

Устанавливаем Loki

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

1. Подключаем репо grafana:

```
helm repo add grafana https://grafana.github.io/helm-charts
```

```
helm repo update
```

2. Получаем values для чарта grafana/loki

```
helm show values grafana/loki > loki-values.yaml
```

3. Правим настройки чарта. Находим в loki-values.yaml persistence и меняем 10Gi на 5Gi

4. Устанавливаем Elasticsearch в кластер

```
helm upgrade -i loki grafana/loki -f loki-values.yaml -n logging
```

5. Дождитесь пока все поды запустятся и станут Ready

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

Устанавливаем Promtail

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

1. Скачайте values чарта grafana/promtail

```
helm show values grafana/promtail > promtail-values.yaml
```

3. Правим настройки чарта.

```
tolerations:
```

```
- operator: Exists
```

```
  effect: NoSchedule
```

```
...
```

```
lokiAddress: http://loki:3100/loki/api/v1/push
```

4. Устанавливаем Elasticsearch в кластер

```
helm upgrade -i promtail grafana/promtail -f promtail-values.yaml -n logging
```

5. Дождитесь пока все поды запустятся и станут Ready

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

Устанавливаем grafana

!! ВНИМАНИЕ: Работы продолжаем на стенде из предыдущего шага

1. Скачайте values чарта grafana/grafana

```
helm show values grafana/grafana > grafana-values.yaml
```

2. Отредактируйте values для grafana. Найдите секцию ingress. Поменяйте в ней

enabled: false на enabled: true, в hosts пропишите адрес - grafana.s< в а ш

н о м е р л о г и н а >.edu.slurm.io

Находим persistence и меняем 10Gi на 5Gi.

Раскомментируйте adminPassword

3. Создать namespace monitoring и установите чарт в кластер как в предыдущих шагах с использованием сохраненных values в namespace monitoring

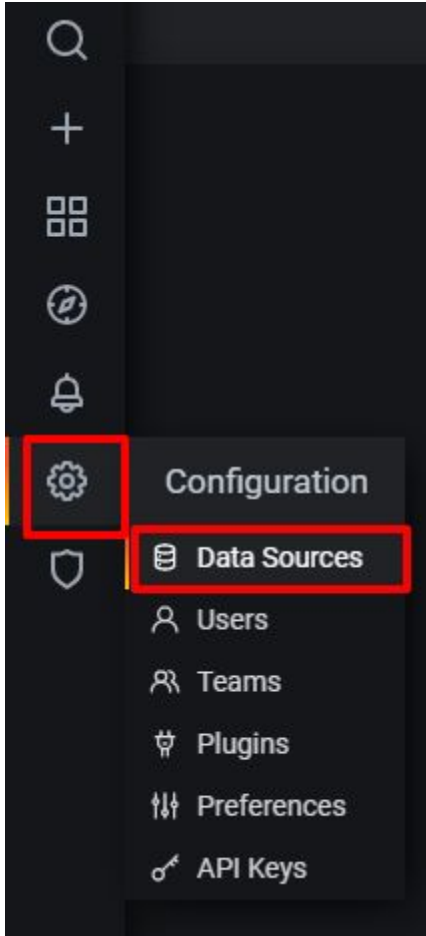
```
kubectl create ns monitoring
```

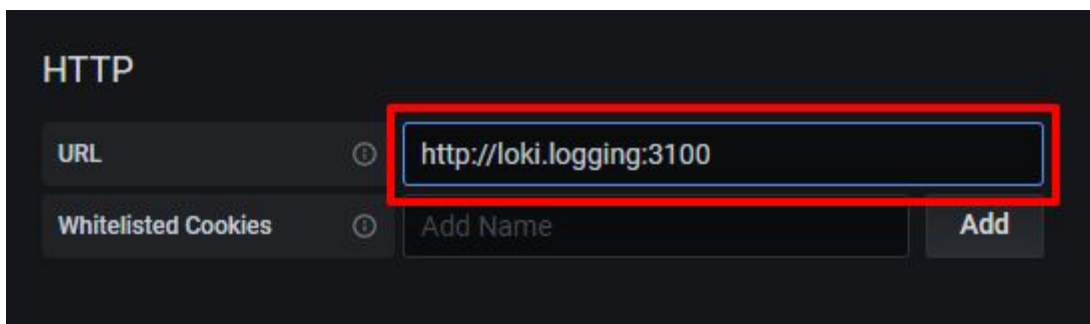
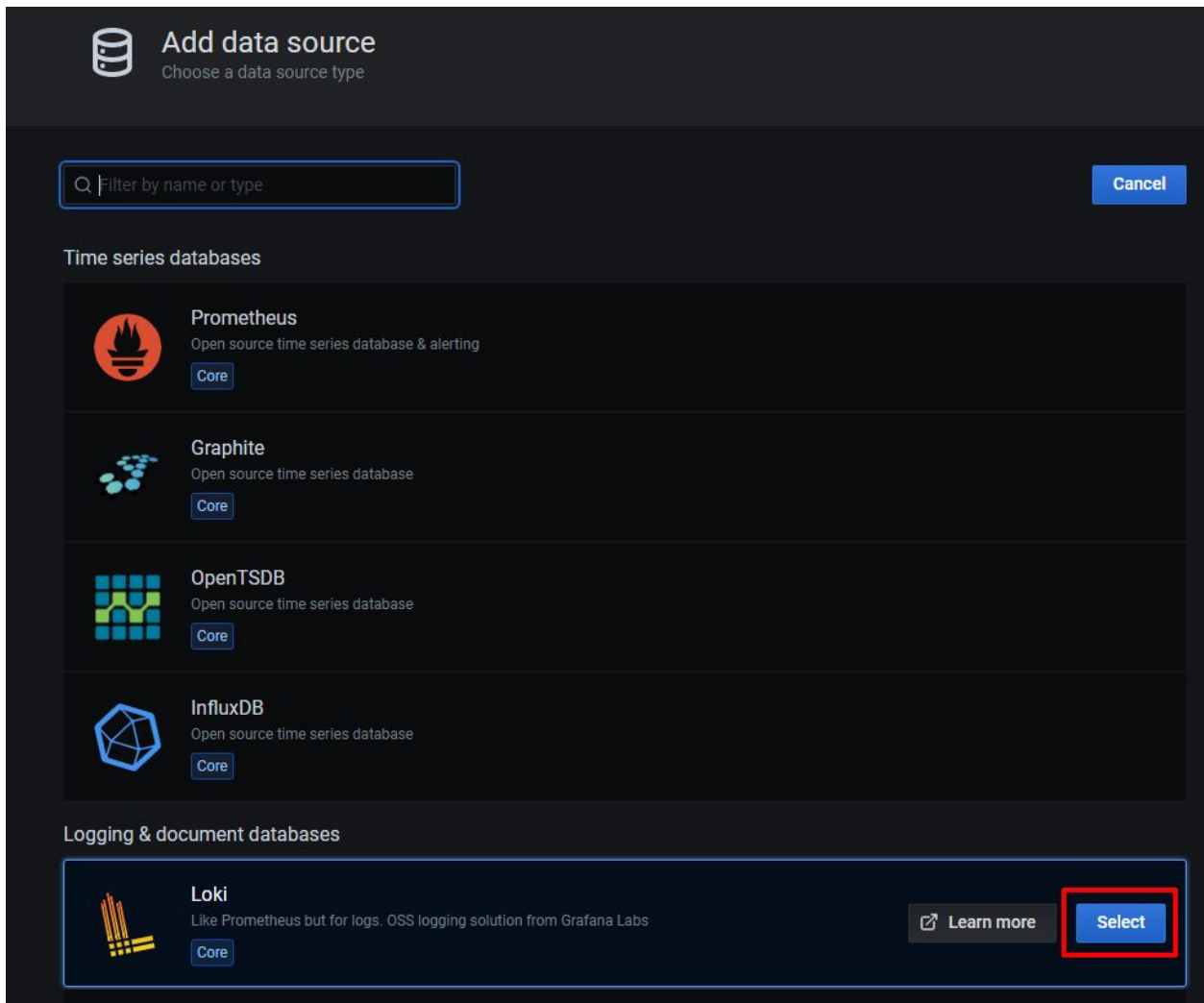
```
helm upgrade -i grafana grafana/grafana -f grafana-values.yaml -n monitoring
```

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

4. Проверьте в браузере, что у вас открывается интерфейс grafana по адресу (в режиме "инкогнито") grafana.s< в а ш н о м е р л о г и н а >.edu.slurm.io

5. Добавьте датасурс Loki.





И нажимаем "Save & Test"

6. Проверьте, что вы можете просматривать логи в Grafana как показано в видео.

Заходите в **Explore** и в поле **Log Labale** наберите - `{namespace="ingress-nginx"}`
`|= "POST"` далее нажмите **Run Query**