

# 목차

00. 개요

01. 사용자 계정 관련 파일 (저번 시간 이어서)

02. 사용자 계정 관리 명령

# 01 사용자 계정 관련 파일

## ■ /etc/group 파일

- 그룹에 대한 정보가 저장
- /etc/passwd 파일의 GID 항목에 지정된 그룹이 기본 그룹이며, 사용자가 속한 2차 그룹은 /etc/group 파일에 지정

## ■ /etc/group 파일의 구조

- 그룹 이름 : 그룹의 이름
- x : 그룹의 암호를 저장하는 곳
  - 여기에 암호화된 그룹 암호를 저장하거나 /etc/gshadow

파일에 그룹 암호를 저장

- GID : 그룹을 식별하는 번호
- 그룹 멤버 : 그룹에 속한 멤버들의 사용자 계정 이름이며 쉼표(,)로 사용자를 구별
  - 사용자의 2차 그룹

그룹 이름 : x : GID : 그룹 멤버

1	2	3	4
---	---	---	---

/etc/group 파일의 정보 구성

## ■ /etc/group 파일 예

```
user1@myubuntu:~$ cat /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:user1
(생략)
```

# 01 사용자 계정 관련 파일

## ■ /etc/gshadow 파일

- 그룹 암호가 저장
- 원래 유닉스에는 없는 파일로 리눅스에서 별도로 만든 파일

그룹 이름 : 그룹 암호 : 관리자 : 그룹 멤버

**1**                      **2**                      **3**                      **4**

/etc/gshadow 파일의 정보 구성

- 그룹 이름 : 그룹의 이름이다.
- 그룹 암호 : 암호화된 그룹의 암호이다.
- 관리자 : 그룹의 암호나 멤버를 바꿀 수 있는 사용자 계정으로 여러 개일 경우 쉼표(,)로 구분한다.
- 그룹 멤버 : 그룹에 속한 멤버들의 사용자 계정 이름이며 쉼표(,)로 사용자를 구별한다.
- /etc/gshadow 파일의 예: 아직 암호가 설정된 그룹이 없음

```
user1@myubuntu:~$ sudo cat /etc/gshadow
[sudo] password for user1:
root:*::
daemon:*::
bin:*::
sys:*::
adm:*::user1
tty:*::
(생략)
```

## 02 사용자 계정 관리 명령

### ■ 사용자 계정 생성하기

#### useradd

**기능** 사용자 계정을 생성한다.

**형식** useradd [옵션] 로그인 ID

**옵션**

- u uid : UID를 지정한다.
- o : UID의 중복을 허용한다.
- g gid : 기본 그룹의 GID를 지정한다.
- G gid : 2차 그룹의 GID를 지정한다.
- d 디렉터리명 : 홈 디렉터리를 지정한다.
- s 셸 : 기본 셸을 지정한다.
- c 설명 : 사용자의 이름 등 부가적인 설명을 지정한다.
- D : 기본 설정 값을 설정하거나 출력한다.
- e 유효 기간 : EXPIRE 항목을 설정한다(YYYY-MM-DD).
- f 비활성 일수 : INACTIVE 항목을 설정한다.
- k 디렉터리 : 계정 생성 시 복사할 초기 파일이나 디렉터를 설정해 놓은 디렉터를 지정한다.
- m : 홈 디렉터를 생성한다.

**사용 예**

```
useradd user2
useradd -m -d /home/user2 user2
useradd -m -d /home/user2 -u 2000 -g 100 -s /bin/ksh user2
useradd -D -d /export/home
```

## 02 사용자 계정 관리 명령

### ■ 옵션 없이 계정 생성하기

```
user1@myubuntu:~$ sudo useradd user2
user1@myubuntu:~$ ls /home
user1
user1@myubuntu:~$ tail /etc/passwd
(생략)
user2:x:1001:1001::/home/user2:/bin/sh
user1@myubuntu:~$
```

- 사용자의 홈 디렉토리를 생성하려면 -m 옵션을 지정

```
user1@myubuntu:~$ sudo useradd -m user22
user1@myubuntu:~$ ls /home
user1  user22
user1@myubuntu:~$
```

- 시스템 관리자는 사용자 계정을 추가했을 때 반드시 초기 암호를 바로 설정해야함

```
user1@myubuntu:~$ sudo passwd user22
새 UNIX 암호 입력:
새 UNIX 암호 재입력:
passwd: 암호를 성공적으로 업데이트했습니다
user1@myubuntu:~$
```

## 02 사용자 계정 관리 명령

### ■ 기본 설정 값 확인하기 : -D 옵션

```
user1@myubuntu:~$ useradd -D
GROUP=100
HOME=/home
INACTIVE=-1
EXPIRE=
SHELL=/bin/sh
SKEL=/etc/skel
CREATE_MAIL_SPOOL=no
user1@myubuntu:~$
```

- GROUP : 기본 등록 그룹의 GID로 100은 users 그룹이다.
- HOME : 홈 디렉터리의 생성 위치이다.
- INACTIVE : -1이면 INACTIVE 기능이 비활성화된다. 0이면 암호가 만료되자마자 바로 계정이 잠긴다.
- EXPIRE : 계정 종료일을 지정한다.
- SHELL : 기본 로그인 셸을 지정한다.
- SKEL : 홈 디렉터리에 복사할 기본 환경 파일의 위치이다.
- CREATE\_MAIL\_SPOOL : 메일 디렉터리의 생성 여부를 지정한다.

## 02 사용자 계정 관리 명령

### ■ 기본 설정 값 확인하기 : -D 옵션

- 기본 설정 항목들은 /etc/default/useradd 파일에 저장

```
user1@myubuntu:~$ cat /etc/default/useradd
# Default values for useradd(8)
#
# The SHELL variable specifies the default login shell on your
# system.
# Similar to DHSELL in adduser. However, we use "sh" here because
# useradd is a low level utility and should be as general
# as possible
SHELL=/bin/sh
(생략)
```

- useradd -D 명령으로 수정하는 것이 바람직: -D 다음에 -b(HOME), -e(EXPIRE), -f(INACTIVE), -g(GID), -s(SHELL)을 지정하여 수정

```
user1@myubuntu:~$ sudo useradd -D -s /bin/bash
user1@myubuntu:~$ sudo cat /etc/default/useradd
# Default values for useradd(8)
#
# The SHELL variable specifies the default login shell on your
# system.
# Similar to DHSELL in adduser. However, we use "sh" here because
# useradd is a low level utility and should be as general
# as possible
SHELL=/bin/bash
(생략)
```

## 02 사용자 계정 관리 명령

### ■ /etc/skel 디렉터리의 역할

- 사용자 계정의 홈 디렉터리에 공통으로 배포해야 할 파일을 /etc/skel 디렉터리에 파일을 만들어 놓으면 사용자 계정 생성 시에 자동으로 복사

```
user1@myubuntu:~$ ls -a /etc/skel
.  ..  .bash_logout  .bashrc  .profile  examples.desktop
user1@myubuntu:~$
```

### ■ 옵션을 지정하여 사용자 계정 생성하기

- 기본 로그인 셸을 본 셸로 지정하고 UID는 2000, GID는 1000, 2차 그룹은 3으로 지정

```
user1@myubuntu:~$ sudo useradd -s /bin/sh -m -d /home/user3 -u 2000 -g 1000 -G 3
user3
user1@myubuntu:~$
```

```
user1@myubuntu:~$ grep user3 /etc/passwd
user3:x:2000:1000::/home/user3:/bin/sh
user1@myubuntu:~$ grep user3 /etc/group
sys:x:3:user3
user1@myubuntu:~$
```



## 02 사용자 계정 관리 명령

### ■ 옵션을 지정하여 사용자 계정 생성하기

- -e와 -f 옵션을 사용하여 EXPIRE와 INACTIVE 값을 지정했다. -c 옵션으로 설명 부분도 값을 지정

```
user1@myubuntu:~$ sudo useradd -m -e 2014-12-31 -f 5 -c "user4 test" user4
user1@myubuntu:~$ grep user4 /etc/passwd
user4:x:2001:2001:user4 test:/home/user4:/bin/bash
user1@myubuntu:~$ sudo grep user4 /etc/shadow
user4:!:16153:0:99999:7:5:16435:
user1@myubuntu:~$
```