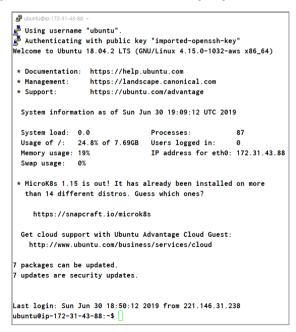
# AWS EC2 Linux 환경에 Flask 웹서버 구축하기

Jin Won,

School of Computer Engineering,

Hansung University

- PuTTY를 사용하여 Windows PC에서 AWS EC2 Linux 서버로 접속한다.
- 터미널에 다음 페이지부터 등장하는 명령어들을 입력한다.





• 기설치된 서비스 업데이트 및 업그레이드 실시

```
ubuntu@ip-172-31-43-88:~$ sudo apt-get update
ubuntu@ip-172-31-43-88:~$ sudo apt-get upgrade
```

● python 설치
ubuntu@ip-172-31-43-88:~\$ sudo apt-get install python3.7

● pip(각종 python 라이브러리 설치를 도와주는 도구) 설치 ubuntu@ip-172-31-43-88:~\$ sudo apt-get install python3-pip



• python3 가상 환경 만들기

```
ubuntu@ip-172-31-43-88:~$ sudo apt-get install python3-venv
ubuntu@ip-172-31-43-88:~$ mkdir OnlineDataAnalyzer
ubuntu@ip-172-31-43-88:~$ cd OnlineDataAnalyzer/
ubuntu@ip-172-31-43-88:~/OnlineDataAnalyzer$ python3 -m venv godjin
```



● Flask 설치 (godjin) ubuntu@ip-172-31-43-88:~/OnlineDataAnalyzer\$ pip install Flask

● boto3 설치
(godjin) ubuntu@ip-172-31-43-88:~/OnlineDataAnalyzer\$ pip install boto3

• nltk 설치



(godjin) ubuntu@ip-172-31-43-88:~/OnlineDataAnalyzer\$ pip install -U nltk

FileZilla를 통해 Windows PC에서 작업한 코드들을 Linux 서버로 가져온다.



- Flask 웹서버를 실행하는 방법은 두 가지가 있다.
- 첫번째 방법: user가 PuTTY로 접속하고 있는 동안에만 프로세스가 살아있다.

ubuntu@ip-172-31-43-88:~/OnlineDataAnalyzer\$ source godjin/bin/activate (godjin) ubuntu@ip-172-31-43-88:~/OnlineDataAnalyzer\$ python \_\_main\_\_.py

- \* Serving Flask app "application" (lazy loading)
- \* Environment: production

WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.

- \* Debug mode: off
- \* Running on http://0.0.0.0:8000/ (Press CTRL+C to quit)



● 두번째 방법: user 접속 유무와 상관없이 프로세스가 살아있다.

백그라운드에서 돌아간다.

```
ubuntu@ip-172-31-43-88:~/OnlineDataAnalyzer$ source godjin/bin/activate
(godjin) ubuntu@ip-172-31-43-88:~/OnlineDataAnalyzer$ python __main__.py & disown
[1] 2394
(godjin) ubuntu@ip-172-31-43-88:~/OnlineDataAnalyzer$ * Serving Flask app "application" (lazy loading)
    * Environment: production
    WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
    Use a production WSGI server instead.
    * Debug mode: off
    * Running on http://0.0.0.0:8000/ (Press CTRL+C to quit)
```



두번째 방법을 채택한 경우, 프로세스를 종료하려면 아래를 참고한다.

```
ubuntu@ip-172-31-43-88:~$ ps -aux | grep python
          840 0.0 1.7 170880 17396 ?
                                           Ssl 18:14 0:00 /usr/bin/pytho
root
3 /usr/bin/networkd-dispatcher --run-startup-triggers
          865 0.0 2.0 187712 20208 ?
                                           Ssl 18:14 0:00 /usr/bin/pytho
root
3 /usr/share/unattended-upgrades/unattended-upgrade-shutdown --wait-for-signal
         2251 0.8 4.8 197528 49292 ?
ubuntu
                                           S
                                                18:49
                                                       0:00 python __main__
. py
ubuntu
        2389 0.0 0.0 14856 1004 pts/1 S+ 18:50
                                                       0:00 grep --color=au
to python
ubuntu@ip-172-31-43-88:~$ kill -9 2251
```



• 웹페이지접속

'퍼블릭 DNS(IPv4):포트번호' or 'IPv4 퍼블릭 IP:포트번호'

