

01 일반 프로세스와 데몬 프로세스의 차이를 설명하시오.

프로세스는 현재 시스템에서 실행 중인 프로그램을 뜻한다. **일반 프로세스**의 경우 잠깐 실행되었다가 바로 종료되는 반면, **데몬 프로세스**는 평소에 대기 상태로 있다가 서비스 요청이 들어오면 서비스를 제공한다. 이는 리눅스 커널에 의해 실행된다.

02 ps -f 명령의 결과가 다음과 같을 때 프로세스의 부모-자식 관계를 설명하시오.

```
$ ps -f
UID    PID    PPID    C  STIME     TTY     TIME CMD
user1  15761  15721    0  18:14:17 pts/1   0:00 vi /etc/hosts
user1  15721  15710    0  18:14:09 pts/1   0:00 sh
user1  15710  15701    0  18:12:59 pts/1   0:00 -bash
```

부모 프로세스(PPID)	자식 프로세스(PID)
15721	15761
15710	15721
15701	15710

03 guest 사용자가 실행한 프로세스를 모두 찾으려고 할 때 사용할 수 있는 명령은 무엇인가?

ps -fu guest 또는 ps -ef | grep guest

04 PID 가 5000 인 프로세스를 kill 5000 명령으로 종료하려는데 종료되지 않는다. 이 프로세스를 강제로 종료하려면 어떻게 해야 하는지 설명하시오.

kill -9 5000

05 주기적으로 프로세스의 상태를 살펴볼 수 있는 방법에 대해 설명하시오.

top

06 프로세스를 종료할 때 kill 명령보다 pkill 명령이 더 편리한 것은 어떤 경우인가?

kill 명령은 PID 를 사용해 프로세스를 종료하는 반면, pkill 은 명령 이름으로 프로세스를 찾아 종료한다. 따라서 종료하려는 프로세스의 PID 는 모르지만 명령 이름은 아는 경우 pkill 명령이 더 편리하다.

07 현재 실행 중인 포그라운드 작업을 백그라운드 작업으로 전환하는 방법을 다음 예를 사용하여 설명하시오.

```
$ find / -name test
```

먼저 ctrl + z 를 통해 해당 작업을 종료한다.

이후 `bg %작업번호` 명령을 통해 백그라운드 작업으로 전환한다. 예를 들어, 작업 번호가 5 라면 `bg %5` 이다.

08 현재 실행 중인 백그라운드 작업을 포그라운드 작업으로 전환하는 방법을 다음 예를 사용하여 설명하시오.

```
$ jobs
[1] + 실행중 sleep 100
```

`fg %1`

09 다음과 같이 백그라운드로 실행 중인 작업이 세 개 있다. 이 중 3 번 작업을 종료하는 명령을 기술하시오.

```
$ jobs
[1] + 실행중 sleep 100
[2] - 실행중 find / -name test
[3] 실행중 sleep 300
```

`kill 300` 또는 `kill %3`