

CKAD Ders Dökümanı #14 — Readiness Probes

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

1) Konu Anlatımı

Readiness probe, Pod'un Service trafiği almaya hazır olup olmadığını belirler.
Readiness fail ise Pod çalışıyor olsa bile endpoint listesine alınmaz ve trafik almaz.

Sık tipler: httpGet, tcpSocket, exec.

2) En Sık Karşılaşılan YAML Örnekleri

HTTP readiness probe

```
readinessProbe:  
  httpGet:  
    path: /ready  
    port: 8080  
  initialDelaySeconds: 5  
  periodSeconds: 5  
  timeoutSeconds: 1  
  failureThreshold: 3
```

Exec readiness probe

```
readinessProbe:  
  exec:  
    command: ["sh", "-c", "test -f /tmp/ready"]  
  periodSeconds: 5
```

Tam Pod örneği

```
apiVersion: v1  
kind: Pod  
metadata:  
  name: ready-demo  
spec:  
  containers:  
  - name: api  
    image: nginx:1.25  
    ports:  
    - containerPort: 80  
    readinessProbe:  
      httpGet:  
        path: /  
        port: 80  
      initialDelaySeconds: 3  
      periodSeconds: 5
```

3) Sık Kullanılan Alanlar (Kısa Açıklamalar)

Alan	Ne işe yarar?
readinessProbe.httpGet	HTTP endpoint kontrolü.
readinessProbe.tcpSocket	Port açıldı mı kontrolü.

readinessProbe.exec	Komutun exit code'una göre hazır/not-ready.
initialDelaySeconds	İlk kontrolden önce bekleme.
periodSeconds	Kontrol periyodu.
failureThreshold	Kaç hata sonra not-ready.

4) En Sık Kullanılan Komutlar ve Kullanımları

Aşağıdaki komutlar CKAD pratiklerinde en çok kullanılanlardır.

4.1 Probe durumunu görme

Ready/NotReady ve event'ler.

```
kubectl get pod ready-demo  
kubectl describe pod ready-demo
```

4.2 Service endpoint kontrolü

Readiness fail ise endpoint oluşmaz.

```
kubectl get endpoints web-svc  
kubectl get endpointslice -l kubernetes.io/service-name=web-svc
```

4.3 Hızlı test pod'u

Endpoint'e içерiden erişip doğrulama.

```
kubectl run tmp --image=busybox:1.36 -it --rm -- sh  
# wget -qO- http://web-svc:80
```

5) Troubleshooting Hızlı Rehber

Trafik gelmiyor: Pod Ready mi? readiness fail olabilir.Yanlış path/port: describe event'lerden ve uygulama config'inden doğrula.initialDelay düşük: uygulama geç açılıyorsa arttır.

6) CKAD İpuçları

Readiness = trafik; Liveness = restart (karıştırma).Diagnose: describe pod + endpoints/endpointslice.