

목차

00. 개요

01. 사용자 계정 관련 파일

02. 사용자 계정 관리 명령

03. 그룹 관리 명령

04. 사용자 정보 관리 명령 (어제 이어서)

04 사용자 정보 관리 명령

■ root 권한 사용하기

- su 명령을 사용하여 root 계정으로 전환 : 모든 권한 부여
- sudo 명령 사용: 특정 작업만 수행할 수 있는 권한만 부여

■ sudo 권한 설정하기

- 권한부여: /etc/sudoers 파일에 설정

```
사용자 계정  호스트=명령어
```

- root 계정의 경우: 어디서나 어느 명령이든지 실행할 수 있음을 의미

```
root ALL=(ALL:ALL) ALL
```

- 특정 사용자에게 특정 명령을 수행할 권한을 부여할 경우: user2에게 사용자 추가, 수정 권한 부여한다면
 - 명령은 절대 경로로, 명령이 여러 개일 경우 쉼표로 구분

```
user2  ALL=/sbin/useradd, /sbin/usermod
```

04 사용자 정보 관리 명령

■ sudo 명령 사용하기

sudo 명령

- 예: user2 사용자가 사용자 계정을 추가하려면

```
user1@myubuntu:~$ su - user2
암호:
디렉터리 없음, 루트 디렉터리(/)로 로그인합니다
$ sudo useradd han01
[sudo] password for user2:
$ tail /etc/passwd
colord:x:114:122:colord colour management daemon,,:/var/lib/colord:/bin/false
saned:x:115:123::/home/saned:/bin/false
user1:x:1000:1000:user1,,:/home/user1:/bin/bash
sshd:x:116:65534::/var/run/sshd:/usr/sbin/nologin
postfix:x:117:125::/var/spool/postfix:/bin/false
user2:x:1001:1001::/home/user2:/bin/sh
user22:x:1002:1002::/home/user22:/bin/sh
test01:x:2100:2100:test01 user:/home/test01:/bin/sh
test33:x:2010:2300:test03 user:/home/test03:/bin/bash
han01:x:2101:2101::/home/han01:/bin/bash
$
```

04 사용자 정보 관리 명령

■ sudo 명령 사용하기

- sudo 명령 사용 시 암호를 입력하는 과정을 생략하려면 /etc/sudoers 파일에 다음과 같이 설정

```
user2  ALL=NOPASSWD:/sbin/useradd, /sbin/usermod
```

■ sudo 명령 사용 시 주의 사항

- 일반 사용자에게 모든 권한을 부여하는 것은 매우 위험
- 해당 사용자 계정의 암호가 유출되면 root 계정의 암호가 유출된 것이나 마찬가지이기 때문
- sudo 명령을 사용할 수 있는 사용자의 선정과 명령 선택은 매우 신중하게 처리해야 함

04 사용자 정보 관리 명령

■ passwd 명령 활용하기

passwd

기능 사용자 계정의 암호를 수정한다.

형식 passwd [옵션] [사용자 계정]

옵션

- l 사용자 계정 : 지정한 계정의 암호를 잠근다.
- u 사용자 계정 : 암호 잠금을 해제한다.
- d 사용자 계정 : 지정한 계정의 암호를 삭제한다.

- 암호 잠그기 : -l 옵션
 - /etc/shadow 파일을 보면 암호의 맨 앞에 !가 있는데 이는 암호가 잠겼음을 의미

```
user1@myubuntu:~$ sudo passwd -l user2
passwd: password expiry information changed.
user1@myubuntu:~$ sudo grep user2 /etc/shadow
user2:!
$6$IJO698z$ARSennnADjGZebmFB7G0Qoi15V1xvtFYMMzY5F0K7XswBcSLL5PWGER1BL
IX7/loLtrG5d6.3/OplgBGnlu7U.:16153:0:99999:7:::
user22:$6$XroT5lvW$SNGeSAyBLnSqa6WjmPmhybnRbQR1R3qITb38Eljf0VLaV68OhwINMZXgh
7
LSXRJ8.1LgONCktly5.1nT8Ld0.:16153:0:99999:7:::
user1@myubuntu:~$
```

04 사용자 정보 관리 명령

■ passwd 명령 활용하기

- 암호 잠금 해제하기 : -u 옵션
 - 예: user2의 암호 잠금을 해제 -> 암호 항목에서 !가 삭제

```
user1@myubuntu:~$ sudo passwd -u user2
passwd: password expiry information changed.
user1@myubuntu:~$ sudo grep user2 /etc/shadow
user2:$6$IJO698z$ARSennnADjGZebmFB7G0Qoi15V1xvtFYMMzY5F0K7XswBcSLL5PWGER1BL
IX7/loLtrG5d6.3/OplgBGnlu7U.:16153:0:99999:7:::
user22:$6$XroT5lvW$SNGeSAyBLnSqa6WjmPmhybnRbQR1R3qITb38Eljf0VLav680hwINMZDXgh
7
LSXRJ8.1LgONCktly5.1nT8Ld0.:16153:0:99999:7:::
user1@myubuntu:~$
```

- 암호 삭제하기 : -d 옵션

```
user1@myubuntu:~$ sudo passwd -d user2
passwd: password expiry information changed.
user1@myubuntu:~$ sudo grep user2 /etc/shadow
user2::16153:0:99999:7:::
user22:$6$XroT5lvW$SNGeSAyBLnSqa6WjmPmhybnRbQR1R3qITb38Eljf0VLav680hwINMZDXgh
7
LSXRJ8.1LgONCktly5.1nT8Ld0.:16153:0:99999:7:::
user1@myubuntu:~$
```

04 사용자 정보 관리 명령

■ 파일 및 디렉터리의 소유자와 소유 그룹 변경하기

- 파일이나 디렉터리는 해당 파일이나 디렉터리를 생성한 사용자의 계정과 그룹이 소유자와 소유 그룹으로 설정됨.
- 파일이나 디렉터리의 소유자를 변경할 필요가 있을 때 `chown`과 `chgrp` 명령을 사용

■ `chown` 명령

`chown`

기능 파일과 디렉터리의 소유자와 소유 그룹을 변경한다.

형식 `chown [옵션] 사용자 계정 파일명/디렉터리명`

옵션 `-R` : 서브 디렉터리의 소유자와 소유 그룹도 변경한다.

사용 예 `chown user2 file1` `chown user2:grp01 file1` `chown -R user2 file1`

04 사용자 정보 관리 명령

■ chown 명령 사용 예

§ user22 계정에 파일과 디렉토리를 생성 : hosts 파일과 temp 디렉토리의 소유자와 그룹은 user22

```
user1@myubuntu:~$ su - user22
암호:
$ mkdir temp
$ cp /etc/hosts .
$ cp /etc/services temp
$ ls
examples.desktop hosts temp
$ ls -l
합계 20
-rw-r--r--  1 user22 user22  8980 10월   4 18:40 examples.desktop
-rw-r--r--  1 user22 user22   223  3월   25 00:12 hosts
drwxrwxr-x  2 user22 user22  4096 3월    25 00:12 temp
$
```

§ hosts 파일의 소유자를 user1으로 변경: root 계정에서

```
user1@myubuntu:~$ cd ~user22
user1@myubuntu:/home/user22$ sudo chown user1 hosts
user1@myubuntu:/home/user22$ ls -l
합계 20
-rw-r--r--  1 user22 user22  8980 10월   4 18:40 examples.desktop
-rw-r--r--  1 user1  user22   223 3월    25 00:12 hosts
drwxrwxr-x  2 user22 user22  4096 3월    25 00:12 temp
user1@myubuntu:/home/user22$
```


04 사용자 정보 관리 명령

■ chown 명령 사용 예

§ chown 명령으로 소유자와 그룹을 동시에 바꾸려면 다음과 같이 '사용자 계정:그룹명'으로 지정

```
user1@myubuntu:/home/user22$ sudo chown user22:han01 hosts
user1@myubuntu:/home/user22$ ls -l
합계 20
-rw-r--r-- 1 user22 user22 8980 10월  4 18:40 examples.desktop
-rw-r--r-- 1 user22 han01  223 3월  25 00:12 hosts
drwxrwxr-x 2 user22 user22 4096 3월  25 00:12 temp
user1@myubuntu:/home/user22$
```

§ 서브 디렉터리의 파일까지 한 번에 소유자나 소유 그룹을 변경하려면 -R 옵션을 사용

```
user1@myubuntu:/home/user22$ sudo chown -R user1:han01 temp
user1@myubuntu:/home/user22$ ls -l
합계 20
-rw-r--r-- 1 user22 user22 8980 10월  4 18:40 examples.desktop
-rw-r--r-- 1 user22 han01  223 3월  25 00:12 hosts
drwxrwxr-x 2 user1 han01 4096 3월  25 00:12 temp
user1@myubuntu:/home/user22$ ls -lR temp
temp:
합계 20
-rw-r--r-- 1 user1 han01 19436 3월  25 00:12 services
user1@myubuntu:/home/user22$
```