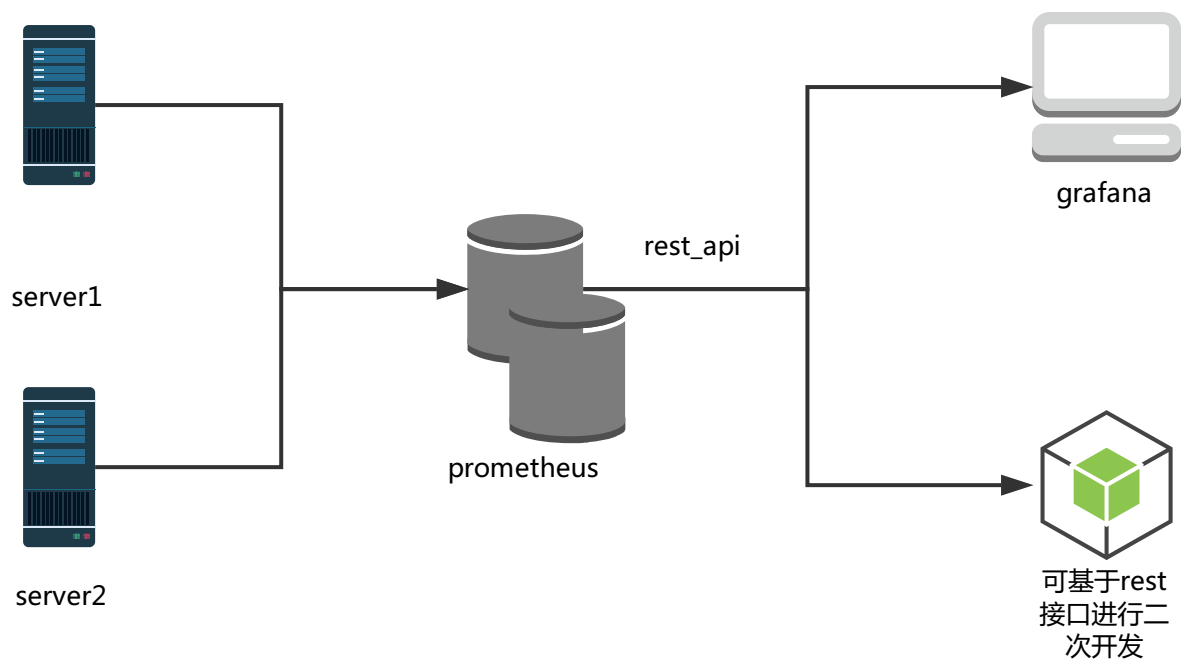


图1：初期实现



使用prometheus的原因:
*** 最主要是部署维护简单，适合目前的情况，对页侵入也低，基于pull的方式获取metrics

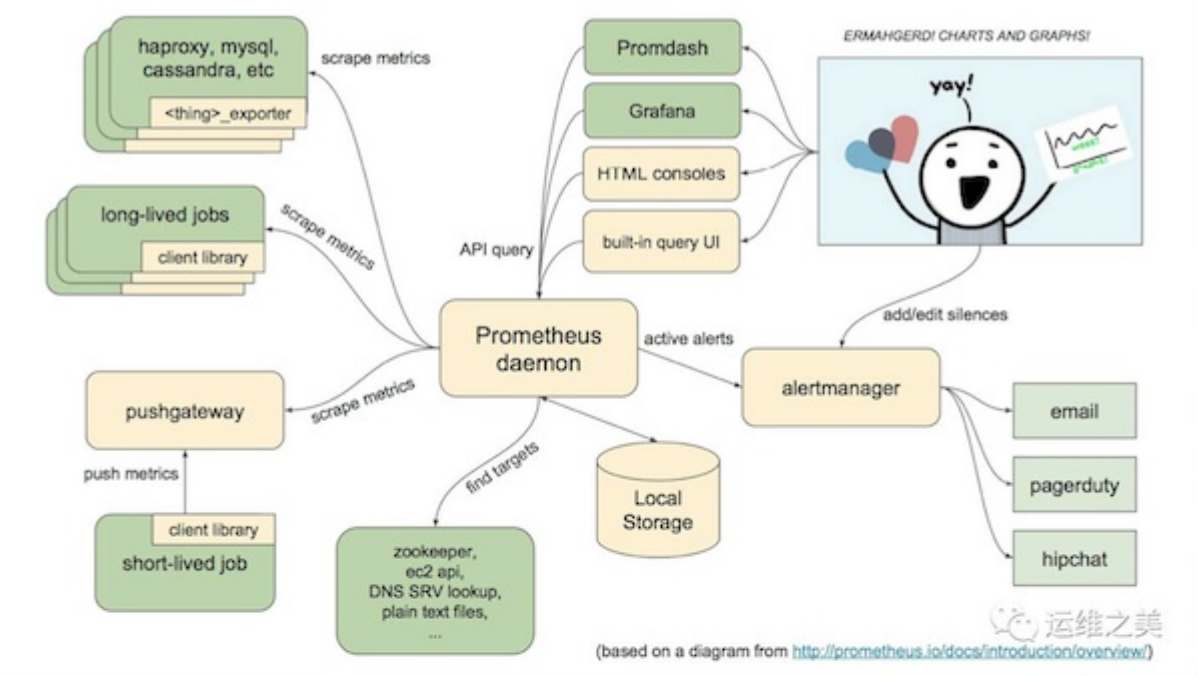
- 1. 有很多现成工具，初期可以直接使用
- 2. 多维度数据收集和数据筛选查询语言也是非常的强大
- 3. 部署方便 Prometheus官方给出了多重部署方案，比如：Docker容器、Ansible、Chef、Puppet、Saltstack等。Prometheus用Golang实现，因此具有天然可移植性(支持Linux、Windows、macOS和Freebsd)。这里直接使用预编译的二进制文件部署，开箱即用。不需要投入太多运维
- 4. prometheus的社区非常活跃，也有很多
- 5. 自带服务发现功能
- 6. 简单的文本存储格式，进行二次开发非常方便。
- 7. 报警插件功能强大，带有分组、报警抑制、静默提醒机制。

prometheus的一些问题：

- 1. Prometheus也不提供持久的长期存储
- 2. 异常检测
- 3. 自动水平缩放
- 4. 用户管理

prometheus的项目地址：
<https://github.com/prometheus/prometheus>
文档地址：
<https://prometheus.io/docs/introduction/overview>

图2: prometheus的架构图



还调研了，小米的open-falcon，以及一些老牌的监控工具，但都比较复杂，要么是部署复杂，要么是使用复杂