

객체 식별자와 Annotations

Label 을 활용한 쿠버네티스 객체식별 실습 및 배포 주석(Annotation)을 참조하여 쿠버네티스 RollBack 기능을 알아본다.

Instruction

Labels and Annotations

nginx Deploy 및 Label 확인

```
cd container-orchestration
cd yaml
kubectl apply -f nginx.yaml
kubectl get pod --show-labels
kubectl get deploy nginx-deployment -o yaml
```

Equality-Based Selectors

```
kubectl get pods -l app=nginx
kubectl get pods --selector app=nginx
```

Set-Based Selectors(OR, AND)

```
kubectl get pods --selector 'app in (nginx, nginx1)'
kubectl get po --selector 'env in(test, test1), app in (nginx, nginx1)'
```

Annotation 을 활용하여 Kubernetes RollBack 하기

nginx 디플로이

- 1.7.9 버전 nginx 배포

```
kubectl apply -f nginx.yaml
```

배포주석 추가

```
kubectl annotate deploy nginx-deployment kubernetes.io/change-cause="v1 is released to nginx:1.7.9"
kubectl get deploy -o wide
```

- 1.9.1 버전 nginx 배포

```
kubectl set image deploy nginx-deployment nginx=nginx:1.9.1
kubectl get deploy -o wide
```

배포주석 달기

```
kubectl annotate deploy nginx-deployment kubernetes.io/change-cause="v2-nginx:1.9.1, Coupon event function was added."
```

배포 히스토리 확인

```
kubectl rollout history deploy nginx-deployment
```

- 다음과 같이 출력됨을 확인
REVISION CHANGE-CAUSE
1 v1 is nginx:1.7.9
2 v2 is nginx:1.9.1

이전 버전으로 롤백하기

```
kubectl rollout undo deploy nginx-deployment  
kubectl get deploy -o wide  
kubectl rollout undo deploy nginx-deployment --to-revision 5
```

- 초기 버전(nginx:1.7.9)으로 롤백되었는지 확인합니다.

CheckPoints

1. 모든 요구사항을 만족하는가 ☐