

grafana操作

1.之前删除了kube-prometheus自带的rule配置（里面带有自定义的监控指标比如：
【node_namespace_pod_container:container_cpu_usage_seconds_total:sum_rate】

因为kube-prometheus生成grafana仪表盘里面需要用到自定义指标，所以我们要把之前删除的rule文件全部apply再次加载生成下

2.然后就可以打开grafana仪表盘就能看到聚合大图了，比如打开下面名称仪表盘：

Kubernetes / Compute Resources / Namespace (Pods)Default

3.如果看到有些没数据，可以换个命名空间，因为有的的确没数据

4.随便打开一个图表的配置看到里面就是我们日常写的语句组成的，但是我们发现里面有一些特殊的\$开头的变量，这个是怎么来的呢？这个是自定义的环境变量配置这个可以在最顶部的齿轮图标看到配置，点击进去后看到Variables选项就是这个如下：

VARIABLE	DEFINITION
datasource	prometheus
cluster	label_values(kube_pod_info, cluster)
namespace	label_values(kube_pod_info{cluster="\$cluster"}, namespace)

Variable代表定义变量

Definition代表定义语句取值

label_values代表着取数据的label标签，可以看如下解析：

```
label_values(kube_pod_info{cluster="$cluster"}, namespace)
```

kube_pod_info代表着可以搜到的指标， {cluster="\$cluster"}代表着取cluster环境变量， namespace代表着这整个环境变量取namespaces

nginx域名请求图

import (13736) 就能看到ingres-nginx 数据图