

CKAD Ders Dökümanı #10 — Service Account

Dil: Türkçe • CKAD Kategorisi: Application Environment, Configuration and Security (25%) •
Standart: Konu anlatımı + komutlar + örnekler

1) Konu Anlatımı

ServiceAccount (SA), Pod'ların Kubernetes API ile konuşurken kullandığı kimliktir. RBAC (Role/RoleBinding) ile birlikte yetkilendirme sağlar.

CKAD'de sık görev: Pod'u belirli bir SA ile çalıştırma, default SA farkı ve imagePullSecrets gibi ilişkiler.

2) En Sık Karşılaşılan YAML Örnekleri

ServiceAccount oluşturma

```
apiVersion: v1
kind: ServiceAccount
metadata:
  name: app-sa
```

Pod'u belirli SA ile çalıştırma

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  name: api
spec:
  serviceAccountName: app-sa
  containers:
  - name: api
    image: busybox:1.36
    command: ["sh", "-c"]
    args: ["echo SA=$(cat /var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount/namespace); sleep 3600"]
```

3) Sık Kullanılan Alanlar (Kısa Açıklamalar)

Alan	Ne işe yarar?
serviceAccountName	Pod'un kullanacağı ServiceAccount.
automountServiceAccountToken	Token mount davranışını kontrol eder (true/false).
imagePullSecrets	Registry secret'ini SA veya Pod üzerinde tanımlayabilirsiniz.

4) En Sık Kullanılan Komutlar ve Kullanımları

Aşağıdaki komutlar CKAD pratiklerinde en çok kullanılanlardır.

4.1 SA oluşturma / görüntüleme

Temel yönetim komutları.

```
kubectl create sa app-sa  
kubectl get sa  
kubectl describe sa app-sa
```

4.2 Pod'da SA doğrulama

Pod'un hangi SA ile çalıştığını kontrol.

```
kubectl get pod api -o jsonpath='{.spec.serviceAccountName}{ "\n" }'  
kubectl describe pod api | grep -i serviceaccount -n
```

4.3 SA'ye imagePullSecret bağlama (pratik)

Private registry için kullanışlı.

```
kubectl patch sa app-sa -p '{"imagePullSecrets": [{"name": "regcred"}]}'
```

5) Troubleshooting Hızlı Rehber

Forbidden: SA'nın RBAC yetkileri yok; Role/RoleBinding gereklidir (CKAD'de bazen hazır verilir).ImagePullBackOff: registry secret Pod/SA üzerinde yok veya yanlış.Token mount istemiyorum: automountServiceAccountToken: false kullan.

6) CKAD İpuçları

Pod'da SA: serviceAccountNameRBAC hatasında önce: kubectl auth can-i (varsayılan) veya describe event/log.Private registry: imagePullSecrets Pod veya SA üzerinde.