



Section

[실기] 사용자 계정관리 실습

- Copyright © by 정일영(kiwi99kr@gmail.com) -

1. useradd 명령을 통한 계정 추가(Linux 기준)

A. 개요

- 사용자계정을 추가하기 위한 명령어
- 관련 명령어로 usermod(사용자 계정 변경), userdel(사용자 계정 삭제) 등이 있다.

B. 주요 옵션

- 1) **-u 유저ID**
 - 사용자 UID를 지정한다
- 2) **-g 그룹명 또는 그룹ID**
 - 사용자의 기본그룹(primary group)을 설정한다. 1개의 기본그룹 지정
 - 존재하는 그룹(/etc/group)에 대한 그룹명 또는 그룹ID를 지정해야 한다. -g 옵션을 사용하지 않으면 기본적으로 계정명과 동일한 이름의 그룹을 생성한다.
- 3) **-G 그룹명 또는 그룹ID**
 - 사용자의 보조그룹(secondary group)을 설정한다. 한개 이상의 보조그룹 지정가능
 - ex) useradd -G 500,501,502 kiwi99
- 4) **-c comment**
 - 계정에 대한 설명으로 일반적으로 사용자의 full name을 등록한다.
- 5) **-d home_dir**
 - 계정의 홈디렉토리를 설정한다.
- 6) **-s shell**
 - 계정의 로그인셸을 지정한다.
- 7) **-e expire_date**
 - 계정만료일을 지정한다. 만약 ""빈 문자열을 지정하면 이는 기간 없음을 의미한다.
- 8) **-f inactive**
 - 계정비활성화 일수를 지정한다. -1 지정시 비활성화 기간을 설정하지 않는다.
- 9) **-p password**
 - 생성하는 계정의 패스워드를 지정한다. 그런데 이렇게 패스워드를 지정하면 shadow파일에 평문으로 저장된다. 따라서 별도의 암호화를 수행해야 한다.
 - 보통 이 옵션을 이용하지 않고 계정 생성 후 "passwd" 명령을 통해 패스워드를 암호화해서 설정하게 된다.

C. 계정 생성시 참조하는 기본설정 정보

- /etc/login.defs(파일)
- /etc/default/useradd(파일)
- /etc/skel(디렉터리) : 사용자 홈 디렉터리 생성시 필요한 설정파일들을 담고 있으며, 계정 생성시 /etc/skel에 있는 파일들을 생성되는 홈디렉터리로 복사한다.



C. 사용자 계정 생성 테스트

```
root@localhost:~  
File Edit View Terminal Help  
[root@localhost ~]# useradd -g channel -G dev,dba -c "JEONG10" -f 7 -e 2016-05-05 kiwi05  
You have new mail in /var/spool/mail/root  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# passwd -S kiwi05  
kiwi05 LK 2016-04-14 0 99999 7 7 (Password locked.)  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# passwd kiwi05  
Changing password for user kiwi05.  
New password:  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# passwd -S kiwi05  
kiwi05 PS 2016-04-14 0 99999 7 7 (Password set, MD5 crypt.)  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#
```

2. usermod 명령을 통한 계정 변경(Linux 기준)

A. 개요

- 사용자 계정 정보를 변경하기 위한 명령어

B. 사용자 계정 변경 테스트

```
root@localhost:~  
File Edit View Terminal Help  
[root@localhost ~]# cat /etc/passwd | grep kiwi05  
kiwi05:x:515:508:JEONG10:/home/kiwi05:/bin/bash  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# cat /etc/group | grep 508  
channel:x:508:kiwi77  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# usermod -g sso kiwi05  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# cat /etc/passwd | grep kiwi05  
kiwi05:x:515:509:JEONG10:/home/kiwi05:/bin/bash  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# cat /etc/group | grep 509  
sso:x:509:kiwi55,kiwi66,kiwi99  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#
```

- -g 옵션을 통해 사용자의 기본그룹을 508(channel)에서 509(sso)로 변경하고 있다.
- 사용자 생성시 사용하는 옵션을 변경 시에도 동일하게 사용가능하다.

3. userdel 명령을 통한 계정 삭제(Linux 기준)

A. 개요

- 사용자 계정 정보를 삭제하기 위한 명령어

B. 사용자 계정 변경 테스트

```

root@localhost:~
File Edit View Terminal Help
[root@localhost ~]# ls -al ~kiwi05
total 28
drwx----- 4 kiwi05 channel 4096 2016-04-14 18:43 .
drwxr-xr-x. 14 root root 4096 2016-04-14 18:43 ..
-rw-r--r-- 1 kiwi05 channel 18 2009-12-11 20:13 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 kiwi05 channel 176 2009-12-11 20:13 .bash_profile
-rw-r--r-- 1 kiwi05 channel 124 2009-12-11 20:13 .bashrc
drwxr-xr-x 2 kiwi05 channel 4096 2009-03-18 09:52 .gnome2
drwxr-xr-x 4 kiwi05 channel 4096 2013-11-02 20:57 .mozilla
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# userdel -r kiwi05
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# id kiwi05
id: kiwi05: No such user
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# ls -al ~kiwi05
ls: cannot access ~kiwi05: No such file or directory
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#

```

- userdel 명령을 통해 계정 삭제시 -r 옵션을 사용하면 해당 계정의 홈 디렉터리 및 메일박스까지 모두 삭제한다.
- id 명령을 통해 해당 계정이 삭제된 것을 확인할 수 있으며 해당 계정의 홈 디렉터리를 확인해 보면 존재하지 않는 디렉터리로 표시된다.



4. 로그인 불가 계정 설정

A. 개요

- 시스템 계정, 어플리케이션 계정 등 로그인이 불필요한 계정의 경우 로그인이 불가능하도록 설정하는 것이 보안상 안전하다.
- /etc/passwd 파일에서 해당 계정의 로그인 셸(login shell) 항목을 **/sbin/nologin** 또는 **/bin/false**로 설정한다.

B. 로그인 불가 설정 테스트

1) /sbin/nologin 설정 테스트

```
root@localhost:~  
File Edit View Terminal Help  
[root@localhost ~]# cat /etc/passwd | grep kiwi55  
kiwi55:x:508:508::/home/kiwi55:/sbin/nologin  
[root@localhost ~]#  
  
관리자: C:\windows\system32\cmd.exe  
Fedora release 11 (Leonidas)  
Kernel 2.6.30.10-105.2.23.fc11.i686.PAE on an i686 (2)  
login: kiwi55  
Password:  
Last login: Tue Apr 12 14:32:35 from 192.168.159.1  
This account is currently not available.  
  
호스트에 대한 연결을 잃었습니다.
```

2) /bin/false 설정 테스트

```
root@localhost:~  
File Edit View Terminal Help  
[root@localhost ~]# cat /etc/passwd | grep kiwi66  
kiwi66:x:507:508:Jeong66:/home/kiwi66:/bin/false  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
  
관리자: C:\windows\system32\cmd.exe  
Fedora release 11 (Leonidas)  
Kernel 2.6.30.10-105.2.23.fc11.i686.PAE on an i686 (2)  
login: kiwi66  
Password:  
Last login: Tue Apr 12 14:36:49 from 192.168.159.1  
  
호스트에 대한 연결을 잃었습니다.  
C: #>
```