

5 Kubernetes 배포를 위한 GitHub와 ArgoCD 활용 07 Argo Rollout을 활용한 무중단 배포

07. Argo Rollout을 활용한 무중단 배포

실습 내용

순서

- 1. Canary 배포 설정 (Rollout object)
- 2. Rollout object 배포
- 3. CLI 및 GUI로 배포 확인
- 4. Bubble Pool Application 배포 확인 (Stable)
- 5. Service Repo내 Bubble Pool 코드 업데이트 및 변경 배포 확인 (Canary)

실습 예제코드 경로

Chapter05

07. Argo Rollout을 활용한 무중단 배포

1. Canary 배포 설정 (Rollout object)

Canary 배포 설정 경로

- service-repository > bubblepool > rollout.yaml 에서 설정

```
kind: Rollout
metadata:
 name: bubble-pool
.. 중략 ..
  - setWeight: 20
  - pause: {duration: 15}
  - setWeight: 40
  - pause: {duration: 15}
  - setWeight: 60
  - pause: {duration: 15}
  - setWeight: 80
  - pause: {duration: 15}
  - setWeight: 100
  - pause: {duration: 15}
.. 중략 ..
    image: argoproj/rollouts-demo:red
```

07. Argo Rollout을 활용한 무중단 배포

2. Rollout object 배포

EKS에 Rollout object 배포 경로

- gitops-repository > service > bubblepool에서 다음의 명령어 실행
- \$ kubectl apply -f application.yaml

ArgoCD Web UI 접속후 배포 상태 확인

- application > bubblepool
- bubblepool 토폴로지 구성 및 상태 확인
- bubblepool service에서 명시된 LoadBalancer 주소로 접속해 GUI 출력 확인

3. CLI 및 GUI로 배포 확인

CLI로 배포 확인

\$ kubectl argo rollouts get rollout bubble-pool -watch

GUI로 배포 확인

- 웹브라우저 > http://localhost:3100
- 우측 상단 NS: bubblepool

07. Argo Rollout을 활용한 무중단 배포

4. Bubble Pool Application 배포 확인 (Stable) #1

Bubble Pool App Object 생성 확인

\$ kubectl get all -n bubblepool

LoadBalancer 도메인 주소 확인

- service object 확인시 출력되는 External-IP의 도메인 주소로 접속
- \$ kubectl get svc bubble-pool -n bubblepool

LoadBalancer 도메인 주소로 접속

- 웹브라우저 > http://도메인 주소:80

07. Argo Rollout을 활용한 무중단 배포

4. Bubble Pool Application 배포 확인 (Stable) #2

Bubble Pool Application 배포 확인 (Stable)

- 전체 Pool내 Red Bubble만 확인



5. Service Repo내 Bubble Pool 코드 업데이트 및 변경 배포 확인 (Canary) #1

07.
Argo Rollout을 활용한 무중단 배포

Bubble Pool 코드 업데이트 경로 (IDE)

- service-repository > bubblepool > rollout.yaml 에서 설정

apiVersion: argoproj.io/v1alpha1

kind: Rollout

metadata:

name: bubble-pool

.. 중략 ..

containers:

- name: bubble-pool

image: argoproj/rollouts-demo:blue

Image Tag를 수정후 commit > push

- red > blue

5. Service Repo내 Bubble Pool 코드 업데이트 및 변경 배포 확인 (Canary) #2

07.
Argo Rollout을 활용한 무중단 배포

Bubble Pool 및 변경 배포 확인 (Canary)

- 전체 Pool내 점진적으로 Red Bubble > Blue Bubble로 전환 확인

