

13-2. 사용자 계정 관리 명령

사용자 계정 생성하기

- 사용자 계정을 생성할 때 `useradd`나 `adduser` 명령을 사용한다.
- `useradd` 명령을 사용할 때 지정하는 옵션은 `/etc/passwd` 파일에 저장되는 각 항목에 해당한다.
- **useradd**

기능	사용자 계정을 생성한다.
형식	useradd 옵션 로그인ID
옵션	-u UID: UID를 지정 -g GID: GID를 지정 -G GID: 2차 그룹의 GID를 지정 -m : 홈 디렉터리를 생성 -d 디렉터리명: 홈 디렉터리를 지정 -s 셸: 기본 셸을 지정
사용 예	<code>useradd user1</code> <code>usradd -u 2000 -g 100 -s /bin/ksh user4</code> <code>useradd -m user2</code> <code>useradd -m -d /home/test user3</code>

옵션없이 계정 생성하기

- 홈 디렉터리가 자동 생성되면서 `/etc/passwd` 파일에 나타난다.
- 별도로 홈 디렉터리를 지정해서 생성하려면 `-md` 옵션을 지정해야 한다.

```
[root@itserver ~]# useradd tuser1
```

```
[root@itserver ~]# passwd tuser1
```

New password:

```
[root@itserver ~]# useradd -md tuser2
```

- `/etc/shadow` 파일을 확인해보면 암호가 설정되어 않은 계정은 `!!`로 잡혀 있다.
- 시스템 관리자는 사용자 계정을 추가했을 때 반드시 초기 암호를 바로 설정해야 한다. 그리고 사용자에게 초기 암호를 알려주고 바꾸도록 권고해야 한다.

기본 설정 값 확인하기: `-D`

```
[root@itserver ~]# useradd -D
```

- 출력되는 기본값의 의미
 - GROUP: 기본 등록 그룹의 GID로 100은 `users` 그룹
 - HOME: 홈 디렉터리의 생성위치
 - INACTIVE: -1이면 INACTIVE 기능이 비활성화. 0이면 암호가 만료되지 마자 바로 계정이 잠긴다.
 - EXPIRE: 계정 종료일
 - SHELL: 기본 로그인 셸

- SKELL: 홈 디렉터리에 복사할 기본 환경 파일의 위치
- CREATE_MAIL_SPOOL: 메일 디렉터리의 생성 여부를 지정
- /etc/default/useradd 파일에 저장되어 있다.
- vi로 파일 수정할 수는 있으나 useradd -D 명령으로 수정하는 것이 바람직하다.
 - -b (HOME)
 - -e (EXPIRE)
 - -f (INACTIVE)
 - -g (GID)
 - -s (SHELL)

[root@itserver ~]# useradd -D -s /bin/tcsh

- /etc/skel 디렉터리의 역할
 - 사용자 계정을 생성할 때 시스템 운영 정책에 따라 사용자 계정의 홈 디렉터리에 공통으로 배포해야 할 파일이 있을 수 있다.
 - 이 디렉터리에 파일을 만들어 놓으면 사용자 계정 생성 시에 자동으로 복사된다.

[root@itserver ~]# ls -a /etc/skel

옵션을 지정하여 사용자 계정 생성하기

[root@itserver ~]# useradd -s /bin/sh -md /tduser5 -u 2000 -g 1000 -G 3 tuser5

[root@itserver ~]# useradd -e 2020-12-31 -f 5 -c "user10 test" tuser10

사용자 계정 정보 수정하기

- usermod 명령은 사용자 계정 정보를 수정할 때 사용한다.
- UID, GID, 홈 디렉터리, 기본 셸, 설명, 로그인 ID 등 계정과 관련된 모든 정보를 수정할 수 있다.
- **usermod**

기능	사용자 계정 정보를 수정한다.
형식	usermod 옵션 로그인ID
옵션	-u UID: UID를 수정 -g GID: GID를 수정 -d 디렉터리명: 홈 디렉터리를 수정 -s 셸: 기본 셸을 수정 -l 새 로그인 이름: 새 로그인 이름으로 계정 이름을 수정
사용 예	usermod -u 1111 user1 usermod -l beta alpa usermod -d /home/test user2

- **/etc/skel 디렉터리 역할**
 - 사용자 계정을 생성할 때 시스템 운영정책에 따라 사용자 계정의 홈 디렉터리에 공통으로 배포해야 할 파일이 있을 수 있다.
 - /etc/skel 디렉터리에 파일을 만들어 놓으면 사용자 계정 생성 시에 자동으로 복사된다.

- ls -a /etc/skel

UID 변경하기: -u 옵션

- 사용자 계정의 UID는 -u 옵션을 사용하여 바꿀 수 있다. 기존의 번호에서 다른 새 번호로 바꿀 수 있다.
- 사용자 계정의 UID는 -o 옵션을 사용하면 중복할 수 있다. 리눅스는 UID가 같으면 로그인 ID가 달라도 같은 사용자로 인식하므로 보안에 문제가 생길 수 있다.

```
[root@itserver ~]# usermod -u 2000 tuser2
```

```
[root@itserver ~]# grep tuser2 /etc/passwd
```

홈 디렉터리 변경하기: -d 옵션

- 사용자 계정의 홈 디렉터를 변경하려면 -d 옵션을 사용한다.
- -d 옵션만 사용하면 홈 디렉터리 위치가 바뀌지만, 해당 디렉터리는 만들어지지 않으므로 -m 옵션과 함께 사용해야 한다.

```
[root@itserver ~]# usermod -d /home/user3 tuser3
```

```
[root@itserver ~]# grep tuser3 /etc/passwd
```

```
[root@itserver ~]# usermod -md /home/user2 tuser2
```

로그인 ID 변경하기: -l 옵션

- 로그인 ID를 바꿀 때는 홈 디렉터리도 함께 바꿔주는 것이 좋다.

```
[root@itserver ~]# usermod -md /home/user5 -l user5 tuser5
```

Password Aging 관련 명령

- 패스워드 에이징은 useradd, usermod, passwd, chage 명령으로 설정할 수 있다.
- **chage**
 - 패스워드 에이징을 관리하는 별도의 명령이다.

항목	useradd, usermod, passwd 명령	chage 명령
MIN	passwd -n 날수	chage -m
MAX	passwd -x 날수	chage -M
WARNING	passwd -w 날수	chage -W
INACTIVE	useradd -f 날수 usermod -f 날수	chage -I(대문자 i)
EXPIRE	useradd -e 날짜(YYYY-MM-DD) usermod -e 날짜(YYYY-MM-DD)	chage -E

기존 명령으로 패스워드 에이징 변경하기

```
[root@itserver ~]# grep tuser1 /etc/shadow
```

```
[root@itserver ~]# usermod -f 10 -e 2020-12-31 tuser1
```

```
[root@itserver ~]# passwd -n 2 -x 100 -w 5 tuser1
```

chage 명령으로 패스워드 에이징 변경하기

```
[root@itserver ~]# chage -m 2 -M 100 -W 5 -I 10 -E 2020-12-31 tuser2
```

chage 명령으로 패스워드 에이징 설정 내용 확인하기

- -l (소문자 L) 옵션
 - 설정 내용을 확인
- -d 옵션
 - 사용자가 암호를 변경해야 하는 마지막 날짜를 확인

```
[root@itserver ~]# chage -l(소문자 L) tuser1
```

사용자 계정 삭제 하기

- **userdel**

기능	사용자 계정을 삭제한다.
형식	userdel 옵션 로그인ID
옵션	-r: 홈 디렉터리와 메일 디렉터리를 삭제 -f: 사용자가 로그인 중이어도 강제로 삭제
사용 예	userdel user1 userdel -r user2

사용자 계정만 삭제하기

- 아무 옵션을 지정하지 않으면 사용자 계정만 삭제된다.
- 일반적으로 사용자 계정을 삭제할 때 관련된 홈 디렉터리나 파일을 모두 삭제하는 것이 바람직하다.

```
[root@itserver ~]# userdel tuser2
```

사용자 계정과 홈 디렉터리 삭제하기

- -r 옵션을 지정하면 사용자 계정과 홈 디렉터리가 함께 삭제된다.

```
[root@itserver ~]# userdel -r tuser3
```

```
[root@itserver ~]# ls /home
```

find 명령을 이용한 해당 계정 소유 파일 삭제

- -r 옵션은 홈 디렉터리는 삭제하지만 그 외 다른 디렉터리에 있는 파일은 삭제하지 않는다.
- find 명령으로 해당 계정 소유의 파일을 모두 찾아 삭제하는 것은 바람직하다.
- **find / -user UID -exec rm -r {} \;**

```
[root@itserver ~]# find / -user 2000 -exec rm -r {} \;
```

사용 예제

- 알파, 베타, 감마 사용자 계정을 만든다. 다음 표를 참조한다.

로그인 ID	로그인 셸	UID	2차 그룹	설명
alpha	본 셸	2100	3	test user1
beta	배시 셸	2200	4	test user2
gamma	배시 셸	2300	5	test user3

- useradd -m -u 2100 -G 3 -s /bin/sh -c "test user1" alpha
- 만든 사용자 계정을 확인한다.
 - tail /etc/passwd
- 알파의 계정 UID를 2010으로, 계정 이름을 test1로 수정한다.
 - usermod -u 2010 -l test1 alpha
- 베타 사용자를 홈 디렉터리까지 삭제한다.
 - userdel -r beta