

Kubernetes 최소 배포단위 Pod

Kubernetes 최소 배포단위이며, 컨테이너의 지붕인 Pod 와 관련된 다양한 Lab 을 수행한다.

Instruction

Pod Labs 따라해 보기

객체 생성

```
kubectl create deployment nginx --image=nginx
```

객체 목록 불러오기

```
kubectl get all
kubectl get pod
kubectl get deploy
```

객체 추가정보 열람하기

```
kubectl get deploy -o wide
kubectl get pod -o wide
```

객체 상세 정보 확인하기

```
kubectl describe [pod/객체 이름]
kubectl describe [deploy/nginx]
```

Pod Status 에 따른 Trouble Shooting

Status 가 ImagePullBackOff/ ErrImagePull 일때,

```
kubectl describe [pod/객체 이름]
```

Status 가 CrashLoopBackOff/Errors 일때,

```
kubectl logs [pod/객체 이름]
kubectl logs -f [pod/객체 이름]
```

Status 가 Running 이지만 서비스가 정상적이지 않을때,

```
kubectl exec -it [pod/객체 이름] -- /bin/bash
ls
df -k
curl localhost:80
exit
```

yaml 을 통한 Pod 배포

- 직접 타이핑을 통해 YAML 문법을 체감해 본다.

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  name: declarative-pod
spec:
  containers:
  - name: memory-demo-ctr
    image: nginx
```

- declarative-pod.yaml 로 저장

```
kubectl create -f declarative-pod.yaml
# 동일한 yaml 을 apply 명령으로도 실행
kubectl apply -f declarative-pod.yaml
```

객체 삭제하기

```
kubectl delete [객체 타입/객체 이름]
kubectl delete [객체타입,객체타입,...] --all
```

CheckPoints

1. 모든 요구사항을 만족하는가 ☐