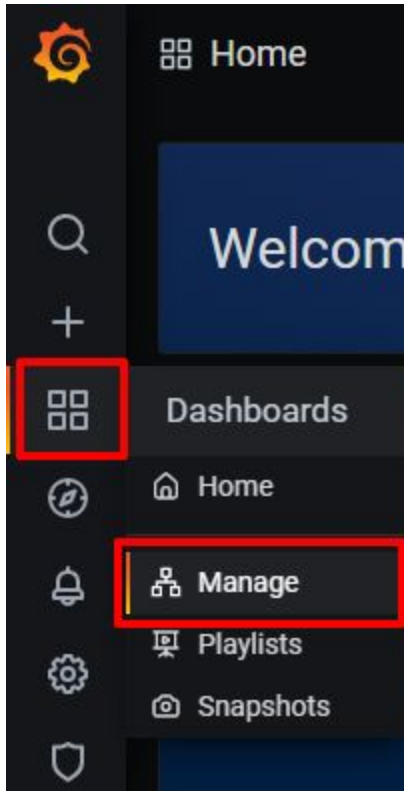


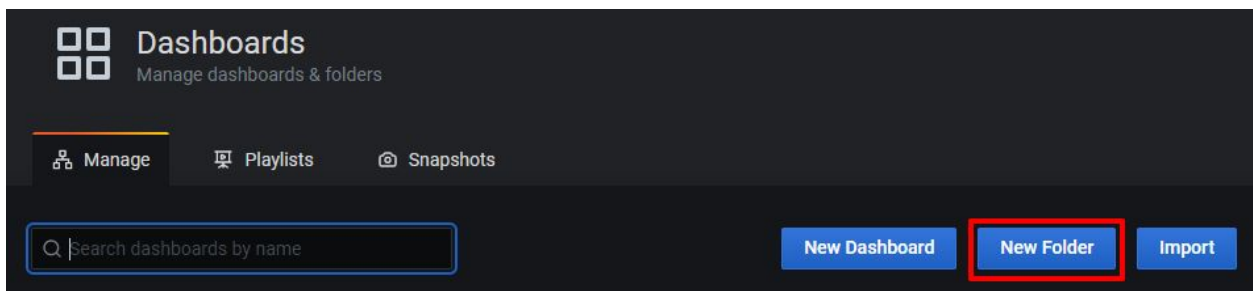
Dashboards

Заходим в нашу grafana. Давайте же нарисуем наш с вами первый дашборд.

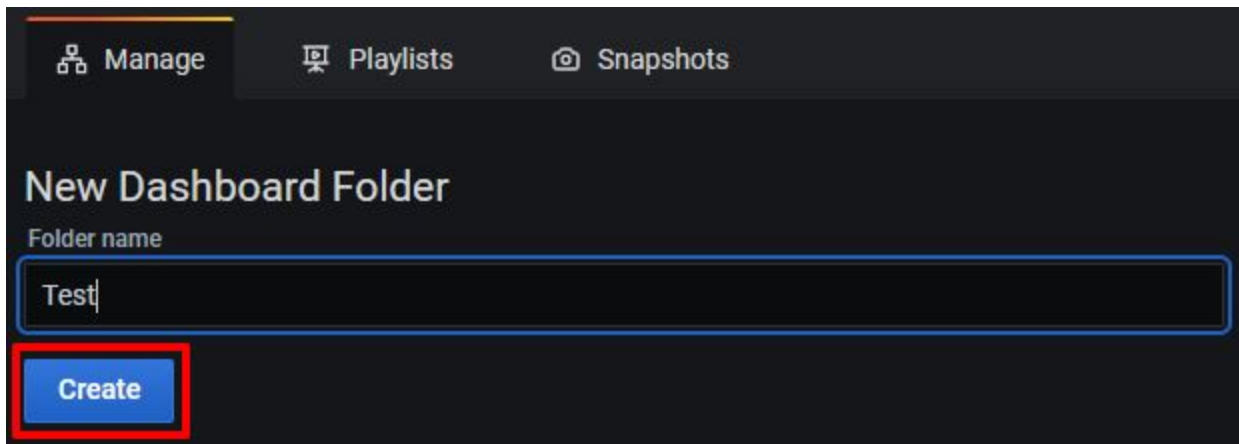
Переходим в **Dashboards > Manage**



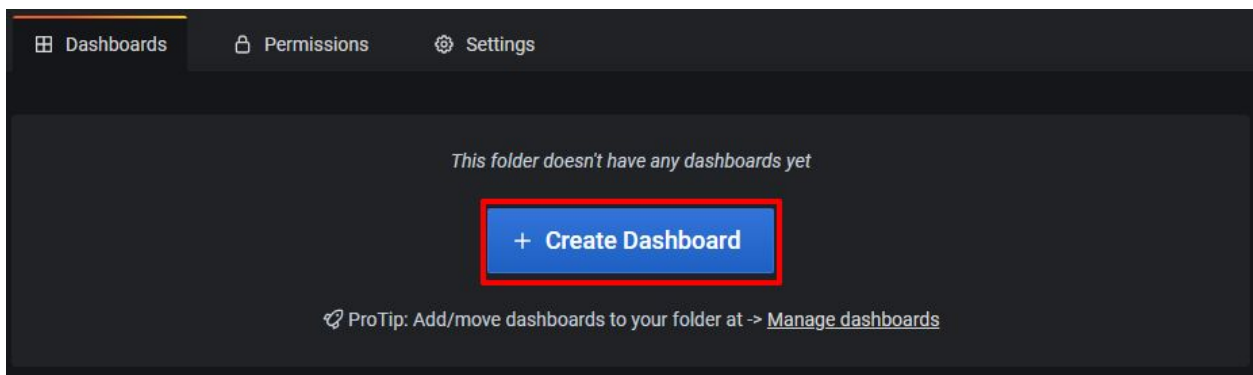
Создаем папку, где будет храниться наш дашборд. Нажимаем **New Folder**.



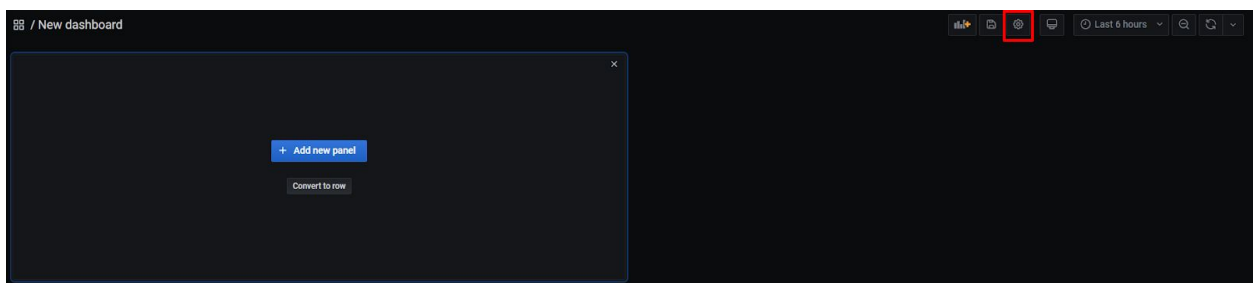
Задаем имя папки и нажимаем **Create**.



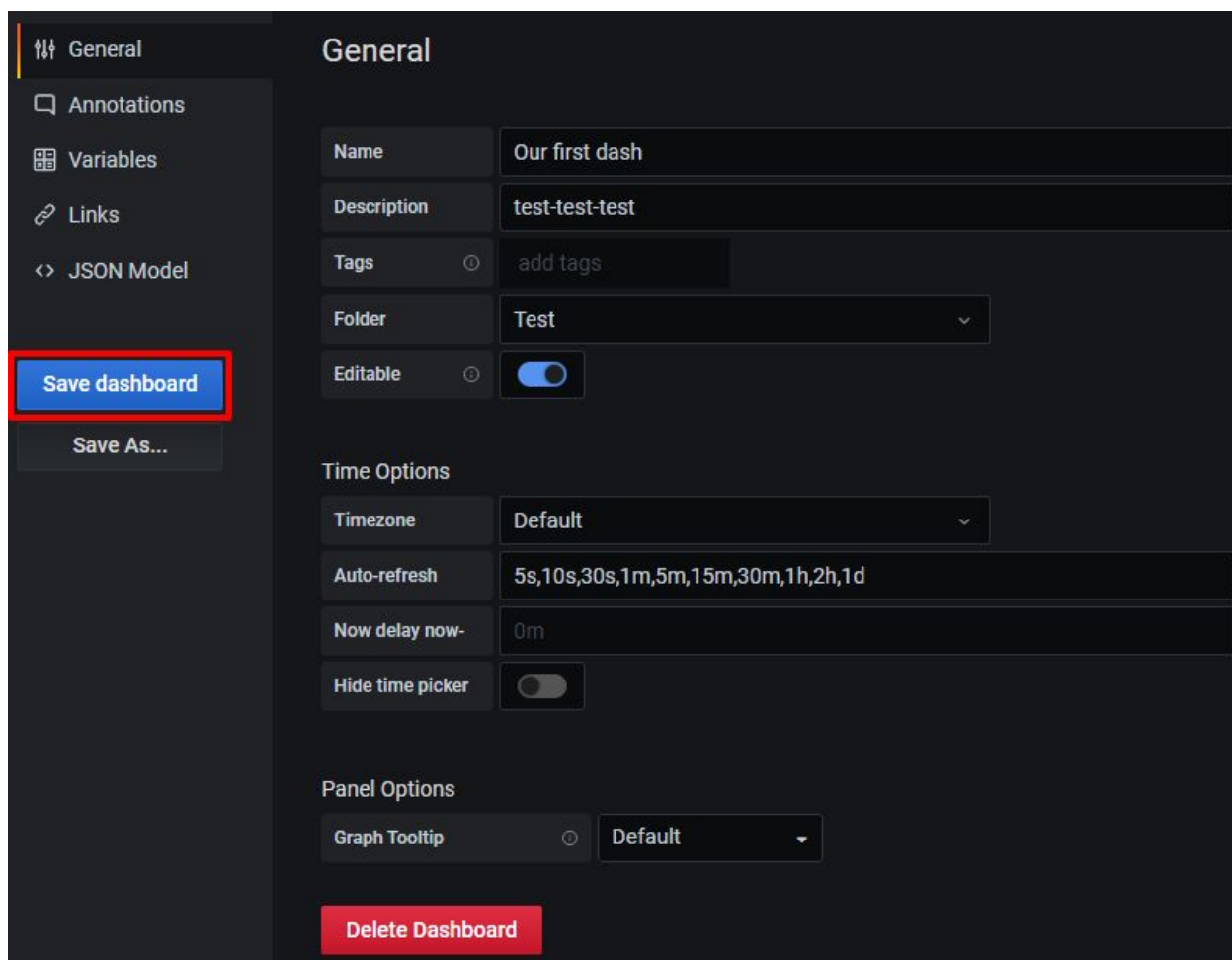
Создаем дашборд нажимаем + **Create Dashboard**.



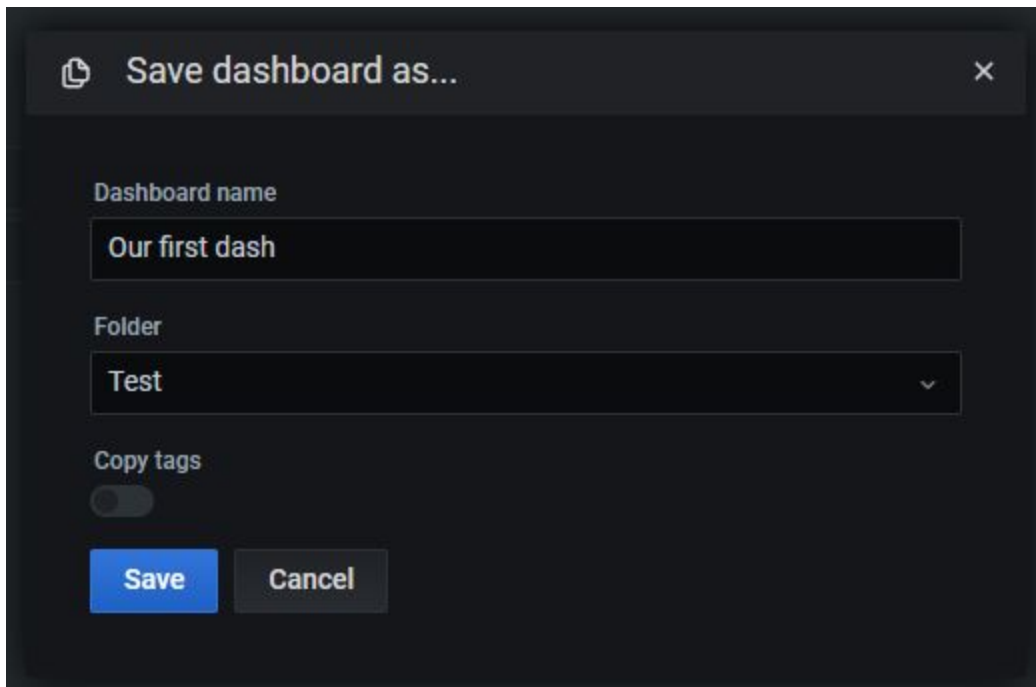
Прежде чем добавим панель, сначала давайте произведём настройку дашборда.
Нажимаем на иконку "механизм".



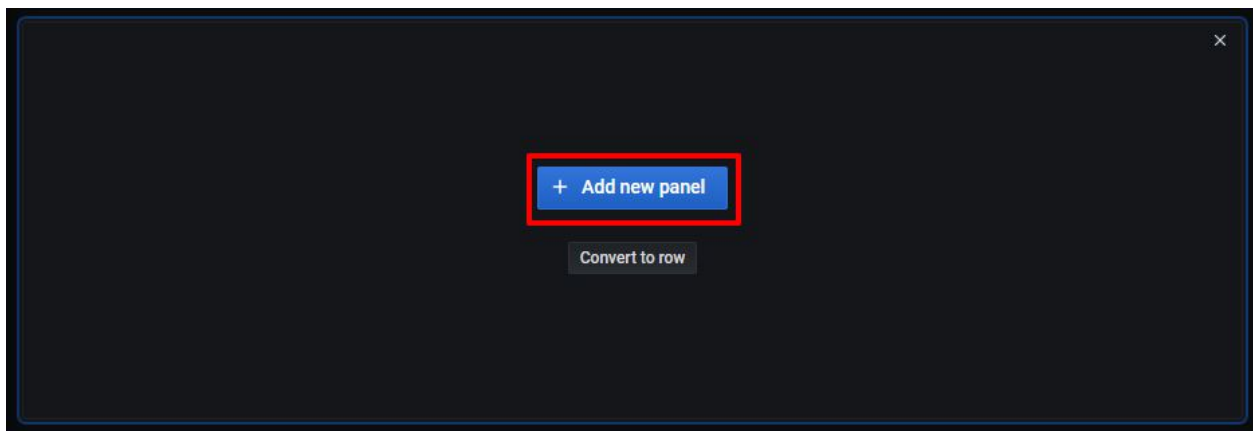
Заполним **General**. **Name**: Our first dash, **Description**: test-test-test, и нажимаем **Save dashboard**.



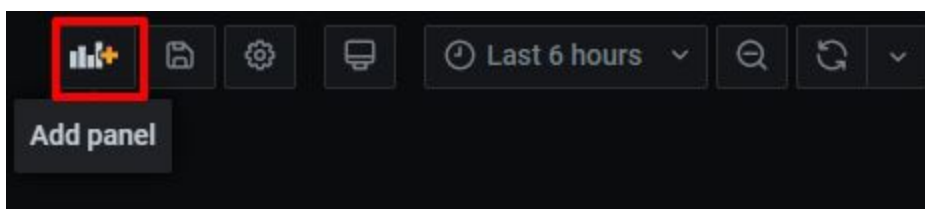
Корректируем имя дашборда и нажимаем **Save**.



Наконец-то добрались до места, где можем приступить к созданию нашей первой панели. Нажимаем **+ Add new panel**.



Если вдруг не будет **+ Add new panel**, то нажмите на эту иконку.



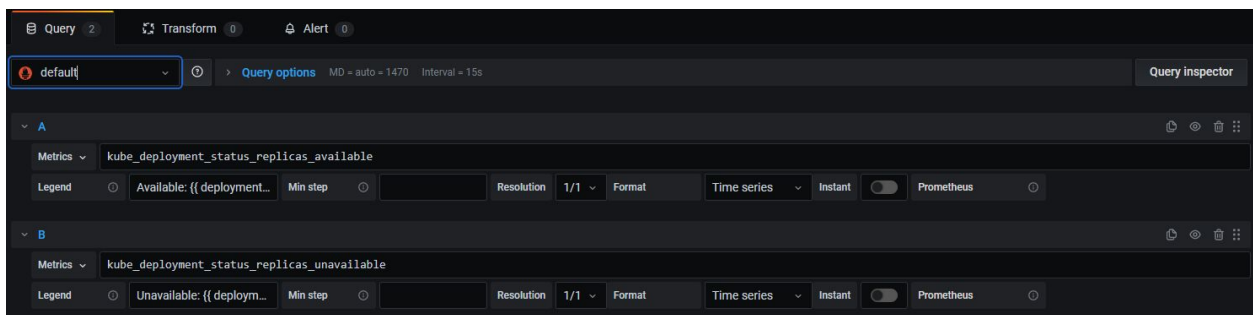
Справа на экране можно увидеть разного рода настройки отображения.



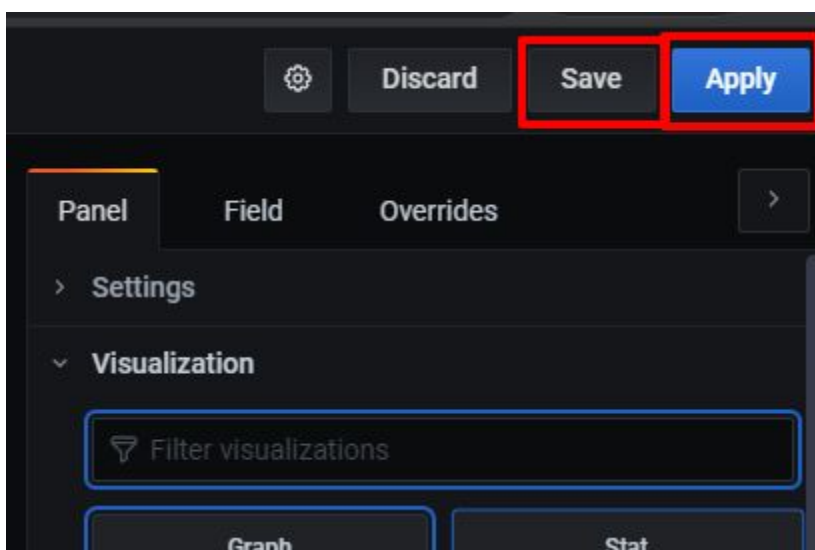
Задаем метрики и легенды.

A: Metrics: `kube_deployment_status_replicas_available` Legend: **Available: {{ deployment }}**

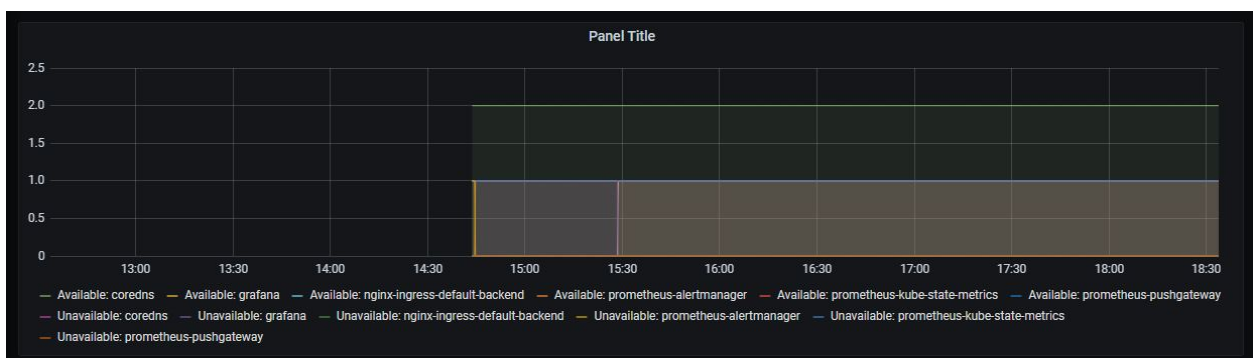
B: Metrics: `kube_deployment_status_replicas_unavailable` Legend: **Unavailable: {{ deployment }}**



Сохраняем **Save** и применяем **Apply**.



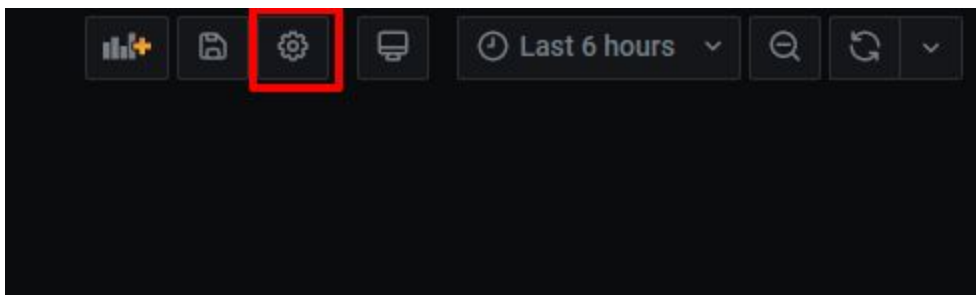
Смотрим какая красота у нас с вами получилась.



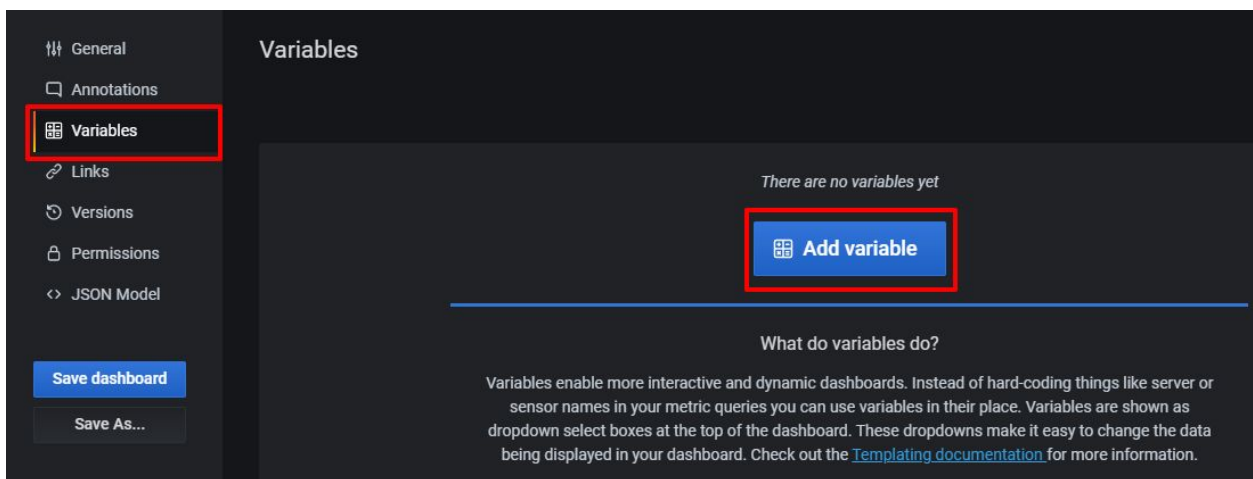
Можете поиграться с настройками отображения легенд, а также создать ещё один дашборд только с одной метрикой. Измените её отображение, чтобы она отличалась от предыдущего дашборда, который вы сделали недавно.

Теперь приступим к настройке нашей первой фильтрации. Создадим переменную, по которой можно будет фильтровать метрики по namespace.

Заходим в настройки дашборда.



Заходим в **Variables** и нажимаем **Add variable**.



Настройте у себя так, как на скриншоте и нажмите **Add**.

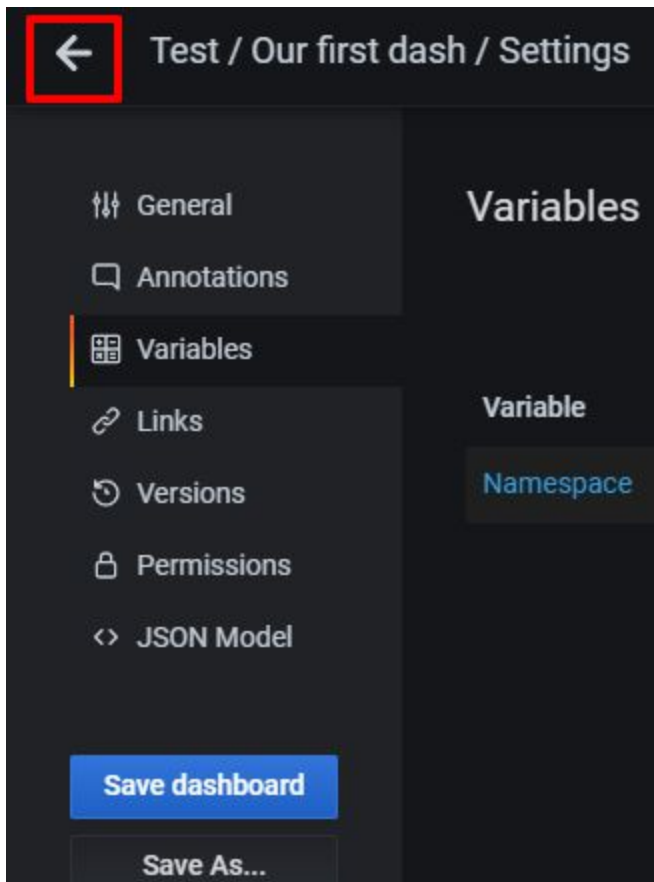
Query: `label_values(kube_deployment_status_replicas_available, namespace)`

The screenshot shows the 'Variables · New' configuration page. On the left is a sidebar with navigation options: General, Annotations, Variables (highlighted), Links, Versions, Permissions, and JSON Model. Below the sidebar are buttons for 'Save dashboard' and 'Save As...'. The main content area is titled 'Variables · New' and contains several sections:

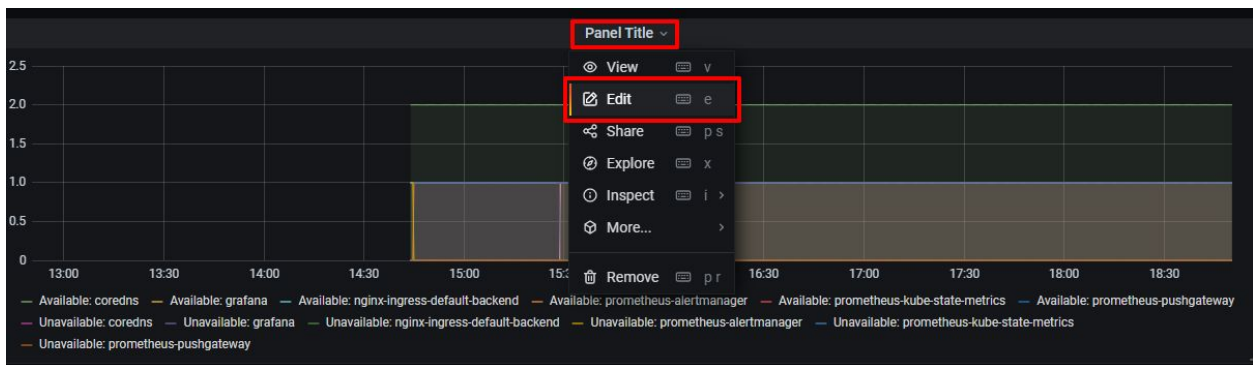
- General:** A table with fields for Name (Namespace), Type (Query), Label (optional display name), and Hide.
- Query Options:** Fields for Data source (Prometheus), Refresh, On Time Range Chan..., Query (label_values(kube_deployment_status_replicas_available, namespace)), Regex (/+(-)*-*/), and Sort (Disabled).
- Selection Options:** Multi-value (checked), Include All option (checked), and Custom all value (blank = auto).
- Value groups/tags (Experimental feature):** Enabled (unchecked).
- Preview of values:** Buttons for All, kube-system, monitoring, and ingress-nginx.

A red box highlights the 'Add' button at the bottom left of the main content area.

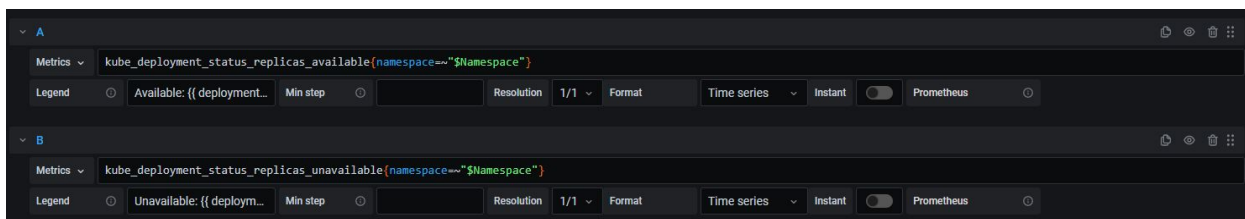
Вернемся назад.



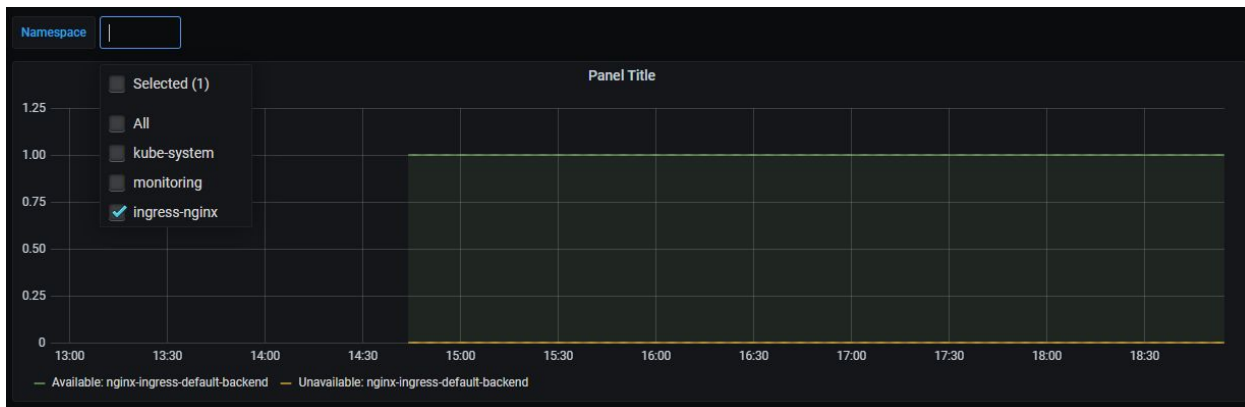
Добавим эту фильтрацию в настройки метрик панели. Заходим в **Panel > Edit**.



Добавим в конец Metrics это - `{namespace=~"$Namespace"}`



Нажимаем **Save** потом **Apply** и проверяем.

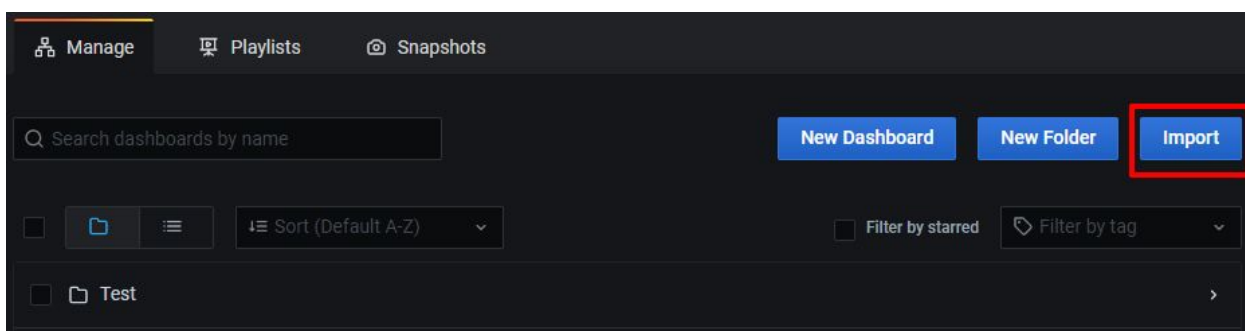


А теперь сами добавьте в конец строки Legend (через запятую) - **ns: {{namespace}}** . Теперь у нас задается namespace для каждой метрики.

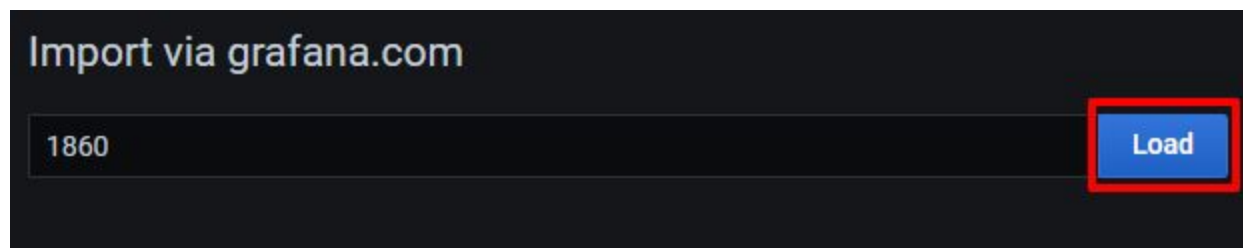
Поставим самый популярный дашборд.

Можете перейти на сайт - <https://grafana.com/grafana/dashboards> и изучить дашборды.

Переходим в **Dashboards > Manage** и нажимаем **Import**



Вводим ID дашборда - **1860** и нажимаем **Load**.

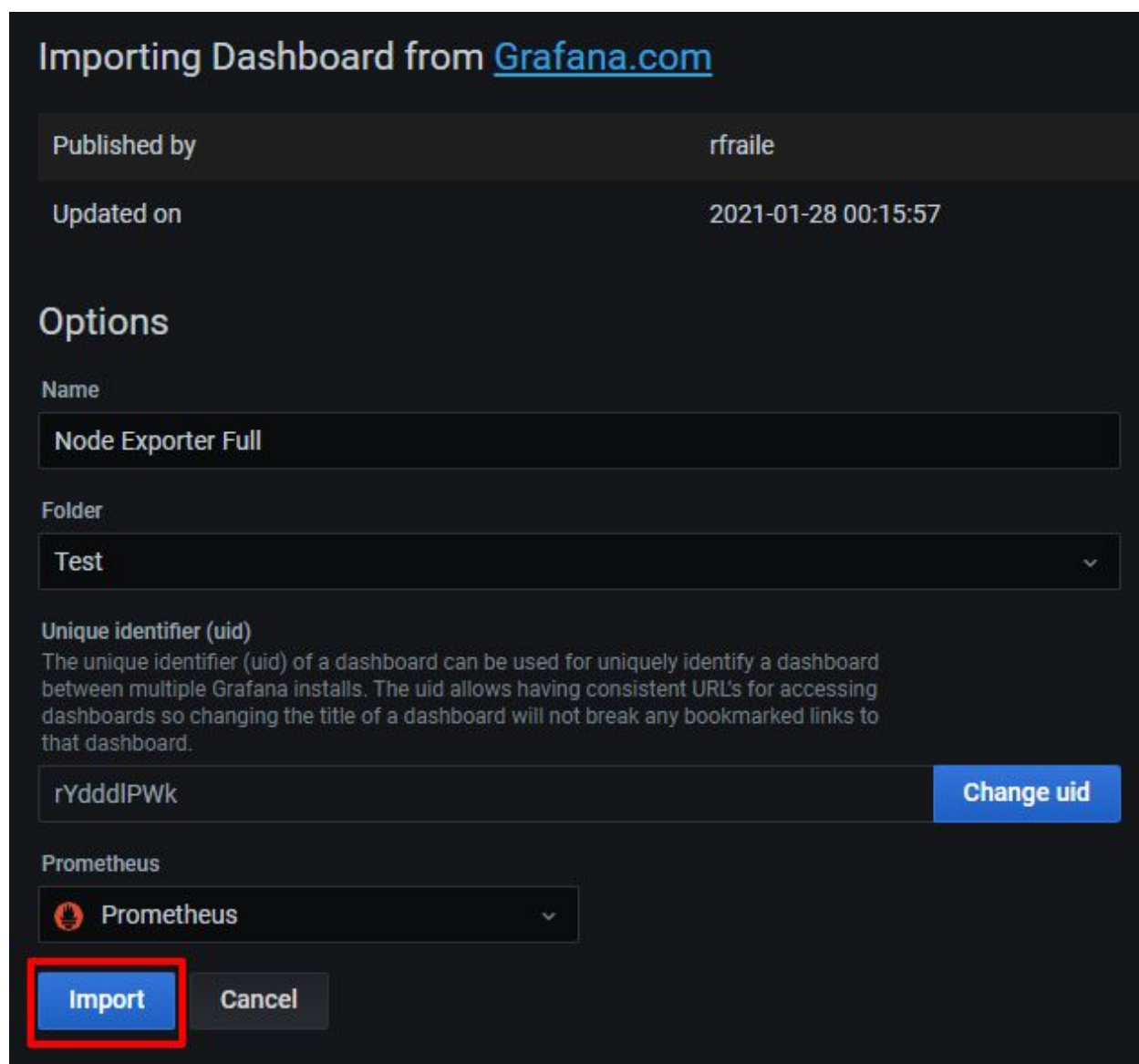


Import via grafana.com

1860

Load

Указываем настройки какие хотите, нажимаем **Import** и ...



Importing Dashboard from [Grafana.com](#)

Published by	rfraile
Updated on	2021-01-28 00:15:57

Options

Name

Node Exporter Full

Folder

Test

Unique identifier (uid)
The unique identifier (uid) of a dashboard can be used for uniquely identify a dashboard between multiple Grafana installs. The uid allows having consistent URLs for accessing dashboards so changing the title of a dashboard will not break any bookmarked links to that dashboard.

rYdddIPWk

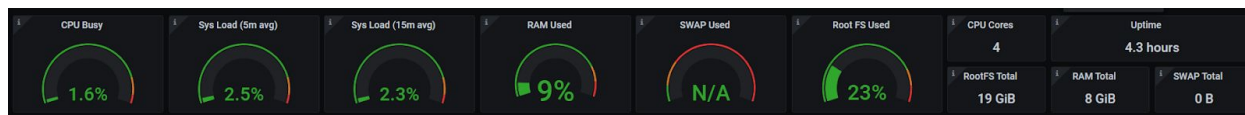
Change uid

Prometheus

Prometheus

Import Cancel

...любуюемся.



А теперь перейдём к плагинам.

Plugins

Можете перейти на сайт и посмотреть какие есть плагины -

<https://grafana.com/grafana/plugins>. У каждого плагина есть инструкция по установке. Мы будем устанавливать плагин - Pie Chart. Давайте же приступим.

Посмотрим вывод команды

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

Возьмем имя пода с grafana'ой, у меня это - **pod/grafana-56dd55f874-nlmwf** и зайдем в ЭТОТ ПОД.

```
k exec -ti pod/grafana-56dd55f874-nlmwf bash -n monitoring
```

Вводим команду на установку плагина - Pie Chart

```
grafana-cli plugins install grafana-piechart-panel
```

```
bash-5.0$ grafana-cli plugins install grafana-piechart-panel
installing grafana-piechart-panel @ 1.6.1
from: https://grafana.com/api/plugins/grafana-piechart-panel/versions/1.6.1/download
into: /var/lib/grafana/plugins

✓ Installed grafana-piechart-panel successfully

Restart grafana after installing plugins . <service grafana-server restart>

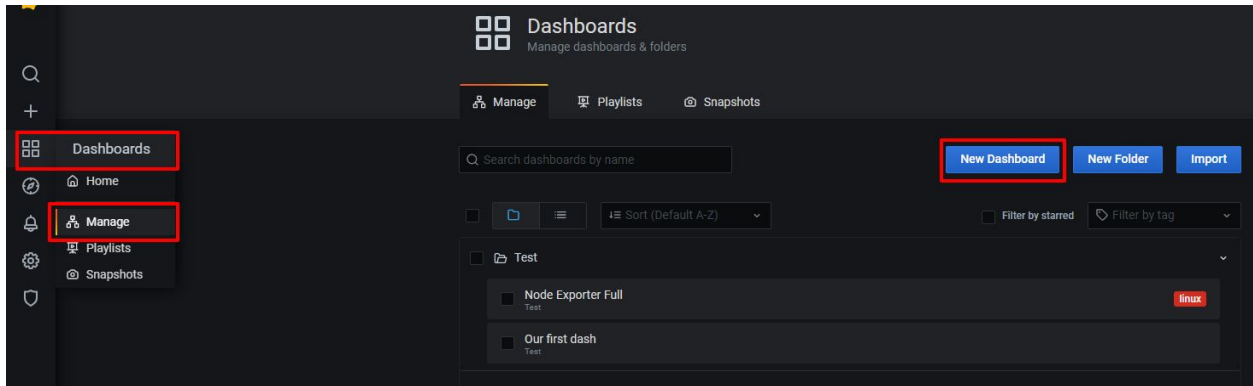
bash-5.0$ █
```

Выйдем из пода.

Удалим под, чтобы новый под уже был с нашим плагином.

```
k delete pod/grafana-56dd55f874-nlmwf -n monitoring
```

Добавим новый дашборд и панель. **Dashboards > Manage > New Dashboard > New panel**



Справа во вкладке - **Visualization** будет **Pie Chart**.

Visualization

Filter visualizations

Graph



Stat



Gauge



Bar gauge



Table



Text



Heatmap



Alert list



Dashboard list



News



Pie Chart



Logs



Выбираем его. В Metrics вставляем - **kube_deployment_status_replicas_available**
и готово.

Я надеюсь вам было понятно. Можете ниже написать ваши впечатления от
пройденного на текущий момент материала.