

Подключаемся к стенду

!!! ВНИМАНИЕ: Перед тем, как работать со стендом, его необходимо запустить.

Доступы рядом с кнопкой запуска стенда.

1. Подключаемся по SSH к `sbox.slurm.io`:

```
ssh s<номер вашего логина>@sbox.slurm.io
```

2. Подключаемся к своему кластеру Kubernetes:

```
ssh master-1.s<ваш номер логина>
```

3. Становимся root:

```
sudo -s
```

Работаем с Helm

1. Подключаем репо `elastic`:

```
helm repo add elastic https://helm.elastic.co
```

```
helm repo update
```

2. Получаем `values` для чарта `elastic/elasticsearch`

```
helm show values elastic/elasticsearch > elastic-values.yaml
```

3. Правим настройки чарта. Находим в `elastic-values.yaml` `volumeClaimTemplate` и меняем 30Gi на 5Gi.

4. Устанавливаем ElasticSearch в кластер

```
kubectl create ns logging
```

```
helm upgrade -i elasticsearch elastic/elasticsearch -f elastic-values.yaml  
-n logging
```

5. Дождитесь пока все поды запустятся и станут Ready

```
kubectl get pods --namespace=logging -w
```

Устанавливаем Fluentbit

!!! ВНИМАНИЕ: Работы продолжаем на стенде из предыдущего шага

1. По аналогии с предыдущим заданием и материалами из видео подключите Helm репозиторий fluent, который находится по адресу <https://fluent.github.io/helm-charts> и скачайте values чарта fluent-bit

```
helm repo add fluent https://fluent.github.io/helm-charts
helm repo update
helm show values fluent/fluent-bit > fluent-values.yaml
```

2. Установите fluentbit в кластер с помощью команды

```
helm upgrade -i fluent-bit fluent/fluent-bit -f fluent-values.yaml -n logging
```

3. Дождитесь пока все поды запустятся и станут Ready

```
kubectl get pods --namespace=logging -w
```

4. Добейтесь запуска fluentbit агентов на ВСЕХ нодах кластера. Для этого отредактируйте раздел tolerations values файла как было показано в видео. Примените настройки в кластер.

```
tolerations:
  - operator: Exists
    effect: NoSchedule
```

Устанавливаем Kibana

!!! ВНИМАНИЕ: Работы продолжаем на стенде из предыдущего шага

1. Скачайте values чарта elastic/kibana

```
helm show values elastic/kibana > kibana-values.yaml
```

2. Отредактируйте values для Kibana. Найдите секцию ingress. Поменяйте в ней enabled: false на enabled: true, в hosts пропишите адрес - kibana.s< в а ш номер логина >.edu.slurm.io

3. Установите чарт в кластер как в предыдущих шагах с использованием сохраненных values в неймспейс logging

```
helm upgrade -i kibana elastic/kibana -f kibana-values.yaml -n logging
```

```
kubectl get pods --namespace=logging -w
```

4. Проверьте в браузере, что у вас открывается интерфейс Kibana по адресу (в режиме "инкогнито") `kibana.s<ваш номер логина>.edu.slurm.io`