

Job, cronjob

Job

Выполнения разовой задачи. Если запуск задачи завершается с ошибкой, Job перезапускает поды до успешного выполнения или до истечения таймаутов. Когда задача выполнена, Job считается завершённым и больше никогда в кластере не запускается.

Параметры в `срес`:

Параметр	Описание
<code>activeDeadlineSeconds</code>	количество секунд, которое отводится всему Job (не для одного пода) на выполнение.
<code>backoffLimit</code>	количество попыток. Если указать 2, то Job дважды попытается запустить под и остановится.
<code>ttlSecondsAfterFinished</code>	через сколько секунд специальный <code>TimeToLive</code> контроллер должен удалить завершившийся Job вместе с подами и их логами

После успешного завершения задания манифесты (Job и созданные поды) остаются в кластере навсегда. Все поля Job имеют статус `Immutable`, и поэтому при создании Job из автоматических сценариев сначала удаляют Job, который остался от предыдущего запуска. Генерация уникальных имен для Job приведет к накоплению ненужных манифестов. Обязательно указание `ttlseconds...`

При создании бесконечного цикла через `activeDeadlineSeconds` будет отправлен `sigterm`, затем через 30 секунд `sigkill`.

Если указать `backoffLimit` без `restartPolicy`, то при ошибке Job будет выполняться бесконечно.

Cronjob

Создание Job по расписанию.

Параметры в `срес`:

Параметр	Описание
<code>schedule</code>	Расписание в виде строки в <code>cron</code> -формате.
<code>startingDeadlineSeconds</code>	Опциональный. Если по прошествии этого времени job не стартовал, старт отменяется. Желательно вместе с <code>Forbid</code> .

Параметр	Описание
concurrencyPolicy	<p>Одновременное выполнение заданий.</p> <p>Allow позволяет подам следующего задания запускаться. Если задание ежеминутное, за минуту Job не отработал, все равно будет создан ещё один. Одновременно могут выполняться несколько Job'ов. Есть риск перегрузки.</p> <p>Replace заменяет запущенную нагрузку: старый Job убивается, запускается новый. Не самый лучший вариант, этот вариант осознанно.</p> <p>Forbid запрет запуска новых Job'ов, пока не отработает предыдущий. С этой политикой можно быть уверенным, что всегда запускается только один экземпляр задачи. Используют наиболее часто</p>
successfulJobsHistoryLimit	Глубина истории хранения удачных job, по умолчанию 3
failedJobsHistoryLimit	Глубина истории хранения неудачных job, по умолчанию 1

CronJob использовать аккуратно. Должны быть независимы и иметь возможность работать параллельно. В качестве альтернативы CronJob можно использовать под, в котором запущен самый обычный crond.

Основные команды

Команда	Доп. пар.	Описание
kubectl get job		список job
	--all-namespaces	
kubectl delete job jname		Удалить jname
kubectl get cronjobs.batch		Список cronjob

Примеры

Job

```

apiVersion: batch/v1
kind: Job
metadata:
  name: hello
spec:
  backoffLimit: 2

```

```
activeDeadlineSeconds: 60
ttlSecondsAfterFinished: 100
template:
  spec:
    containers:
      - name: hello
        image: busybox
        args:
          - /bin/sh
          - -c
          - date; echo Hello from the Kubernetes cluster
    restartPolicy: Never
```

Cronjob

```
apiVersion: batch/v1beta1
kind: CronJob
metadata:
  name: hello
spec:
  schedule: "*/1 * * * *"
  concurrencyPolicy: Allow
  jobTemplate:
    spec:
      backoffLimit: 2
      activeDeadlineSeconds: 100
      template:
        spec:
          containers:
            - name: hello
              image: busybox
              args:
                - /bin/sh
                - -c
                - date; echo Hello from the Kubernetes cluster
          restartPolicy: Never
```

Revision #2

Created 1 April 2025 18:12:28 by Admin

Updated 1 April 2025 19:15:45 by Admin