

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

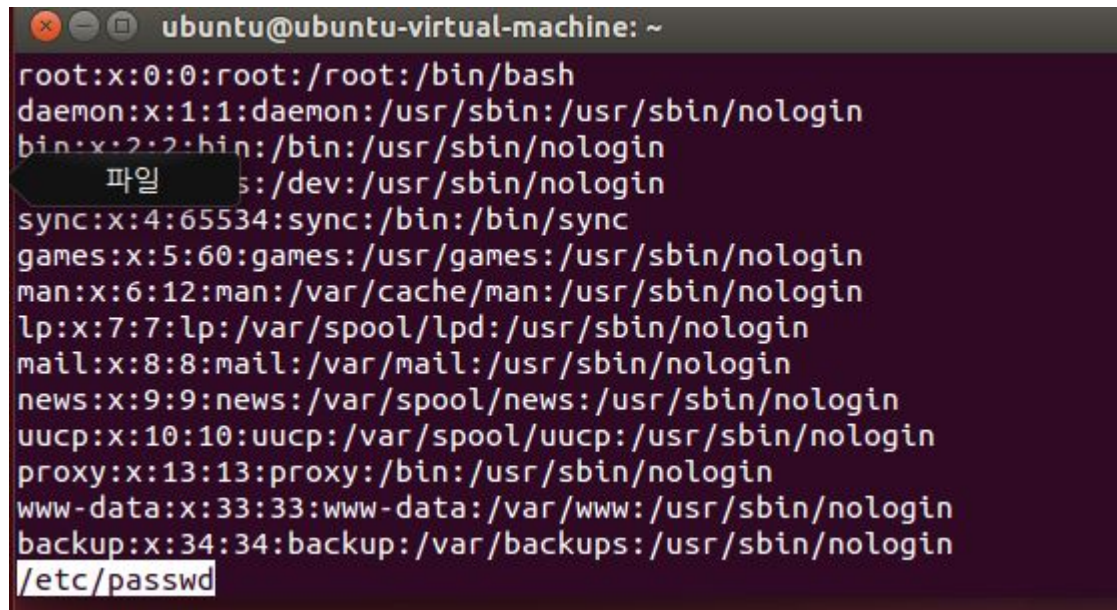
- 텍스트 파일을 페이지 단위로 화면에 출력
- Space bar를 누르면 다음 페이지를, B를 누르면 앞 페이지를 보여줌

▪ 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.