

# CKAD Ders Dökümanı #19 — Jobs and CronJobs

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

## 1) Konu Anlatımı

Job, bir iş tamamlayana kadar çalıştırılan batch controller'dır. Pod başarılı bitince Job tamamlanır.

CronJob, belirli zaman aralıklarıyla Job üretir. CKAD'de cron schedule, concurrency ve manuel tetikleme sık kullanılır.

## 2) En Sık Karşılaşılan YAML Örnekleri

### Job

```
apiVersion: batch/v1
kind: Job
metadata:
  name: hello-job
spec:
  template:
    spec:
      restartPolicy: Never
      containers:
        - name: hello
          image: busybox:1.36
          command: ["sh", "-c"]
          args: ["echo Hello; date"]
  backoffLimit: 2
```

### CronJob

```
apiVersion: batch/v1
kind: CronJob
metadata:
  name: hello-cron
spec:
  schedule: "*/5 * * * *"
  concurrencyPolicy: Forbid
  jobTemplate:
    spec:
      template:
        spec:
          restartPolicy: OnFailure
          containers:
            - name: hello
              image: busybox:1.36
              command: ["sh", "-c"]
              args: ["date; echo Hello CKAD"]
```

## 3) Sık Kullanılan Alanlar (Kısa Açıklamalar)

Alan	Ne işe yarar?
Alan	Ne işe yarar?

Job.spec.template	Çalıştırılacak Pod şablonu.
backoffLimit	Retry sayısı.
CronJob.spec.schedule	Cron ifadesi.
concurrencyPolicy	Allow/Forbid/Replace.
successfulJobsHistoryLimit	Eski job kayıtlarını sınırlar.

## 4) En Sık Kullanılan Komutlar ve Kullanımları

Aşağıdaki komutlar CKAD pratiklerinde en çok kullanılanlardır.

### 4.1 Listeleme

Job/CronJob ve pod'ları görme.

```
kubectl get job  
kubectl get cronjob  
kubectl get pod --selector=job-name=hello-job
```

### 4.2 CronJob'u manuel tetikleme

Beklemeden test etmek için.

```
kubectl create job --from=cronjob/hello-cron manual-hello
```

### 4.3 Log

Job pod loglarını okuma.

```
kubectl logs -l job-name=hello-job
```

## 5) Troubleshooting Hızlı Rehber

Job tamamlanmıyor: pod crash → logs/describe.CronJob çalışmıyor: schedule hatalı veya controller event'leri; describe cronjob.Job birikiyor: history limitleri düşür.

## 6) CKAD İpuçları

CronJob test: create job --from=cronjobLog: logs -l job-name=...