



# 云原生微服务趋势

李艳林(彦林)

Nacos 联合创始人 & MSE 创始人

### 云原生微服务行业趋势





行业趋势



技术趋势



开源&产品规划



## 行业趋势

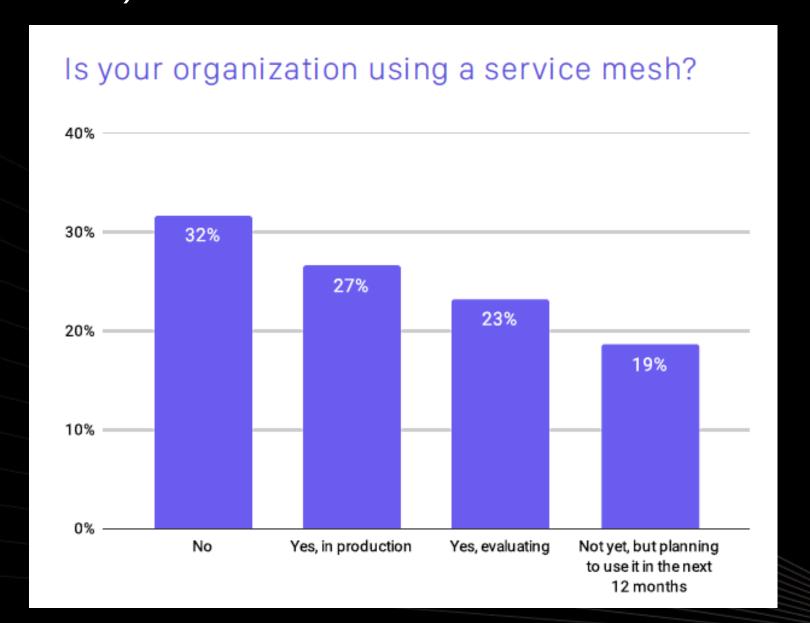
- 微服务行业报告
- 微服务行业分析
- 微服务开源趋势

### 微服务行业报告



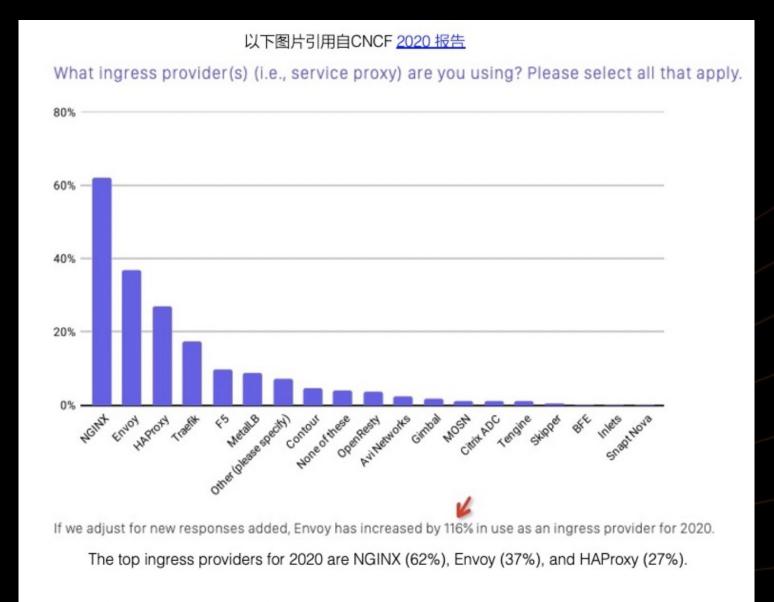
#### 行业报告

- 2018-2023 , 全球微服务市场 CAGR 22.4% , 2023 年预计达到 \$1.8 Billion , 亚太区市场规模市场份额 35% , 仅次于北美地区。(数据来源: Marketsandmakets)
- 2020年, 27%的公司正在生产中使用服务网格,与微服务整体增速相当,逐渐回归理性。(数据来源: CNCF)
- 2020年, 37% Ingress 实现选择 Envoy (比 2019 年增加了116%), 2022.5.16 Envoy 社区推出 Gateway 子产品布局。(数据来源: CNCF)



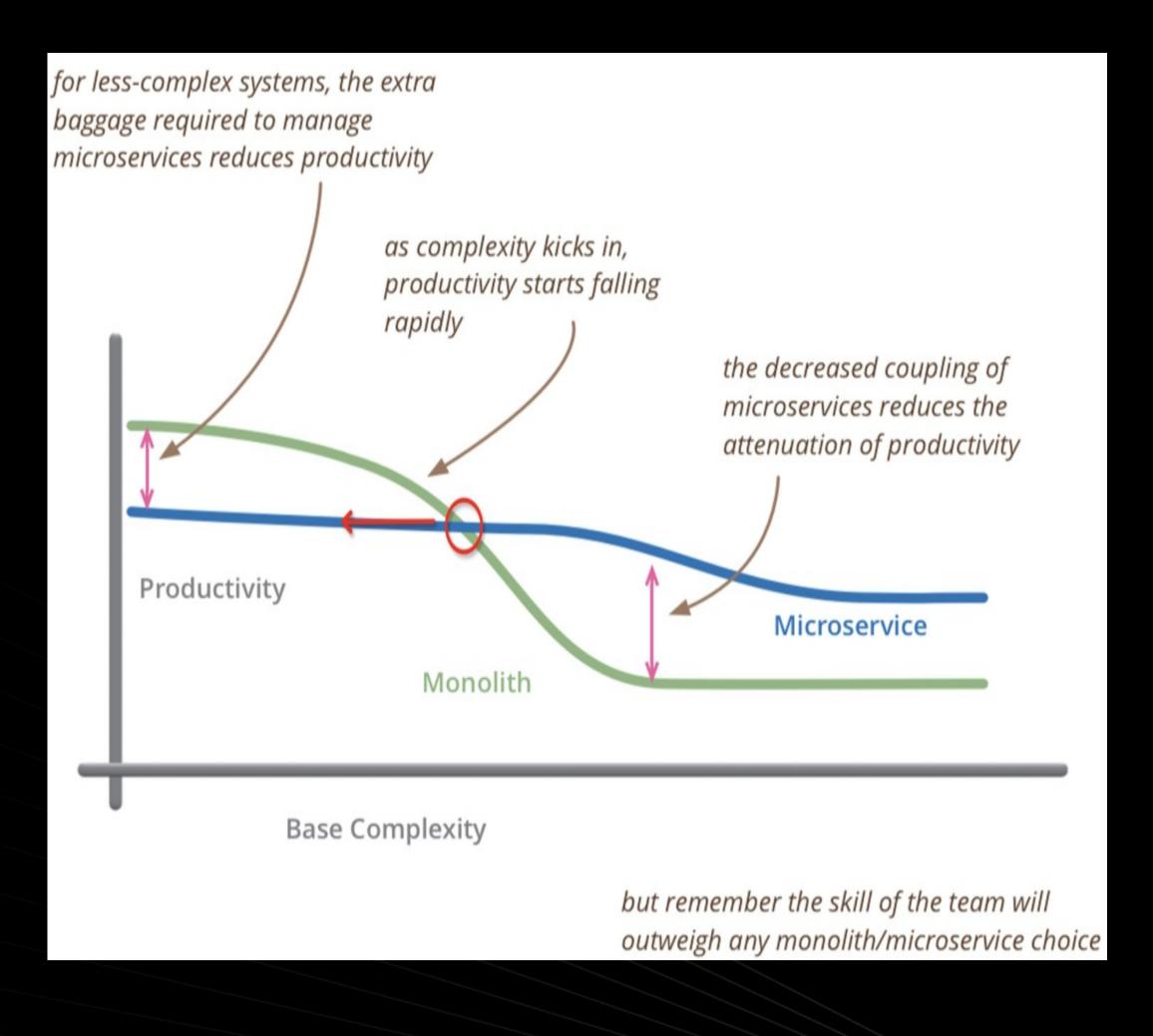
#### 阿里微服务 DNS 最佳实践发展情况

开源产品	Star数(年增长)		
Dubbo	37.4k ( +15% )		
Nacos	22.7k ( +37% )		
Spring-cloud-alibaba	22.5k ( +26% )		
Seata	22.2k ( +19% )		
Sentinel	19.2k ( +29% )		



### 微服务行业分析





#### • 数字化进程让 IT 系统更复杂

- 互联网: Web 1.0 -> Web 2.0 -> Web 3.0
- 互联网 -> 各行各业(万科 -> 贝壳)
- IT 系统持续演进迭代越来越复杂(新老系统/多个 ISV 系统)

#### • 开源 & 云大幅降低门槛

- 随着开源推进将微服务技术标准化,大幅降低技术门槛
- 随着云计算推进,将微服务成本从百万级下降到万级
- 随着云原生 2.0 推进,行业积累大量人才

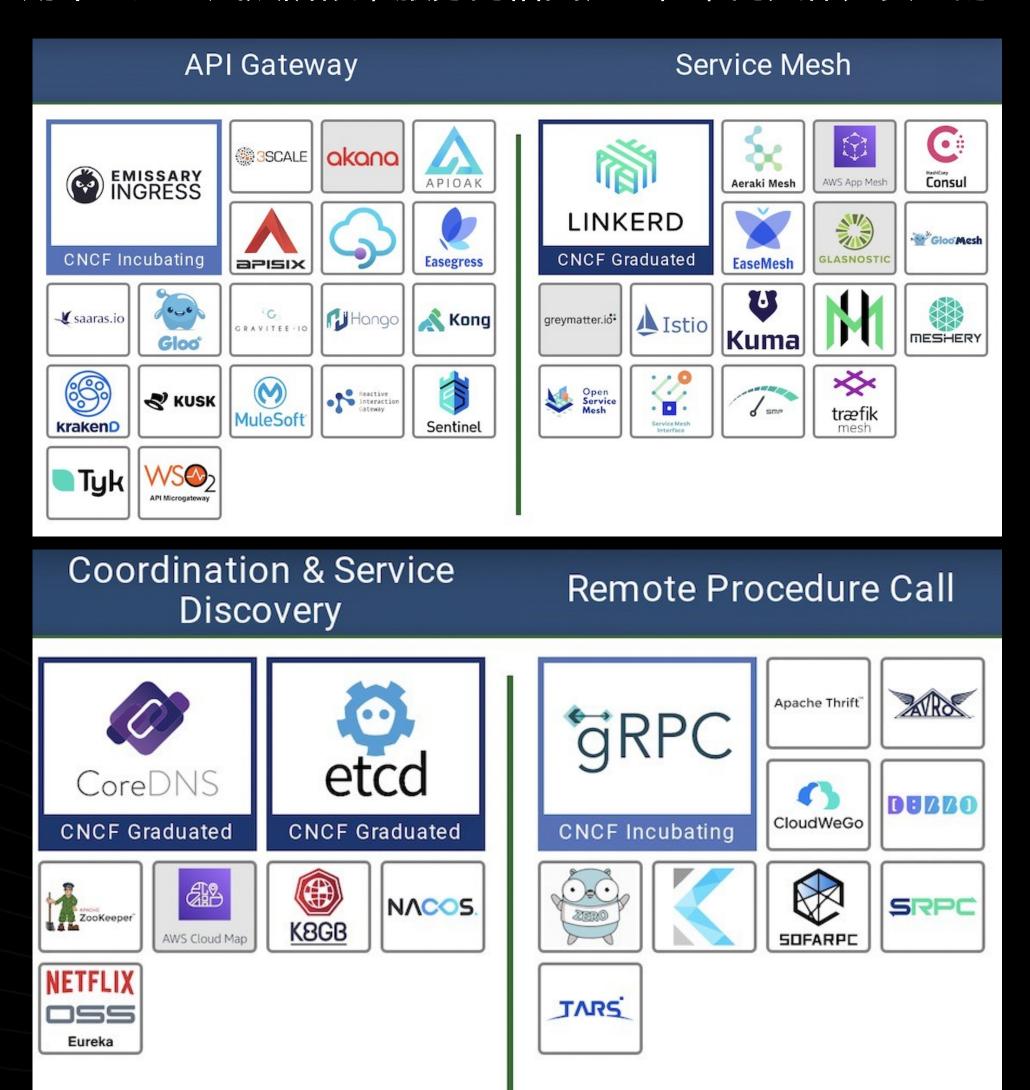
#### 采用微服务投入产出比大幅提升

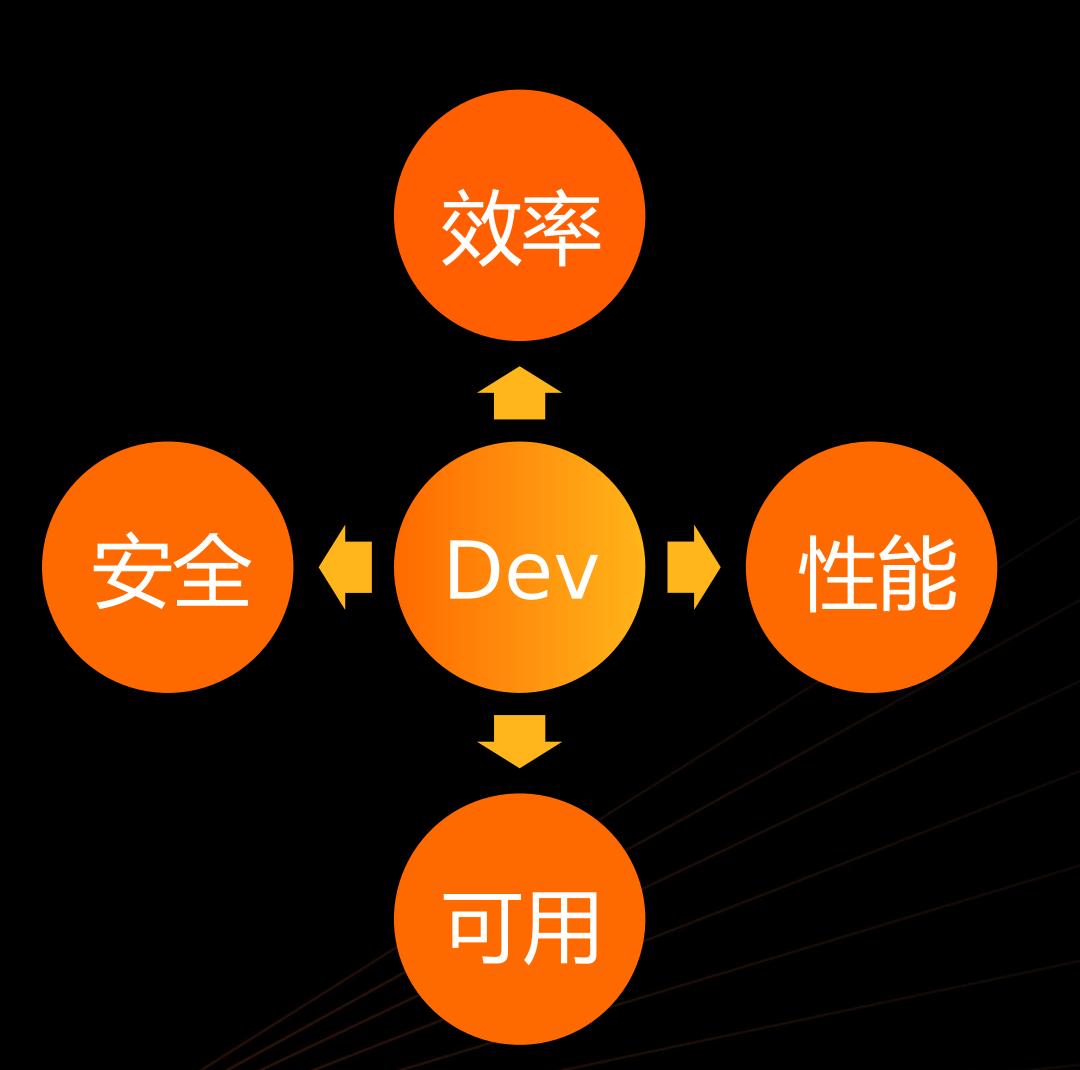
- 提升研发 & 协同效率(算力成本下降,人力成本提升)
- · 提升资源调度能力(利用云的弹性,按量付费)
- 更受年轻开发者喜爱(跟敏捷&独立)

### 微服务开源趋势(DevOps-DevSecOps)



RPC& 注册中心进入成熟阶段,服务网格回归理性,网关作为安全的入口蓬勃发展







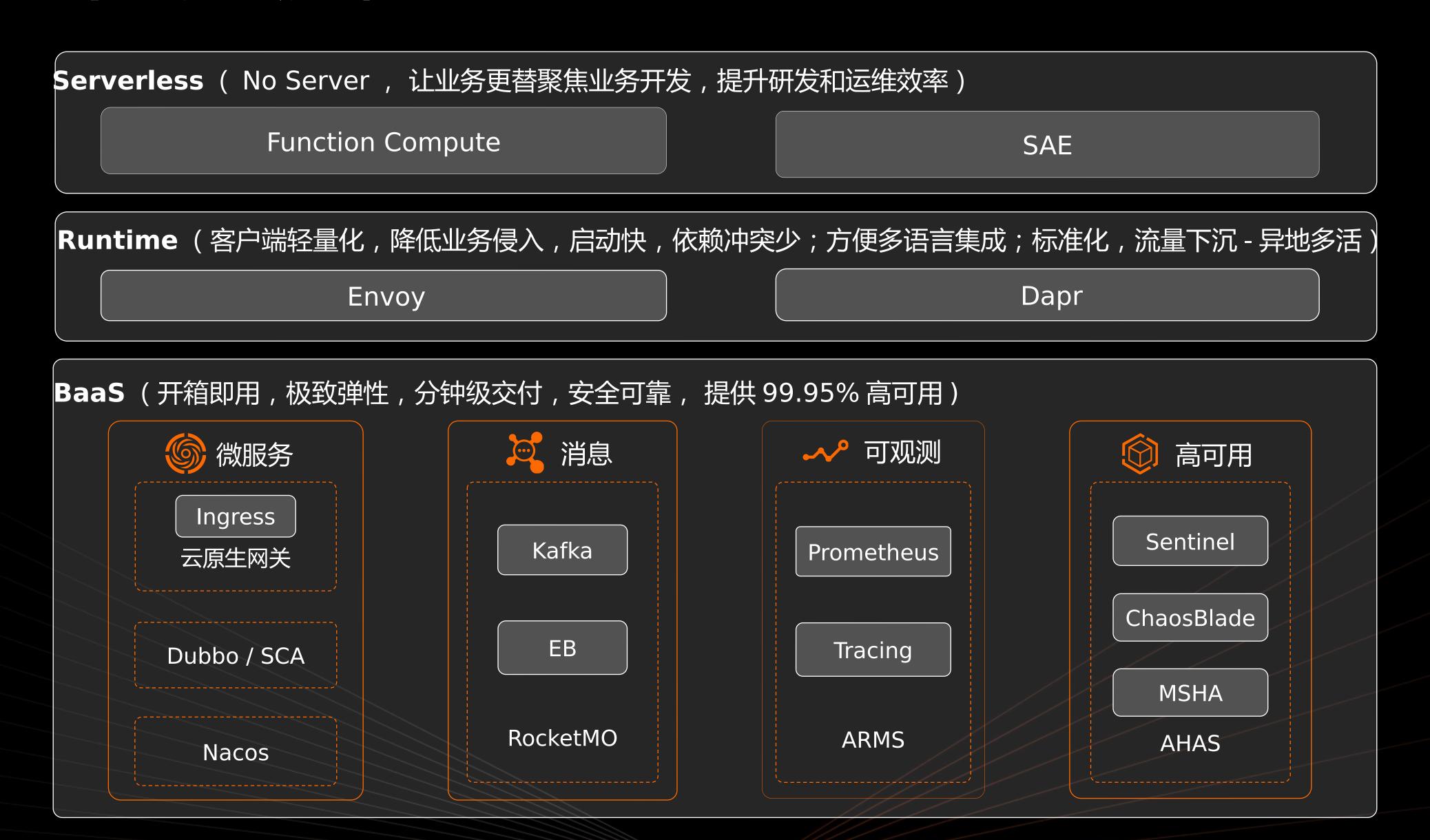
### 技术趋势

- 微服务架构分层逐渐清晰
- 微服务技术标准逐步形成
- 云原生网关逐步成型
- 数据面 SidecarProxy 与 Proxyless 模式的融合

- 服务治理数据面透明化,控制面标准化
- 分布式事务从多样化到标准化
- 多语言解决方案标准化

### 微服务架构分层逐渐清晰





### 微服务技术标准逐步形成

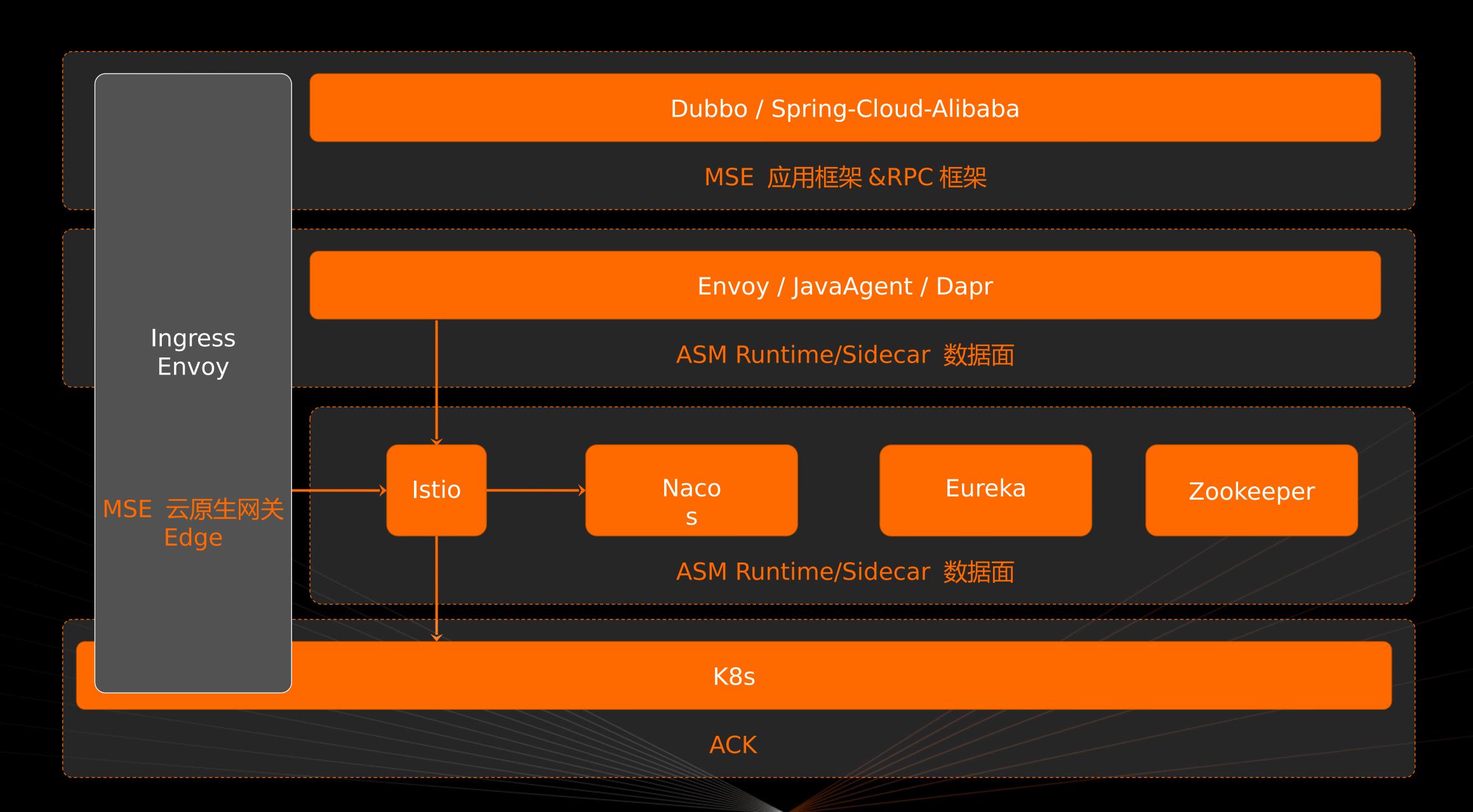


Istio/Envoy 成为服务网格控制面和数据面的事实技术标准,微服务竞争进入深水区,服务网格,服务治理,分布式事务,零信任会成为差异化竞争力。



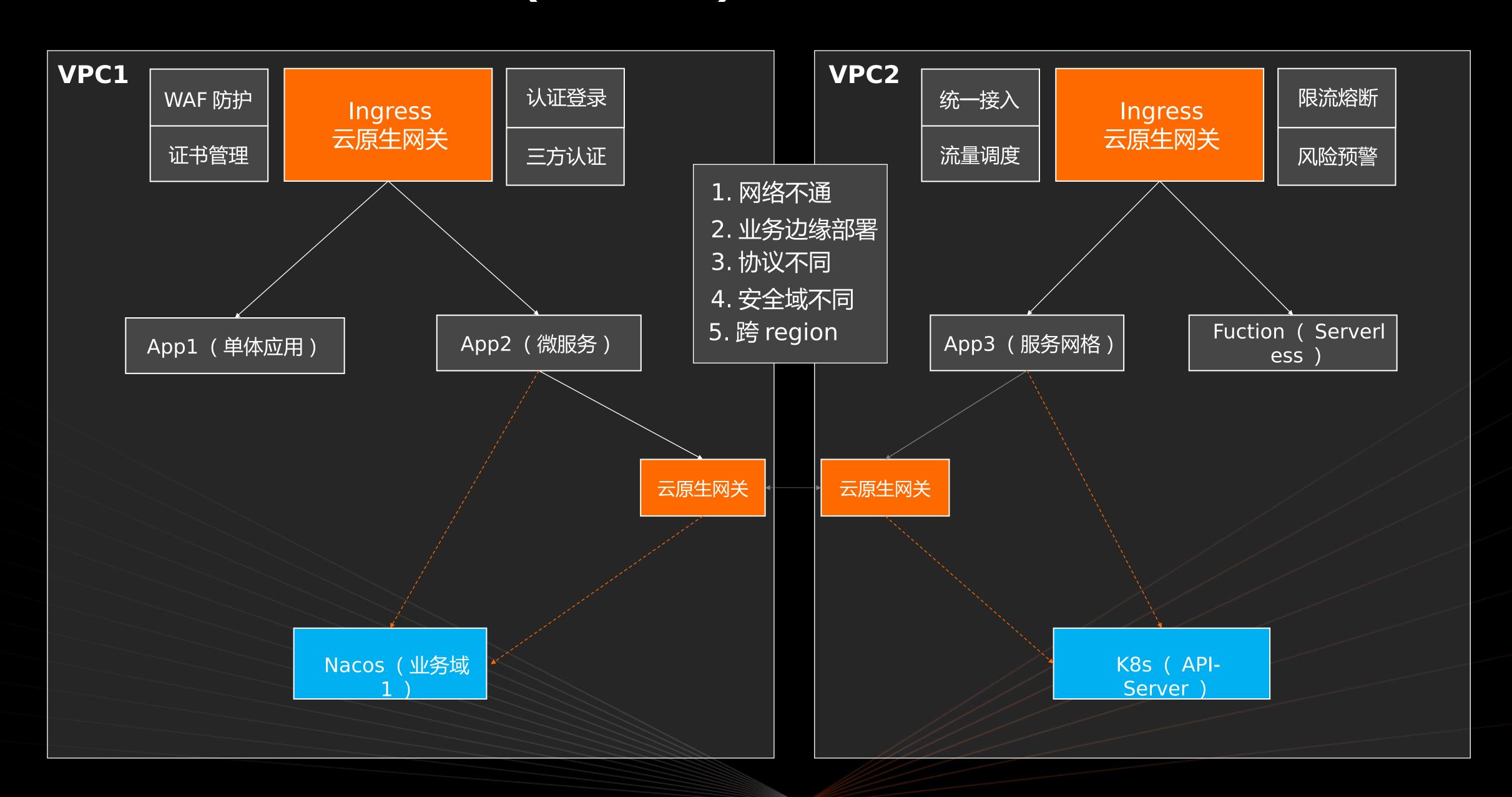
### 云原生网关逐步成型(标准化控制东西南北流量)





### 云原生网关逐步成型(高集成)

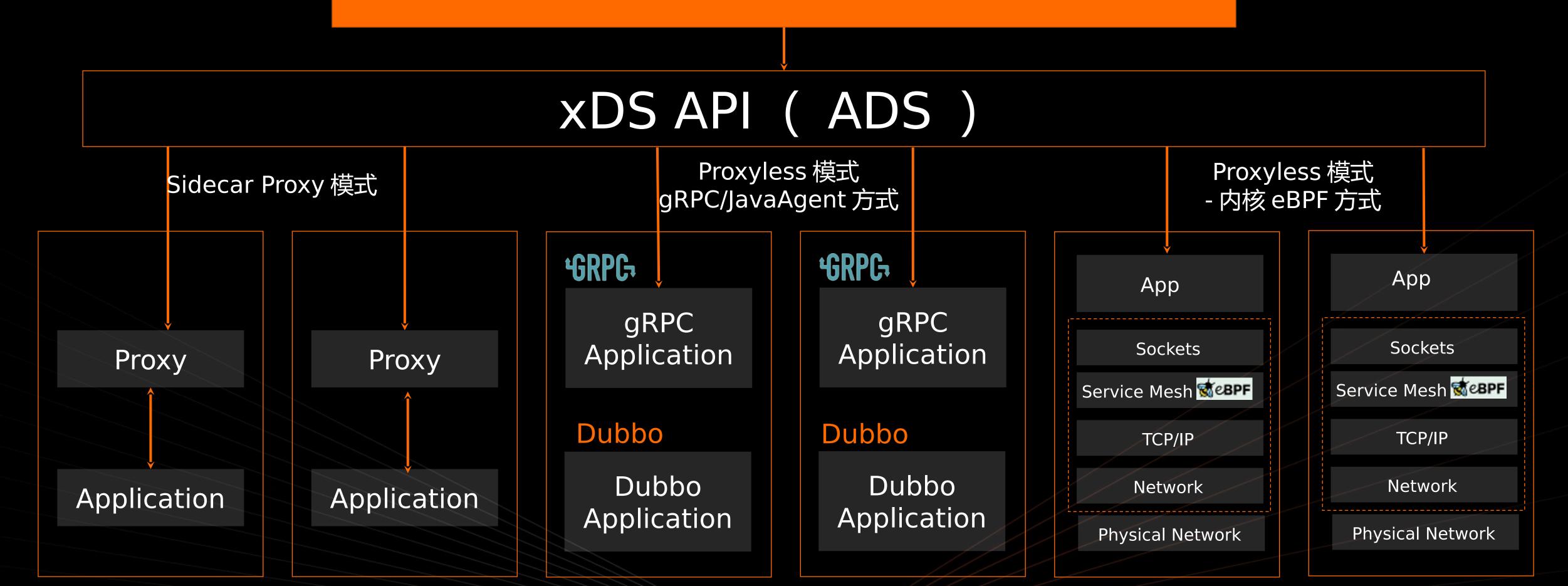




### 数据面 SidecarProxy 与 Proxyless 模式的融合 中间件开发者大会



#### Srevice mesh 控制面



### 服务治理数据面透明化,控制面标准化



服务治理管控面 (以K8s CRD 为中心)

服务治理 Spec ( OpenSerGo )

One Java Agent

SDK(Java+其他语言)

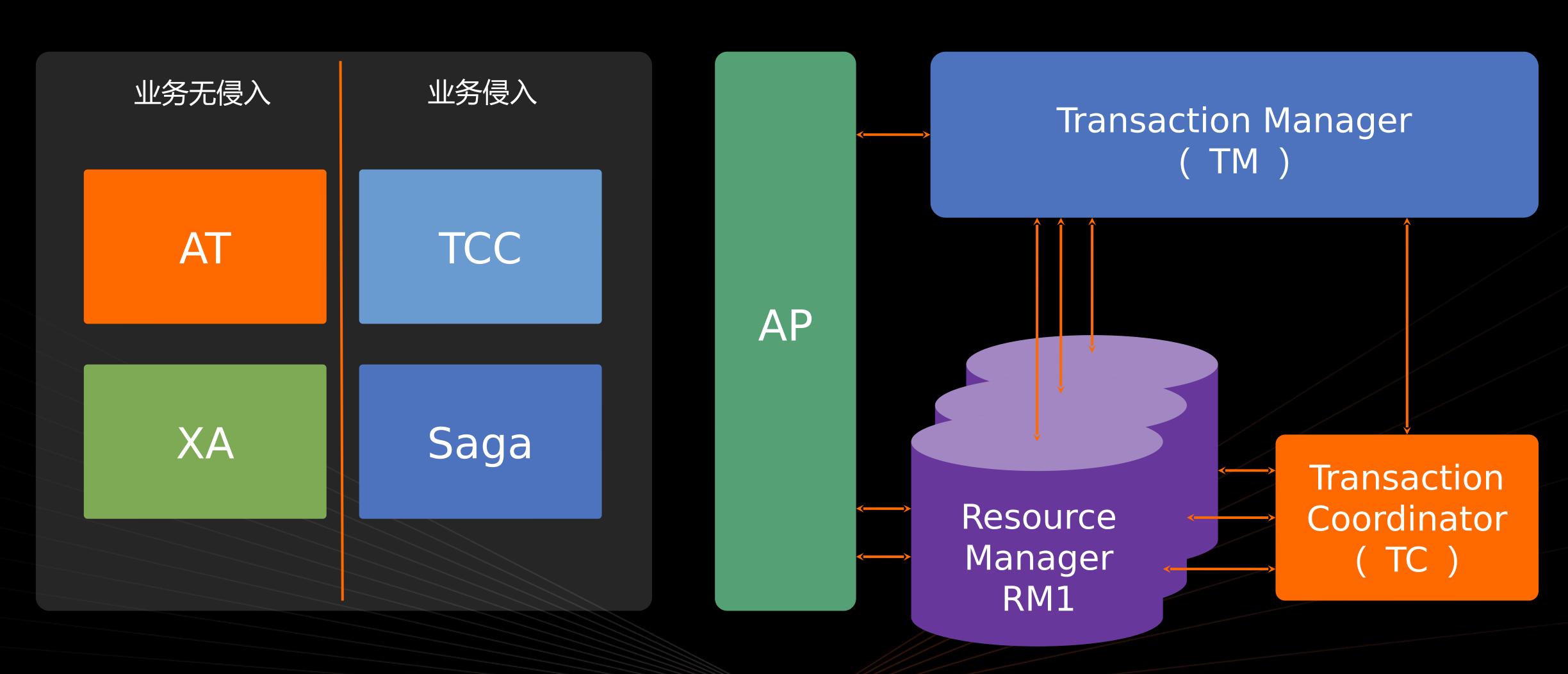
Service Mesh

开发态	测试态	发布态	高可用	安全态
服务契约	服务压测	无损上下线	离群实力摘除	服务鉴权
服务调试	自动化回归	金丝雀发布	限流降级	漏洞防护
服务 Mock	流量录制	全链路灰度	同 AZ 优先路由	零信任安全
开发环境隔离	流量回放	服务预热	就近容灾路由	

### 分布式事务从多样化到标准化



#### Seata 正在成为分布式事务的事实标准!



### 多语言解决方案标准化



多语言生态集成方案













几乎支持所有主流语言













阿里微服务 DNS 最佳实践















# 开源&产品规划

- 阿里云微服务开源整体规划
- 阿里云微服务产品规划

### 阿里微服务开源整体规划



#### 应用容灾

AppActive

应用容灾

#### 应用和服务治理

Sentinel + 服务治理

品牌升级,定位应用级服务综合

理

Star: 19.2k Contributors: 155

适配

#### 系统稳定性保障和评测

ChaosBlade (CNCF)

混沌工程

Star: 4.3k Contributors: 31

OpenSergo

#### 微服务

Dubbo (Apache)

Star: 37.4k Contributors: 375

Nacos 3.0

Star: 22.7k Contributors: 210

Spring Cloud Alibaba

Star: 22.5k Contributors:

119

Seata 2.0

Star: 22.2k Contributors:

225

#### 消息

RocketMQ (Apache)

Star: 16.1k

Contributors: 296

RocketMQ-Streams

JDK

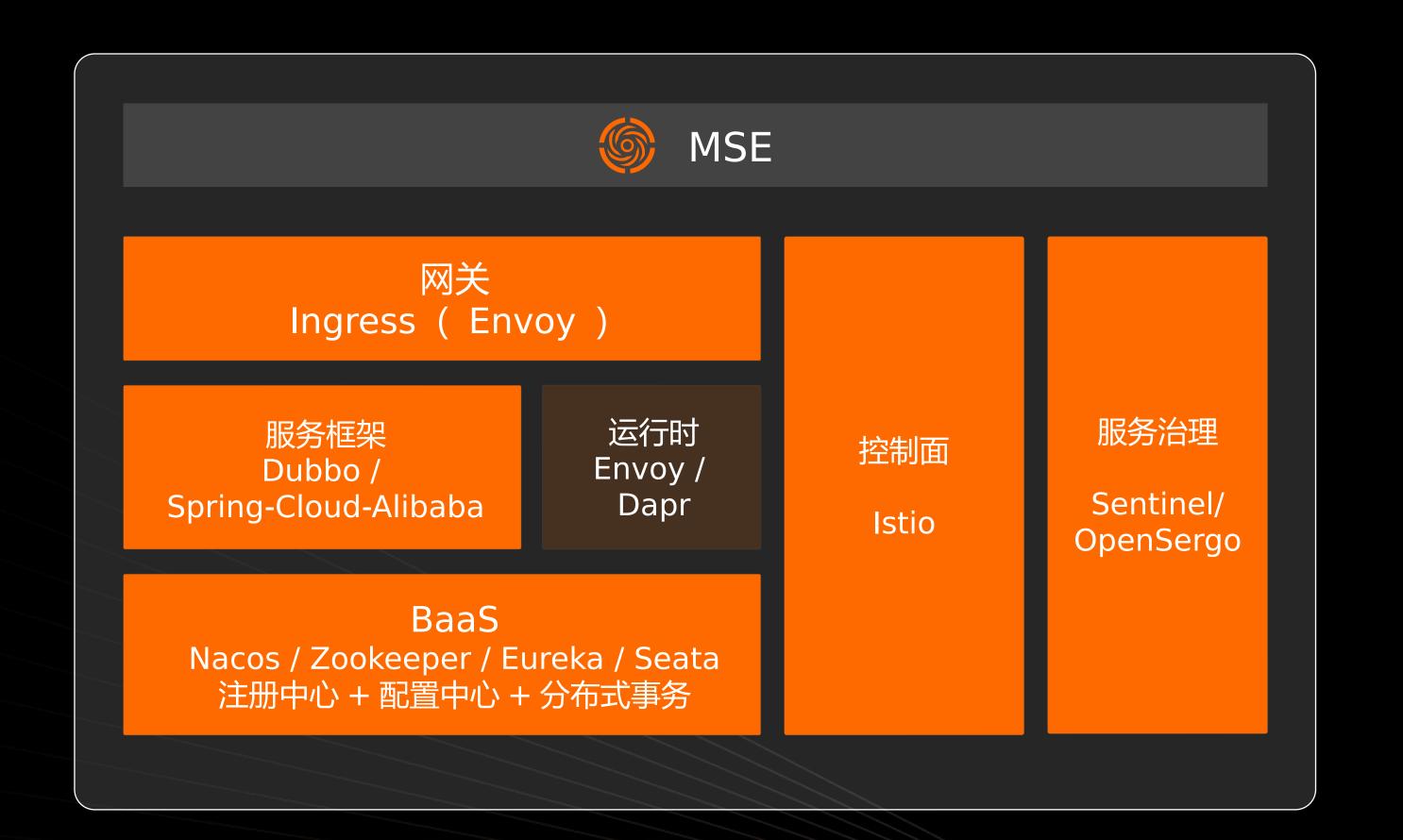
DragonWell

### 阿里微服务产品规划



• 产品定位:打造一个面向业界主流开源微服务生态的一站式微服务平台,提供默认高可用的竞争力。

• 产品规划:网关建立安全和高可用防线;服务治理升级系统高可用;布局分布式事务。





#### MSE 钉钉交流群(34754806)

#### MSE 产品介绍



# 一则里云