

CKAD Ders Dökümanı #25 — StorageClass

Dil: Türkçe • CKAD Kategorisi: Application Design and Build (20%) (Volumes) • CKAD seviyesinde • Standart: Konu anlatımı + komutlar + örnekler

1) Konu Anlatımı

StorageClass, dinamik PV provision (otomatik disk/volume oluşturma) için kullanılır. PVC, storageClassName ile hangi sınıfın volume istedigini belirtir.

CKAD'de genelde: PVC'nin storageClassName ile doğru sınıfı seçmesi veya default class davranışları.

2) En Sık Karşılaşılan YAML Örnekleri

StorageClass (örnek şablon)

```
apiVersion: storage.k8s.io/v1
kind: StorageClass
metadata:
  name: fast
provisioner: example.com/provisioner
reclaimPolicy: Delete
volumeBindingMode: WaitForFirstConsumer
```

PVC'de storageClassName kullanma

```
apiVersion: v1
kind: PersistentVolumeClaim
metadata:
  name: data-pvc
spec:
  storageClassName: fast
  accessModes: ["ReadWriteOnce"]
  resources:
    requests:
      storage: 1Gi
```

3) Sık Kullanılan Alanlar (Kısa Açıklamalar)

Alan	Ne işe yarar?
provisioner	Storage provider sürücüsü (CSI).
reclaimPolicy	Delete/Retain.
volumeBindingMode	Immediate veya WaitForFirstConsumer.
allowVolumeExpansion	PVC genişletme izni.
storageClassName	PVC'nin seçeceği class adı.

4) En Sık Kullanılan Komutlar ve Kullanımları

Aşağıdaki komutlar CKAD pratiklerinde en çok kullanılanlardır.

4.1 StorageClass listeleme

Default class dahil görürsünüz.

```
kubectl get storageclass  
kubectl describe storageclass fast
```

4.2 PVC ile ilişkি

PVC'nin hangi class'ı kullandığını kontrol.

```
kubectl get pvc data-pvc -o jsonpath='{.spec.storageClassName}{"\n"}'  
kubectl describe pvc data-pvc
```

5) Troubleshooting Hızlı Rehber

PVC Pending: provisioner yok/çalışmıyor veya class adı yanlış.Yanlış class: default class devreye girmiş olabilir; storageClassName açıkça belirtin.

6) CKAD İpuçları

Sınavda çoğu zaman class hazırır; siz PVC'de doğru seçersiniz.Kontrol: get storageclass ve describe pvc.