

Подготовка

Все задания в данном модуле, выполняются на узле `master-1`

1. После создания стенда авторизуйтесь на adminbox по адресу **sbox.slurm.io**. По SSH с помощью логина и пароля, которые находятся в настройках профиля или над текстом по кнопке "**Доступы**".

2. С **sbox** на сервер `master-1.s000000` (s000000 меняем на номер своего студента)

```
ssh master-1.s000000
```

3. Становимся root'ом с помощью `sudo -s` - все работы по установке кластера выполняем с правами root

Deploy с kubectl

В данном задании мы попробуем осуществить самый простой сценарий реализации CI в Kubernetes.

Для этого мы воспользуемся встроенными возможностями утилиты `kubectl`.

Данная реализация отлично подойдет для случаев, когда все что нужно менять в момент деплоя это версия образа. При этом все другие изменения могут вноситься в кластер непосредственно с помощью `kubectl apply -f`

Обратите внимание, что команда `kubectl rollout undo` работает только на deployment'ы. Она не будет откатывать изменения в servicaх, configmapах и т.д.

1. Запустите deployment из образа `nginx:1.12` с именем `test` и двумя репликами

2. С помощью команды `kubectl` обновите образ `nginx` на версию 1.13

```
kubectl set image deployment test '*=nginx:1.13'
```

3. Запустите команду представленную ниже, чтобы наблюдать за статусом обновления версии образа

+2

```
kubectl rollout status deployment test
```

4. Теперь попробуйте обновить версию образа на несуществующий tag и добавить к предыдущей команде rollback в случае неуспешного обновления. Подождите 10 минут, пока сработает откат на предыдущую версию

```
kubectl set image deployment test '*=nginx:1.13asdf'
```

```
kubectl rollout status deployment test || kubectl rollout undo deployment test
```

Время, которое дается deployment'у на успешное завершение

обновления контролируется с помощью параметра

`progressDeadlineSecond` в описании deployment'a и по умолчанию = 600

секундам.

5. В качестве ответа на данный шаг скопируйте и пришлите два последних сообщения от команды выше

6. После выполнения задания удалите deployment.