

# CKAD Ders Dökümanı #15 — Logging

Dil: Türkçe • CKAD Kategorisi: Application Observability and Maintenance (15%) • Standart: Konu anlatımı + komutlar + örnekler

## 1) Konu Anlatımı

Kubernetes'te uygulama logları çoğunlukla container stdout/stderr'a yazılır. kubectl logs bu logları okur. CKAD'de log okuma, doğru container'ı seçme ve önceki logları görme sık gelir.

Üretimde genelde merkezi logging (Loki/ELK) kullanılır; ancak CKAD'de kubectl seviyesinde kalır.

## 2) En Sık Karşılaşılan YAML Örnekleri

### Basit log üreten pod

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  name: log-demo
spec:
  containers:
    - name: app
      image: busybox:1.36
      command: ["sh", "-c"]
      args: ["i=0; while true; do echo log-$i; i=$((i+1)); sleep 2; done"]
```

### Çok container'lı Pod (log için -c gereklili)

```
# kubectl logs pod-adi -c container-adi
```

## 3) Sık Kullanılan Alanlar (Kısa Açıklamalar)

Alan	Ne işe yarar?
kubectl logs	Pod/container loglarını getirir.
-c	Çok container'lı Pod'da container seçer.
-f	Log'u canlı takip eder.
--previous	Crash sonrası önceki container instance logunu getirir.
--since/--tail	Son N satır veya son X süre logları.

## 4) En Sık Kullanılan Komutlar ve Kullanımları

Aşağıdaki komutlar CKAD pratiklerinde en çok kullanılanlardır.

### 4.1 Temel log okuma

Tek container'lı Pod'da direkt.

```
kubectl logs log-demo  
kubectl logs -f log-demo
```

### 4.2 Çok container'lı Pod logu

Container seçimi.

```
kubectl logs mc-sidecar -c app  
kubectl logs mc-sidecar -c sidecar
```

### 4.3 Önceki loglar

CrashLoopBackOff'ta kritik.

```
kubectl logs somepod --previous
```

### 4.4 Filtreleme

Hız için tail/since.

```
kubectl logs log-demo --tail=50  
kubectl logs log-demo --since=5m
```

## 5) Troubleshooting Hızlı Rehber

Log yok: Uygulama stdout/stderr'a yazmıyor olabilir (dosyaya yazıyorsa sidecar gereklidir). Hangi container?: -c kullan; kubectl describe pod ile container isimlerini gör. Crash oldu: --previous ile önceki instance loglarına bak.

## 6) CKAD İpuçları

CrashLoopBackOff: logs --previous + describe Çok container: logs -c refleksi.