

[리눅스] 06. 기본 명령어(ps, find, useradd)

06. 기본 명령어(ps, find, useradd)

학습 목표

- 가. 프로세스의 개념을 이해하고 이에 대해 확인할 수 있다.
- 나. 파일을 찾을 수 있다.
- 다. 기본 명령어의 위치를 확인할 수 있다.
- 라. 사용자를 추가할 수 있다.

목차

06. 기본 명령어

6-1 ps, top, htop명령 - 프로세스 확인 명령어

6-2 [파일을 찾는법] find, locate, whereis 명령 - 파일을 찾는 명령어

6-3 [관리자와 일반 유저] sudo, su

6-4 [사용자의 추가] useradd

6-1 ps, top, htop명령 - 프로세스 확인 명령어



(가) 현재 프로세서 리스트 보기

ps

(나) 백그라운드의 모든 프로세스 리스트를 보겠다.

ps aux

(다) 모든 프로세스 중에 **apache**와 관련된 프로세스를 보겠다.

ps aux | grep apache

(라) 프로세스 죽이기 (**PID** 는 프로세스 ID를 말한다.)

kill [PID]

(마) 각각의 프로세스에 대해서 확인이 가능하다.

sudo top

(바) 좀 더 시각적으로 확인이 가능하다.

htop

=====

6-2 [파일을 찾는법] find, locate 명령 - 파일을 찾는 명령어

(가) 컴퓨터에 존재하는 모든 log를 확인할 수 있다.

\$ locate *.log

[설명]

A) locate는 데이터 베이스를 확인 후에 찾게 된다.

mlocate 는 **locate**가 찾는 **DB**

B) sudo updatedb -> **DB**를 업데이트 시킨다.

(나) find 를 이용하여 파일 찾기

```
$ man find
```

```
$ find --help | head
```

```
$ find / -name *.log # 이 컴퓨터에 모든 파일을 뒤져서 log을 찾겠다.
```

```
$ sudo find / -name *.log # 관리자 권한으로 모든 log파일을 찾겠다.
```

```
$ find ~ -name *.log # 내 디렉터리의 log파일을 찾겠다.
```

좀 더 자세히 알아보기

구글에서 'find usage in linux'로 검색 후, 확인 된 링크

<https://www.tecmint.com/35-practical-examples-of-linux-find-command/> 참조

(다) 명령어를 찾아준다.

```
$ whereis ls
```

[설명]

A. ls의 명령어를 찾을 때, \$PATH의 디렉터리에서 찾아, 'ls'의 명령이 있는지 찾아보고, 있으면 실행한다.

B. \$PATH에 있는 디렉터리는 바로 실행이 가능한 경로이다.

C. \$PATH는 리눅스에서 기본적으로 가지고 있는 변수이다.

6-3 [관리자와 일반 유저] sudo, su

(가) 임시적으로 슈퍼유저의 권한을 가질 때 **sudo**를 쓴다.

```
sudo apt-get update;
```

(나) 자신의 어떤 유저인지 확인이 가능한가?

맨 앞의 기호 \$, # 인가?

(다) 슈퍼유저가 되어 보기(su)

```
$ su - root
```

Password:

```
root@data:~# id
```

[설명] 가능한 **super user**로 사용하지 않는다.

(라) 슈퍼유저 빠져 나가기

```
$ exit
```

(마) 슈퍼유저 암호 설정

```
$ sudo passwd sudo
```

```
$ su - root
```

(마) 슈퍼유저 **root** 락 풀기

```
$ sudo passwd -u root # 락 풀기
```

```
$ sudo passwd -l root # 락 걸기
```

6-4 [사용자의 추가] useradd

(가) 유저 추가

```
$ sudo useradd -m duru
```

패스워드 입력 : XXXX

```
$ cd /home
```

```
$ ls
```

```
$ su - duru
```

[패스워드가 설정되지 않았으면 설정해 주어야 한다.]

```
# sudo passwd duru
```

[패스워드 설정한다.]

(나) **duru**는 관리자 권한으로 실행이 안된다?

```
$ sudo duru
```

```
duru@data:~$ sudo ls -l
```

```
[sudo] password for duru:
```

```
duru is not in the sudoers file. This incident will be reported.
```

생성할 때,

또는 유저 권한 변경이 가능하다.

sudo usermod -a -G sudo duru

[실습을 통해 확인해 보기]

```
data@data:~/script$ sudo usermod -a -G sudo duru
```

```
duru@data:~$ sudo ls -l
```

```
[sudo] password for duru:
```

```
합계 12
```

```
-rw-r--r-- 1 duru duru 8980  4월 20  2016 examples.desktop
```

확인해 보기

-a --append 그룹에 사용자를 추가한다. 사용할때는 항상 G 옵션을 써야 한다.

-G --groups 사용자를 그룹하는 기능의 것이다.