

How to install virtual machine and Ubuntu

Namgyu park

Download site

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



VirtualBox

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.

If you're looking for the latest VirtualBox 5.1 packages, see [VirtualBox 5.1 builds](#). Consider upgrading.

VirtualBox 5.2.20 platform packages

- [Windows hosts](#)
- [OS X hosts](#)
- [Linux distributions](#)
- [Solaris hosts](#)

Navigation links (left sidebar):

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

Download Ubuntu Desktop or Server Version

- Desktop : <https://www.ubuntu.com/download/desktop>
- Server : <https://www.ubuntu.com/download/server>

Download Ubuntu Desktop

Ubuntu 18.04.1 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 2023, of free security and maintenance updates, guaranteed.

[Ubuntu 18.04 LTS release notes](#)

Recommended system requirements:

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

[Download](#)

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

Ubuntu 18.10

The latest version of the Ubuntu operating system for desktop PCs and laptops, Ubuntu 18.10 comes with nine months, until July 2019, of security and maintenance updates.

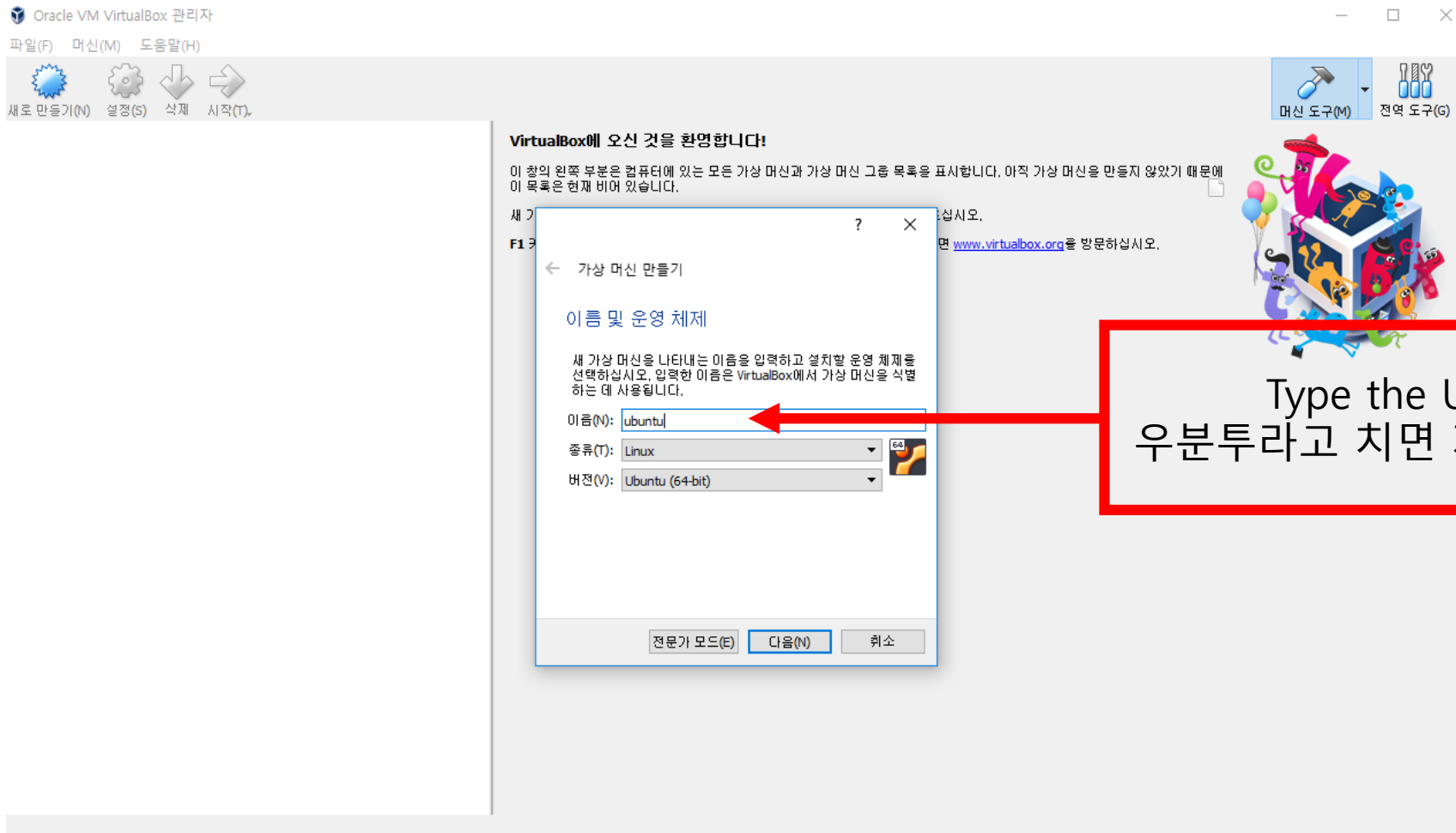
[Ubuntu 18.10 release notes](#)

Recommended system requirements are the same as for Ubuntu 18.04.1 [LTS](#).

[Download](#)

[Alternative downloads and torrents](#)

Following this contents



VirtualBox에 오신 것을 환영합니다!

이 창의 왼쪽 부분은 컴퓨터에 있는 모든 가상 머신과 가상 머신 그룹 목록을 표시합니다. 아직 가상 머신을 만들지 않았기 때문에 이 목록은 현재 비어 있습니다.

새 기

F1 키

도움말을 보십시오.

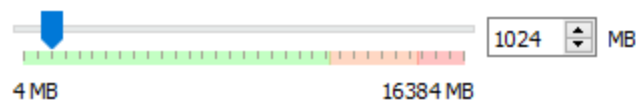
면 www.virtualbox.org를 방문하십시오.

← 가상 머신 만들기

메모리 크기

가상 머신에 할당할 메모리(RAM) 크기를 메가바이트 단위로 입력하십시오.

추천 메모리 크기는 **1024** MB입니다.

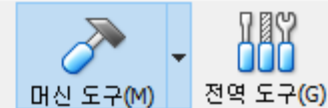


다음(N)

취소



Set it properly.
알맞게 설정해주세요.
1024MB is also OK



VirtualBox에 오신 것을 환영합니다!

이 창의 왼쪽 부분은 컴퓨터에 있는 모든 가상 머신과 가상 머신 그룹 목록을 표시합니다. 아직 가상 머신을 만들지 않았기 때문에 이 목록은 현재 비어 있습니다.

새 가상 머신을 만들려면 **F1** 키를 누르거나 **가상 머신 만들기** 버튼을 클릭하십시오.

자세한 정보를 보려면 www.virtualbox.org를 방문하십시오.



←
가상 머신 만들기

하드 디스크

필요하다면 새 가상 머신에 가상 하드 디스크를 추가할 수 있습니다. 새 하드 디스크 파일을 만들거나, 목록에서 선택하거나, 폴더 아이콘을 통하여 다른 위치에 있는 가상 하드 디스크 파일을 선택할 수 있습니다.

더 자세한 구성이 필요하다면 이 단계를 건너뛰고 가상 머신을 만든 다음 설정을 진행하십시오.

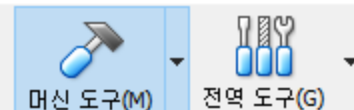
추천하는 하드 디스크 크기는 **10.00 GB**입니다.

- ☐ 가상 하드 디스크를 추가하지 않음(D)
- ☒ 지금 새 가상 하드 디스크 만들기(C)
- ☐ 기존 가상 하드 디스크 파일 사용(U)

비어 있음

만들기

취소

**VirtualBox에 오신 것을 환영합니다!**

이 창의 왼쪽 부분은 컴퓨터에 있는 모든 가상 머신과 가상 머신 그룹 목록을 표시합니다. 아직 가상 머신을 만들지 않았기 때문에 이 목록은 현재 비어 있습니다.

오,
www.virtualbox.org를 방문하십시오.



← 가상 하드 디스크 만들기

하드 디스크 파일 종류

새 가상 하드 디스크 파일 형식을 선택하십시오. 다른 가상화 소프트웨어에서 디스크를 사용하지 않으려면 선택을 변경하지 않아도 됩니다.

- ☒ VDI (VirtualBox 디스크 이미지)
- ☐ VHD (가상 하드 디스크)
- ☐ VMDK (가상 머신 디스크)

전문가 모드(E)

다음(N)

취소



새로 만들기(N)



설정(S)



삭제



시작(T)



머신 도구(M)



전역 도구(G)

VirtualBox에 오신 것을 환영합니다!

이 창의 왼쪽 부분은 컴퓨터에 있는 모든 가상 머신과 가상 머신 그룹 목록을 표시합니다. 아직 가상 머신을 만들지 않았기 때문에 이 목록은 현재 비어 있습니다.

← 가상 하드 디스크 만들기

물리적 하드 드라이브에 저장

새 가상 하드 디스크 파일을 사용하는 대로 커지게 할 것인지(동적 할당)
최대 크기로 만들 것인지(정적 할당) 선택하십시오.

동적 할당 하드 디스크 파일은 가상 디스크를 사용할 때 **고정된 최대 크기까지** 파일 크기가 커지지만, 사용량이 줄어들어도 자동적으로 작아지지 않습니다.

고정 크기 하드 디스크 파일은 만드는 데 더 오래 걸리지만 사용할 때 더 빠릅니다.

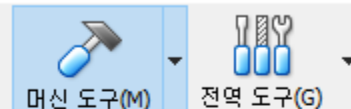
- ☐ 동적 할당(D)
- ☒ 고정 크기(F)

Anything is fine...

다음(N)

취소



**VirtualBox에 오신 것을 환영합니다!**

이 창의 왼쪽 부분은 컴퓨터에 있는 모든 가상 머신과 가상 머신 그룹 목록을 표시합니다. 아직 가상 머신을 만들지 않았기 때문에 이 목록은 현재 비어 있습니다.

오,
www.virtualbox.org를 방문하십시오.



← 가상 하드 디스크 만들기

파일 위치 및 크기

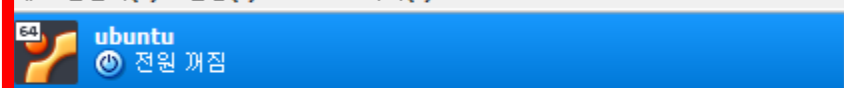
새 가상 하드 디스크 파일의 이름을 아래 상자에 입력하거나 폴더 아이콘을 눌러서 파일을 생성할 폴더를 지정할 수 있습니다.

새 가상 하드 디스크 크기를 메가바이트 단위로 입력하십시오. 가상 머신에서 가상 하드 드라이브에 저장할 수 있는 데이터의 최대 크기입니다.

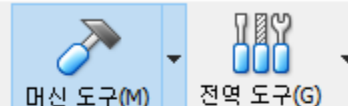


만들기

취소



Execute this program
더블클릭 혹은 시작 눌러서 실행



VirtualBox에 오신 것을 환영합니다!

이 창의 왼쪽 부분은 컴퓨터에 있는 모든 가상 머신과 가상 머신 그룹 목록을 표시합니다.

이 창의 오른쪽 부분은 현재 열려 있거나 열 수 있는 가상 머신 제어 도구를 표시합니다. 현재 사용할 수 있는 도구의 목록을 보려면 창 위쪽에 있는 주 도구 모음의 오른쪽에 있는 메뉴를 확인하십시오. 차후 릴리스에서 이 목록에 새로운 기능이 추가됩니다.

F1 키를 누르면 상황에 맞는 도움말을 볼 수 있으며, 최근 정보와 뉴스를 보려면 www.virtualbox.org를 방문하십시오.

자세한 정보(D)

가상 머신 정보를 보는 도구입니다. 현재 선택한 가상 머신의 속성 그룹을 볼 수 있으며, 저장소 장치를 변경하는 등 기본 작업을 실행할 수 있습니다.

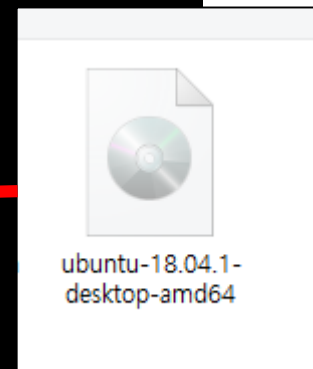
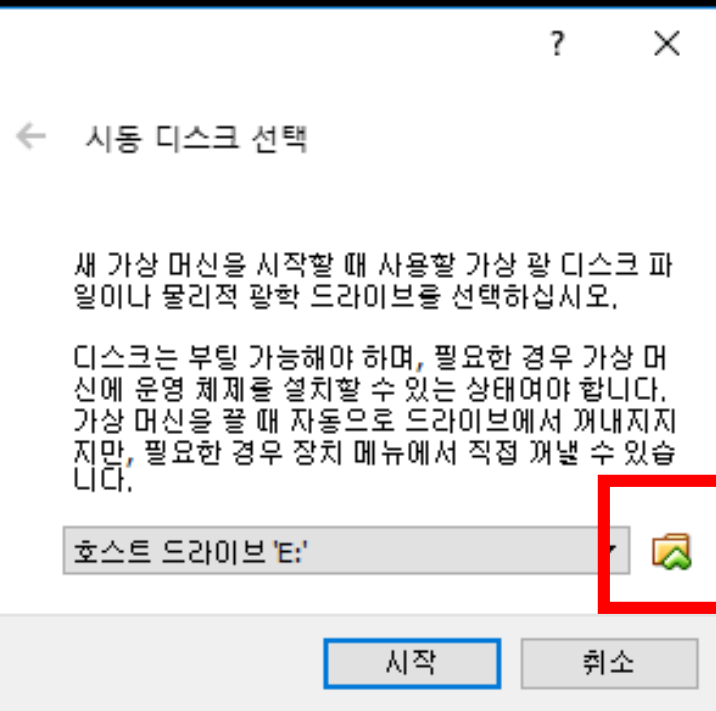


스냅샷(S)

가상 머신 스냅샷을 제어하는 도구입니다. 현재 선택한 가상 머신의 스냅샷을 볼 수 있으며, 스냅샷을 생성, 이동, 복원(스냅샷의 상태로 전환) 및 속성을 볼 수 있습니다. 이름이나 설명 등 스냅샷 속성을 편집할 수 있습니다.



현재 **자동으로 키보드 잠기** 옵션이 켜져 있습니다. 가상 머신 창이 활성화되어 있을 때 자동으로 키보드를 잠게 되며



현재 **자동으로 키보드 잡기** 옵션이 켜져 있습니다. 가상 머신 창이 활성화되어 있을 때 자동으로 키보드를 **잡게 되며** 호스트에서 실행 중인 프로그램



현재 가상 머신의 게스트 운영 체제에서 **마우스 통합**을 지원합니다. 게스트 운영 체제에서 마우스를 사용하기 위해서 포인터를 **좌클릭** 필요가 없습니다.



Welcome

English

Español

Esperanto

Euskara

Français

Gaeilge

Galego

Hrvatski

Íslenska

Italiano

Kurdî

Latviski

Lietuviškai

Magyar

Nederlands

No localization (UTF-8)

Norsk bokmål

Norsk nynorsk

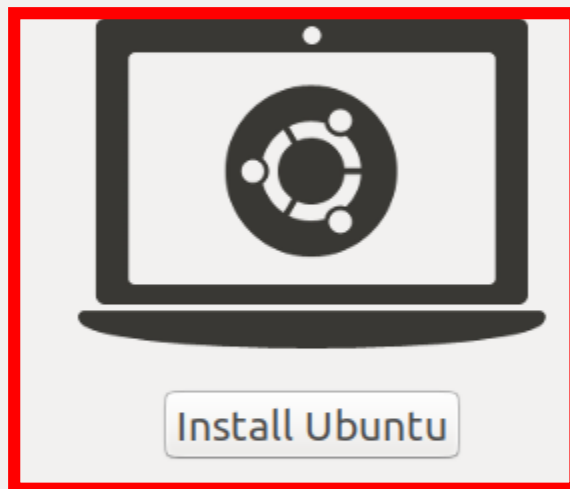


Try Ubuntu

You can try Ubuntu without making any changes to your computer, directly from this CD.


Or if you're ready, you can install Ubuntu alongside (or instead of) your current operating system. This shouldn't take too long.

You may wish to read the [release notes](#).



Install Ubuntu

현재 자동으로 키보드 잡기 옵션이 켜져 있습니다. 가상 머신 창이 활성화되어 있을 때 자동으로 키보드를 잡게 되며 호스트에서 실행 중인 프로그램

현재 가상 머신의 게스트 운영 체제에서 마우스 통합을 지원합니다. 게스트 운영 체제에서 마우스를 사용하기 위해서 포인터를  필요가 없습니다.

Keyboard layout

Choose your keyboard layout:

Japanese

Japanese (PC-98)

Kazakh

Khmer (Cambodia)

Korean

Kyrgyz

Lao

Latvian

Lithuanian

Korean

Korean - Korean (101/104 key compatible)

Type here to test your keyboard

Detect Keyboard Layout

Quit

Back

Continue



현재 **자동으로 키보드 잠기** 옵션이 켜져 있습니다. 가상 머신 창이 활성화되어 있을 때 자동으로 키보드를 **잠게 되며** 호스트에서 실행 중인 프로그램

현재 가상 머신의 게스트 운영 체제에서 **마우스 통합**을 지원합니다. 게스트 운영 체제에서 마우스를 사용하기 위해서 포인터를 **좌클** 필요가 없습니다.

Updates and other software

What apps would you like to install to start with?

☐ Normal installation

Web browser, utilities, office software, games, and media players.

☒ Minimal installation

Web browser and basic utilities.

Other options

☒ Download updates while installing Ubuntu

This saves time after installation.

☐ Install third-party software for graphics and Wi-Fi hardware and additional media formats

This software is subject to license terms included with its documentation. Some is proprietary.

Quit

Back

Continue



현재 자동으로 키보드 잠기 옵션이 켜져 있습니다. 가상 머신 창이 활성화되어 있을 때 자동으로 키보드를 잠게 되며 호스트에서 실행 중인 프로그램

현재 가상 머신의 게스트 운영 체제에서 마우스 통합을 지원합니다. 게스트 운영 체제에서 마우스를 사용하기 위해서 포인터를 필요 없습니다.

Installation type

This computer currently has no detected operating systems. What would you like to do?

☒ Erase disk and install Ubuntu

Warning: This will delete all your programs, documents, photos, music, and any other files in all operating systems.

☐ Encrypt the new Ubuntu installation for security

You will choose a security key in the next step.

☐ Use LVM with the new Ubuntu installation

This will set up Logical Volume Management. It allows taking snapshots and easier partition resizing.

☐ Something else

You can create or resize partitions yourself, or choose multiple partitions for Ubuntu.

Quit

Back

Install Now

현재 **자동으로 키보드 잠기** 옵션이 켜져 있습니다. 가상 머신 창이 활성화되어 있을 때 자동으로 키보드를 **잠게 되며** 호스트에서 실행 중인 프로그램

현재 가상 머신의 게스트 운영 체제에서 **마우스 통합**을 지원합니다. 게스트 운영 체제에서 마우스를 사용하기 위해서 포인터를 **좌클** 필요가 없습니다.

Installation type

This computer currently has no detected operating systems. What would you like to do?

☒ Erase disk and install Ubuntu

Write the changes to disks?

If you continue, the changes listed below will be written to the disks. Otherwise, you will be able to make further changes manually.

The partition tables of the following devices are changed:
SCSI3 (0,0,0) (sda)

The following partitions are going to be formatted:
partition #1 of SCSI3 (0,0,0) (sda) as ext4

Go Back

Continue

Back

Install Now

현재 **자동으로 키보드 잠기** 옵션이 켜져 있습니다. 가상 머신 창이 활성화되어 있을 때 자동으로 키보드를 **잠게** 되며 호스트에서 실행 중인 프로그램



현재 가상 머신의 게스트 운영 체제에서 **마우스 통합**을 지원합니다. 게스트 운영 체제에서 마우스를 사용하기 위해서 포인터를 **좌클릭** 필요가 없습니다.



Where are you?

BackContinue

현재 **자동으로 키보드 잠기** 옵션이 켜져 있습니다. 가상 머신 창이 활성화되어 있을 때 자동으로 키보드를 **잠게 되며** 호스트에서 실행 중인 프로그램

현재 가상 머신의 게스트 운영 체제에서 **마우스 통합**을 지원합니다. 게스트 운영 체제에서 마우스를 사용하기 위해서 포인터를 **좌클** 필요가 없습니다.

Who are you?

Your name: namgyu

Your computer's name: namgyu-virtualBox

The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username: namgyu

Choose a password: ●●●●

Short password

Confirm your password: ●●●●

☐ Log in automatically

☒ Require my password to log in

Back

Continue

Namgyu is my name
Please, type your computer
name

현재 **자동으로 키보드 잠기** 옵션이 켜져 있습니다. 가상 머신 창이 활성화되어 있을 때 자동으로 키보드를 **잠게 되며** 호스트에서 실행 중인 프로그램

현재 가상 머신의 게스트 운영 체제에서 **마우스 통합**을 지원합니다. 게스트 운영 체제에서 마우스를 사용하기 위해서 포인터를 **좌클릭** 필요가 없습니다.

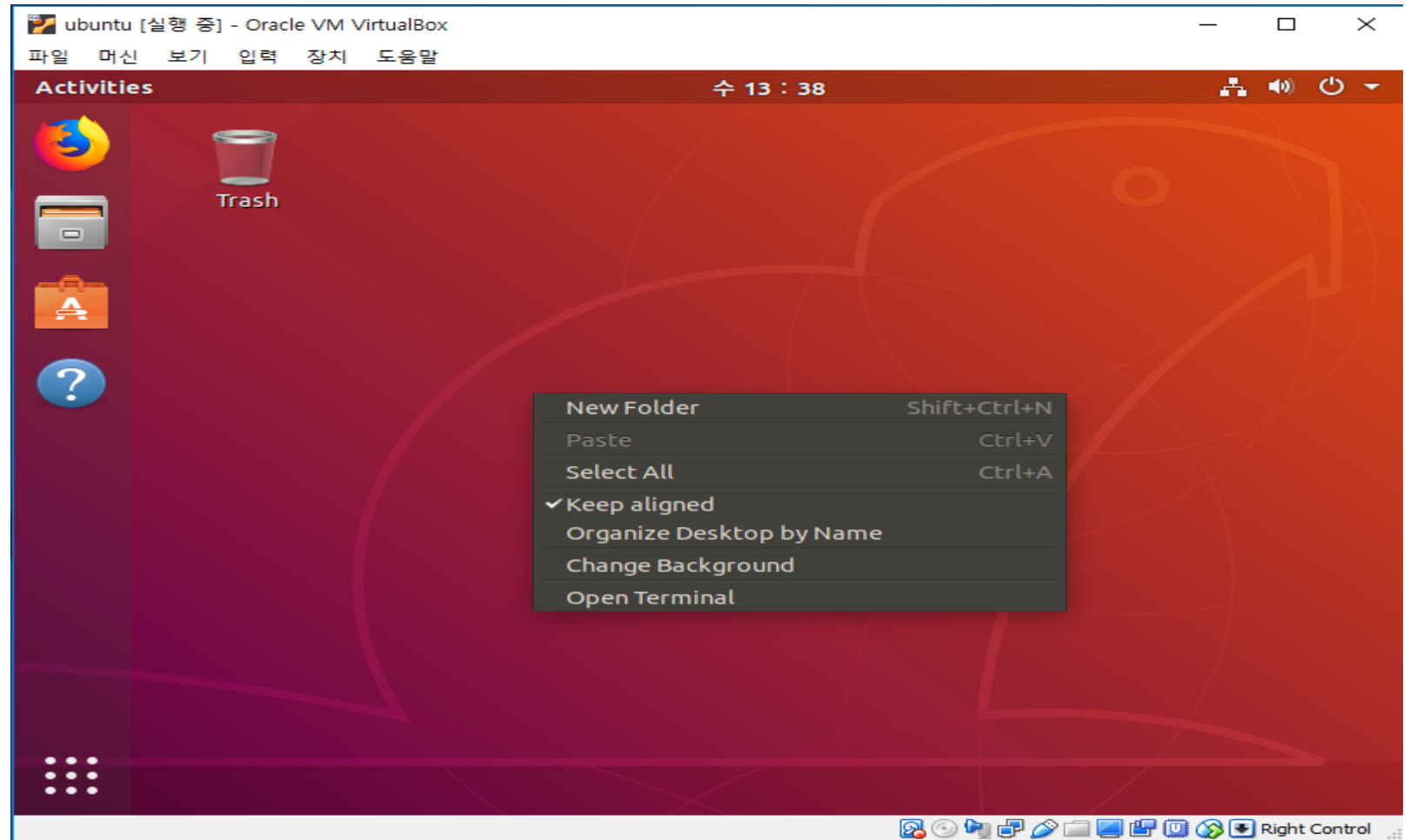
Installation Complete



Installation is complete. You need to restart the computer in order to use the new installation.

Restart Now

- Click right mouse and click **open Terminal**
- You can also execute command
CTRL + ALT + T



- In terminal, you can do your exciting lab assignment....
- I recommend this command before doing your lab assignment
 - `sudo apt-get install update`
 - `sudo apt-get install vim`
 - `sudo apt-get install make`
 - `sudo apt-get install gcc`

```
namgyu@namgyu-VirtualBox: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
E: Unable to locate package update  
namgyu@namgyu-VirtualBox:~$ sudo apt-get install vim  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
The following additional packages will be installed:  
  vim-runtime  
Suggested packages:  
  ctags vim-doc vim-scripts  
The following NEW packages will be installed:  
  vim vim-runtime  
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 30 not upgraded.  
1 not fully installed or removed.  
Need to get 6,617 kB of archives.  
After this operation, 32.0 MB of additional disk space will be used.  
Do you want to continue? [Y/n] y  
Get:1 http://ke.archive.ubuntu.com/ubuntu/bionic/main amd64 vim-runtime all 2:8.0.1332-1ubuntu1 [11.1 kB]  
Get:2 http://ke.archive.ubuntu.com/ubuntu/bionic/main amd64 vim amd64 2:8.0.1332-1ubuntu1 [55.1 kB]  
Fetched 66.2 kB in 0s (1,324 kB/s)  
debconf: delaying package configuration, since apt-utils is not installed  
(Reading database ... 1099 files and directories currently installed.)  
Preparing to unpack .../vim-runtime_2:8.0.1332-1ubuntu1_all.deb ...  
Unpacking vim-runtime (2:8.0.1332-1ubuntu1) ...  
Preparing to unpack .../vim_2:8.0.1332-1ubuntu1_amd64.deb ...  
Unpacking vim (2:8.0.1332-1ubuntu1) ...  
Setting up vim-runtime (2:8.0.1332-1ubuntu1) ...  
Setting up vim (2:8.0.1332-1ubuntu1) ...  
Processing triggers for vim (2:8.0.1332-1ubuntu1) ...
```