

# K8S 14: Kubernetes. Resources.

## CronJob

### Описание:

Cronjob - это cron только внутри кластера. Job, который запускается по cron. Да, это просто, и описание интервалов совпадает с cron. Давайте рассмотрим такой пример подробнее:

```
apiVersion: batch/v1beta1
kind: CronJob
metadata:
  name: batch-job-every-fifteen-minutes
spec:
  schedule: "0,15,30,45 * * * *"
  jobTemplate:
    spec:
      template:
        metadata:
          labels:
            app: periodic-batch-job
        spec:
          restartPolicy: OnFailure
          containers:
            - name: main
              image: job/batch-job
```

Взгляните на `spec.schedule`- это и есть основное отличие от обычных Job.

Однако, cronjob не всегда могут запускаться в указанные интервалы из-за очереди планировщика. Параметр `spec.startingDeadlineSeconds` указывает на какое время может запоздать запуск CronJob. Это работает следующим образом. CronJob запланирован на запуск в 12-00 каждый день. Но случилось так, что в 11-59:59 умерло три узла кластера из четырех. Планировщик занят более приоритетными задачами и до CronJob очередь запуска еще не дошла. В этом случае нам поможет параметр `startingDeadlineSeconds`. Если он указан, то планировщику позволено сделать отступление от жестко заданного времени запуска. Но если время запуска+`startingDeadlineSeconds` уже прошло, то CronJob запущен не будет.

## Полезные ссылки:

- [CronJob \(official docs\)](#)
- [The Power of Kubernetes Cron Jobs](#)

## Задание:

1. Создайте CronJob со спецификацией контейнера, указанной ниже, с периодом исполнения в каждую минуту, используя шаблон из описания задания. Результат сохраните в файл `first-cronjob.yml`

спес:

`containers:`

`- name: hello`

`image: busybox`

`args:`

`- /bin/sh`

`- -c`

`- date; echo Hello from RebrainME`

`restartPolicy: OnFailure`

2. Примените изменения к кластеру. Команду и вывод сохраняем.
3. Проверьте статус и состояние задачи. Команду и вывод сохраняем.
4. Выведите логи выполнения созданной задачи. Команду и вывод сохраняем.
5. Пришлите в ответе все сохраненные выводы и команды, а также файл `first-cronjob.yml`.