

😜 这次讲什么呢?

这次来分享一个不一样的监控系统?

叫做 Grafana

🤔 先来看一看整体的效果?

看图说话，一看就懂。

- phone-cloud的 pod 情况
- redis
- sidekiq / puma

🙋 看到这些图表，大家觉得怎么样？

这就体现了 Grafana 的一大特点：

- 有丰富的图表供展示。

# 🤔 这些仪表盘的数据是怎么来的？

我们这里的数据源，是从 Prometheus 来的。

是不是有小伙伴还没听过 Prometheus？那 Prometheus 是什么？

- 是一个监控系统，带有一个时序数据库，集成了报警的功能。

你觉得时序数据库是啥？

- 存一些带有时间戳的数据。传统的关系型数据库功能过剩。
- 针对这种时间类型的数据，用更适合的技术来实现。

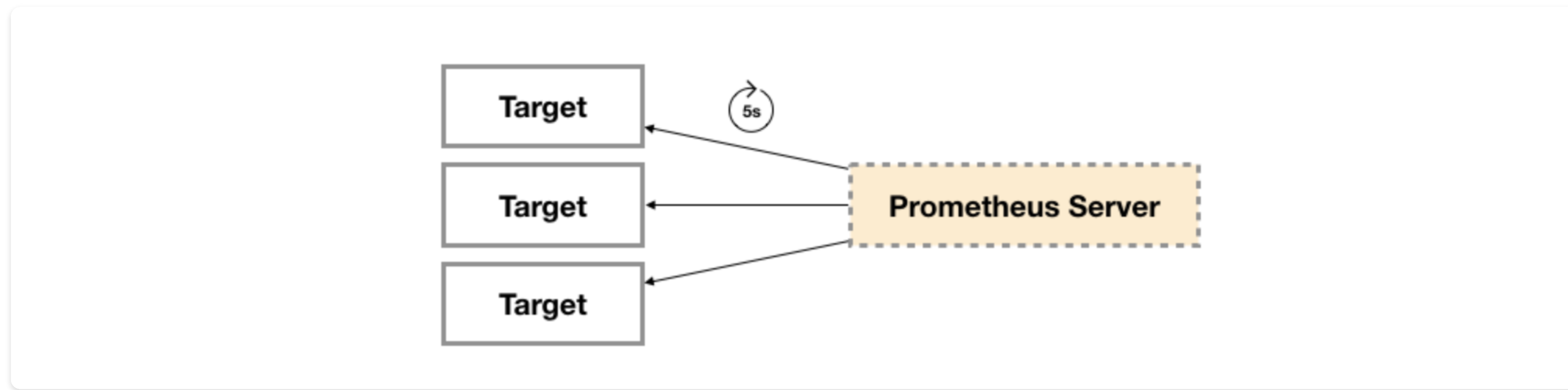
这就又体现 Grafana 的另一大特点：

- 可以支持 Promethues。
- 但不单单只有 可以支持 Promethues，还支持其他许许多多的数据源。

## 100 那么看到这里，Grafana 是什么？

Grafana 从【数据源】读取数据 + 仪表盘展示。

😬 那真正的数据从哪里来？



- 通过拉取 pull 的方式。
- 从服务的 api 中获取指标。

## 继续来看几个例子：

- puma 、sidekiq （采集业务指标的）
- redis （采集服务指标的）

而这个提供指标的东西，就叫做 Exporter 。

互动：推、拉模型的区别？

比如：消息的推拉、时间线的推拉等等。



## 再总结一下

整体的流程是： `Exporter ← Prometheus ← Grafana`

其中 Grafana 主要做的，就是：

- 自定义仪表盘
- 支持多种数据源



## 一些更加具体的可以看一下

- [概述 - Prometheus 入门到实战](#)
- [Prometheus简介 - prometheus-book](#)

这2本书都不错，可以相互结合起来看。

还有一本 《Prometheus监控实战》，在微信读书上有，也是挺不错的，特别是前面的关于监控的理论部分。

## 鸡汤一下

最近新东方的直播，不知道大家有没有看过，其中有一个叫董宇辉的主播讲过这么一句话。

“听所有的意见，然后有自己的判断”。

拓展一下思路。说不定以后就用上了呢？

