

Apache APISIX Ingress助力数据库上云

个人介绍



- >张晋涛
- Apache APISIX committer
- *Kubernetes Ingress Nginx reviewer
- Docker/Kubernetes contributor
- K8s 生态周报』维护者
- https://github.com/tao12345666333



Agenda



- 数据库上云的痛点
- Apache APISIX Ingress 可观测能力
- Apache APISIX Ingress 助力数据库上云实践

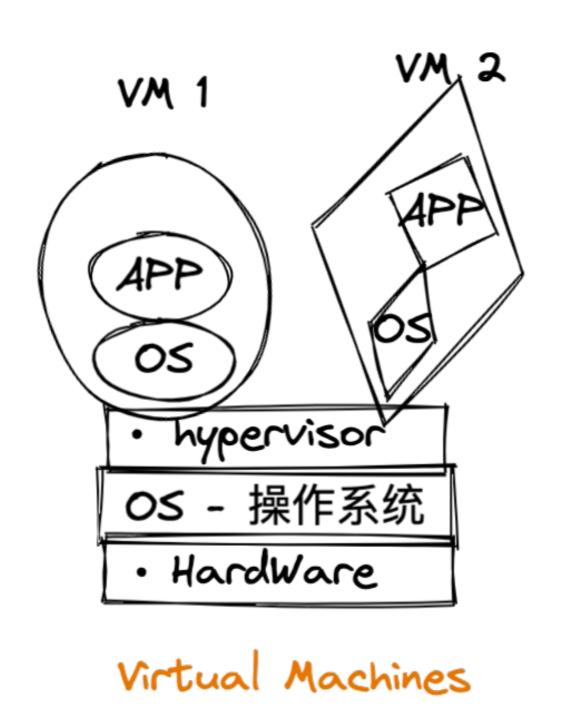


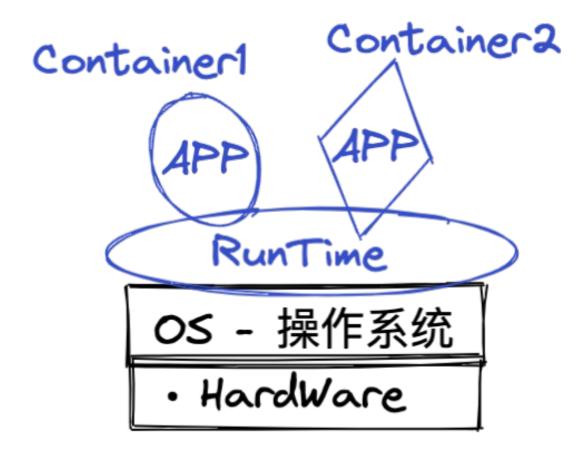
数据库上云的痛点

为什么进行云原生改造



- ~快速部署, 易于使用
- 是升资源利用率
- >动态扩容(缩容需要注意)
- 冷低成本





如何进行云原生改造



常器化

多署

访的

维护

云原生改造的痛点



- 自定义镜像
- 冷部署方式
- 管理方式
- 〉如何访问
- 产可观测性



Apache APISIX Ingress 可观测能力

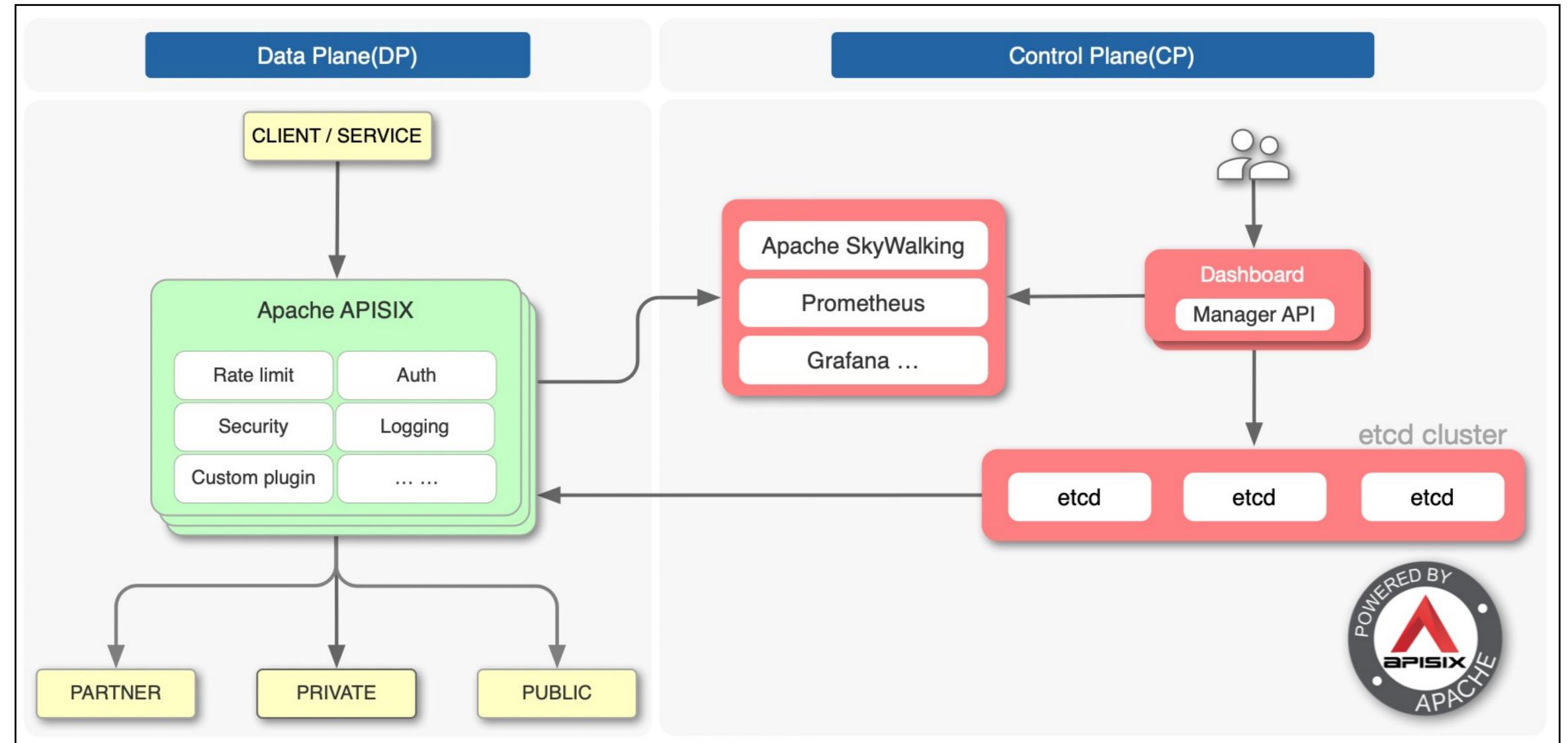
Apache APISIX



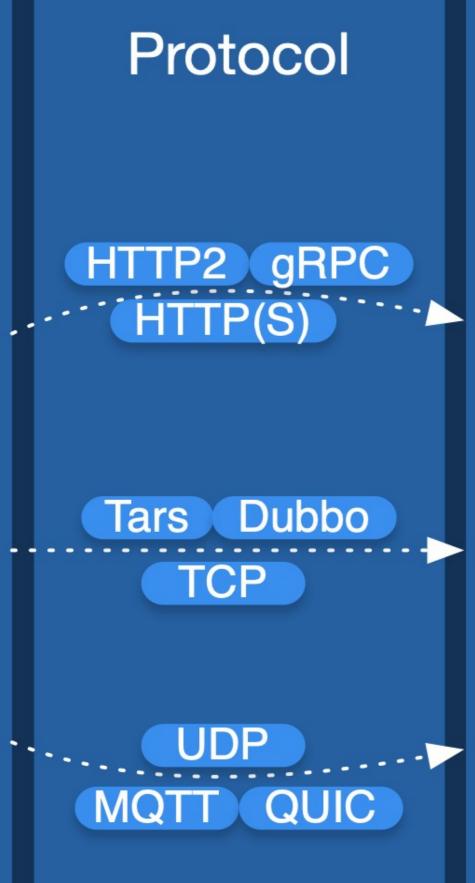
高性能全动态的云原生 API 网关

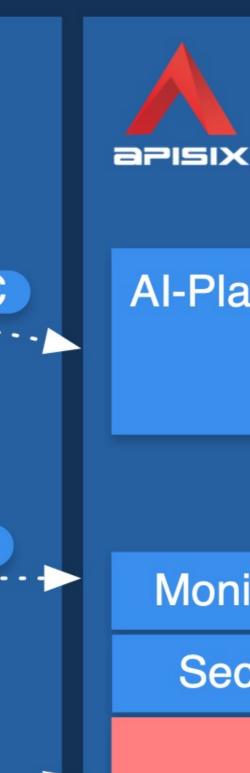
架构















Dashboard



Monitoring	Authentication	Logging	Routing
Security	Caching	Custom plugins	

Plugin orchestration





NETFLIX EUREKA

NACOS.





























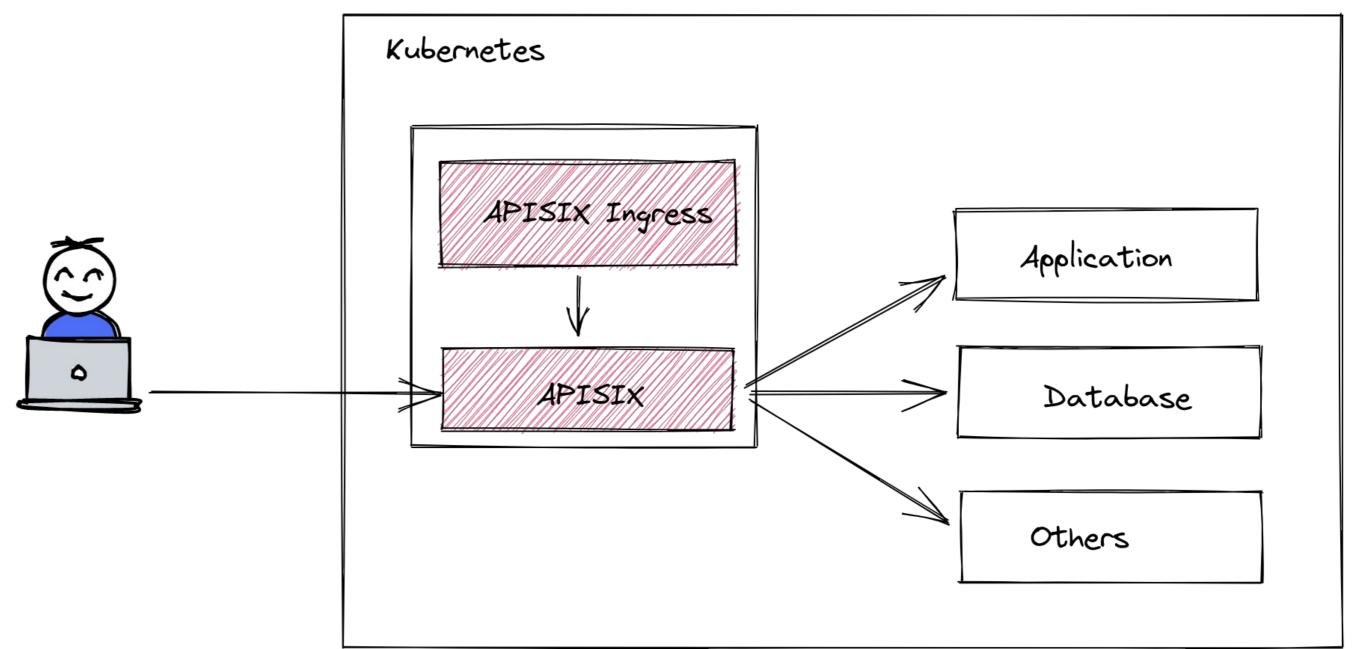




Apache APISIX Ingress



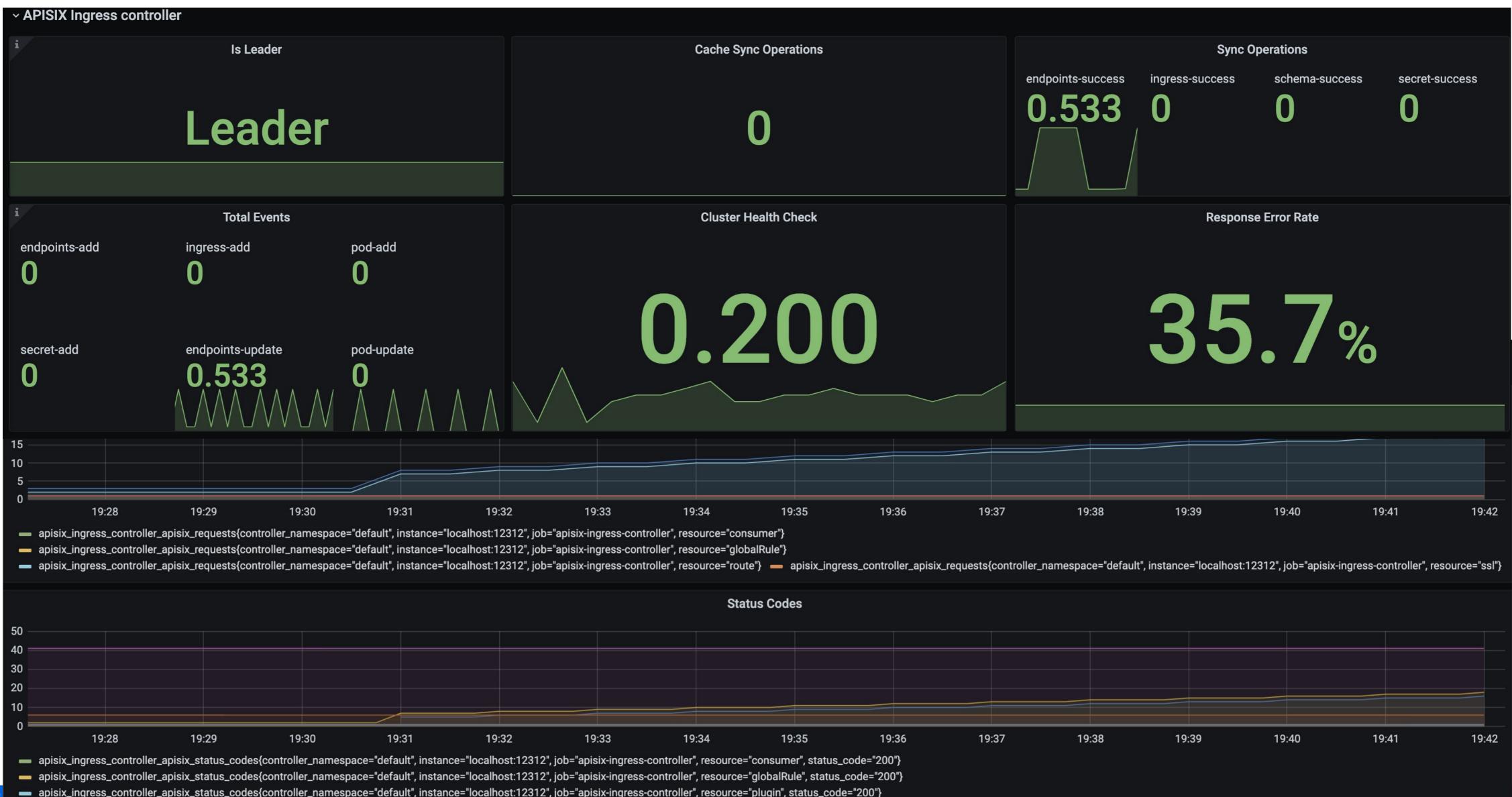
- ~一个 Ingress controller 实现
- >控制 Kubernetes 的入口流量
- →构筑在 Apache APISIX 之上
- 产可充分利用 Apache APISIX 的全部能力



Apache APISIX Ingress 可观测性

apisix_ingress_controller_apisix_status_codes{controller_namespace="default", instance="localhost:12312", job="apisix-ingress-controller", resource="route", status_code="200"}







Apache APISIX Ingress 数据库

如何使用



- *Spec.stream[].protocol: TCP/UDP
- >Spec.stream[].backend: 数据库 service

```
apiVersion: apisix.apache.org/v2beta3
kind: ApisixRoute
metadata:
 name: db-tcp-route
spec:
  stream:
  - name: rule1
    protocol: TCP
   match:
      ingressPort: 3306
   backend:
      serviceName: db
      servicePort: 3306
```





• 欢迎使用

• https://apisix.apache.org