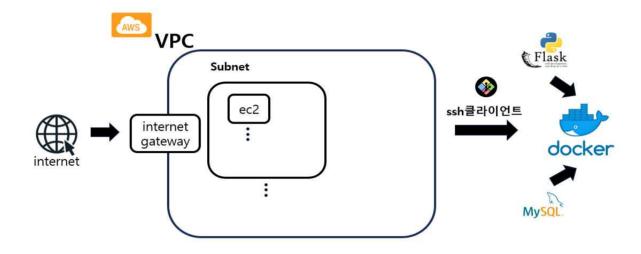
배포기술서

1. < 서버 아키텍처 구조 >



AWS에서 VPC와 subnet을 생성하고 그 안에 ec2 instance를 생성한다. instance와 연결할 ssh클라이언트로는 git bash를 사용한다. 생성된 가상환경에 docker를 설치하고 이를 이용해 배포한다.

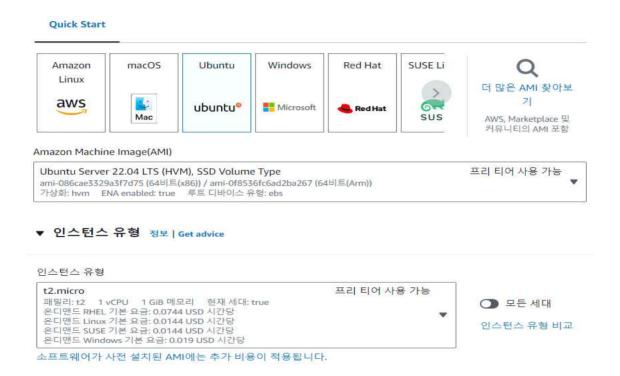
2. < instance 설정 >

VPC와 subnet을 따로 생성하지 않고 instance를 만들면서 default 값으로 생성한다.

이름을 설정한다

인스턴스 시작 정보 Amazon EC2를 사용하면 AWS 클라우드에서 실행되는 가상 머신 또는 인스턴스를 생성할 수 있습니다. 아래의 간단한 단계에 따라 빠르게 시작할 수 있습니다. 이름 및 태그 정보 이름 first 추가 태그 추가

본 프로젝트에서는 AWS의 12개월 무료사용을 이용하기 위해 프리티어 옵션들을 선택한다.

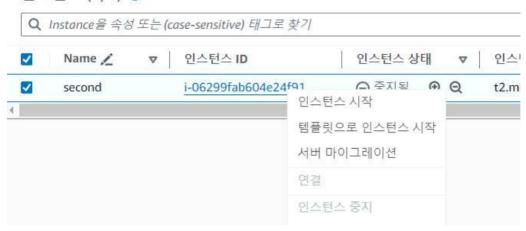


ssh 클라이언트로 putty를 사용할 것이 아니기 때문에 key는 .pem 형식으로 설정한다.



생성된 intance를 우클릭하여 실행(활성화) 시킨다.

인스턴스 (1/1) 정보



연결할 ssh 클라이언트로는 git bash를 사용한다.

우선 자신이 받은 key 파일이 있는 디렉토리로 이동

```
Administrator@DESKTOP-622RD6I MINGW64 ~

$ cd /d/key

Administrator@DESKTOP-622RD6I MINGW64 /d/key

$ |
```

해당 코드의 ----자리에 instance의 public ip주소값을 넣어 실행

```
Administrator@DESKTOP-622RD6I MINGW64 /d/key
$ ssh -i "key.pem" ubuntu@----
```

3. < ubuntu 기반 도커 설치 >

1. 우분투(Ubuntu) 운영체제가 사용하는 소프트웨어 정보를 담고 있는 목록을 최신

상태로 업데이트 sudo apt-get update

2. Docker 설치를 위한 필수 패키지를 설치

sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg lsb-release

3. Docker 공식 GPG 키를 추가

curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg

4. Docker 레포지토리를 등록

echo \

"deb [arch=amd64

signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg]

 $https://download.docker.com/linux/ubuntu \ \setminus \\$

\$(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list >
/dev/null

- 5. 패키지 인덱스를 업데이트 sudo apt-get update
- 6. Docker를 설치 sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin

7. Docker가 제대로 설치되었는지 확인

sudo docker version

4. < 기본적인 docker 명령어 >

현재 실행 중인 컨테이너 확인 docker ps

가상환경에 존재 하는 모든 컨테이너 목록 docker ps -a

존재하는 이미지 목록 확인 docker images

컨테이너 삭제

docker rm 컨테이너ID or 이름 (컨테이너ID는 앞 3자리만 사용해도 가능하다)

이미지 삭제 docker rmi imageID or 이름

이미지 다운로드 docker pull 이미지_이름[:태그]

5. < 필요한 라이브러리 설치 및 실행 >

컨테이너를 실행 docker start 컨테이너ID 실행 중인 컨테이너에서 해당 이미지 실행 docker exec -it 컨테이너ID /bin/bash

github에서 repository주소를 복사

명령창에 다음 코드 입력 git clone 주소

필요한 라이브러리 설치 pip install -r requirements.txt

플라스크 실행 flask run

...

< 데이터베이스 연동은 현재 진행 중이며 추후 업데이트 예정 >