**주제**

가까운 주차장 기능 알림 서비스 서버 배포

시크릿 사용후 깃 배포 INGRESS로 연동

**진행사항:**

**가까운 주차장 기능 알림 서비스 서버 배포**

**-** 서비스 분리 위하여 새 django project 생성후 깃 연동

- 개발판(DB,Django secret처리 x) docker image 생성 및 docker 개발서버 web server없이 port forwarding으로만 시험 배포

-배포판 image 빌드후 ecr에 업로드

-서비스마다 nginx yaml파일 및 파일 이름 selector 수정하여 따로 분리 관리 작업

-배포 및 결과 확인

**시크릿 사용후 깃 배포 INGRESS로 연동**

-configmap.yaml파일과 secret.yaml 파일 생성후 django secret,DB Password등 중요 정보를 적는다.

-deployment.yaml 파일에 container 밑의 envfrom 항목을 생성한뒤 환경변수로 cm,secret 정보를 받아오게 한다.

-apply로 적용한뒤 os.environ함수를 통해 정보를 불러온다.

-OIDC provider 생성후 IAM serviceaccount 생성하여 policy 반영

-Cert manager pod 생성

-aws loadbalancer-controller 생성

-ingress yaml 파일 통해 배포

**문제점 및 주의점:**

- 배포판의 secret image build시 개발판의 image를 바탕으로 버저닝해서 빌드진행 문제

-dockerfile의 의미없는 수정을 통해 cache방지

-배포판의 image build시 secret변수를 불러 올 수 없어 빌드 불가 문제

-try accept 구문 이용하여 방지

-mariadb의 접속불가 문제

-보안그룹에서 0.0.0.0/0으로 설정

-navigator.geolocation함수가 서버에서 작동을 안하는 문제

-https으로 바꿔주면 작동함

-AWS-load-balancer-controller가 crashbackuploof로 오작동문제

-버전 일치 문제: cluster kube version이 1.22 이상일 때

v2.4.2써야함 난 2.3.1이었음

- git repository 먼저 올리고 그곳에 프로젝트 시작할것

-kubernetes 시크릿은 secret yaml 먼저 apply 한뒤 deploy할것

- git 배포 전에 request url 항목 배포판에 맞추어 꼭 변경할것!

-ingress 사용시 연결 svc 의 type은 Nodeport로 변경해줄것

**ref :**

<https://velog.io/@pinion7/Kubernetes-%EB%A6%AC%EC%86%8C%EC%8A%A4-Secret%EC%97%90-%EB%8C%80%ED%95%B4-%EC%9D%B4%ED%95%B4%ED%95%98%EA%B3%A0-%EC%8B%A4%EC%8A%B5%ED%95%B4%EB%B3%B4%EA%B8%B0>

<https://kubernetes.io/ko/docs/concepts/configuration/secret/>

<https://bcho.tistory.com/1267>

-kubernetes secret

<https://three-beans.tistory.com/entry/AWSEKS-%EC%BD%98%EC%86%94%EB%A1%9C-%EC%83%9D%EC%84%B1%ED%95%98%EB%8A%94-EKS-%E2%91%A0-intro-network-%EA%B3%A0%EB%A0%A4%EC%82%AC%ED%95%AD>

-ALB, ingress설치시 사전 사항 (BUT eksctl로 생성시 이미 모두 충족)

<https://tttsss77.tistory.com/230>

-docker image commit

<https://docs.portainer.io/start/install/server/docker/linux>

-docker portainer container build

https://awskocaptain.gitbook.io/aws-builders-eks/6.-eks-ingress#14.alb-ingress-controller-application

-eks ingress 설치

**짤 지식:**

kubectl get {resource} - o yaml

-yaml로 아웃풋 보기

pip freeze > requirements.txt

-설치 library 목록 생성