

4.6 잡을 주기적으로 또는 한 번 실행되도록 스케줄링하기

🕒 생성일	@2021년 3월 27일 오후 3:30
☰ 태그	

쿠버네티스에서 크론작업을 하려면?

CronJob 리소스를 만들어 구성

1. 크론잡 생성하기

15분마다 배치 잡 실행하는 것을 가정

`cronjob.yaml`

```
apiVersion: batch/v1
kind: CronJob
metadata:
  name: batch-job-every-fifteen-minutes
spec:
  schedule: "0,15,30,45 * * * *" # 기본 크론 형식과 같다. 분,시,일,월,요일
  jobTemplate: #크론잡이 생성하는 잡 리소스의 템플릿
    spec:
      template:
        metadata:
          labels:
            app: periodic-batch-job
        spec:
          restartPolicy: OnFailure
          containers:
            - name: main
              image: luksa/batch-job
```

- 매시간, 매일, 매월, 모든 요일의 0분부터 15분 간격으로 실행됨

2. 스케줄된 잡의 실행방법 이해

잡 리소스는 크론잡 리소스에서 생성됨 → 그 후 잡이 파드를 생성함

잡이나 파드가 상대적으로 늦게 생성되고 실행될 수 있다

그래서 예정된 시간을 초과시작하지 못하게 하는 **데드라인**을 설정 가능 :

`startingDeadlineSeconds`

```
apiVersion: batch/v1
kind: CronJob
metadata:
  name: batch-job-every-fifteen-minutes
spec:
  schedule: "0,15,30,45 * * * *"
  startingDeadlineSeconds: 15 # 적어도 파드는 15초 내에 시작해야함
  jobTemplate:
    spec:
      template:
        metadata:
          labels:
            app: periodic-batch-job
        spec:
          restartPolicy: OnFailure
          containers:
            - name: main
              image: luksa/batch-job
```