
파일과 디렉토리 관리 4

파일 및 디렉토리의 소유자 및 소유그룹 변경

```
# ls -l
-rwxr-xr-x 1 root root 0  9 월 11 18:25 a.txt
              소유권   소유그룹
```

chown 명령어 사용

1. 실습을 위해 permtest1, permtest2 유저 생성

```
# useradd permtest1
# useradd permtest2
```

2. /test07 밑에 c.txt, d.txt, e.txt file 생성

```
# cd /test07
# touch c.txt d.txt e.txt
# ls -l
-rwxr-xr-x 1 root root 0  9 월 11 18:25 a.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0  9 월 11 18:29 b.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0  9 월 11 22:11 c.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0  9 월 11 22:11 d.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0  9 월 11 22:11 e.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096  9 월 11 18:27 umask
```

3. /test07/b.txt 의 소유자를 permtest1 로 변경

```
# chown permtest1 b.txt
# ls -l
-rwxr-xr-x 1 root      root 0  9 월 11 18:25 a.txt
-rw-r--r-- 1 permtest1 root 0  9 월 11 18:29 b.txt
-rw-r--r-- 1 root      root 0  9 월 11 22:11 c.txt
```

```
-rw-r--r-- 1 root      root      0  9 월 11 22:11 d.txt
-rw-r--r-- 1 root      root      0  9 월 11 22:11 e.txt
drwxr-xr-x 2 root      root 4096  9 월 11 18:27 umask
```

4. /test07/c.txt 의 소유자와 소유그룹을 permtest1 과 permtest1 로 변경

```
# chown permtest1:permtest1 c.txt
# ls -l
-rwxr-xr-x 1 root      root      0  9 월 11 18:25 a.txt
-rw-r--r-- 1 permtest1 root      0  9 월 11 18:29 b.txt
-rw-r--r-- 1 permtest1 permtest1 0  9 월 11 22:11 c.txt
-rw-r--r-- 1 root      root      0  9 월 11 22:11 d.txt
-rw-r--r-- 1 root      root      0  9 월 11 22:11 e.txt
drwxr-xr-x 2 root      root 4096  9 월 11 18:27 umask
```

특정 디렉토리의 소유자와 소유그룹 동시에 변경하기

1. /test07/umask 디렉토리 밑에 a.txt b.txt c.txt file 생성

```
# cd umask
# touch a.txt b.txt c.txt
# ls -l
-rw-r--r-- 1 root root 0  9 월 11 22:20 a.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0  9 월 11 22:20 b.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0  9 월 11 22:20 c.txt
# cd ..
# ls -l
합계 4
-rwxr-xr-x 1 root      root      0  9 월 11 18:25 a.txt
-rw-r--r-- 1 permtest1 root      0  9 월 11 18:29 b.txt
-rw-r--r-- 1 permtest1 permtest1 0  9 월 11 22:11 c.txt
-rw-r--r-- 1 root      root      0  9 월 11 22:11 d.txt
-rw-r--r-- 1 root      root      0  9 월 11 22:11 e.txt
drwxr-xr-x 2 root      root 4096  9 월 11 22:20 umask
```

2. /test07/umask 디렉토리 및 그 하위 디렉토리의 파일 및 디렉토리 소유자와 소유그룹을 permtest2 과 permtest2 로 변경

```
# chown -R permtest2:permtest2 umask
```

```
# ls -l
```

```
-rwxr-xr-x 1 root      root          0  9 월 11 18:25 a.txt
-rw-r--r-- 1 permtest1 root          0  9 월 11 18:29 b.txt
-rw-r--r-- 1 permtest1 permtest1     0  9 월 11 22:11 c.txt
-rw-r--r-- 1 root      root          0  9 월 11 22:11 d.txt
-rw-r--r-- 1 root      root          0  9 월 11 22:11 e.txt
```

```
drwxr-xr-x 2 permtest2 permtest2 4096  9 월 11 22:20 umask
```

```
# ls -l umask
```

```
-rw-r--r-- 1 permtest2 permtest2 0  9 월 11 22:20 a.txt
-rw-r--r-- 1 permtest2 permtest2 0  9 월 11 22:20 b.txt
-rw-r--r-- 1 permtest2 permtest2 0  9 월 11 22:20 c.txt
```

- ✓ R 옵션 : 특정 디렉토리내에 존재하는 모든 파일과 서브디렉토리 및 파일의
소유자와 소유그룹을 한꺼번에 변경하는 옵션

파일의 소유자와 소유그룹변경 시에 UID 와 GID 로 지정하여 변경하기

1. /test07/d.txt file 을 UID 와 GID 를 이용하여 permtest2 로 변경

```
# cat /etc/passwd | grep permtest2
```

```
permtest2:x:505:505::/home/permtest2:/bin/bash
```

➤ UID 와 GID 확인 : 505

```
# chown 505:505 d.txt
```

```
# ls -l
```

```
-rwxr-xr-x 1 root      root          0  9 월 11 18:25 a.txt
-rw-r--r-- 1 permtest1 root          0  9 월 11 18:29 b.txt
-rw-r--r-- 1 permtest1 permtest1     0  9 월 11 22:11 c.txt
-rw-r--r-- 1 permtest2 permtest2     0  9 월 11 22:11 d.txt
-rw-r--r-- 1 root      root          0  9 월 11 22:11 e.txt
drwxr-xr-x 2 permtest2 permtest2 4096  9 월 11 22:20 umask
```

여러 개의 파일들 중 특정파일들만 소유자정보 변경하기

1. /test07 의 하위 파일 및 디렉토리 중 소유자와 소유그룹이 permtest2 인 파일 및 디렉토만 perm 소유자와 perm 소유그룹으로 변경

ls -l

```
-rwxr-xr-x 1 root      root          0  9 월 11 18:25 a.txt
-rw-r--r-- 1 permtest1 root          0  9 월 11 18:29 b.txt
-rw-r--r-- 1 permtest1 permtest1     0  9 월 11 22:11 c.txt
-rw-r--r-- 1 permtest2 permtest2     0  9 월 11 22:11 d.txt
-rw-r--r-- 1 root      root          0  9 월 11 22:11 e.txt
drwxr-xr-x 2 permtest2 permtest2 4096  9 월 11 22:20 umask
```

cd ..

pwd

/

chown -R perm:perm test07 --from permtest2:permtest2

ls -l /test07

```
-rwxr-xr-x 1 root      root          0  9 월 11 18:25 a.txt
-rw-r--r-- 1 permtest1 root          0  9 월 11 18:29 b.txt
-rw-r--r-- 1 permtest1 permtest1     0  9 월 11 22:11 c.txt
-rw-r--r-- 1 perm      perm          0  9 월 11 22:11 d.txt
-rw-r--r-- 1 root      root          0  9 월 11 22:11 e.txt
drwxr-xr-x 2 perm      perm      4096  9 월 11 22:20 umask
```

ls -l /test07/umask/

```
-rw-r--r-- 1 perm perm 0  9 월 11 22:20 a.txt
-rw-r--r-- 1 perm perm 0  9 월 11 22:20 b.txt
-rw-r--r-- 1 perm perm 0  9 월 11 22:20 c.txt
```