## 리눅스시스템 Lab07

분반: 002 학과: 컴퓨터과학과 학번: 2210701 이름: 김주영

## 1. grep 명령어 실습

1) p2의 (3)번에 대한 정답(명령)을 실행한 터미널 창을 캡쳐한다. 명령에 대해 설명한다.

```
u2210701@u2210701-VirtualBox:~/linux/Lab07 Q = - □ ×

u2210701@u2210701-VirtualBox:~/linux/Lab07$ ps|grep bash

4238 pts/0 00:00:00 bash

u2210701@u2210701-VirtualBox:~/linux/Lab07$
```

파이프를 사용해 ps명령의 결과에서 grep명령어를 사용해 bash관련 프로세스를 출력한다.

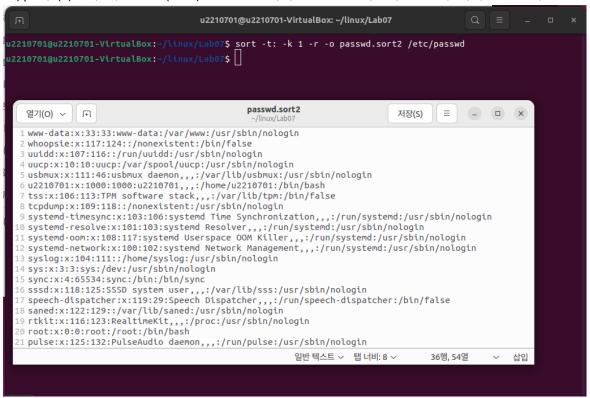
2) p2의 (4)번에 대한 정답(명령)을 실행한 터미널 창을 캡쳐한다. 명령에 대해 설명한다.

□ u2210701@u2210701-VirtualBox: ~/linux/Lab07 □ □ ×							
u2210701@u2210701-VirtualBox:~/linux/Lab07\$ ps -ef grep ^root							
root	1	0	0	09:56	?	00:00:02	/sbin/init splash
root	2	0	0	09:56	?	00:00:00	[kthreadd]
root	3	2	0	09:56	?	00:00:00	[rcu_gp]
root	4	2	0	09:56	?	00:00:00	[rcu_par_gp]
root	5	2	0	09:56	?	00:00:00	[slub_flushwq]
root	6	2	0	09:56	?	00:00:00	[netns]
root	8	2	0	09:56	?	00:00:00	[kworker/0:0H-kblockd]
root	10	2	0	09:56	?	00:00:00	[mm_percpu_wq]
root	11	2	0	09:56	?	00:00:00	[rcu_tasks_kthread]
root	12	2	0	09:56	?	00:00:00	[rcu_tasks_rude_kthread]
root	13	2	0	09:56	?	00:00:00	[rcu_tasks_trace_kthread]
root	14	2	0	09:56	?	00:00:00	[ksoftirqd/0]
root	15	2	0	09:56	?	00:00:01	[rcu_preempt]
root	16	2	0	09:56	?	00:00:00	[migration/0]
root	17	2	0	09:56	?	00:00:00	<pre>[idle_inject/0]</pre>
root	19	2	0	09:56	?	00:00:00	[cpuhp/0]
root	20	2	0	09:56	?	00:00:00	[kdevtmpfs]
root	21	2	0	09:56	?	00:00:00	[inet_frag_wq]
root	22	2	0	09:56	?	00:00:00	[kauditd]
root	23	2	0	09:56	?	00:00:00	[khungtaskd]
root	24	2	0	09:56	?	00:00:00	[oom_reaper]
root	27	2	0	09:56	?	00:00:00	[writeback]
root	28	2	0	09:56	?	00:00:00	[kcompactd0]

줄의 가장 앞에 나오는 이름이 소유자의 이름이고, grep 명령에서는 따로 소유자만 검색할 수 없다. 따라서 정규식 ^을 활용해 소유자가 root인 프로세스들을 출력했다.

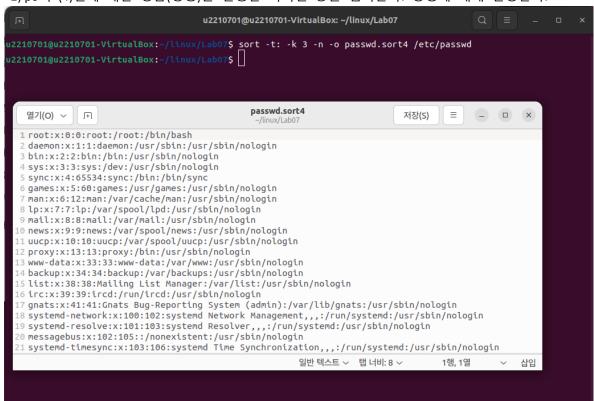
## 2. sort 명령어 실습

1) p6의 (2)번에 대한 정답(명령)을 실행한 터미널 창을 캡쳐한다. 명령에 대해 설명한다.



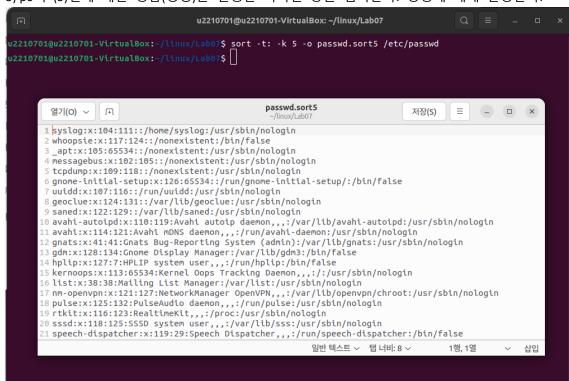
(1)번의 명령에 -r옵션을 추가하여 계정명을 내림차순으로 정렬한다.

2) p6의 (4)번에 대한 정답(명령)을 실행한 터미널 창을 캡쳐한다. 명령에 대해 설명한다.



(3)번의 명령에 -n옵션을 추가하여 UID를 번호순으로 정렬한다.

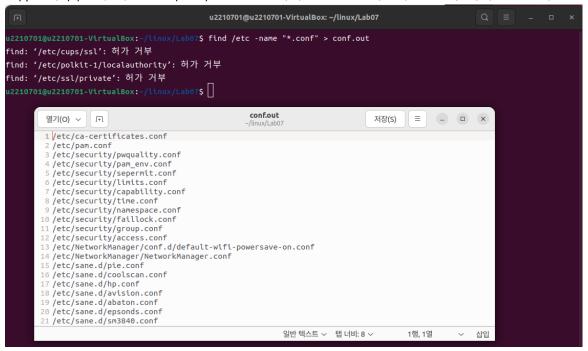
3) p6의 (5)번에 대한 정답(명령)을 실행한 터미널 창을 캡쳐한다. 명령에 대해 설명한다.



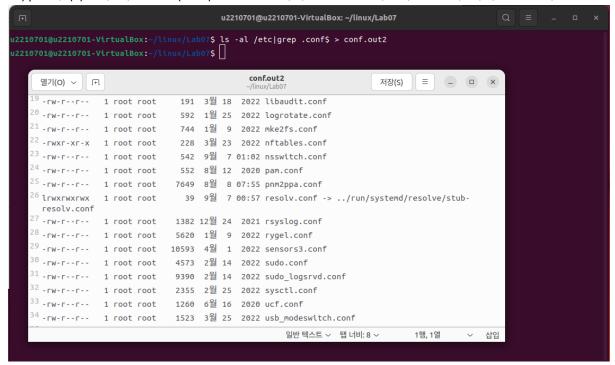
계정설명은 5번째 순서이므로 -k5 로 작성하고, 기본적으로 오름차순으로 출력되기 때문에 다른 옵션 없이 명령을 작성한다.

## 3. find 명령어 실습

1) p12의 (2)번에 대한 정답(명령)을 실행한 터미널 창을 캡쳐한다. 명령에 대해 설명한다.

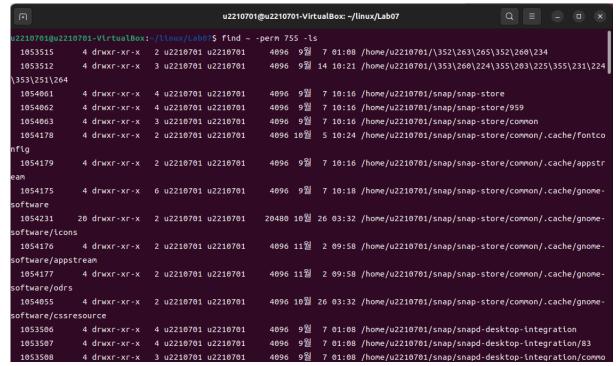


find 명령의 -name 옵션을 사용하여 확장자 .conf 파일을 찾아 출력 재지정을 통해 conf.out 파일에 저장한다. 2) p12의 (3)번에 대한 정답(명령)을 실행한 터미널 창을 캡쳐한다. 명령에 대해 설명한다.



Is -al 명령을 통해 /etc디렉터리의 모든 파일을 grep 의 입력으로 지정한다. 확장자만을 찾기위해 문자열의 가장 끝에만 .conf가 위치하도록 grep 정규식 \$을 이용해 출력하여 conf.out2파일에 저장한다.

3) p12의 (4)번에 대한 정답(명령)을 실행한 터미널 창을 캡쳐한다. 명령에 대해 설명한다.



홈 디렉터리를 나타내는 ~을 이용해 find 명령을 실행하고,-perm조건을 활용해 접근권한이 755인 것들을 모두 검색해 -ls 로 출력한다.