

A decorative graphic consisting of a cluster of hexagons in various colors (maroon, red, green, yellow-green, black, and grey) arranged in a honeycomb-like pattern. The text '사용자 계정 관리' is centered over this pattern.

사용자 계정 관리

계정(account) 개요

p184

건물명 : LINUX

504호 주택

- 계정 생성 (useradd)
- 주소 : /home/504
- 소유권 이전

열쇠글



열쇠글

303호 사무실 임대

- 계정 생성 (useradd)
- 주소 : /home/303
- 사무실이므로 직원들에게 사무실에 들어올 수 있는 허가권 부여

열쇠글 (password)

관리자 (root)

로그인 (login)

사용자 계정 생성

useradd 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

useradd 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

useradd 옵션 (계속)

```
# 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

패스워드

GID

설명

계정위치

셸 (shell)

useradd 옵션 (계속)

```
# mkdir /users
```

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

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

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

useradd 옵션 (계속)

```
# 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 ~]#
```

useradd 옵션 (계속)

```
# 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 ~]#
```


useradd 옵션 (계속)

- 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
```

useradd 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
```

useradd 명령 기본 설정값 변경 (계속)

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

useradd 명령 기본 설정값 변경 (계속)

```
# 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
```

useradd 명령 기본 설정값 변경 (계속)

```
# 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
```

사용자 계정 삭제

userdel

```
# userdel ydvt5
```

```
[root@localhost ~]# userdel ydvt5
```

```
[root@localhost ~]#
```

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

userdel (계속)

- /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
```

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

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

userdel (계속)

- 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`)

계정 비밀번호 지정 및 변경

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)

패스워드

/etc/shadow 파일에 암호화된 형태로 안전하게 저장

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 업데이트되었습니다.
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# █
```

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 ~]#
```

passwd 변경 (사용자) (계속)

- 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

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

Shadow Password System (계속)

```
[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
```

Shadow Password System (계속)

yjcjpn5 : \$1\$e/nToqEp\$c/Mi/9a1m9n8Ok7EcEJ5n1 : 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

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

패스워드 관리 (chage) (계속)

```
[root@seokj users]# chage -M 15 -E 2023/04/22 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 22, 2023
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 | grep
[root@seokj users]# cat /etc/shadow | grep ydvt5
yjcyjpn5:$1$e/nToqEp$c/Mi/9a1m9n8Ok7EcEJ5n1:13971:0:15:7::13974:
```

계정 사용자 정보 변경

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
```

사용자 계정 변경

su (Substitute User)

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

그룹 관리

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
```

그룹 구조

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

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

그룹명

비밀번호

그룹 ID

구성원

- 자신이 소속된 그룹 확인

```
# groups
```

그룹 삭제

```
# groupdel seokj1
```

그룹 속성 변경

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

옵 션	기 능
-g	그룹의 고유 ID
-n	변경될 그룹명

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