Apache APISIX 的未来:
赋能数字世界的 API 连接

Ming Wen

Apache APISIX PMC Chair

wenming@apache.org

Ming Wen 温铭

Apache Member

Apache APISIX PMC Chair

Co-founder & CEO of API7.ai

Kubernetes Member

CONTENT

01 API 连接是数字世界的基石

02 API 和微服务是现代架构的核心

03 Apache APISIX 正是为此而生的

04 Apache APISIX 的未来

01 API 连接是数字世界的基石

水、电、路，是物理世界的连接

API 连接是数字世界的基石

没有交换，就没有“互联”网

没有数据，数字世界就没有价值

而这一切，都需要高效、安全、稳定的 API 连接

数字世界在快速演进

APACHE APISIX

API 爆炸性增长

单个企业管理数万 API 成为常态

2006年，AWS 发布 EC2 和 S3，开启了公有云时代

2007年，iPhone 的问世，把我们带入移动互联网时代

2014年，微服务出现并开始逐步流行

2016年，服务网格出现并开始逐步落地

现在，多云、混合云成为更多企业的选择

面临的挑战

微服务化：多语言、身份认证、可观测性

产品快速迭代：灰度发布、流量染色、服务熔断和降级

全球化：隐私、合规、数据主权

安全：零信任、加密、协议转换

性能：并发、延迟、弹性伸缩、热加载

架构：云原生、混合云

需要下一代产品来解决

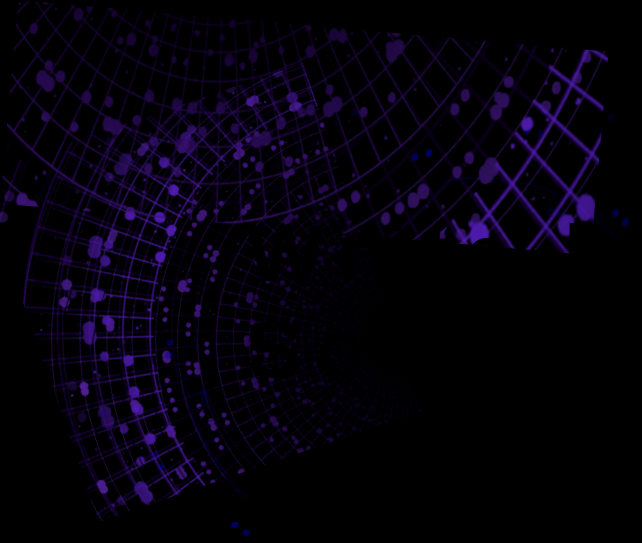
稳定、低成本、高性能、低延迟

动态

云原生架构

功能丰富

可观测性



02

API 和微服务是现代架构的核心

开发者的核心不再是代码，而是 API

API 成为架构的核心

API 优先：先设计 API，再用代码实现

数据的交换使用 API 和网关完成，而非 ESB

API 和微服务的爆炸性增长，一家企业拥有数万个 API 和微服务是常态

大部分安全隐患来自 API

API 是公有云和 SaaS 生态的核心

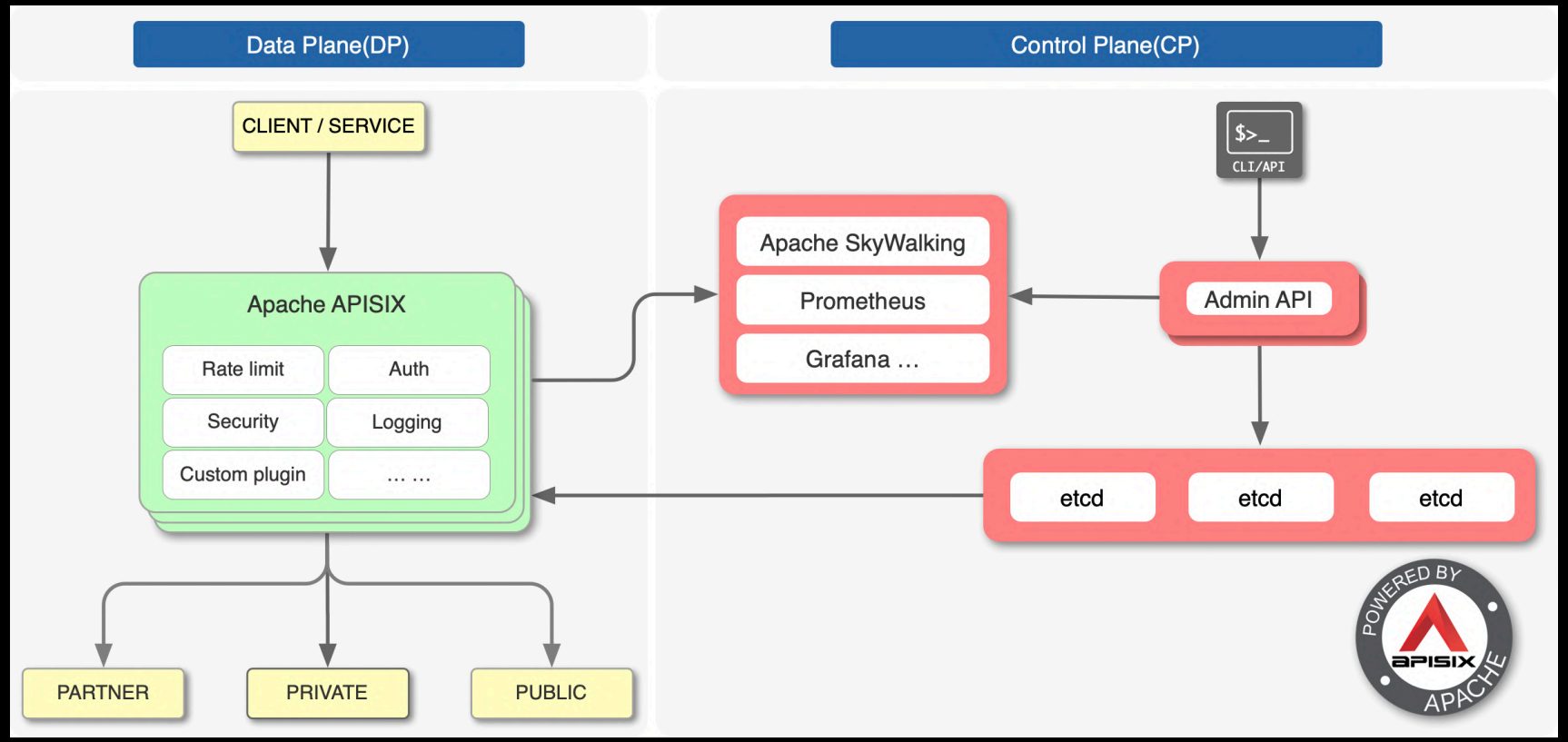
03

Apache APISIX 生逢其时

新一代云原生 API 网关

为云原生架构而设计

没有数据库依赖、没有单点、支持主流四层和七层协议、高性能、低延迟、近百个开源插件



社区驱动

Contributor Over Time
apache/apisix
500
400
300
200
100
0
Jul
2020
Jul
2021
Jul
2022

被全球创新企业所信任

WPS

XPeng

Airwallex、Amber

Bilibili、iQIYI

oppo、VIVO、HONOR

NASA JPL

European eFactory Platform

European Copernicus Reference System

04

Apache APISIX 的未来

API 网关只是起点

成为数字世界的连接者

API 网关、K8s ingress controller、服务网格 ……

安全和可观测性的增强

连接更多开源项目、公有云和 SaaS 服务

保持稳定和高效

Apache APISIX

Apache APISIX 的未来，由所有贡献者一起谱写