

컨테이너 생성 무작정 따라하기

환경 설정이 끝난 클러스터에 이미지기반 컨테이너를 생성하고, End-User 접속이 가능하도록 서비스를 생성해 본다.

Instruction

무작정 따라 배포해 보기

이미지 배포 (API 기반 Imperative)

- 생성된 이미지 기반의 컨테이너 만들기

```
kubectl config current-context
kubectl get all
kubectl create deployment my-home --image=apexacme/my-nginx:v1
# apexacme -> 나의 도커계정으로 변경
# Container 생성확인
kubectl get all
```

컨테이너 접속 채널 생성

- 생성된 컨테이너에 사용자가 접속할 수 있는 라우터 생성

```
kubectl expose deploy my-home --type=LoadBalancer --port=80
kubectl get all
# my-home Service 생성확인
```

마이크로서비스 접속하기

- 발급된 외부 접속정보(공인 IP, or Domain Name)를 복사하여 브라우저(80 포트)에 붙여넣기
- 마이크로서비스 콘텐츠 확인

이미지 배포 (YAML 기반 Declarative)

- 아래 내용을 복사
- 터미널 Explorer 영역에서 마우스 우측버튼 > 'New File'
- 파일명에 my-home.yaml
- 붙여넣기 및 저장

```
apiVersion: "apps/v1"
kind: "Deployment"
metadata:
  name: "my-home2"
```

```
labels:
  app: "my-home2"
spec:
  selector:
    matchLabels:
      app: "my-home2"
  replicas: 1
  template:
    metadata:
      labels:
        app: "my-home2"
    spec:
      containers:
        - name: "my-home2"
          image: "apexacme/my-nginx:v1"
          ports:
            - containerPort: 80
```

- YAML 에서 컨테이너 생성

```
kubectl apply -f my-home.yaml
kubectl get deployment
kubectl get all
```

CheckPoints

1. 모든 요구사항을 만족하는가 ☐