

5 Kubernetes 배포를 위한 GitHub와 ArgoCD 활용

05 ArgoCD를 활용한 Kubernetes Manifest 배포

실습 내용

05. ArgoCD를 활용한 Kubernetes Manifest 배포

순서

1. EKS에 Application 배포
2. Desired State 검증
3. GitOps 검증

실습 예제코드 경로

Chapter05

1. EKS에 Application 배포

EKS에 Application 배포 경로

- service > **guestbook**에서 다음의 명령어 실행
- ```
$ kubectl apply -f application.yaml
```

### Web UI 접속후 확인

- application > **guestbook**
- **guestbook** 토폴로지 구성 및 상태 확인
- **guestbook service**에서 명시된 **LoadBalancer** 주소로 접속해 웹페이지 출력 확인

## 2. Desired State 검증

### 1. kubectl로 pod 강제 삭제

```
$ kubectl delete po guestbook-ui-<POD명> -n guestbook
```

### 2. kubectl로 edit를 통해 pod수 강제 증가

```
$ kubectl edit deploy guestbook-ui -n guestbook
```

- replicas를 1 -> 3으로 증가

\* kubectl 처리후 바로 ArgoCD **Web UI**에서 변경사항 확인 및 **Refresh** 버튼 클릭

## 3. GitOps 검증

### 1. Deployment Manifest에서 Replica수 변경

\$ service-repository > guestbook > guestbook-ui-deployment.yaml

- replicas를 1 -> 3으로 증가

### 2. Service Manifest에서 type변경

\$ service-repository > guestbook > guestbook-ui-svc.yaml

- type을 LoadBalancer -> ClusterIP로 변경

kubectl 처리후 바로 ArgoCD Web UI에서 변경사항 확인 및 Refresh 버튼 클릭