

# ConfigMap & Secret

# ConfigMap and Secret

- ConfigMap 및 Secret 는 Key Value 쌍으로 데이터를 저장 하는 점에서는 동일
- ConfigMap 일반적인 USE CASES
  - 환경 변수 및 파라미터 전달
  - Container 내부에서 사용되는 명령어 및 매개 변수
  - 어플리케이션이 사용하는 읽기 전용 파일 (예 : Spring Boot 의 application.yml)
  - ConfigMap을 읽어서 K8s API를 이용해 Pod 내부에서 수행되는 코드 작성 할때
- Secret 일반적인 USE CASES
  - 패스워드 및 인증서 와 같은 중요정보 보관용으로 사용 (BASE 64 인코딩, 암호화 X)
- Immutable ConfigMaps
  - Application 오류로 인한 원하지 않는 업데이트로 부터 보호
  - 대규모 클러스터에서 성능개선 : kube-apiserver의 부하를 획기적으로 줄임. ConfigMap 을 감시 하지 않기 때문에

```
kind: ConfigMap
metadata:
  ...
data:
  ...
immutable: true
```