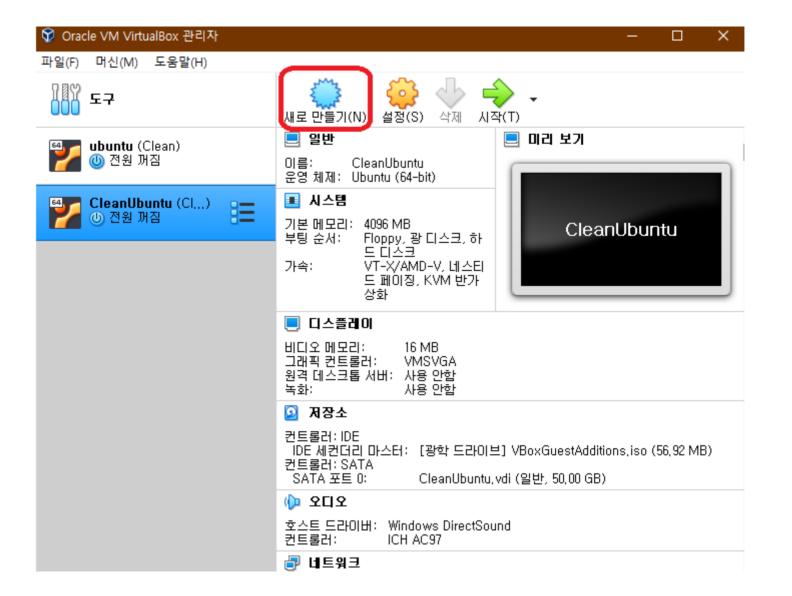
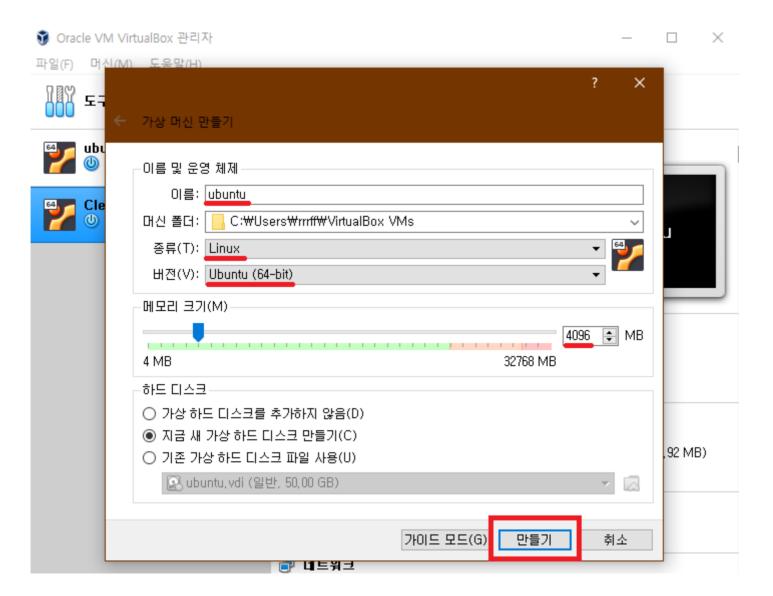
C 스터디 1일차

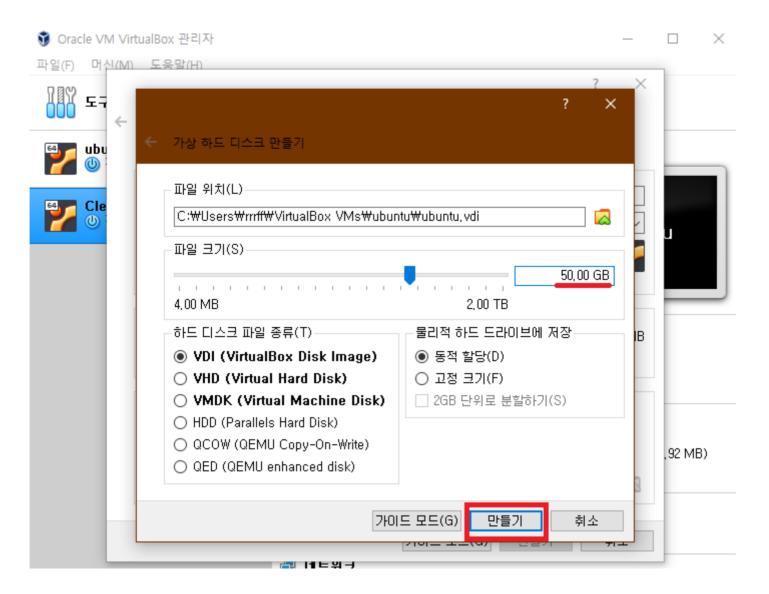
- 가상머신 설치
 - https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads
- 가상머신에서 리눅스 구동
 - https://ubuntu.com/download/desktop
- 리눅스 터미널 기본 명령어
 - Ls (List files and directories)
 - Cd (Change directory)
 - Mkdir & rmdir (Make directory & remove directory)
 - Rm (Remove)
 - Mv (Move)
 - Vi & nano (Text editor)

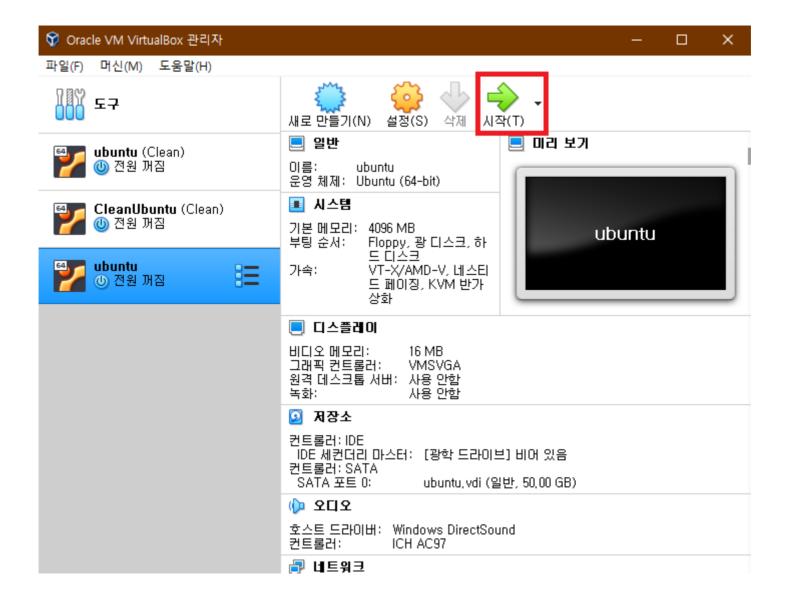
가상머신에 리눅스 설치

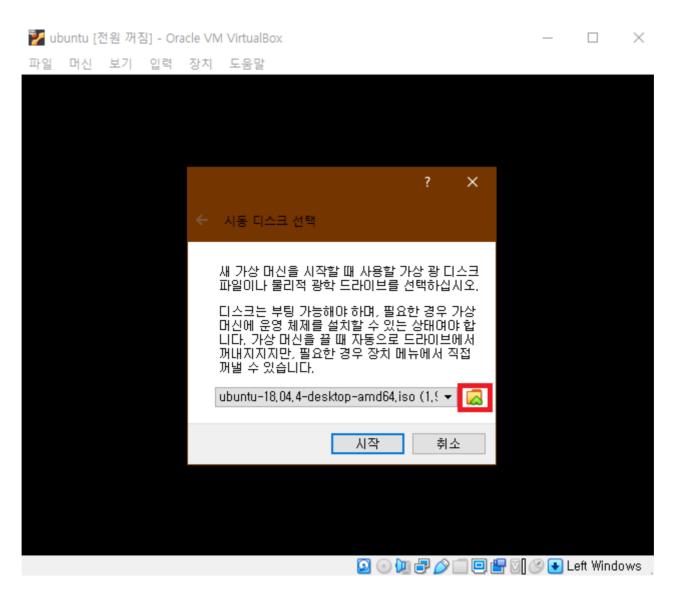
- Virtual box가 이미 설치되었다는 가정하에 진행
- 가상머신에 메모리 할당
- 다운로드 받은 우분투 이미지를 이용해 실행
- 편한 사용을 위해 드래그 앤 드랍 활성화

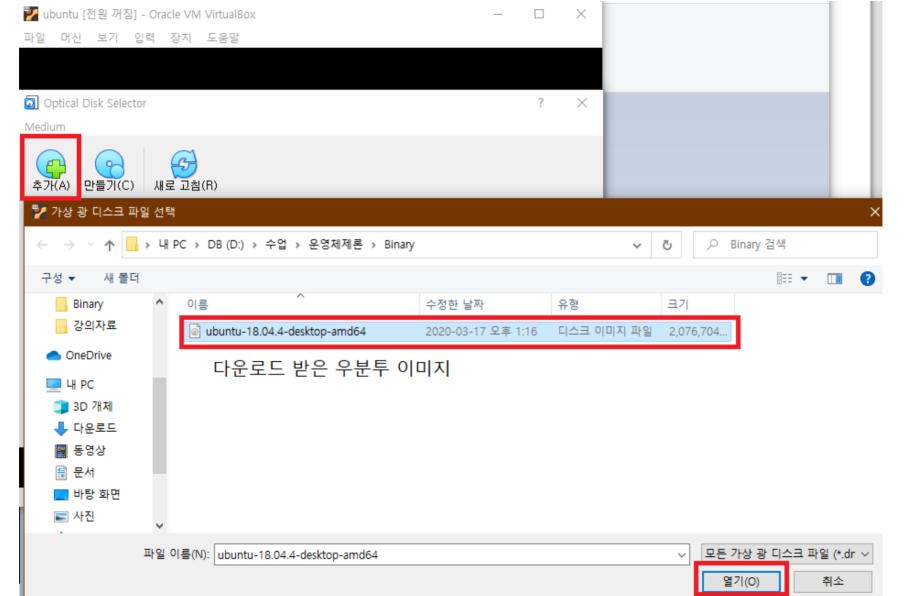


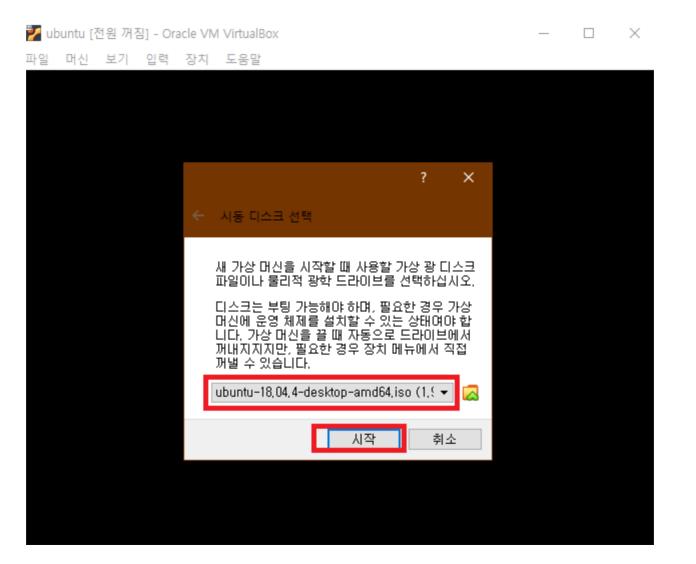


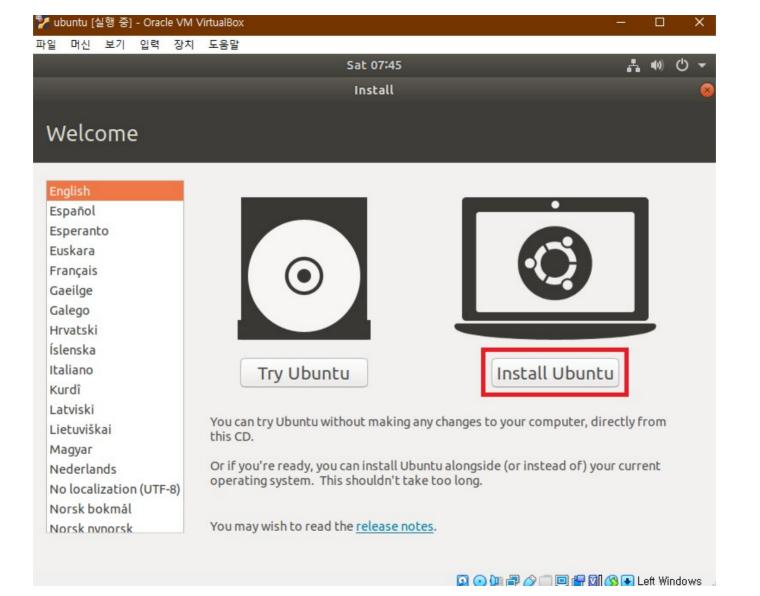


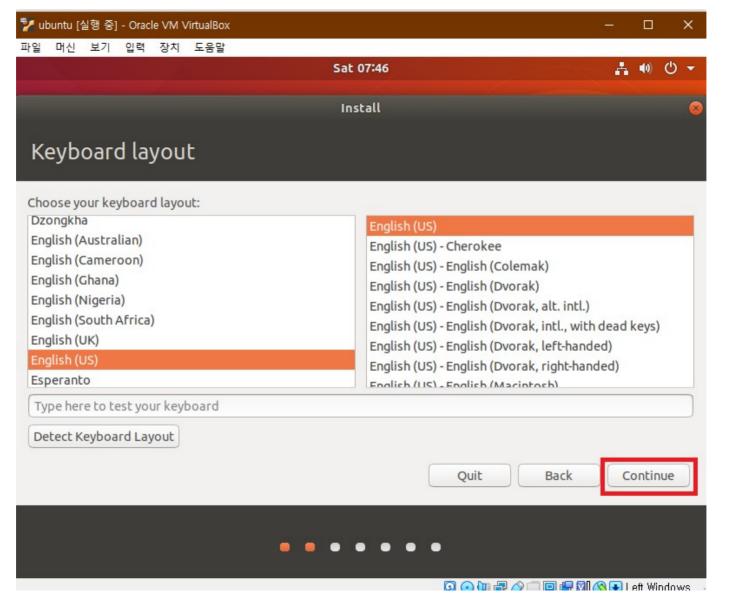


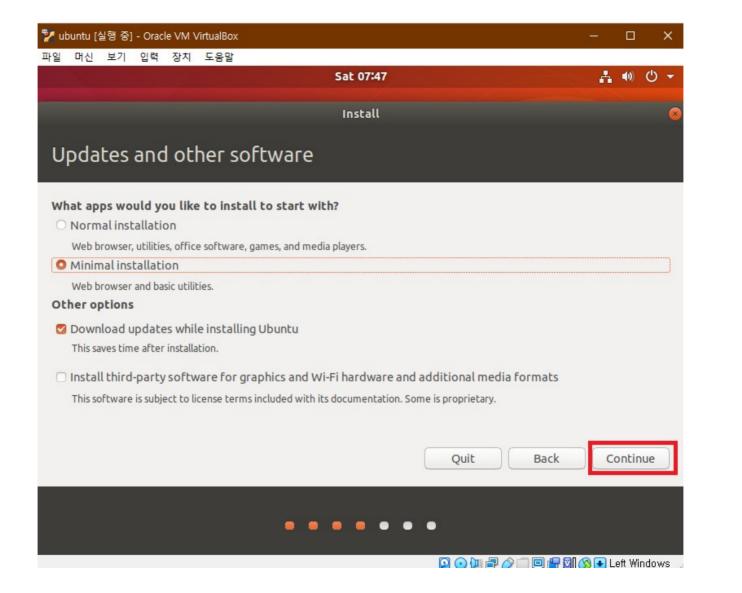


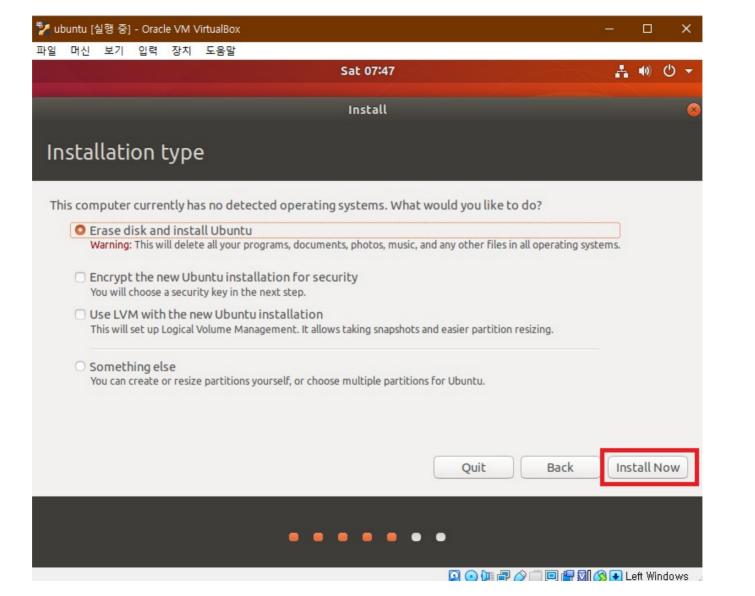


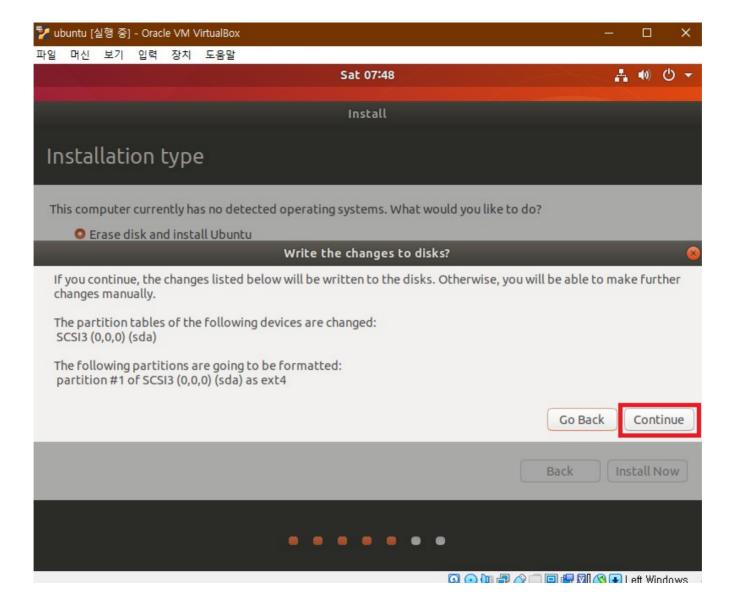


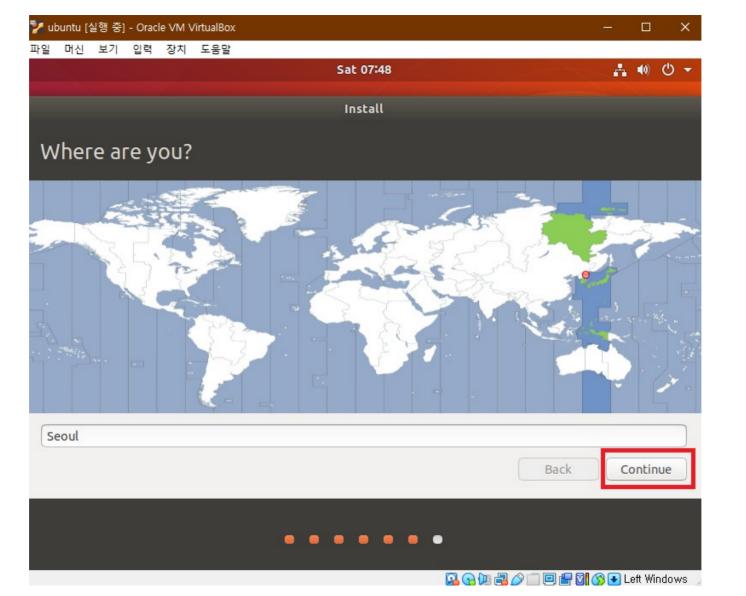


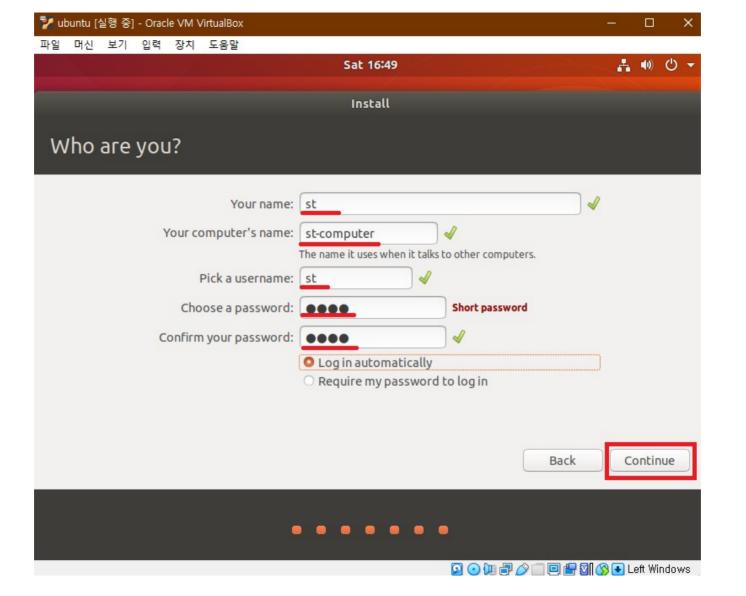


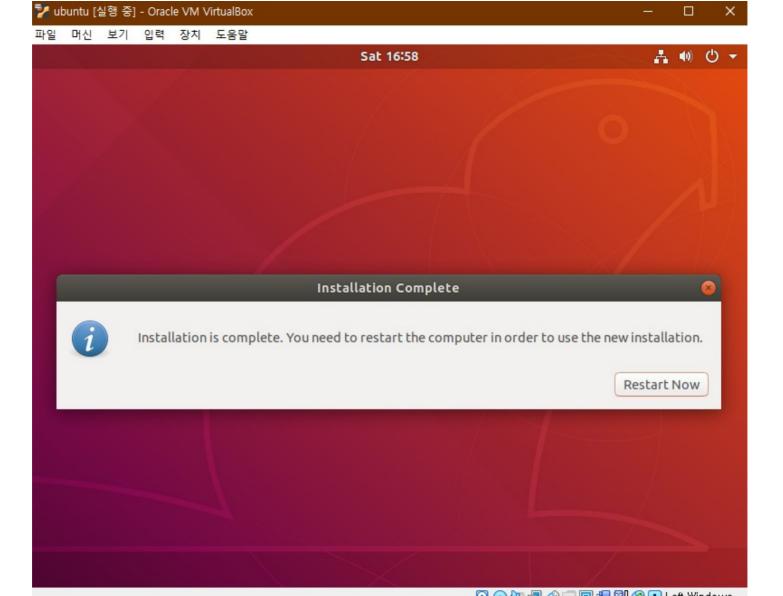






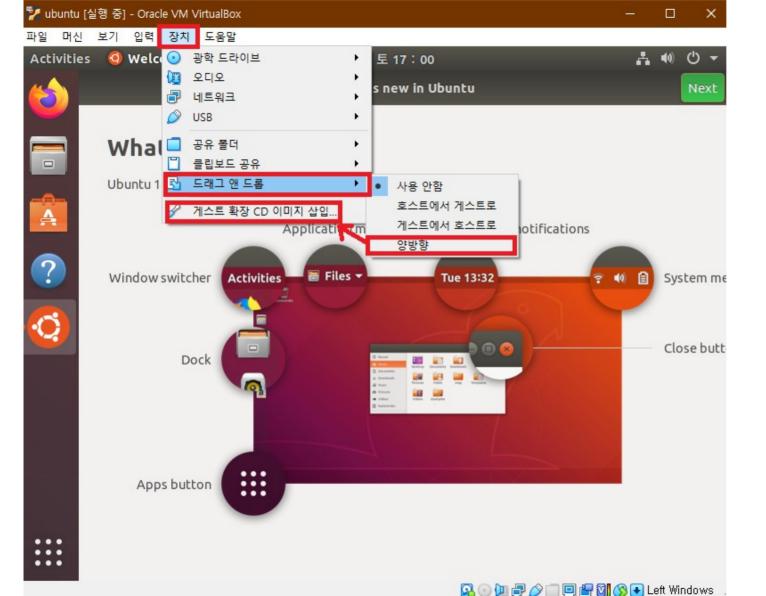






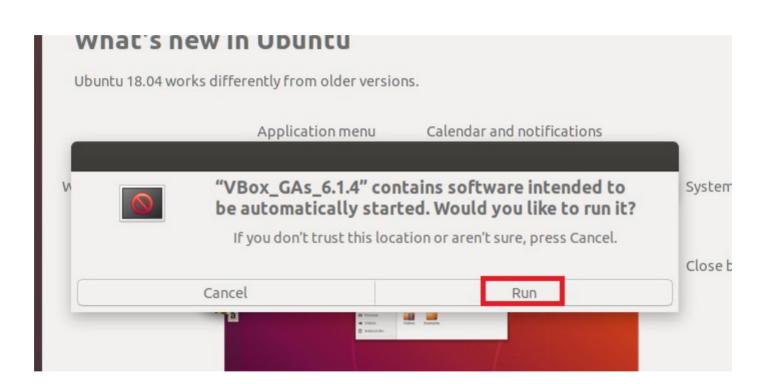


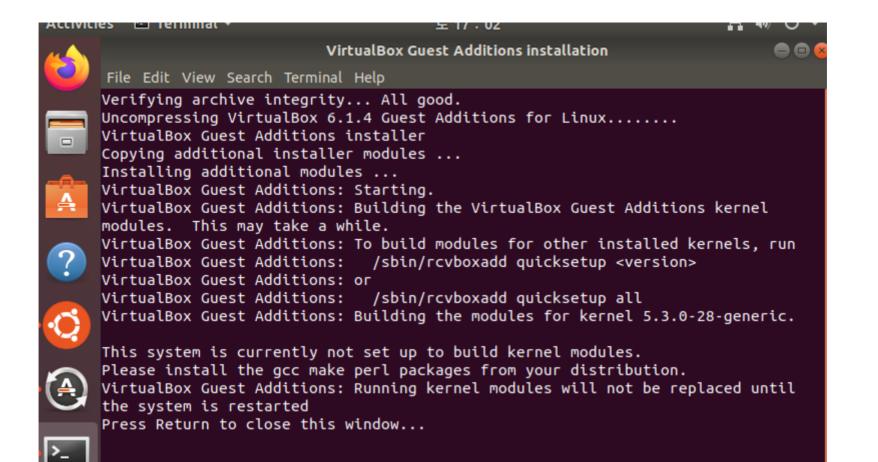
엔터를 눌러 넘어간다.

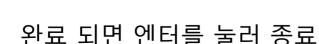


장치 - 드래그 앤 드롭 -양방향 선택

그후 게스트 확장 CD 이미지 삽입









가상머신을 재부팅해서 설치 완료

기본적인 터미널 명령어

- 폴더내 파일 리스트 보기
- 폴더 생성 및 삭제
- 현재 작업 폴더 이동
- 텍스트 작업
- 파일 이동
- 파일 삭제

터미널 키는법

• 단축키 Ctrl + Alt + T

```
st@st-computer: ~

File Edit View Search Terminal Help

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

st@st-computer: ~$
```

폴더, 파일 리스트 보기

LS 명령어

LS -al 을 이용하여 모든 파일 (숨겨진 파일 포함)

```
st@st-computer: ~
File Edit View Search Terminal Help
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo root" for details.
st@st-computer:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
st@st-computer:~$ ls -al
total 72
                      4096 4월
drwxr-xr-x 14 st
                 st
                                 4 16:59 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 4월
                                 4 16:53 ...
                       220 4월
                                 4 16:53 .bash logout
rw-r--r-- 1 st
                 st
                       3771 4월
                                 4 16:53 .bashrc
rw-r--r-- 1 st
                  st
                       4096 4월
                                 4 17:08 .cache
rwx----- 11 st
                  st
                       4096
                                 4 17:06 .config
drwx----- 11 st
                  st
drwxr-xr-x 2 st
                  st
                       4096
                                 4 16:59 Desktop
                       4096 4월
                                 4 16:59 Documents
drwxr-xr-x 2 st
                  st
                       4096
                                 4 16:59 Downloads
drwxr-xr-x 2 st
                  st
                       4096
                                 4 16:59 .gnupg
rwx----- 3 st
                                 4 16:59 .ICEauthority
rw----- 1 st
                  st
                       4096
                                 4 16:59 .local
drwx----- 3 st
drwxr-xr-x 2 st
                       4096
                                 4 16:59 Music
                       4096
drwxr-xr-x 2 st
                  st
                                 4 16:59 Pictures
                       807 4월
-rw-r--r-- 1 st
                  st
                                 4 16:53 .profile
                       4096 4월
                                 4 16:59 Public
drwxr-xr-x 2 st
                       4096
                                 4 16:59 Templates
drwxr-xr-x 2 st
drwxr-xr-x 2 st
                                 4 16:59 Videos
st@st-computer:~$
```

Ls -al

뒤에 붙은 -al 은 옵션을 뜻함

- -a : 숨겨진 파일 및 폴더 포함
- -1: 추가 데이터 포함
- -R : 하위 폴더 포함

ex) -alR

폴더 생성, 삭제

Mkdir: 폴더 생성 명령어

Rmdir : 폴더 삭제 명령어 폴더 내부에 폴더 또는 파일 존재시 삭제 불가능

```
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos st@st-computer:~$ mkdir test st@st-computer:~$ ls

Desktop Downloads Pictures Templates Videos

Documents Music Public test st@st-computer:~$ rmdir test st@st-computer:~$ ls

Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos st@st-computer:~$
```

```
st@st-computer:~$ rmdir test/
rmdir: failed to remove 'test/': Directory not empty
```

작업 폴더 이동

Pwd(print working directory : 현재 작업중인 폴더의 절대 경로 확인

Cd(change directory) : 작업중인 폴더를 변경 . = 현재 폴더

.. = 이전 폴더

이때 경로엔 상대경로와 절대경로가 있는데 현재 작업 폴더가 /home/st 라 할때 내부에 있는 test 폴더까지의 경로는

상대경로 = ./test 또는 test 절대경로 = /home/st/test

```
st@st-computer:~$ pwd
/home/st
st@st-computer:~$ cd test
st@st-computer:~/test$ pwd
/home/st/test
st@st-computer:~/test$ cd ..
st@st-computer:~$ pwd
/home/st
st@st-computer:~$
```

텍스트 파일 생성

- 텍스트 편집기를 사용
- Vim과 nano가 기본적으로 설치되어있음.
- 단축키를 사용하는 nano 를 이용하여 진행

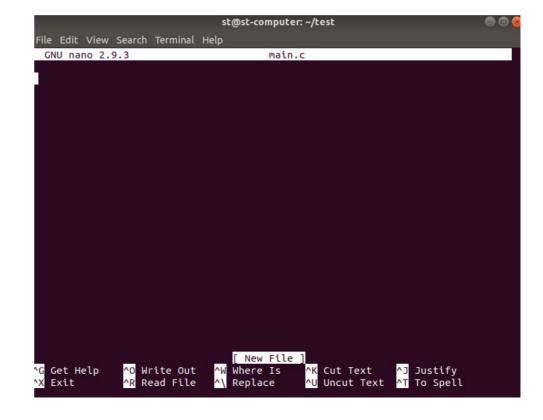
텍스트 파일 생성

Nano [파일 이름] 명령어를 이용하여 파일 생성 원하는 텍스트를 입력후 단축키를 이용하여 저장 및 종료

Ctrl + X : 종료 Ctrl + O : 저장

아래에 단축키 목록이며 ^X 의 경우 Ctrl + X

st@st-computer:~/test\$ nano main.c



텍스트 문서 보기

간단한 문서는 cat 명령어를 이용하여 확인 가능

```
st@st-computer:~/test$ nano main.c
st@st-computer:~/test$ cat main.c
#include <stdio.h>
int main(void) {
        printf("Hello world!");
        return 0;
}
st@st-computer:~/test$
```

파일 이동

Mv 명령어를 이용하여 파일 및 폴더 이동

```
st@st-computer:~$ ls test
main.c
st@st-computer:~$ ls recieve
st@st-computer:~$ mv test/main.c recieve/renamed.c
st@st-computer:~$ ls test
st@st-computer:~$ ls recieve/
renamed.c
st@st-computer:~$
```

파일 삭제

Rm 명령어를 이용하여 삭제 가능

-r 옵션을 이용하여 내부에 파일이 존재하는 폴더도 삭제 가능

```
st@st-computer:~/test$ ls
main.c
st@st-computer:~/test$ rm main.c
st@st-computer:~/test$ ls
st@st-computer:~/test$
```

```
st@st-computer:~$ ls
Desktop Downloads Pictures Templates Videos
Documents Music Public test
st@st-computer:~$ ls test
main.c
st@st-computer:~$ rm -r test
st@st-computer:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
st@st-computer:~$
```