

리눅스

<ip 설정 복습>

ip addr(ip a)

네트워크 인터페이스

ens33(PC나 센트OS버전에 따라 다를수도 있음) 확인

메모장 같이 파일 수정 할 수 있는 명령어가 vi 명령어

dhcp - 서버에서 자동으로 아이피를 받음

: 주석표시로 설명을 적는다는 표시, 설정에 영향을 미치지 않게 만듦

onboot : 서비스가 시작될 때(켜질 때, 재시작 할 때) 장치의 상태를 나타냄

onboot yes -> 네트워크 카드가 켜진 상태로 시작

수정할 때 화면 짙고 I키를 누르면 insert 나오면서 글자 수정이 가능

BOOTPROTO 앞에 #을 붙이고

ONBOOT yes로 바꾸고

수정상태에서 ONBOOT 한 칸 엔터후 아래칸에

BOOTPROTO = static

IPADDR = 192.168.100.100

NETMASK = 255.255.255.0

GATEWAY = 192.168.100.2

DNS1 = 8.8.8.8

입력

그리고 ESC를 누르고 :wq를 입력하면 됨.

systemctl restart network : 네트워크 재시작(꼭 알아둬야함)

GUI버전이나 CENTOS 8이상 같은 경우 네트워크 서비스 재시작 안먹으니 ifdown, ifup을 사용

SSH => vty 터미널창

가상터미널 = 네트워크 ip를 통해서 접속

22번 포트(SSH), 23번 포트(텔넷)을 사용

vi 에디터

I - 입력모드 진입

- 그 행을 주석처리 - 설정 적용을 받지 않음

esc - 명령모드로

u키 - 되돌리기(실행취소)

:se nu - 행의 번호를 부여

:[숫자] - [숫자]행으로 이동

:w - 저장

:q - 닫기

:wq - 저장하고 닫기

※ 변경되었다고 안 닫아질 때는 !붙이면 됨

주로 :q!으로 사용

dd - 한 행 삭제

yy - 한 행 복사하기

◆ 여러 행을 할 때는 숫자yy로 입력(ex)5yy-5줄 복사)

p - 복사한 행을 밑에 붙여넣기

/[단어] - [단어] 찾기

n - 다음 [단어]로 이동

■ cat : 파일의 내용을 화면에 출력

■ head : 파일의 위에서 10줄 내용을 화면에 출력

■ tail : 파일의 밑에서 10줄 내용을 화면에 출력

head -n/tail -n : n행 만큼만 출력

tali -f : 추가되는 내용을 화면에 출력

■ more & less

more 명령어는 파일의 앞부분부터 화면의 라인 만큼 읽어들이 보여주며 위에서 아래로의 단방향으로만 이동이 가능합니다. space키를 이용하면 화면의 크기만큼 아래로 이동하며 enter를 이용하면 한칸씩 이동하며 이후 라인을 보여줍니다.

less 명령어는 more 명령어에서 개선된 명령어입니다. less 명령어는 more과 다르게 전체 파일을 다 읽지 않고 화면의 크기에 해당하는 라인만 읽어드립니다. 따라서 성능상 많은 이득을 취하며 more 보다는 훨씬 빠른 성능을 보여줍니다.

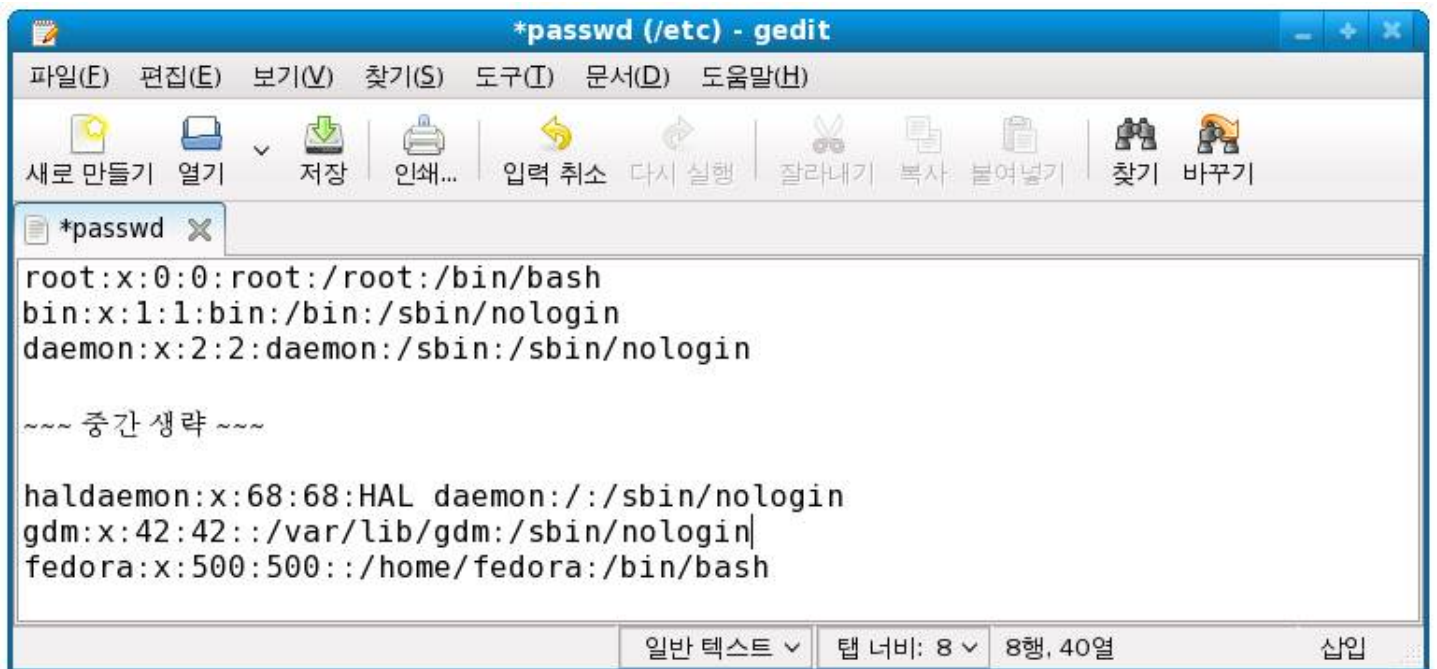
<사용자 관리 명령어>

리눅스는 다중 사용자 시스템

root 라는 이름을 가진 슈퍼유저가 있으며 모든 작업을 할 수 있는 권한이 있음

모든 사용자를 하나이상의 그룹에 속해있음

사용자는 /etc/passwd 파일에 정의되어 있음.



각 행의 의미는 다음과 같다.

사용자 이름:암호:사용자 ID:사용자가 소속된 그룹 ID:전체이름:홈디렉토리:기본 셸

즉, 사용자 이름, 암호, UID, GID, 설명, 홈 디렉토리, 기본셸을 설명

UID : 사용자의 고유한 번호

GID : 그룹의 고유한 번호

※ UUID : 장치에 부여된 번호(ens33에 있음)

■ etc/passwd : 사용자 정의

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody:/:/sbin/nologin
systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/:/sbin/nologin
polkitd:x:999:998:User for polkitd:/:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
postfix:x:89:89:./var/spool/postfix:/sbin/nologin
chrony:x:998:996:./var/lib/chrony:/sbin/nologin
~
```

■ etc/group : 그룹 정의

```
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:
cdrom:x:11:
mail:x:12:postfix
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:
tape:x:33:
video:x:39:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
nobody:x:99:
"/etc/group" 36L, 449C
```

1,1

하나의 그룹에 여러개의 그룹(보조 그룹)에 속해있을 수 있음

▷ 사용자 정보 변경

usermod [옵션] [계정명]

usermod -u : UID변경

usermod -g : 기본그룹 변경

usermod -aG : 보조그룹 추가

usermod -G : 보조그룹 변경

usermod -d : 홈디렉토리 변경

/etc/shadow : 암호화된 값을 저장

```

root:$6$0QisDv00toQeZWzc$90qrZgEV816cKC28jU81Y5vLotrWQwYSF0ph7ioZ03xxskY0QsGq73X
n1cQ3.cc/MmeiWjtp0FMngEmDk9uw60::0:99999:7:::
bin:!:18353:0:99999:7:::
daemon:!:18353:0:99999:7:::
adm:!:18353:0:99999:7:::
lp:!:18353:0:99999:7:::
sync:!:18353:0:99999:7:::
shutdown:!:18353:0:99999:7:::
halt:!:18353:0:99999:7:::
mail:!:18353:0:99999:7:::
operator:!:18353:0:99999:7:::
games:!:18353:0:99999:7:::
ftp:!:18353:0:99999:7:::
nobody:!:18353:0:99999:7:::
systemd-network:!!:18996:::::
dbus:!!:18996:::::
polkitd:!!:18996:::::
sshd:!!:18996:::::
postfix:!!:18996:::::
chrony:!!:18996:::::
~
~
~
"/etc/shadow" [readonly] 19L, 585C 1,1 All

```

■ 사용자 생성 및 삭제

useradd [옵션] [계정명] : 사용자 생성

사용자 생성시 UID GID가 1000부터 시작

useradd -u : UID 설정 사용자 생성

useradd -g : UID 그룹설정

useradd -d : UID의 홈 디렉토리 설정

userdel -r : 계정삭제

■ 그룹 생성 및 삭제

groupadd [옵션] [그룹명] : 그룹 생성

groupadd -g : GID 설정 그룹 생성

groupdel : 주 그룹으로 가지고 있는 계정이 없어야함(있으면 userdel 후 적용해야함)

■ 비밀번호 변경

passwd user

같은 비밀번호라도 해쉬값이 다르다.

▷ 그룹 정보 변경

groupmod [옵션] [계정명]

groupmod -g : GID변경

groupmod -n : 그룹명 변경

gpasswd [옵션] [계정명] : 그룹 비밀번호 지정

gpasswd -a : 그룹 사용자추가

gpasswd -d : 그룹 사용자제거

user1, user2, user3, test1, test2 계정생성
test1은 생성될 때 myhome 그룹에 속하게 하기
test2는 생성될 때 myoffice 그룹에 속하게 하기
user3의 홈디렉토리는 /user/user3으로 설정

```
useradd user1
useradd user2
ls / 후 루트 디렉토리 확인
user 디렉토리 생성(mkdir /user)
useradd -d /user/user3
groupadd myhome
groupadd myoffice
useradd -g myhome test1
useradd -g myoffice test2
```

■ 계정 생성시 파일 배포

/etc/skel : 디렉토리 안의 내용이 배포

■ sudo 권한

/etc/sudoers

sudo는 root의 권한을 가지고 사용하도록 실행

※ Ubuntu : 일반 사용자로 root 사용이 안 됨.