

# Ubuntu 명령어

# 목차

1. ls

8. mkdir

14. less

2. cd

9. rmdir

15. file

3. pwd

10. cat

16. clear

4. touch

11. head

5. rm

12. tail

6. cp

13. more

7. mv

# 학습목표

- 우분투의 주요 명령어를 이해한다.

# ls

- LiSt의 약자
- Windows의 dir
- 해당 디렉토리(폴더)에 있는 파일의 목록을 나열
- 예

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine: /
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:/$ ls
bin      home      media     run       usr
boot    initrd.img  mnt      sbin      var
cdrom   initrd.img.old  opt      srv       vmlinuz
dev     lib       proc     sys       vmlinuz.old
etc     lost+found  root    tmp
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:/$
```

- ls → 현재 디렉토리의 파일 목록을 표시
- ls /etc → /etc 디렉토리의 목록을 표시
- ls -a → 현재 디렉토리의 파일 목록을 표시(숨김 파일을 포함)
- ls -l → 현재 디렉토리의 파일 목록을 자세히 표시
- ls \*.exe → 확장자가 exe인 목록을 보여줌

# cd

- Change Directory
- 디렉토리를 이동

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine: ~  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ cd ..  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:/home$ cd  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ cd /etc  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:/etc$ cd ~ubuntu  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$
```

- cd → 현재 사용자의 홈 디렉토리로 이동
- cd .. → 상위의 디렉토리로 이동
- cd /etc → /etc 디렉토리로 이동
- cd ~ubuntu → Ubuntu 사용자의 홈 디렉토리로 이동

# pwd

- Print Working Directory
- 현재 디렉토리의 경로를 보여 줌

▪ pwd → 현재 작업중인 디렉토리의 경로를 보여줌

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine: ~  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ pwd  
/home/ubuntu  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$
```

# touch

- 크기가 0인 파일을 새로 생성
- 이미 존재하는 파일의 경우 파일의 최종 수정 시간을 변경
  - touch aaa.txt → aaa.txt 파일을 새로 생성
  - aaa.txt 파일이 존재할 경우 파일의 최종 수정시간을 변경

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine: ~  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ ls  
examples.desktop  공개  다운로드  문서  바탕화면  비디오  사진  음악  템플릿  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ touch aaa.txt  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ ls  
aaa.txt  공개  문서  비디오  음악  
examples.desktop  다운로드  바탕화면  사진  템플릿  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ touch aaa.txt  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ ls  
aaa.txt  공개  문서  비디오  음악  
examples.desktop  다운로드  바탕화면  사진  템플릿  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$
```

# rm

## ■ ReMove

## ■ 삭제할 권한이 있는 파일이나 디렉토리를 삭제

## ■ root는 모든 권한을 가짐

- `rm aaa.txt` → 파일을 삭제
- `rm -i aaa.txt` → 삭제전에 정말로 삭제할 것이냐고 물어봄(interactive)
- `rm -f aaa.txt` → 확인하지 않고 바로 삭제함(force)
- `rm -r bbb` → 하위 디렉토리까지 전부 삭제(주의해야 함)

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine: ~
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ touch aaa.txt
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ ls
aaa.txt          공개 문서      비디오 음악
examples.desktop 다운로드 바탕화면 사진  템플릿
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ rm aaa.txt
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ ls
examples.desktop 공개 다운로드 문서 바탕화면 비디오 사진 음악 템플릿
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ touch aaa.txt
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ rm -i aaa.txt
rm: 일반 빈 파일 `aaa.txt'를 제거할까요? y
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ ls
examples.desktop 공개 다운로드 문서 바탕화면 비디오 사진 음악 템플릿
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$
```



# cp

## ■ CoPy

## ■ 파일이나 디렉토리를 복사

- cp aaa.txt bbb.txt → aaa.txt를 bbb.txt로 복사
- cp aaa bbb → aaa 디렉토리를 bbb 디렉토리로 복사

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine: ~  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ touch aaa.txt  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ ls  
aaa.txt          공개 문서 비디오 음악  
examples.desktop 다운로드 바탕화면 사진 템플릿  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ cp aaa.txt bbb.txt  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ ls  
aaa.txt examples.desktop 다운로드 바탕화면 사진 템플릿  
bbb.txt 공개 문서 비디오 음악  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$
```

# mv

## ■ MoVe

### ■ 파일이나 디렉토리의 이름을 변경하거나, 다른 디렉토리로 옮길 때 사용

- mv aaa.txt bbb.txt → aaa.txt 이름을 bbb.txt 이름으로 변경해서 이동
- mv bbb.txt /tmp → bbb.txt 파일을 /tmp 디렉토리로 이동

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine: ~/ccc
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ touch aaa.txt
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ mkdir ccc
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ ls
aaa.txt  examples.desktop  다운로드  바탕화면  사진  템플릿
ccc      공개              문서      비디오   음악
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ mv aaa.txt bbb.txt
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ ls
bbb.txt  examples.desktop  다운로드  바탕화면  사진  템플릿
ccc      공개              문서      비디오   음악
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ mv bbb.txt ccc
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ ls
ccc      공개              문서      비디오   음악
examples.desktop  다운로드  바탕화면  사진  템플릿
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ cd ccc
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/ccc$ ls
bbb.txt
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/ccc$
```

# mkdir

## ■ MaKe DIRectory

## ■ 새로운 디렉토리를 생성

- mkdir aaa → 현재 디렉토리 아래에 aaa 디렉토리를 생성
- mkdir -p ccc/bbb → ccc/bbb 디렉토리를 생성  
bbb의 부모 디렉토리인 ccc가 없다면 자동으로 생성(parent)

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine: ~/ccc
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ ls
examples.desktop  공개  다운로드  문서  바탕화면  비디오  사진  음악  템플릿
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ mkdir aaa
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ ls
aaa  공개  문서  비디오  음악
examples.desktop  다운로드  바탕화면  사진  템플릿
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ mkdir ccc/bbb
mkdir: `ccc/bbb' 디렉토리를 만들 수 없습니다: 그런 파일이나 디렉터리가 없습니다
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ mkdir -p ccc/bbb
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ ls
aaa  examples.desktop  다운로드  바탕화면  사진  템플릿
ccc  공개  문서  비디오  음악
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ cd ccc
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/ccc$ ls
bbb
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/ccc$
```

# rmdir

- ReMove DIRectory

- 디렉토리를 삭제, 삭제 권한이 있어야 함, 비어 있어야 함

- rmdir aaa → aaa 디렉토리를 삭제

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine: ~  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ ls  
examples.desktop  공개  다운로드  문서  바탕화면  비디오  사진  음악  템플릿  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ mkdir aaa  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ ls  
aaa  공개  문서  비디오  음악  
examples.desktop  다운로드  바탕화면  사진  템플릿  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ rmdir aaa  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ ls  
examples.desktop  공개  다운로드  문서  바탕화면  비디오  사진  음악  템플릿  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$
```

# cat

- conCATenate

- 파일의 내용을 화면에 보여줌

- cat aaa.txt → aaa.txt 파일의 내용을 화면에 보여줌
- cat aaa.txt bbb.txt → aaa.txt와 bbb.txt 파일을 연결해서 화면에 보여줌

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine: ~
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ cat > aaa.txt
This is aaa.txt file
^C
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ cat > bbb.txt
This is bbb.txt file
^C
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ ls
aaa.txt  examples.desktop  다운로드  바탕화면  사진  템플릿
bbb.txt  공개              문서      비디오   음악
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ cat aaa.txt
This is aaa.txt file
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ cat aaa.txt bbb.txt
This is aaa.txt file
This is bbb.txt file
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$
```

# head, tail

## ■ 텍스트형식으로 작성된 파일의 앞 10행 또는 마지막 10행만 화면에 출력

- head /etc/passwd → passwd 파일의 앞 10행을 화면에 출력
- tail /etc/passwd → passwd 파일의 마지막 10행을 화면에 출력

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine: ~  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ head /etc/passwd  
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin  
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin  
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin  
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync  
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin  
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin  
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin  
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin  
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ tail /etc/passwd  
saned:x:108:115::/home/saned:/bin/false  
whoopsie:x:109:116::/nonexistent:/bin/false  
speech-dispatcher:x:110:29:Speech Dispatcher,,,:/var/run/speech-dispatcher:/bin/sh  
avahi:x:111:117:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/bin/false  
lightdm:x:112:118:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false  
colord:x:113:121:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/bin/false  
hplip:x:114:7:HPLIP system user,,,:/var/run/hplip:/bin/false  
pulse:x:115:122:PulseAudio daemon,,,:/var/run/pulse:/bin/false  
ubuntu:x:1000:1000:ubuntu14-desktop,,,:/home/ubuntu:/bin/bash  
guest-0hUb8v:x:116:125:Guest,,,:/tmp/guest-0hUb8v:/bin/bash  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$
```

# more

- 텍스트 파일을 페이지 단위로 화면에 출력
- Space bar를 누르면 다음 페이지를, B를 누르면 앞 페이지를 보여줌
  - more /etc/passwd → 화면 단위로 출력

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine: ~  
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin  
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin  
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin  
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync  
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin  
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin  
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin  
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin  
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin  
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin  
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin  
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin  
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin  
--More-- (32%)
```

# less

- More 명령어와 비슷하지만 기능이 더 확장됨
- 화살표키, Page Up, Page Down 키도 사용 가능함
  - less /etc/passwd → 현재 사용자의 홈 디렉토리로 이동

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine: ~  
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin  
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin  
파일 s:/dev:/usr/sbin/nologin  
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync  
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin  
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin  
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin  
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin  
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin  
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin  
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin  
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin  
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin  
/etc/passwd
```



# file

## ■ 파일이 어떤 종류인지를 표시함

- `file /etc/passwd` → 텍스트 파일이라고 표시됨

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine: ~  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$ file /etc/passwd  
/etc/passwd: ASCII text  
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~$
```

# clear

---

## ■ 화면을 깨끗하게 지워줌

- clear → 화면 지워줌

**감사합니다.**