

LINUX 서버 구축

2. 사용자 계정 생성


2.1 adduser 개요

useradd(or adduser) 계정명

```

[root@localhost ~]# adduser ydvt
[root@localhost ~]# cat /etc/passwd | grep ydvt
ydvt: x: 1001: 1001: : /home/ydvt: /bin/bash
[root@localhost ~]# █

```



/etc/passwd 파일에서 ydvt 키워드와 일치하는 줄 출력

YD 애당직업전문학교

LINUX 서버 구축

2.2 adduser 옵션

옵 션	기 능
-c 설명	패스워드 파일에 새로운 사용자 설명 추가
-d 디렉토리	새 계정에 대한 디렉토리 위치 지정
-e 유효기간	지정된 날짜에 사용자의 계정 삭제
-f 비활성일수	패스워드가 만기된 후 계정이 영구히 말소될 때까지의 시간
-u uid	사용자의 ID 지정
-s shell	사용자의 로그인 shell 지정
-n	사용자 계정 추가 기본 모드를 지정하지 않을 때
-G [그룹, ...]	사용자를 기본 그룹 이외의 다른 그룹에 추가할 때

YD 애당직업전문학교

2.2 adduser 옵션

```
# useradd ydvt1 -c "Developer Course in Yedam"
```

```
[root@localhost ~]# adduser ydvt1 -c "Developer Course in Yedam"
[root@localhost ~]# cat /etc/passwd | grep ydvt1
ydvt1:x:1002:1002:Developer Course in Yedam:/home/ydvt1:/bin/bash
[root@localhost ~]#
```

계정명 UID 설명 계정위치 셸(shell)
 패스워드 GID

2.2 adduser 옵션

```
# mkdir /users
```

```
# useradd -d /users/ydvt2 ydvt2
```

```
# cat /etc/passwd | grep ydvt2
ydvt2:x:1003:1003::/users/ydvt2:/bin/bash
```

- ☐ /users라는 디렉토리가 없는 상태에서 /users/ydvt2 디렉토리를 ydvt2 사용자의 홈디렉토리로 지정하면 계정이 생성되지 않음

2.2 adduser 옵션

```
# useradd ydvt3 -u 530 -d /users/ydvt3
```

```
[root@localhost ~]# adduser ydvt3 -u 530 -d /users/ydvt3
[root@localhost ~]# cat /etc/passwd | grep ydvt3
ydvt3:x:530:1004::/users/ydvt3:/bin/bash
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
```

2.2 adduser 옵션

```
# useradd ydvt4 -u 540 -d /users/ydvt4 -s /bin/false
```

```
[root@localhost ~]# adduser ydvt4 -u 540 -d /users/ydvt4 -s /bin/false
[root@localhost ~]# cat /etc/passwd | grep ydvt*
ydvt:x:1001:1001::/home/ydvt:/bin/bash
ydvt1:x:1002:1002:Developer Course in Yedam:/home/ydvt1:/bin/bash
ydvt2:x:1003:1003::/users/ydvt2:/bin/bash
ydvt3:x:530:1004::/users/ydvt3:/bin/bash
ydvt4:x:540:1005::/users/ydvt4:/bin/false
[root@localhost ~]#
```

2.2 adduser 용법

- 새로 생성된 계정 디렉토리에 있는 숨김 파일은 계정 추가시 /etc/skel 디렉토리 내에 있는 파일들이 사용자 홈 디렉토리로 복사

```
[root@seokj ~]# ls -l /etc/skel
합계 0
[root@seokj ~]# ls -la /etc/skel
합계 56
drwxr-xr-x  2 root root  4096  3월 17 16:47 .
drwxr-xr-x 106 root root 12288  4월  2 20:41 ..
-rw-r--r--  1 root root    24  7월 12  2006 .bash_logout
-rw-r--r--  1 root root   176  7월 12  2006 .bash_profile
-rw-r--r--  1 root root   124  7월 12  2006 .bashrc
-rw-r--r--  1 root root   658  9월 12  2006 .zshrc
```

2.3 adduser 명령 기본 설정값 변경

- 사용자 생성 명령어의 기본 설정값 확인

```
# useradd -D
```

```
[root@seokj ~]# useradd -D
GROUP=100
HOME=/home
INACTIVE=-1
EXPIRE=
SHELL=/bin/bash
SKEL=/etc/skel
CREATE_MAIL_SPOOL=no
```

2.3 adduser 명령 기본 설정값 변경

옵 션	기 능
-b 기본 홈	사용자의 기본 홈 디렉토리 위치 변경
-e 기본 만료일	사용자의 계정이 말소되는 만료일 (2008-04-03)
-f 기본 비 작동일	패스워드가 만료되고, 계정이 말소되기 전까지의 시간 (기본값 : -1 / 0)
-g 기본 그룹	사용자의 그룹 변경
-s 기본 셸	사용자의 로그인 셸을 변경
-m -k skel 디렉토리	/etc/skel 대신 다른 경로의 skeleton 이용하고자 할 때
-M	사용자 계정 경로없이 계정 생성

2.3 adduser 명령 기본 설정값 변경

```
# useradd -D -b /users
```

```
[root@seokj ~]# adduser -D -b /users
[root@seokj ~]#
[root@seokj ~]# useradd -D
GROUP=100
HOME=/users
INACTIVE=-1
EXPIRE=
SHELL=/bin/bash
SKEL=/etc/skel
CREATE_MAIL_SPOOL=no
```

2.3 adduser 명령 기본 설정값 변경

```
# useradd -D -s /bin/false
```

```
[root@seokj ~]# adduser -D -s /bin/false
[root@seokj ~]#
[root@seokj ~]# adduser -D
GROUP=100
HOME=/users
INACTIVE=-1
EXPIRE=
SHELL=/bin/false
SKEL=/etc/skel
CREATE_MAIL_SPOOL=no
```

2.3 adduser 명령 기본 설정값 변경

```
[root@localhost ~]# adduser -D -b /users
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# adduser -D -s /bin/false
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# adduser -D
GROUP=100
HOME=/users
INACTIVE=-1
EXPIRE=
SHELL=/bin/false
SKEL=/etc/skel
CREATE_MAIL_SPOOL=yes
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# adduser ydvt5
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# cat /etc/passwd | grep ydvt5
ydvt5:x:1004:1006::/users/ydvt5:/bin/false
[root@localhost ~]#
```

LINUX 서버 구축

3. 사용자 계정 삭제

3.1 userdel

```
# userdel ydvt5
```

```
[root@localhost ~]# userdel ydvt5
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# cat /etc/passwd | grep ydvt5
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
```

☞ /users/ydvt5 디렉토리는 삭제되지 않음

```
[root@localhost ~]# ls -al /users/ydvt5
합계 24
drwx----- 3 1004 1006 4096 2월  2 01:01 .
drwxr-xr-x 6 root root 4096 2월  2 01:01 ..
-rw-r--r-- 1 1004 1006  18 3월 12 2013 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 1004 1006 193 3월 12 2013 .bash_profile
-rw-r--r-- 1 1004 1006 124 3월 12 2013 .bashrc
drwxr-xr-x 4 1004 1006 4096 1월 22 18:44 .mozilla
[root@localhost ~]#
```

YD 애당직업전문학교

LINUX 서버 구축

3.1 userdel

☞ /users/ydvt5 디렉토리는 삭제되지 않음

```
[root@localhost ~]# ls -al /users/ydvt5
합계 24
drwx----- 3 1004 1006 4096 2월  2 01:01 .
drwxr-xr-x 6 root root 4096 2월  2 01:01 ..
-rw-r--r-- 1 1004 1006  18 3월 12 2013 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 1004 1006 193 3월 12 2013 .bash_profile
-rw-r--r-- 1 1004 1006 124 3월 12 2013 .bashrc
drwxr-xr-x 4 1004 1006 4096 1월 22 18:44 .mozilla
[root@localhost ~]#
```

```
# cd /users
# rm -r ydvt5
```

```
# userdel -r ydvt4
```

```
# ls -al /users/ydvt4
```

YD 애당직업전문학교

LINUX 서버 구축

3.1 userdel

- 계정 서비스 보류 및 재서비스
 - `/etc/passwd`의 두번째 필드 값 '*'표시
 - 재서비스할 경우 '*' 문자 삭제
- 계정 발급하더라도 로그인 불가능
 - `/etc/passwd`의 `/bin/bash` → `/bin/false` (or `/sbin/nologin`)

YD 에듀직업전문학교

LINUX 서버 구축

4. 계정 패스워드 지정 및 변경

4.1 passwd 파일 구조

```
[root@localhost ~]# adduser ydvt1 -c "Developer Course in Yedam"
[root@localhost ~]# cat /etc/passwd | grep ydvt1
ydvt1:x:1002:1002:Developer Course in Yedam:/home/ydvt1:/bin/bash
[root@localhost ~]#
```

계정명 UID GID 설명 계정위치 셸(shell)

비밀번호
 /etc/shadow 파일에 암호화된 형태로 안전하게 저장

YD 에듀직업전문학교

4.2 passwd 변경 (시스템 관리자)

```
[root@localhost ~]# adduser ydvt5
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# passwd ydvt5
ydvt5 사용자의 비밀번호 변경 중
새 암호:
잘못된 암호: The password is shorter than 8 characters
새 암호 재입력:
passwd: 모든 인증 토큰이 성공적으로 업데이트 되었습니다.
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# █
```

4.3 passwd 변경 (사용자)

```
[root@localhost ~]# su - ydvt5
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# passwd
root 사용자의 비밀번호 변경 중
새 암호:
잘못된 암호: The password is shorter than 8 characters
새 암호 재입력:
passwd: 모든 인증 토큰이 성공적으로 업데이트 되었습니다.
[root@localhost ~]# █
```

4.3 passwd 변경 (사용자)

☐ 사용자가 패스워드 변경 변경할 경우 유의사항

- 숫자로만 지정 불가
- 사전적인 쉬운 단어로 지정 불가
- 6자 이상
- 이전에 사용하던 패스워드 지정 불가
- 여러 문자와 숫자 조합이 가장 좋음

4.3 Shadow Password System

```
[root@seokj users]# cat /etc/passwd | grep root
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
[root@seokj users]#
[root@seokj users]# pwunconv
[root@seokj users]#
[root@seokj users]# cat /etc/passwd | grep root
root:$1$KS3god.k$8E1ZD/vga7WSS79Fv7nQa.:0:0:root:/root:/bin/bash
operator:!:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
```

```
[root@seokj users]# cat /etc/shadow | grep root
/etc/X11/applnk/cat: /etc/shadow: 그런 파일이나 디렉토리가 없음
[root@seokj users]#
[root@seokj users]# pwconv
[root@seokj users]#
[root@seokj users]# cat /etc/shadow | grep root
root:$1$KS3god.k$8E1ZD/vga7WSS79Fv7nQa.:13971:0:99999:7:::
```

4.3 Shadow Password System

```
[root@seokj users]# pwunconv
[root@seokj users]#
[root@seokj users]# passwd ydvt5
Changing password for user ydvt5
New UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: Authentication token manipulation error
```

4.3 Shadow Password System

yjcjpn5:\$1\$e/nToqEp\$c/Mi/9alm9n8Ok7EcEJ5n1:13971:0:15:7::13974:

계정명

암호화된 pw

최종 pw 변경일

pw 변경 최소 일 수

pw 변경 유예기간

pw 변경 경고 일 수

계정 사용 불가 날짜

계정 만료일

예약

4.4 패스워드 관리 (chage)

chage [옵션] [설정내용] 사용자계정

옵 션	기 능
-l	chage 설정 내용 확인
-m	새로운 pw를 변경할 수 있는 최소 일 수, 0은 언제나 변경 가능
-M	유효한 pw의 최대 일수
-W	사용자가 pw를 바꿀 때까지 경고할 일 수
-I	pw 유효기간이 경과된 후 사용자의 계정이 비활성화될 일 수
-E	사용자가 계정을 사용할 수 있는 유효기간 (연도/월/일)
-d	사용자가 pw를 변경한 마지막 일자

4.4 패스워드 관리 (chage)

```
[root@seokj users]# chage -M 15 -E 2017/04/22 ydvt5
[root@seokj users]#
[root@seokj users]# chage -l ydvt5
마지막으로 열쇠글을 바꾼 날           : 4월 02, 2008
열쇠글 만료                           : 4월 17, 2008
열쇠글이 비활성화 기간                 : 안함
계정 만료                             : 4월 05, 2008
열쇠글을 바꿀 수 있는 최소 날 수       : 0
열쇠글을 바꿔야 하는 최대 날 수       : 15
열쇠글 만료 예고를 하는 날 수         : 7
[root@seokj users]#
[root@seokj users]# cat /etc/shadow |
[root@seokj users]# cat /etc/shadow | ydvt5
yjcyjpn5:$1$/nTogEp$c/Mi/9a1m9n8Ok7EcEJ5n1:13971:0:15:7::13974:
```

5. 계정 사용자 정보 변경

5.1 usermod

옵 션	기 능
-c 내용	사용자의 설명 필드 변경
-d 홈 디렉토리	사용자의 홈 디렉토리 변경
-e 만료일	pw의 만료 일자 변경
-g 그룹	사용자의 그룹 변경
-s 기본 셸	사용자의 로그인 셸 변경
-u UID	사용자의 UID 변경
-l 사용자명	사용자의 계정명 변경

```
[root@seokj users]# usermod -s /bin/test ydvt5
[root@seokj users]#
[root@seokj users]# cat /etc/passwd | grep ydvt5
yjcjpn5:x:541:541:./home/ ydvt5 :/bin/test
```

6. 사용자 계정 바꾸기

6.1 su (Substitute User)

```
[root@seokj users]# su ydvt5
[yjcjpn5@seokj users]$
[yjcjpn5@seokj users]$ su ydvt2
Password:
```

LINUX 서버 구축

8. 그룹 관리

8.1 그룹 생성

```
# groupadd [-g gid] [-r] [-f] 그룹명
```

옵 션	기 능
-g	그룹의 고유 ID
-r	그룹의 ID를 500 이하의 값으로 자동 지정
-f	강제로 그룹 추가

```
[root@seokj ~]# groupadd seokj
[root@seokj ~]#
[root@seokj ~]# groupadd -g 800 seokj1
```

YD 에듀직업전문학교

LINUX 서버 구축

8.2 그룹 구조

```
# cat /etc/group
```

```
seokj:x:5001:
seokj1:x:800:
```

그룹명 비밀번호 그룹 ID 구성원

☐ 자신이 소속된 그룹 확인

```
# groups
```

YD 에듀직업전문학교

8.3 그룹 삭제

```
# groupdel seekj1
```

8.4 그룹 속성 변경

```
# groupmod [-g gid] [-n 변경될그룹명] 기존그룹명
```

옵 션	기 능
-g	그룹의 고유 ID
-n	변경될 그룹명

```
[root@seekj ~]# groupmod -n hong seekj
[root@seekj ~]# cat /etc/group
```