

### 7 Kubernetes Custom 관리 방법

02 Custom Resource Definition(CRD) 소개

### O2. Custom Resource Definition(CRD) 소개

#### 실습 내용

#### 순서

- 1. Custom Resource 소개
- 2. Custom Resource Definition(CRD)이란?
- 3. CRD 생성
- 4. Custom Resource 생성

실습 예제코드 경로

Chapter07 > Ch07\_02-crd

#### 02. Custom Resource Definition(CRD) 소개

#### 1. Custom Resource 소개

- Kubernetes에서는 Object를 직접 커스텀 정의해 사용할 수 있음
- 소스코드를 따로 수정하지 않고 API를 확장해 사용할 수 있는 인터페이스를 제공
- Custom Resource를 이용하여 Kubernetes Object를 확장 가능

apiVersion: "extension.example.com/v1"

kind: test

metadata:

name: test-custom-resource

size: 2

### 2. Custom Resource Definition(CRD)이란?

02.
Custom
Resource
Definition(CRD)
소개

- Custom Resource를 Kubernetes etcd에 등록하기 위해서는 CustomResourceDefinition(이하 CRD)를 사용
- CRD용 Manifest yaml 파일을 작성해놓으면 Custom Resource를 등록할 수 있음

```
apiVersion: apiextensions.k8s.io/v1beta1 kind: CustomResourceDefinition metadata: name: test.extension.example.com spec: group: extension.example.com version: v1 scope: Namespaced names: plural: test singular: test kind: test
```

## O2. Custom Resource Definition(CRD) 소개

#### 3. CRD 생성

- (1) CRD 생성 Manifest 경로 및 생성 명령어
- Chapter07 > Ch07\_02-crd
- \$ kubectl apply -f test-crd.yaml
- (2) CRD 생성 확인 명령어
- \$ kubectl get crd
- (3) CRD 상세 설명 출력 명령어
- \$ kubectl explain test

# O2. Custom Resource Definition(CRD) 소개

#### 4. Custom Resource 생성

- (1) Custom Resource 생성 Manifest 경로 및 생성 명령어
- Chapter07 > Ch07\_02-crd
- \$ kubectl apply -f test-custom-resource.yaml

- (2) 생성된 Custom Resource 확인 명령어
- \$ kubectl get test