Homework #3

School ID: 202355517 Name: 권민규

1. Plug your USB memory stick into your Linux Box and then monitor what happens on you system with tail -f command

우분투에서 usb 연결 시 이하의 파일 두 곳에 로그가 남는다고 한다.

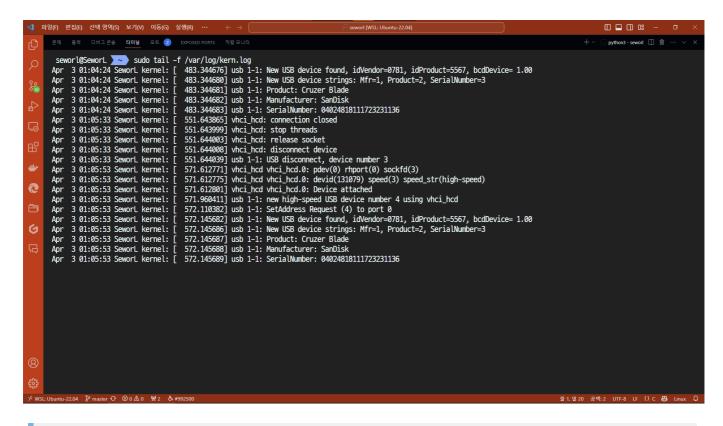
- /var/log/syslog
- /var/log/kern.log

```
sudo tail -f /var/<mark>log</mark>/syslog
```

해당 명령어를 작동시켜놓은 채 USB를 연결하면 다음과 같은 로그가 남는다.

```
### Sevent ### Sevent
```

```
sudo tail -f /var/log/kern.log
```

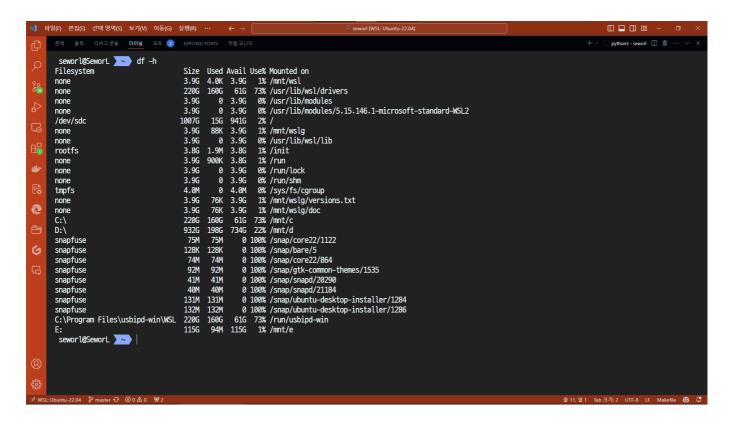


본인은 wsl을 사용하기 때문에 USB를 연결하기 위해서 추가적인 작업을 해야할 필요가 있다. usbipdwin을 설치해 usb 드라이브와 wsl을 연결해야 하나, 이번 과제에서는 생략한다.

2. Do not unplug your USB memory, however, use the command u mount to unmount your USB memory file system on your Linux box - explain this procedure step

df -h 명령어를 통해 마운트된 디바이스의 경로를 확인한다.

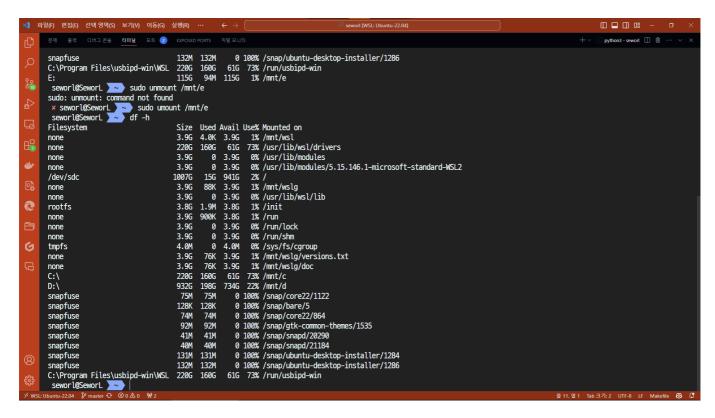
df -h



현재 /mnt/e에 마운트되어 있는 것을 확인할 수 있다. 이를 umount 명령어를 통해 언마운트한다.

```
sudo umount /mnt/e
```

언마운트 이후에는 df -h 명령어를 통해 마운트된 디바이스가 없는 것을 확인할 수 있다.



3. Change your home directory permission like this

• Only you can access your home directory (Use googling to find out the way of creation a new user account). The others cannot access your home directory

• To verify it, create a new user with a userID "Hacker" on you Linux box and try to access your home directory

유저를 생성하기 위해 adduser 명령어를 사용한다. 기본적으로 유저 이름은 소문자로만 가능한데, --force-badname 옵션을 사용하면 대문자도 가능하다.

```
sudo adduser --force-badname Hacker
```

패스워드는 powerhacker로 설정했다. 풀네임은 Hacker로 설정했다.

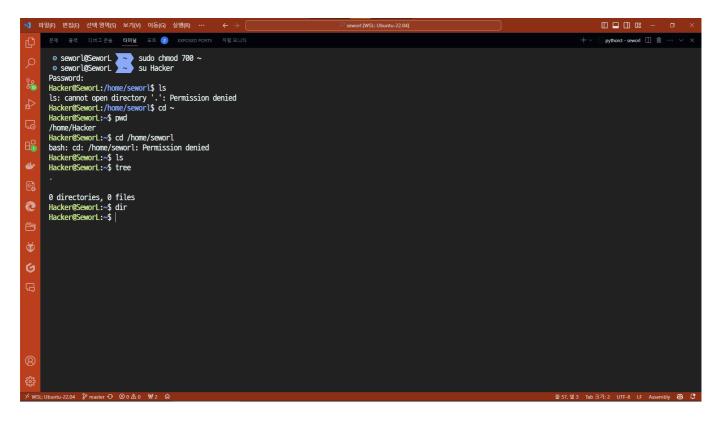
```
| Second | S
```

sudo chmod 700 ~ 명령어를 통해 홈 디렉토리의 권한을 변경한다.

```
sudo chmod 700 ~
```

이후 Hacker 계정으로 접속해 접근을 시도한다.

```
su Hacker
cd ~
```



퍼미션이 거부되었다는 것을 확인할 수 있다.

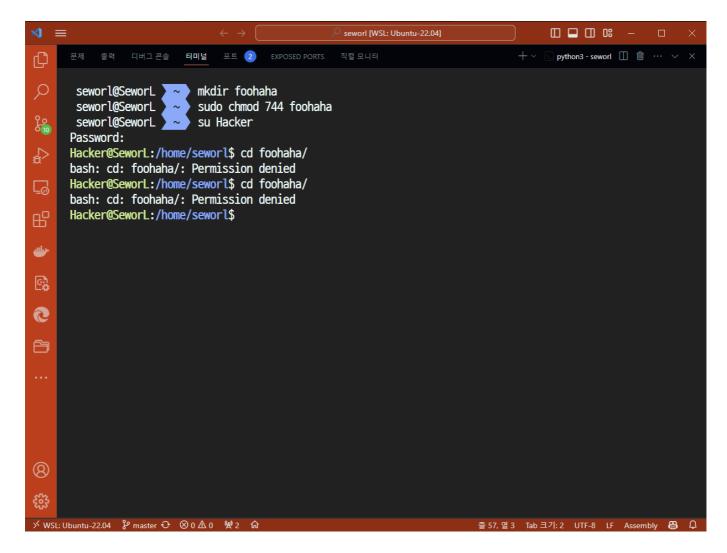
4. Make a subdirectory named foohaha. Change permission mode into drw-r--r--. What happend if you try to access the foohaha directory?

mkdir 명령어를 통해 foohaha 디렉토리를 생성한다.

mkdir foohaha

drw-r--r-은 744로 표현할 수 있다. chmod 명령어를 통해 권한을 변경한다.

sudo chmod 744 foohaha



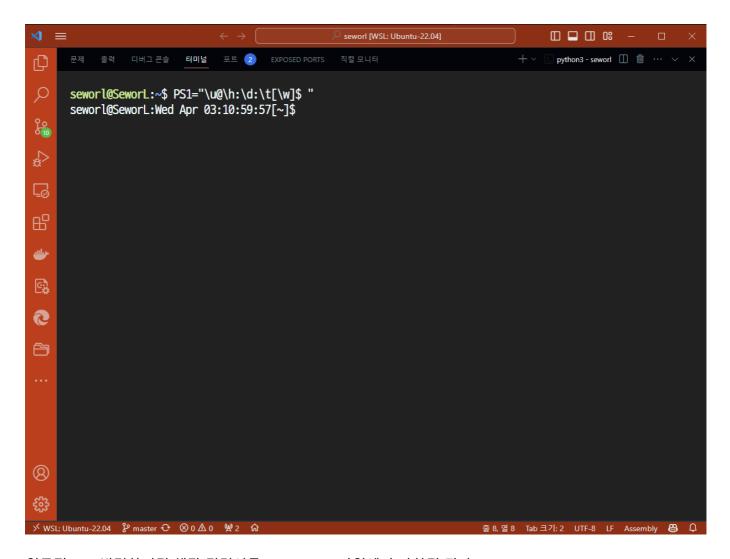
eXecute 권한이 없기 때문에 디렉토리에 접근할 수 없다. 다만 Read 권한이 있기 때문에 1s 명령어를 통해 디렉토리 내부를 확인할 수는 있다.

5. Change your shell prompt that displays as follows: userID@hostName:date:time[the current working direcotry]\$

아래 명령어를 사용한다.

```
PS1="\u@\h:\d:\t[\w]$ "
```

프롬프트를 표시하는 변수인 PS1에 값을 할당한다. \u는 유저 이름, \h는 호스트 이름, \d는 날짜, \t는 시간, \w는 현재 작업 디렉토리를 나타낸다.



영구적으로 변경하려면 해당 명령어를 ~/.bashrc 파일에 추가하면 된다.