Setting Server

1. 서버접속

ssh 명령을 이용하여 로컬 컴퓨터에서 서버 컴퓨터로 원격 접속

local \$ ssh -i <pem file path> <user name>@<server public ip>

local \$ ssh -i ~/.ssh/kt.pem ubuntu@54.180.1.46

2. 환경설정 파일전송

구글 드라이브에서 env 디렉토리 다운로드 후 압축해제

local \$ scp -ri <pem file path> <source file path> <user name>@<public ip>:<destination
file path>

local \$ scp -ri ~/.ssh/kt.pem ~/Downloads/env ubuntu@54.180.1.46:~/

3. 파이썬 설치

설정에서 선택하는것이 나오면 모두 기본 값으로 설정 <tab + enter>

ubuntu \$ source ~/env/pyenv.sh

파이썬 기본 버전을 3.8.5로 설정

ubuntu \$ pyenv global 3.8.5

requirements.txt에 정의된 파이썬 패키지 설치

ubuntu \$ pip install -r ~/env/requirements.txt

4. 주피터 노트북 서버 설치 및 설정

주피터 노트북 설정 파일 생성 ubuntu \$ jupyter notebook —generate-config # 암호화된 패스워드 생성 ubuntu \$ ipython In [1]: from jupyter_server.auth import passwd In [2]: passwd() Enter password: ktpw # 보안의 이유로 실제로 입력문자가 출력되지는 않음 Verify password: ktpw # 보안의 이유로 실제로 입력문자가 출력되지는 않음 Out[3]: 'argon2:\$argon2id\$v=19\$m=10240,t=10,p=8\$P5IONOLrRu/ FEM3gtDQOEw\$nWH4/2BFoquRWzFQq31V8Gm9a/MG5Ufl8FLKpMflCO0' In [4]: quit # 주피터 노트북 서버 설정 ubuntu \$ sudo vi /home/ubuntu/.jupyter/jupyter_notebook_config.py c.NotebookApp.ip = '172.31.7.236' # private ip address c.NotebookApp.open_browser = False # 자동 브라우져 실행 설정 # 위에서 출력한 패스워드 설정 c.NotebookApp.password = 'argon2:\$argon2id\$v=19\$m=10240,t=10,p=8\$P5IONOLrRu/ FEM3gtDQOEw\$nWH4/2BFoquRWzFQq31V8Gm9a/MG5Ufl8FLKpMflCO0'

5. 주피터 노트북 서버에서 자바스크립트 커널 설정

javascript 실행을 위한 패키지 설치

ubuntu \$ sudo apt-get install nodejs npm jupyter

ipython에서 실행 가능한 javascript를 npm으로 설치 및 설정

ubuntu \$ sudo npm install -g --unsafe-perm ijavascript

ubuntu \$ sudo ijsinstall --install=global

6. MongoDB 설치

참고자료

reference: https://www.cherryservers.com/blog/install-mongodb-ubuntu-22-04

#설치 명령

ubuntu \$ sudo apt install software-properties-common gnupg apt-transport-https cacertificates -y

ubuntu \$ curl -fsSL https://pgp.mongodb.com/server-7.0.asc | sudo gpg -o /usr/share/keyrings/mongodb-server-7.0.gpg --dearmor

ubuntu \$ echo "deb [arch=amd64,arm64 signed-by=/usr/share/keyrings/mongodb-server-7.0.gpg] https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu jammy/mongodb-org/7.0 multiverse" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-7.0.list

ubuntu \$ sudo apt update

ubuntu \$ sudo apt install mongodb-org -y

MongoDB 서버 실행 및 실행확인

ubuntu \$ sudo systemctl start mongod

ubuntu \$ sudo systemctl status mongod

```
# mongo shell 실행 및 관리자 계정 생성
ubuntu $ mongosh
test> use admin
switched to db admin
admin> db.createUser({ user: "kt", pwd: "ktpw", roles: [ "root" ] })
{ ok: 1 }
admin> quit
# 외부접속 허용 및 패스워드 사용설정
ubuntu $ sudo vi /etc/mongod.conf
# network interfaces
net:
 port: 27017
 bindlp: 0.0.0.0
# security:
security:
 authorization: enabled
# 설정 적용을 위한 MongoDB 서버 재시작
ubuntu $ sudo systemctl restart mongod
# 서버 접속 URI
URI: mongodb://<user>:<password>@<public ip>:<port>/?authSource=admin
URI : mongodb://kt:ktpw@54.180.1.46:27017/?authSource=admin
```

7. Nginx

```
# nginx 설치
ubuntu $ sudo apt-get install nginx
# nginx 실행 확인
ubuntu $ sudo systemctl status nginx
# nginx 설정
ubuntu $ sudo vi /etc/nginx/sites-available/default
# 정적 파일 설정
server {
    listen 8080;
    location / {
         root /home/ubuntu/html;
    }
}
# ubuntu 디렉토리 실행권한(+x) 추가
ubuntu $ chmod +x /home/ubuntu
# WAS 라우팅 설정
server{
    listen 8081;
    location / {
```

```
proxy_pass http://localhost:5000;
}

# 설정 적용을 위한 재시작
```

ubuntu \$ sudo systemctl restart nginx