

# 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 çalıştırmak, 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'nin RBAC yetkileri yok; Role/RoleBinding gerekir (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 (varsa) veya describe event/log.Private registry: imagePullSecrets Pod veya SA üzerinde.