

쿠버네티스 리소스의 필수 필드

- apiVersion
 - 쿠버네티스 API 버전
- kind
 - 오브젝트 종류
- metadata
 - name
 - label
- spec
 - 오브젝트 상태
 - spec에 대한 정확한 포맷은 모든 쿠버네티스 오브젝트마다 다르다.

apiVersion, kind는 생성하려는 오브젝트 종류에 따라 결정되고, metadata, spec을 결정해야 한다.

배포 파일 구성요소

1. 애플리케이션 Pod 상태 정의
 - Deployment 리소스
2. 애플리케이션 설정 정보 정의
 - ConfigMap, Secret 리소스
3. 클러스터 내부, 외부 접근 방법 정의
 - Service 리소스

주요 오브젝트의 spec 요소

Deployment - 애플리케이션 정의 요소

- replicas
 - 복제 수
- selector
 - 적용할 레이블 지정
- template 구성 요소

Deployment template 구성 요소

- metadata
- spec.containers
 - name
 - 컨테이너 이름
 - image
 - 컨테이너 이미지, 버전
 - ports
 - 컨테이너가 사용할 포트

- resources
 - 요청, 제한
- env
 - 설정 값

Secret, ConfigMap - 애플리케이션 설정 정의 요소

- name
 - 설정 이름
- label
 - 설정 레이블
- data
 - 설정 값

Service - 클러스터 내부, 외부 접근 방법 정의 요소

- type
- ports(port, targetPort)
 - Pod 포트, Cluster Port 매핑
- selector
 - 적용할 레이블 지정