

AWS Cloud, k8s Cluster 환경설정

교육에 필요한 AWS 클라우드 및 쿠버네티스 환경설정

Instruction

AWS Cloud 및 Kubernetes Configuration

IAM 보안 자격증명 설정

```
aws configure
AWS Access Key ID [None]:
AWS Secret Access Key [None]:
Default region name [None]:
Default output format [None]:
```

IAM 설정 확인

```
aws iam list-account-aliases
# Root 계정의 별칭이 출력된다.
```

AWS 클러스터 생성

```
eksctl create cluster --name (Cluster-Name) --version 1.21 --
nodegroup-name standard-workers --node-type t3.medium --nodes 3 --
nodes-min 1 --nodes-max 3
```

AWS 클러스터 토큰 가져오기

```
aws eks --region (Region-Code) update-kubeconfig --name (Cluster-
Name)
kubectl get all
# 클러스터 설정 확인
kubectl config current-context
```

AWS 컨테이너 레지스트리(ECR) 생성

```
aws ecr create-repository \
  --repository-name (User-Account) \
  --image-scanning-configuration scanOnPush=true \
  --region (Region-Code)
```

ECR 생성 확인

```
aws ecr list-images --repository-name (User-Account)
```

Docker Login to ECR

```
docker login --username AWS -p $(aws ecr get-login-password --region  
(Region-Code)) (Account-Id).dkr.ecr.(Region-Code).amazonaws.com/
```

Metric-Server 설치

```
kubectl apply -f https://github.com/kubernetes-sigs/metrics-  
server/releases/latest/download/components.yaml
```

설치 확인

```
kubectl top node
```

```
kubectl top pod
```

- Lab 에 필요한 YAMLs 다운로드

```
cd /home/project  
git clone https://github.com/event-storming/container-  
orchestration.git  
cd /container-orchestration/yaml
```

CheckPoints

1. 모든 요구사항을 만족하는가 ☐