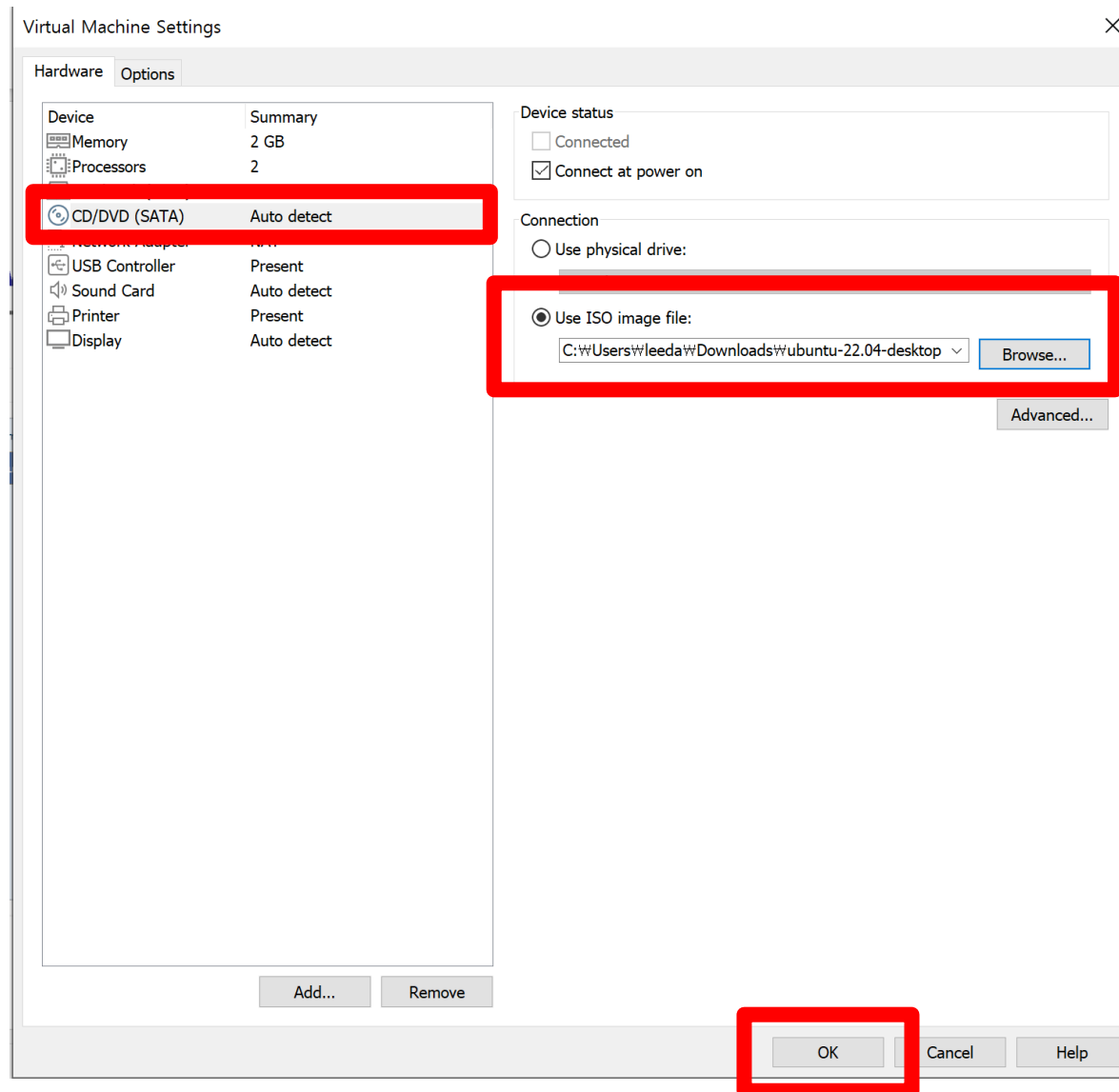


이 다음은 계속 next

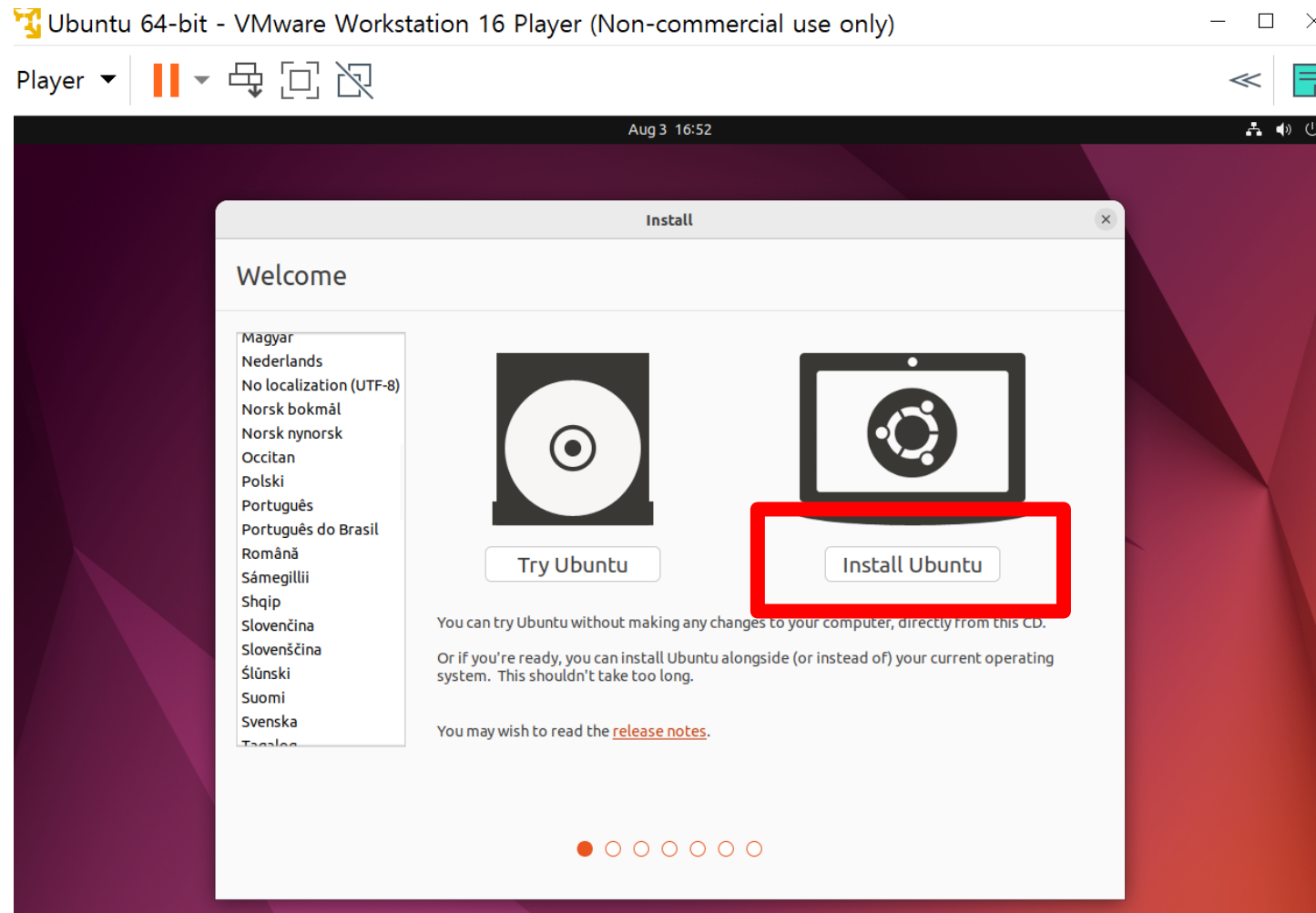
VMware workstation



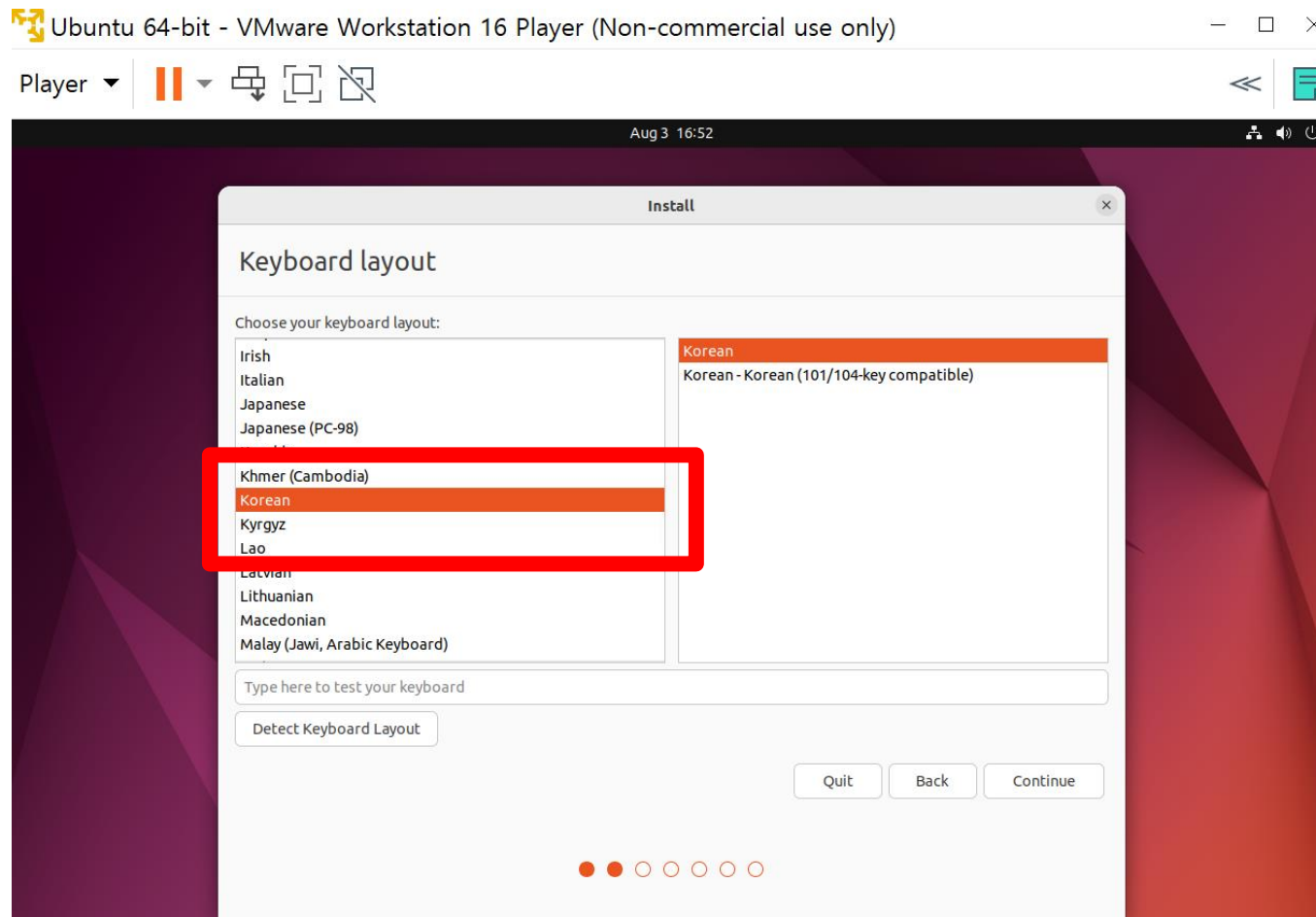
VMware workstation



Ubuntu install



Ubuntu install



Ubuntu install

Ubuntu 64-bit - VMware Workstation 16 Player (Non-commercial use only)

Player ▾ || ▾ ↕ ↗ ✕

Aug 4 01:55

Install

Who are you?

Your name: OS ✓

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

Pick a username: os ✓

Choose a password: 1234 🔒 Short password

Confirm your password: 1234 ✓

☐ Log in automatically

☒ Require my password to log in

☐ Use Active Directory

You'll enter domain and other details in the next step.

Back Continue

● ● ● ● ● ● ● ●

로그인 계정 만들기
원하는 대로 만들 것



Root 계정

- Root계정 : 모든 것을 제어할 권리를 가진 계정
 - 리눅스에서는 기본적으로 컴퓨터 주인의 계정 또한 root 보다 권한이 낮은 일반 사용자로 만들어짐
- sudo : 현재 계정에서 단순히 root의 권한만 빌림
- su : root계정으로 전환



리눅스 패키지

- 리눅스 패키지(Linux Package) : 리눅스 시스템에서 소프트웨어를 실행하는데 필요한 파일들(실행 파일, 설정 파일, 라이브러리 등)이 담겨 있는 설치 파일 묶음
- apt-get : 리눅스에서 패키지를 설치하거나 삭제하는데 사용



오늘 할 일 간단 정리

- 패키지 설치하기
- 쉘 파일 생성/작성하기
- 파일 이동/복사하기
- 파일에 권한 주기
- C/C++ 코드 작성하기
- GCC/G++로 컴파일하기
- Make 파일 만들기
- 백그라운드로 프로세스 켜기
- 실행중인 프로세스 확인하기



Day 1 Start