**주제**

-staticfiles nginx와 볼륨 연동 (aws efs를 통해 nfs서버구축)

**진행사항:**

**staticfiles nginx와 볼륨 연동**

**-** IAM 정책 생성( CSI 드라이버의 서비스 계정이 사용자를 대신하여 AWS API를 호출할 수 있도록 허용하는 IAM 역할)

- Cluster OIDC에 **AssumeRoleWithWebIdentity** 작업을 부여??

-전 과정을 통해 IAM 역할 생성

- 맨 처음 생성했던 정책을 IAM 역할에 부착

-serviceaccount yaml에 역할 부착후 적용

-NODE VPC에 EFS의 네트워크 파일 시스템 인바운드 가능한 SG 생성

-VPC의 리소스가 EFS와 통신할 수 있도록 SG에 규칙 허용

-EKS에 대한 file-system(AWS EFS) 생성

-EKS cluster의 각 private서브넷에 만든 sg와 filesystem통해 리소스 마운트

-storage class와 pvc pv(file-system ID적용)배포 후

Deployment에 volume claim후 마운트

-django deployment의 staticfiles media directory가 nginx deployment의 data/static data/media에 적용 됨

-django의 static, media url root에 따라 nginx.conf의 location설정 후

cm통하여 volume mount로 적용

**문제점 및 주의점:**

- sc,pv,pvc 적용 후 deployment 배포를 진행하였더니

mount된 디렉토리의 파일들이 사라졌음(efs의 디렉토리 상태와 마운트됨)

-일단 후 적용은 가능해서 뒤에 python manage.py

collectstatic을 통해 nginx pod에 전달

-static과 media가 따로 적용되지않고 같이 적용됨

-kubectl delete -f yaml 로 생성했던 pv pvc pod 삭제시도시 상태가 terminating에서 stuck됨

-<https://acet.pe.kr/893>

-/data/static가 존재함에도 static을 못불러옴

-nginx.conf 파일을 수정 client\_max\_body\_size 0; 적용 upstream

삭제

-배포단계 로컬-도커-쿠버네티스 이렇게 단계를 꼭 거쳐서 하고 문제 생겼을땐 로컬부터 확인할것

**ref :**

<https://nice-engineer.tistory.com/entry/Kubernetes-EBS-for-CSI-%EB%93%9C%EB%9D%BC%EC%9D%B4%EB%B2%84-CSI%EB%9E%80-%EB%AC%B4%EC%97%87%EC%9D%B8%EA%B0%80>

-csi란?

<https://docs.aws.amazon.com/ko_kr/eks/latest/userguide/efs-csi.html>

<https://aws.amazon.com/ko/premiumsupport/knowledge-center/eks-persistent-storage/>

-EKS의 EFS 탑재를 위한 Amazon docs

<https://www.okta.com/kr/identity-101/role-based-access-control-vs-attribute-based-access-control/>

-RBAC란?

<https://hudi.blog/open-id/>

-OIDC란?

<https://bcho.tistory.com/1259>

-pv pvc dynamic provisioning에 대한 이해해

<https://kdharchive.tistory.com/799>

-django reverse와 redirect의 차이

**짤 지식:**