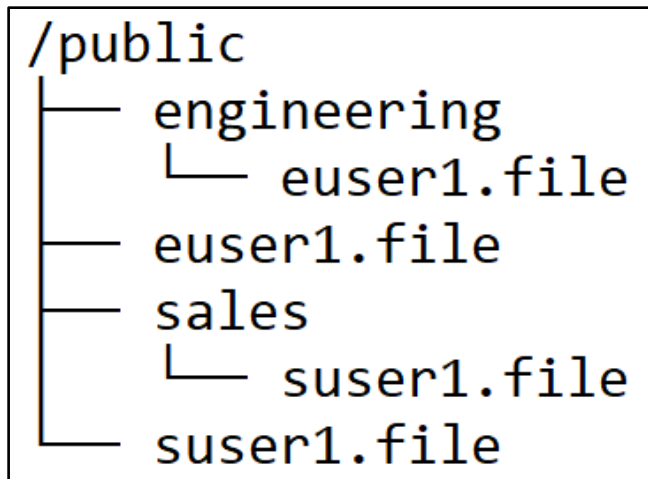


File Server 운영 보충 자료

File Server 운영

- 파일 서버 디렉터리 현황

- 아래 그림과 같이 디렉터리를 생성한다
- 모든 직원은 /public에 액세스 및 파일 생성
- 영업 직원은 /public/sales에 액세스 및 파일 생성
- 기술 직원은 /public/engineering에 액세스 및 파일 생성
- 같은 부서 직원이 만든 것은 서로 수정 가능(umask 0002)
- 각 디렉터리의 소유그룹은 해당 디렉터리에 생성되는 파일의 소유 그룹으로 상속(chmod 2770)



File Server 운영

- 디렉터리 구조 생성
 - **root** 사용자로 작업한다
 - mkdir /public
 - mkdir /public/sales
 - mkdir /public/engineering
- 사용자 생성하기
 - **useradd** suser1
 - useradd suser2
 - useradd euser1
 - useradd euser2
 - **passwd** suser1
 - passwd suser2
 - passwd euser1
 - passwd euser2

File Server 운영

- 그룹 생성하기
 - **groupadd** publicgroup
 - **groupadd** salesgroup
 - **groupadd** enggroup
 - **passwd** publicgroup
 - **passwd** salesgroup
 - **passwd** enggroup
- 사용자를 그룹에 포함시키기(2차 그룹에 추가)
 - **usermod -aG** salesgroup suser1
 - **usermod -aG** salesgroup suser2
 - **usermod -aG** enggroup euser1
 - **usermod -aG** enggroup euser2
 - **passwd -M** suser1,suser2,euser1,euser2 **publicgroup**
 - 하나의 group에 여러 사용자를 동시에 추가하기

- 각 사용자의 1차 그룹 수정하기
 - suser1에 생성한 파일의 소유그룹이 salesgroup이어야만 suser2가 그 파일에 액세스할 수 있기 때문에 각 사용자의 1차 그룹을 변경한다
 - **usermod -g** salesgroup suser1
 - **usermod -g** salesgroup suser2
 - **usermod -g** enggroup euser1
 - **usermod -g** enggroup euser2
- 각 사용자의 1차그룹 및 2차 그룹 확인하기
 - id suser1
 - id euser1

File Server 운영

- 각 디렉터리의 소유 그룹 변경하기

- **chgrp -R** publicgroup /public
- **chgrp -R** salesgroup /public/sales
- **chgrp -R** enggroup /public/engineering

- ls -ld /public
- ls -l /public

```
[root@centos1 ~]# ls -ld /public
drwxr-xr-x. 4 root publicgroup 38 Nov  4 17:18 /public
[root@centos1 ~]# ls -l /public
total 0
drwxr-xr-x. 2 root enggroup  6 Nov  4 17:18 engineering
drwxr-xr-x. 2 root salesgroup 6 Nov  4 17:18 sales
```

- 각 디렉터리에 SetGid 설정하기

- 해당 디렉터리에 파일을 생성할 때 **파일의 소유 그룹은** 바로 위 디렉터리의 **소유그룹을 상속**하게 하기 위해서다
- **chmod 2770** /public
- **chmod 2770** /public/sales
- **chmod 2770** /public/engineering

File Server 운영

- umask를 0002로 수정하기(globally)
 - 사용자가 파일을 생성하면 rw---r—이다. 이것을 rw-rw---로 하려고 한다. 즉, 다른 사용자가 만든 파일을 수정할 수 있는 권한 부여하기
 - **vi /etc/profile**
 - 여기 제일 아래에 **umask 0002** 입력한다
- 각 사용자가 로그인하여 각 디렉터리에 파일 생성하기
 - su - suser1
 - echo "hi" > /public/suser1.file
 - echo "hi" > /public/sales/suser1.file
 - echo "hi" > /public/engineering/suser1.file (##Permission denied)
 - su - euser1
 - echo "hi" > /public/euser1.file
 - echo "hi" > /public/engineering/euser1.file
 - echo "hi" > /public/sales/euser1.file (##Permission denied)

File Server 운영

- 다른 사용자 계정으로 접속하여 기존 파일에 **Access** 및 **Modify**
 - su - **suser2**
 - **touch** /public/**suser2.file**
 - ls -l /public
 - **cat** /public/suser1.file
 - **echo** "Hello" >> /public/suser1.file
 - cat !\$
 - **cat** /public/**sales**/suser1.file
 - **echo** "Shalom" >> /public/sales/suser1.file
 - cat !\$
 - su - **euser2**
 - **touch** /public/**euser2.file**
 - **echo** "Hello" >> /public/euser1.file
 - **echo** "Shalom" >> /public/engineering/euser1.file
 - su root ; **tree -L 2 /public**

```
/public
├── engineering
│   └── euser1.file
├── euser1.file
├── euser2.file
├── sales
│   └── suser1.file
├── suser1.file
└── suser2.file
```