

- `sudo apt-get update | upgrade` - 실행안됨 추후 수정
- `sudo apt-get` 다음에 이어질 명령어<sup>1</sup>
  - `remove` : 패키지 삭제, 설정파일 유지
  - `purge` : 패키지 삭제, 설정파일 삭제 - 개발자용
  - `list` : 목록, 조건
    - `apt-get` : 패키지 설치-모두 가져오기
- `sudo dpkg -l | grep mariadb`
  - `dpkg -l` : 해당 패키지로부터 설치된 모든 파일 목록 확인
    - `l` : L의 소문자, `list`를 의미
  - `|` (Vertical Bar, Pipe): ~~₩~~ + shift 키와 함께 누름
  - `grep` : 해당하는 파일들 다 묶어서 사용

```
student02@dbserver:~$ sudo dpkg -l | grep mariadb
ii  mariadb-client-10.3              1:10.3.38-0ubuntu0.20.04.1      amd64
4   MariaDB database client binaries
ii  mariadb-client-core-10.3         1:10.3.38-0ubuntu0.20.04.1      amd64
4   MariaDB database core client binaries
ii  mariadb-common                   1:10.3.38-0ubuntu0.20.04.1      all
4   MariaDB common metapackage
ii  mariadb-server                   1:10.3.38-0ubuntu0.20.04.1      all
4   MariaDB database server (metapackage depending on the latest version)
ii  mariadb-server-10.3             1:10.3.38-0ubuntu0.20.04.1      amd64
4   MariaDB database server binaries
ii  mariadb-server-core-10.3         1:10.3.38-0ubuntu0.20.04.1      amd64
4   MariaDB database core server files
```

*mariadb*와 관련된 패키지들의 설치 상태를 확인 가능

- `sudo apt-get purge mariadb-client-10.3`
  - 삭제할 곳을 마우스 드래그 -> 마우스 우클릭으로 복사 가능

```
student02@dbserver:~$ sudo apt-get purge mariadb-client-10.3
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  galera-3 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libconfig-inifiles-perl
  libdbd-mysql-perl libdbi-perl libencode-locale-perl libfcgi-perl
  libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl
  libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl
  liblwp-mediatypes-perl libmysqlclient21 libsnappy1v5 libterm-readkey-perl
  libtimedate-perl liburi-perl mariadb-client-core-10.3 mariadb-common
  mariadb-server-core-10.3 mysql-common socat
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following packages will be REMOVED:
  mariadb-client-10.3* mariadb-server* mariadb-server-10.3*
0 upgraded, 0 newly installed, 3 to remove and 0 not upgraded.
After this operation, 90.7 MB disk space will be freed.
Do you want to continue? [Y/n] y
(Reading database ... 73248 files and directories currently installed.)
Removing mariadb-server (1:10.3.38-0ubuntu0.20.04.1) ...
Removing mariadb-server-10.3 (1:10.3.38-0ubuntu0.20.04.1) ...
Removing mariadb-client-10.3 (1:10.3.38-0ubuntu0.20.04.1) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
(Reading database ... 73092 files and directories currently installed.)
Purging configuration files for mariadb-client-10.3 (1:10.3.38-0ubuntu0.20.04.1)
...
Purging configuration files for mariadb-server-10.3 (1:10.3.38-0ubuntu0.20.04.1)
...
Processing triggers for systemd (245.4-4ubuntu3.22) ...
```

*mariadb-client-10.3*를 삭제중인 모습

- `sudo dpkg -l | grep mariadb`
  - 남은 것 확인, 나머지도 반복 삭제

```
student02@dbserver:~$ sudo dpkg -l | grep mariadb
ii  mariadb-client-core-10.3         1:10.3.38-0ubuntu0.20.04.1      amd64
4   MariaDB database core client binaries
ii  mariadb-common                   1:10.3.38-0ubuntu0.20.04.1      all
4   MariaDB common metapackage
ii  mariadb-server-core-10.3         1:10.3.38-0ubuntu0.20.04.1      amd64
4   MariaDB database core server files
```

<sup>1</sup> [우분투 dpkg\(패키지 관리 프로그램\) 명령어](#)

- DOS 와 **Linux** 명령어 차이
- 디렉토리 생성
  - (DOS) : md / (리눅스) : **mkdir**
  - (리눅스) **mkdir test01** : 디렉토리 생성

```
student02@dbserver:~$ mkdir test01
student02@dbserver:~$ ls -al
total 40
drwxr-xr-x 5 student02 student02 4096 Oct 18 10:43 .
drwxr-xr-x 3 root      root      4096 Oct 16 15:20 ..
-rw----- 1 student02 student02  903 Oct 18 09:53 .bash_history
-rw-r--r-- 1 student02 student02  220 Feb 25  2020 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 student02 student02 3771 Feb 25  2020 .bashrc
drwx----- 2 student02 student02 4096 Oct 16 15:32 .cache
-rw----- 1 student02 student02    0 Oct 17 11:37 .mysql_history
-rw-r--r-- 1 student02 student02  807 Feb 25  2020 .profile
drwx----- 2 student02 student02 4096 Oct 16 15:21 .ssh
-rw-r--r-- 1 student02 student02    0 Oct 16 15:38 .sudo_as_admin_successful
drwxrwxr-x 2 student02 student02 4096 Oct 18 10:43 test01
-rw----- 1 student02 student02  728 Oct 17 11:40 .viminfo
```

숨김 파일이 아니라 **.test01** 이 아닌 **test01**

- (리눅스) 디렉토리 생성시 주의 사항
  - 리눅스에서는 이동해서 디렉토리를 만들어야 가능
    - **mkdir ex\test01 (X)**
    - **cd ex > mkdir test01 (O)**
- 디렉토리 삭제
  - (DOS) : rd / (리눅스) : **rmdir**

```
student02@dbserver:~$ rmdir test01
student02@dbserver:~$ tree
.

0 directories, 0 files
```

- 디렉토리 삭제시 유의 사항 : 현재 디렉토리 or 상위 디렉토리에 들어와 있을경우 해당 디렉토리에서는 지워지지 않음

```
C:\test01>rd test01
지정된 파일을 찾을 수 없습니다.
```

```
C:\>rd c:\test01
```

단, 절대 경로는 내가 어디에 있든 적용 가능

- 경로 이동
  - (리눅스)(DOS) : **cd ..**

```
C:\>md ex
C:\>cd ex
```

- 디렉토리 확인
  - (DOS) : dir / (리눅스) : **ls -al**
- 파일 생성
  - (DOS) copy con test01.txt / (리눅스) : **cp \*.\* test01**
    - (DOS) copy 원본 대상 : 원본에서 입력한 내용을 대상으로 복사하라(현재 입력된게 없음)
    - (DOS) con : consol (editor나 terminal에서 consol은 키보드를 의미), 현재 생성된게 없으므로 con 을 통해 최초 복사값으로 가져옴

```

C:\Wex>copy con test01.txt
1st
2st          1개 파일이 복사되었습니다.

C:\Wex>dir
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: FCA5-2598

C:\Wex 디렉터리

2023-10-18  오전 11:03    <DIR>          .
2023-10-18  오전 11:03    <DIR>          ..
2023-10-18  오전 10:51    <DIR>          test01
2023-10-18  오전 11:03                5 test01.txt
2023-10-18  오전 10:51    <DIR>          test02
2023-10-18  오전 10:52    <DIR>          test03
                1개 파일                5 바이트
                5개 디렉터리  64,985,669,632 바이트 남음

C:\Wex>

```

- (DOS) copy test01.txt test02.txt
  - 원본이 있으면 대상파일 이름만 지정해줘도 복제됨

```

C:\Wex>copy test01.txt test02.txt
1개 파일이 복사되었습니다.

C:\Wex>dir
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: FCA5-2598

C:\Wex 디렉터리

2023-10-18  오전 11:11    <DIR>          .
2023-10-18  오전 11:11    <DIR>          ..
2023-10-18  오전 10:51    <DIR>          test01
2023-10-18  오전 11:03                5 test01.txt
2023-10-18  오전 10:51    <DIR>          test02
2023-10-18  오전 11:03                5 test02.txt
2023-10-18  오전 10:52    <DIR>          test03
                2개 파일                10 바이트
                5개 디렉터리  64,984,227,840 바이트 남음

```

- tree : 해당 디렉토리의 리스트 확인 및 비주얼화
  - 작성시 다음 명령어들이 안내나옴
  - apt-get 를 적용했기 때문에 해당 목록들이 나옴
  - snap : 특별히 장점 모르겠음

```
student02@dbserver:~$ tree

Command 'tree' not found, but can be installed with:

sudo snap install tree # version 1.8.0+pkg-3fd6, or
sudo apt install tree # version 1.8.0-1

See 'snap info tree' for additional versions.
```

```
student02@dbserver:~$ sudo apt-get install tree
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  galera-3 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libconfig-inifiles-perl
  libdbd-mysql-perl libdbi-perl libencode-locale-perl libfcgi-perl
  libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl
  libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl
  liblwp-mediatypes-perl libmysqlclient21 libsnappy1v5 libterm-readkey-perl
  libtimedate-perl liburi-perl mysql-common socat
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following NEW packages will be installed:
  tree
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 43.0 kB of archives.
After this operation, 115 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 tree amd64 1.8.0-1 [43.0 kB]
Fetched 43.0 kB in 1s (39.2 kB/s)
Selecting previously unselected package tree.
(Reading database ... 72958 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../tree_1.8.0-1_amd64.deb ...
Unpacking tree (1.8.0-1) ...
Setting up tree (1.8.0-1) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
student02@dbserver:~$ tree
.

0 directories, 0 files
student02@dbserver:~$
```

- 내용 입력중 탈출
  - (DOS) : ctrl + c / (리눅스) : ctrl + d
- 최상위 디렉토리(root)로 이동
  - cd\

- (DOS)
  - `rd test01 /s`
    - `/s` : 지정된 디렉토리 및 파일 전체 삭제
  - `copy t*`
    - `t*` : `t`로 시작하는 모든 파일명
    - `*t` : `t`로 끝나는 모든 파일명
    - `t?` : `t`로 시작하는 두 글자의 파일명 (ex; `ta,tb,tc`)
- 리눅스 파일 생성
  - `touch test01.txt test02.txt test03` : 등 여러 파일 가능
  - `> test01.txt` : 짧은 명령어
    - `>` redirection
- 리눅스 파일의 내용을 열어서 확인
  - `vim text01.txt`
    - `i` : insert 시작
    - `ESC` : insert 종료
    - `:wq` : 쓰기(저장) 및 종료
- `cat > text01.txt`
  - `cat` : catch, 파일의 내용 보여줌
  - `cat text01.txt`
    - `cat text01.txt` 의 내용을 확인함
  - `cat > text01.txt`
    - `cat > text01.txt` 에 내용을 작성함
  - `cat >> text01.txt`
    - `cat >> text01.txt` 의 기존 내용에 이어서 추가함
      - `ctrl + c` 로 작업 마침
- `ps`
  - 현재 사용중인 프로그램(process)
  - `ps -e` : 현재 사용중인 상세한 프로그램
  - PID(process ID)

```
student02@dbserver:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 1981 pts/0        00:00:00 bash
 3640 pts/0        00:00:00 ps
```

- `kill`
  - 작동중인 프로그램 종료
    - `bash` 는 운영체제로 종료 불가능
    - `ps` 는 통신 송수신, 종료 불가능
      - OS는 선점 프로세스(커널 상주)므로 변경불가

- [Git 설치](#)<sup>2</sup>
  - [64-bit Git for Windows Setup](#)
- Git 관련 사항
  - cmd
    - git : cmd 창에서 입력시 git 관련 명령어 설명
  - git config --list
    - 배치파일 : 사용자가 설정한 매크로 파일 모음
    - git 이 설치되어 있는 초기 환경설정의 내용
    - etc : 설정파일 디렉토리
  - gitconfig
    - git 의 환경설정(파일탐색기에서 검색)
    - git config --global "student02"
      - master 이름 변경, 비권장
  - c:\git-work>dir /?
    - 관련 설명
    - dir /ah : 숨김 파일 나옴
- Git 초기 설정
  - git init
    - git 초기화, local git의 시작
    - .git : 숨김파일
  - git config --global user.name "student02"
    - student02 아이디로 git 시작
    - git config --global user.name 로 확인
  - git config --global user.email "gkmh0925@gmail.com"
    - gkmh0925@gmail.com 이메일로 git 시작
    - git config --global user.email 로 확인
- Git 상태 확인
  - git status
    - 최초 init 이후 변경된 내용을 확인
    - 새로 변경된 것은 적색으로 표시
    - add 준비가 된것은 녹색으로 표시
- Git 파일 생성
  - copy con 1a.txt
    - c:\git-work\exm 에서 위 명령어 실행
    - 1 : 내용 입력
    - ctrl + c : 내용 입력 탈출
- Git 내용 추가
  - git add .
    - . : all 을 의미
    - add 를 해야 적색 -> 녹색으로 표시
- Git 커밋
  - git commit -m "10-18"
    - 준비된 것(녹색)을 git 에 저장
    - -m : message
    - " " : title
- 최종 push 까지 아래의 명령어 입력
  - git branch -M main
  - git remote add origin https://github.com/gkmh0925/exm.git
  - git push -u origin main

<sup>2</sup> <https://nulab.com/learn/>

- 전체 과정
  - `echo "# exm" >> README.md`
  - `git init`
  - `git add README.md`
  - `git commit -m "first commit"`
  - `git branch -M main`
  - `git remote add origin https://github.com/gkmh0925/exm.git`
  - `git push -u origin main`
  
- git-work 에서 생성, 수정, 삭제등 내용이 변경되었을 때
  - `git status` : 변경된 내용이 있을시 적색으로 확인됨
  - `git add .` : git-work 디렉토리내 모든 파일 추가
  - `git commit -m "메시지내용"` : 메시지내용으로 올릴 예정, 로컬 단계
    - 메시지 내용은 요약설명을 올리는 것 권장
  - `git branch -M main` : 해당 내용을 branch or master 에 맞게 지정
  - `git remote add origin ~ : ~ 주소로 원격(온라인) 이동`
    - 해당 주소는 초기 repository 생성시 git에서 확인 가능
    - 초기 한번만 함, 계정 연결시 추후 안해도 됨
  - `git push -u origin main` : 최종 upload
  
- TradingDailyNote
  - `git status`
  - `git add .`
  - `git commit -m "DailyRecord"`
  - `git branch -M main`
  - `git remote add origin https://github.com/gkmh0925/TradingDailyNote.git`
  - `git push -u origin main`