

Установка Prometheus и Grafana

Каждая наша нода теперь экспортирует метрики в формате Prometheus на порту 7071. Теперь давайте установим сам Prometheus на node-1.

1. Заходим на первую ноду в нашем кластере

```
ssh <ваш номер студента>@sbox.slurm.io  
ssh node-1.<ваш номер студента>
```

На хосте **node-1** у вас есть полные права (включая беспарольный sudo):

```
sudo -i
```

Для удобства можете выполнять задания от пользователя root.

2. Устанавливаем Prometheus:

```
yum install prometheus2-2.25.0 -y
```

3. Создаем конфигурационный файл, в котором скажем Prometheus собирать метрики со всех наших нод:

```
vim ~/kafka/kafka-metrics/prometheus-kafka.yml  
<<Заменяем {{USERNAME}} на свой логин>>
```

Копируем исправленный файл в каталог с настройками:

```
cp -f ~/kafka/kafka-metrics/prometheus-kafka.yml /etc/prometheus/prometheus.yml
```

4. Запускаем Prometheus

```
systemctl start prometheus  
systemctl status -l prometheus
```

5. Проверим, что мы можем достучаться до Prometheus

```
curl localhost:9090
```

При желании можете зайти в веб-интерфейс Prometheus по адресу

```
http://prometheus.<ваш номер студента>.edu.slurm.io
```

Обратите внимание: так как у нас нет TLS-сертификата, для открытия URL вам потребуется открыть браузер в режиме Инкогнито.

Для входа используйте те же доступы, как и для входа на sbox - ваш номер студента и пароль от него.

6. Устанавливаем и запускаем Grafana

```
yum install -y https://dl.grafana.com/oss/release/grafana-7.4.3-1.x86_64.rpm
systemctl start grafana-server
systemctl status -l grafana-server
```