

## 13-3. 그룹 관리 명령

- 리눅스에서 사용자는 기본적으로 하나 이상의 그룹에 속하도록 되어 있다.
- 시스템을 사용하는 사용자가 많아지면 업무나 기능에 따라 사용자들을 적절한 그룹으로 나누고 권한을 조정해야 한다.

### 새 그룹 생성하기

- groupadd 명령은 새로운 그룹을 생성할 때 사용한다.
- 새로 생성된 그룹은 /etc/group 파일에 저장된다.
- **groupadd**

기능	그룹을 생성한다.
형식	<b>groupadd 옵션 그룹명</b>
옵션	-g GID: 그룹의 GID를 지정 -o: GID 중복을 허용
사용 예	groupadd gtest1                  groupadd -g 2013 gtest1 groupadd -g 2013 -o gtest1

#### 옵션없이 새 그룹 생성하기

```
[root@itserver ~]# groupadd tgroup1
[root@itserver ~]# grep tgroup1 /etc/group
```

#### GID 지정하여 그룹 생성하기: -g 옵션

```
[root@itserver ~]# groupadd -g 2000 tgroup2
[root@itserver ~]# grep tgroup2 /etc/group
```

#### GID 중복 지정하기: -o 옵션

- 그룹을 생성할 때 GID를 기존 GID와 중복되게 지정할 수 있다.
- ```
[root@itserver ~]# groupadd -g 2000 -o tgroup3
```

### 그룹 정보 수정하기

- **groupmod**

|    |                        |
|----|------------------------|
| 기능 | 그룹 정보를 수정한다.           |
| 형식 | <b>groupmod 옵션 그룹명</b> |

|      |                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 옵션   | -g GID: 그룹의 GID를 수정<br>-o: GID의 중복을 허용<br>-n 그룹명: 그룹명을 다른 이름으로 수정                                 |
| 사용 예 | groupmod -g 3001 gest1                      groupmod -n gnew gtest1<br>groupmod -g 3001 -o gtest1 |

### GID 바꾸기: -g 옵션

```
[root@itserver ~]# groupmod -g 1500 tgroup1
```

```
[root@itserver ~]# grep tgroup1 /etc/group
```

### 그룹 이름 바꾸기: -n 옵션

```
[root@itserver ~]# groupmod -n testgr1 tgroup1
```

```
[root@itserver ~]# grep testgr1 /etc/group
```

## 그룹 삭제하기

- **groupdel**

|      |                     |
|------|---------------------|
| 기능   | 그룹을 삭제한다.           |
| 형식   | <b>groupdel 그룹명</b> |
| 사용 예 | groupdel gtest1     |

```
[root@itserver ~]# groupdel testgr1
```

```
[root@itserver ~]# grep testgr /etc/group
```

## 그룹 암호 설정하고 사용하기

- **gpasswd**

- 리눅스는 유닉스와 달리 그룹 암호를 설정하는 gpasswd 명령을 제공한다.
- 단순히 그룹의 암호를 설정하는 것뿐만 아니라 그룹의 암호를 삭제하고 그룹에 멤버를 추가하거나 삭제하는 기능도 수행한다.

|      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 기능   | /etc/group과 /etc/gshadow 파일을 관리한다.                                               |
| 형식   | <b>gpasswd 옵션 그룹명</b>                                                            |
| 옵션   | -a 사용자명: 사용자 계정을 그룹에 추가<br>-d 사용자명: 사용자 계정을 그룹에서 삭제<br>-r: 그룹 암호를 삭제             |
| 사용 예 | gpasswd gtest1                      gpasswd -a user1 gtest1<br>gpasswd -r gtest1 |

### 그룹에 멤버 추가하기: -a 옵션

```
[root@itserver ~]# grep tgroup2 /etc/group
[root@itserver ~]# gpasswd -a tuser1 tgroup2
[root@itserver ~]# gpasswd -a tuser2 tgroup2
[root@itserver ~]# grep tgroup2 /etc/group
```

### 그룹 멤버 삭제하기: -d 옵션

```
[root@itserver ~]# gpasswd -d tuser2 tgroup2
[root@itserver ~]# grep tgroup2 /etc/group
```

### 그룹 암호 설정하고 제거하기

```
[root@itserver ~]# gpasswd tgroup2
[root@itserver ~]# gpasswd -r tgroup2
```

---

## 소속 그룹 변경하기

- 현재 소속 그룹을 기본 그룹이 아닌 다른 그룹으로 변경해야 할 필요가 있을 수 있다.
- **newgrp**

|      |                     |
|------|---------------------|
| 기능   | 소속 그룹을 다른 그룹으로 바꾼다. |
| 형식   | <b>newgrp 그룹명</b>   |
| 사용 예 | newgrp adm          |

```
[user1@itserver ~]$ newgrp tgroup1
```

```
[user1@itserver ~]$ id
```

```
[user1@itserver ~]$ newgrp tgroup2
```

암호:

- 이때 입력하는 것이 gpasswd를 통해 입력했던 암호이다.
- 아무나 주 그룹 멤버가 되지 않게 하기 위해서 만든 장치가 그룹 암호이다.