

Подготовка к deploy'ю

1. Подготавливаем namespace и нужные RBAC объекты.

Сначала скопируем репозиторий в домашнюю папку:

```
cd ~  
git clone git@gitlab.slurm.io:edu/slurm.git
```

Для этого запускаем скрипт `setup.sh`, который лежит в директории с практиками.

Перед запуском `<номер своего логина>` меняем на свой номер студента.

```
~/slurm/practice/9.ci-cd/9.5.deploy/5.1.prepare_cluster/setup.sh s<номер своего логина>-xpaste production
```

В конце своего выполнения скрипт выдаст токен. Его нужно скопировать.

2. После этого открываем в браузере свой fork xpaste.

В левом меню находим **Settings**, далее **CI/CD**, потом **Variables** и нажимаем **Expand**. Потом жмём кнопку **Add Variable**.

В поле **Key** вводим имя переменной

```
K8S_CI_TOKEN
```

В поле ниже вводим скопированный токен из вывода команды `setup.sh`

Protected и ***Masked*** не нужны!

И нажимаем **Add Variable** в диалоге справа внизу.

3. Создаем token для доступа в registry

Далее в том же левом меню в **Settings > Repository** находим **Deploy tokens** и нажимаем **Expand**.

В поле **Name** вводим

```
k8s-pull-token
```

И ставим галочку рядом с **read_registry**.

Все остальные поля оставляем пустыми.

Нажимаем **Create deploy token**.

НЕ ЗАКРЫВАЕМ ОКНО БРАУЗЕРА!

4. Создаем secret kubernetes

Возвращаемся в консоль на первом мастере.

Создаем *image pull secret* - для того, чтобы наш кластер Kubernetes мог получать образы из registry gitlab'a.

```
kubectl create secret docker-registry xpaste-gitlab-registry --docker-server registry.slurm.io --docker-email 'student@slurm.io' --docker-username '<первая строка из окна создания токена в gitlab>' --docker-password '<вторая строка из окна создания токена в gitlab>' --namespace s<номер своего логина>-xpaste-production
```

Соответственно подставляя на место <> нужные параметры.

+2

5. Устанавливаем PostgreSQL

Выполняем команду, заменяя <> на нужные значения

```
helm install postgresql  
~/slurm/practice/9.ci-cd/9.5.deploy/5.1.prepare_cluster/postgresql --namespace s<номер своего логина>-xpaste-production --atomic --timeout 120s
```

До 1-ой минуты ждём отклик консоли. Идёт установка.

6. Создаем секрет для приложения

Выполняем команду

```
kubectl create secret generic slurm-xpaste --from-literal secret-key-base=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx --from-literal db-user=postgres --from-literal db-password=postgres --namespace s<номер своего логина>-xpaste-production
```

secret-key-base xxxxxxxxxxxxxxxx - это не плейсхолдер. Можно так и оставить.