



[Linux] 그룹

Q. 그룹이란?

A. 그룹(Group)은 사용자(User)들의 모임이다. 그룹을 사용하면 여러 사용자들 하나의 그룹으로 묶어서 권한 설정이 가능하다. 그룹을 사용하면, 그룹 내의 모든 사용자들에게 동일한 권한을 한 번에 부여할 수 있어 효율적인 시스템 관리가 가능하다.

Q. 그룹 생성 명령어

A. 관리자 권한에서 groupadd 명령어를 사용한다. 예를 들어, 그룹 이름이 mygroup인 그룹을 생성하려면 다음과 같이 입력한다.

```
sudo groupadd mygroup
```

Q. 그룹 리스트 확인 명령어

A. `cat /etc/group` 명령어를 입력한다. 그룹은 다음과 같은 정보로 구성되어 있다.

<group name>:<password>:<group ID>:<user list>
--

- group name : 그룹의 이름
- password : 그룹의 암호화된 비밀번호. 보안상의 이유로 대부분의 그룹은 비밀번호를 갖지 않는다.
- group ID : 그룹의 고유 식별자
- user list : 그룹에 속한 사용자들의 목록

Q. 그룹 삭제 명령어

A. 관리자 권한에서 groupdel 명령어를 사용한다. 예를 들어 mygroup이라는 이름의 그룹을 삭제하려면, 다음과 같이 입력한다.

```
sudo groupdel mygroup
```

Q. 그룹에 사용자 추가 명령어

A. 관리자 권한에서 usermod 명령에 -a -G 옵션을 사용하여 추가한다. 예를 들어 mygroup이라는 이름의 그룹에 username 사용자를 추가하려면, 다음과 같이 입력한다.

```
sudo usermod -a -G mygroup username
```

Q. 그룹의 사용자 삭제 명령어

A. 관리자 권한에서 gpasswd 명령에 -d 옵션을 사용하여 추가한다. 예를 들어, username 사용자를 mygroup 그룹에서 삭제하려면 다음과 같이 입력한다.

```
sudo gpasswd -d username mygroup
```

Q. 현재 소속된 그룹을 확인하는 명령어

A. 현재 사용자가 속한 그룹을 확인하는 명령어는 다음과 같다.

```
groups
```