

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 işi tamamlayana kadar çalıştıran 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?
------	---------------

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=...