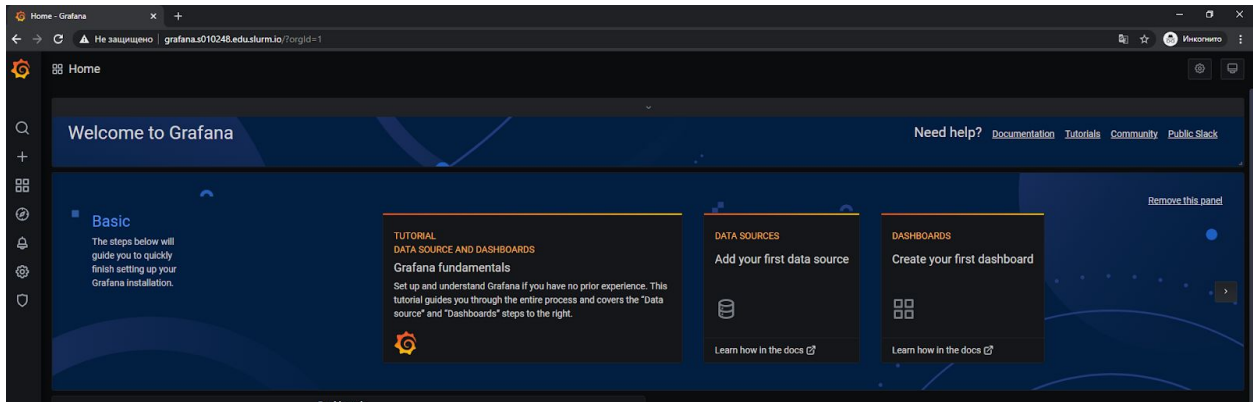
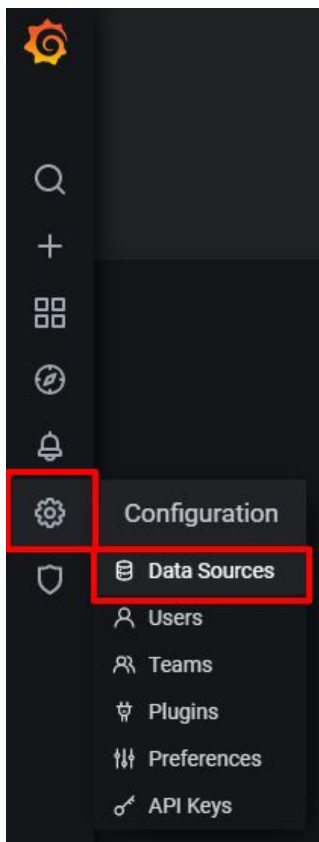


Data Source

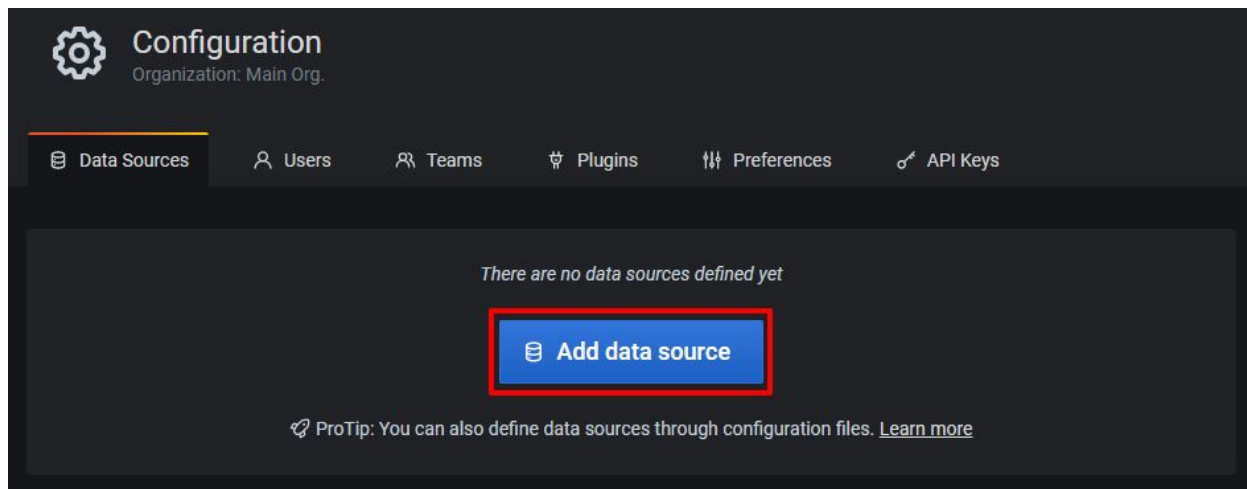
Заходим в нашу grafana.



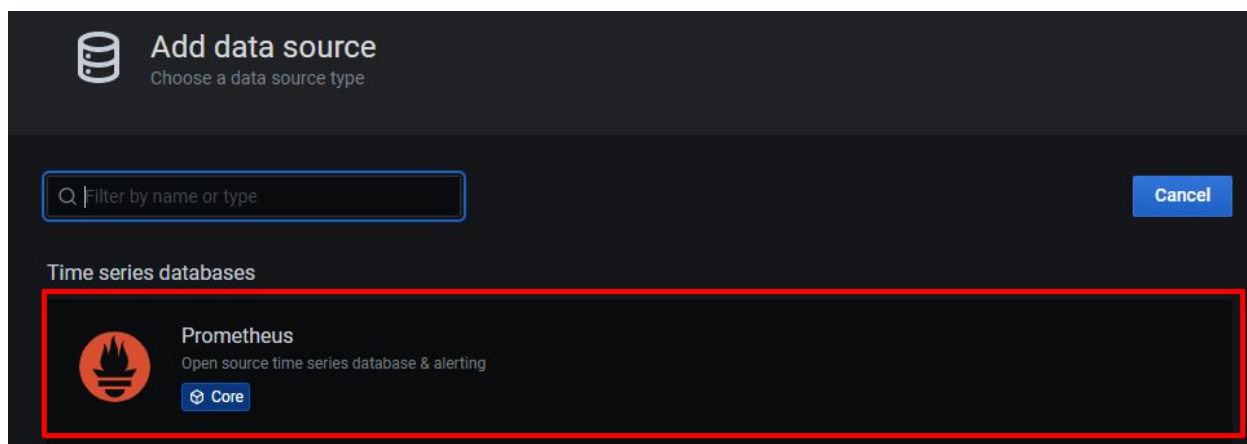
Давайте же создадим наш первый Data Source. **Menu > Configuration > Data Sources**



Пока у нас нет ни одного Data Source. Нажимаем **Add data source**.



Выбираем тип - **Prometheus**



Посмотрим какие есть сервисы у нас. Смотрим вывод команды...

```
watch kubectl get po,ing,secrets,svc -n monitoring
```

Видим svc - service/prometheus-server.

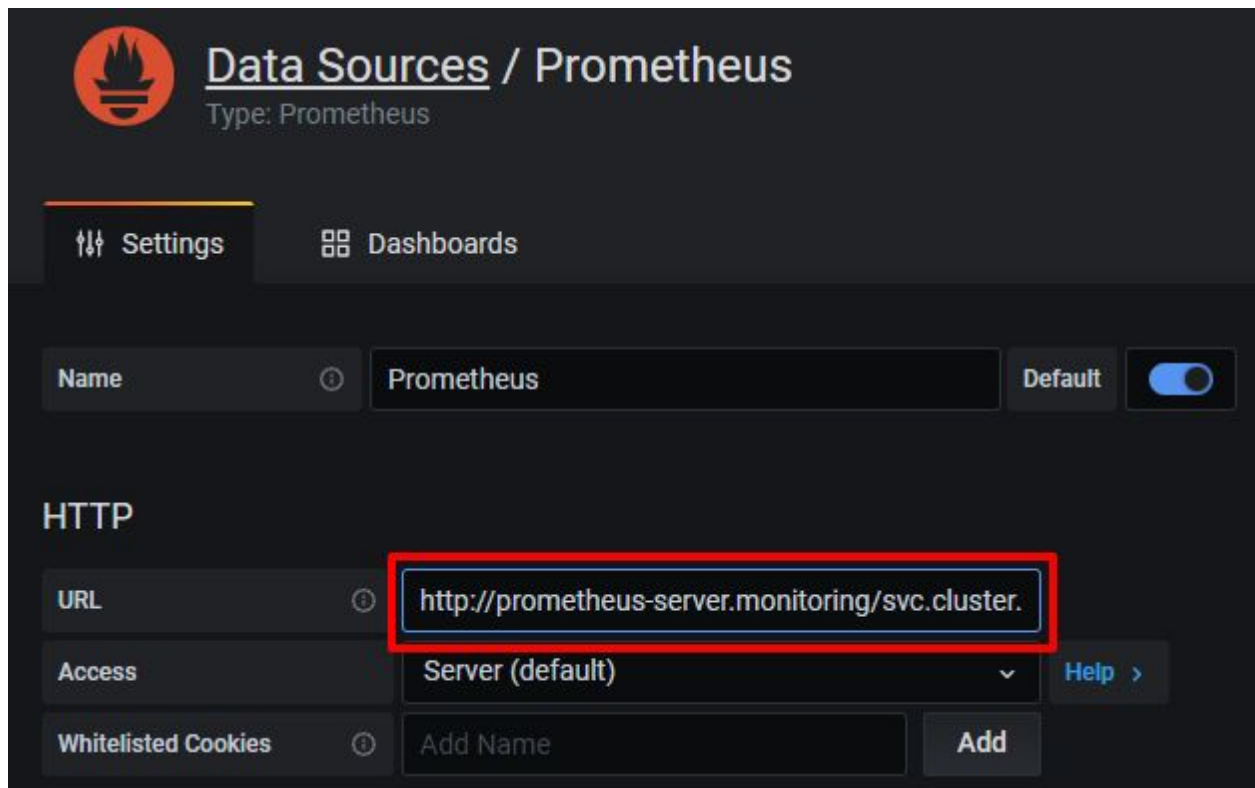
```
...
NAME                                TYPE                CLUSTER-IP          EXTERNAL-IP
PORT(S)          AGE
...
service/prometheus-server           ClusterIP           10.105.50.222      <none>
80/TCP           117m
```

Заполняем поле **HTTP > URL**. Вводим полный путь - **http://prometheus-server.monitoring.svc.cluster.local**

prometheus-server - наименование сервиса

monitoring - namespace

svc.cluster.local - стандартная аннотация



The screenshot shows the Prometheus configuration interface. At the top, there is a logo and the title "Data Sources / Prometheus" with the subtitle "Type: Prometheus". Below this, there are two tabs: "Settings" (selected) and "Dashboards". The main configuration area includes a "Name" field set to "Prometheus" with a "Default" toggle switch. Under the "HTTP" section, the "URL" field is highlighted with a red box and contains the text "http://prometheus-server.monitoring/svc.cluster.". Below the URL field, there is an "Access" dropdown menu set to "Server (default)" and a "Whitelisted Cookies" section with an "Add Name" input field and an "Add" button.

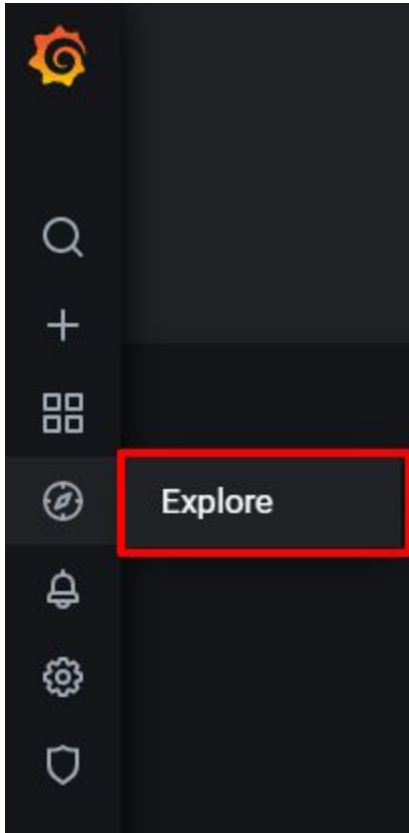
Нажимаем **Save & Test**. Создается Data source и сразу проверяется connection endpoint.



The screenshot shows a green success message at the top: "✓ Data source is working". Below the message, there are three buttons: "Save & Test" (highlighted with a red box), "Delete", and "Back".

Домашнее задание: попробуйте настроить Data source типа Prometheus через basic авторизацию.

Перейдем в раздел **Explore**.



На текущий момент у нас только одно исследование. Выбираем - **Prometheus**.

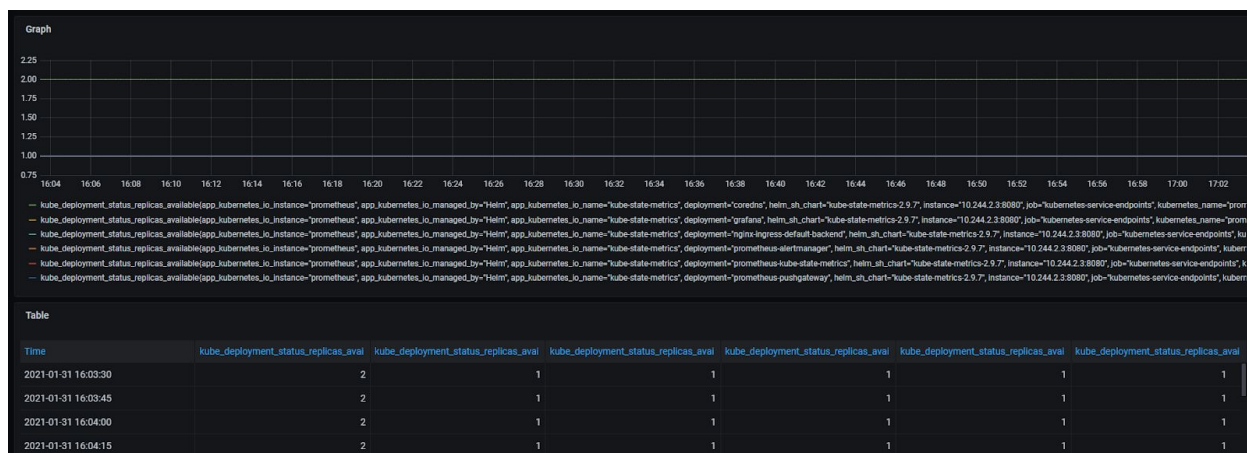


Проверим доступные реплики деплоиментов.

Вводим в поле **Metrics** - `kube_deployment_status_replicas_available` и нажимаем **Run Query**



Можете изучить вывод.



Проверим недоступные реплики деплоиментов.

Вводим в поле **Metrics** - `kube_deployment_status_replicas_unavailable` и нажимаем **Run Query**



Видим, что всё хорошо, ноль недоступных.



В этой части на этом всё. Поздравляю вас!

Давайте же перейдем к следующей части, где будем рисовать дашборды и разного рода графики.