**주제**

도커 인프라에서 EKS 인프라로 마이그레이션하기

HPA 기능 추가하기

진행사항:

1.도커 인프라에서 EKS 인프라로 마이그레이션하기

* nginx.conf 파일을 통해 configmap 작성:

-kubectl create configmap **nginx-gzip-conf** --from-file=

* nginx deployment.yaml 에 volumemount, volume 항목 추가하여

configmap 정보를 마운트된 dir에 생성

* nginx-svc type: loadbalancer로 yaml 파일 작성 backend, model의 svc와 deployment로yaml 작성후 apply시킴

2. HPA 기능 추가하기

* metric 서버 pod 설치
* autoscale deployment 명령어 입력 또는 yaml apply

문제점:

* ec2 sg ssh 설정을 내 IP로만 해두어서 wifi사용시 IP가 바뀔 우려가 있음

-sg ssh 설정

* 많은 yaml파일관리와 apply때문에 파일 관리 툴 필요

-helm 이용

* HPA 사용 cpu량 unknown

-resource에서 cpu request와 limit 설정

ref:

https://woonizzooni.tistory.com/entry/kubernetes-ConfigMap-%EC%9D%B4%EC%9A%A9%ED%95%9C-%ED%99%98%EA%B2%BD-%EC%84%A4%EC%A0%95-redisconf-nginxconf-os-environment-variables-%EB%93%B1

-nginx.conf 적용 방식

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

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

-configmap 사용법

https://nayoungs.tistory.com/entry/Kubernetes-Helm%EC%9D%B4%EB%9E%80-Helm%EC%9D%98-%EA%B0%9C%EC%9A%94%EC%99%80-%EC%82%AC%EC%9A%A9%EB%B2%95

https://freestrokes.tistory.com/151

https://helm.sh/

-helm 구성

<https://skarlsla.github.io/2018/08/14/kubernetest_hpa/>

<https://haereeroo.tistory.com/22>

-HPA 구성과 unknown 해결

개선점:

* node sg설정 또는 ssh설정을 통해 보안 높이기
* kubernetes secret 사용해 보안 높이기

-HPA

