

Service Mesh  
Meetup



# 云原生开放智能网络代理 MOSN

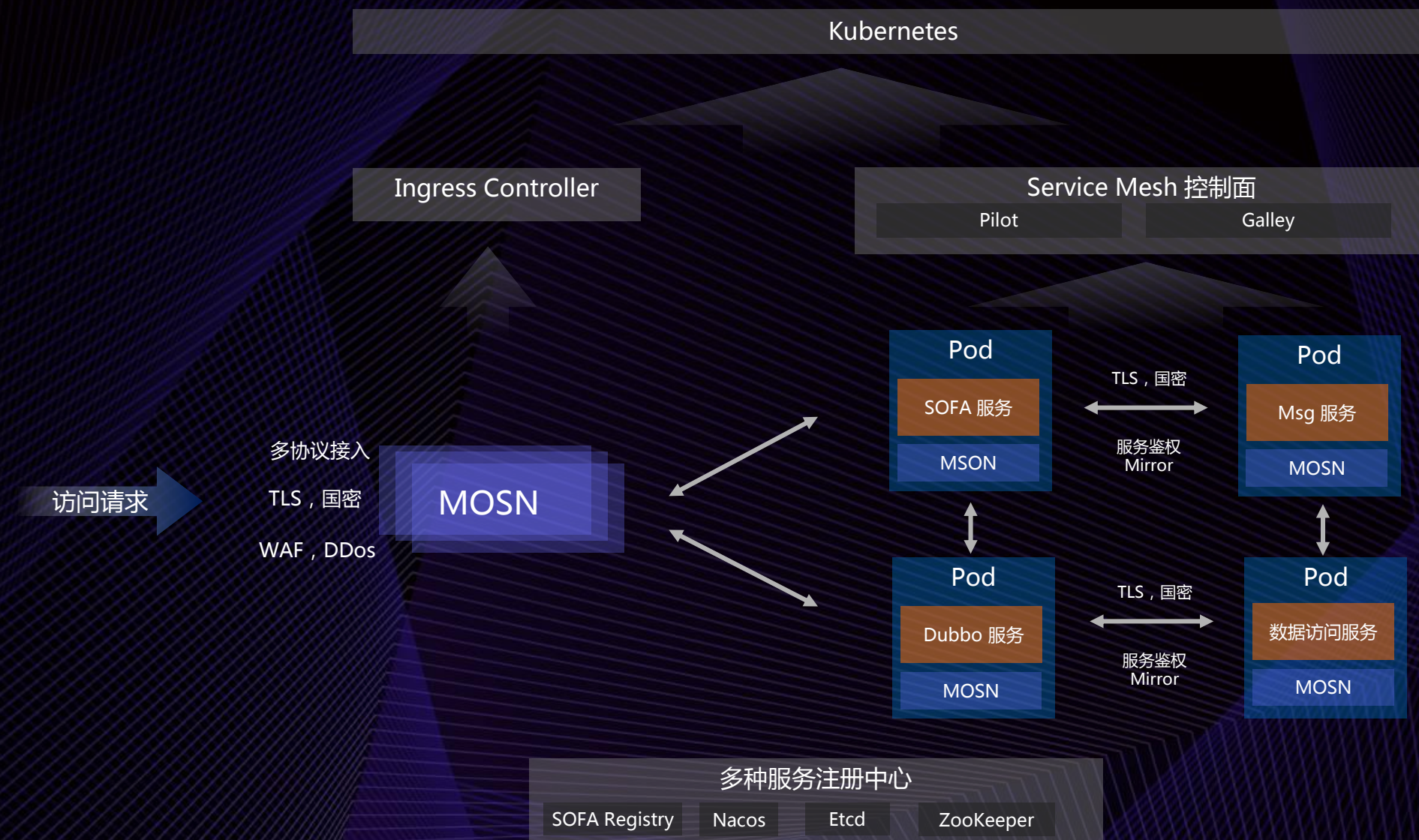
## 金融级云原生架构助推器

肖涵（涵畅）

蚂蚁金服高级技术专家  
SOFAMosn 项目负责人



# MOSN，云原生时代的安全网络代理





模块化

安全

智能

高性能

## ● 多协议

- TCP、Http、SOFA

## ● 可扩展

- 网络包过滤器
- 协议包过滤器
- 协议扩展
- 可观测性扩展
- 路由扩展
- 集群管理扩展

## ● 精细化路由

- 多版本发布
- 压测引流
- 服务分组

## ● 安全防护

- 加密链路
- 国密算法
- 服务鉴权

## ● 可运维

- 透明劫持
- 平滑升级
- 可观测性



# MOSN 助力业界最大规模之一的 Service Mesh 实践



100%

核心支付链路覆盖

几十万

容器规模

千万

峰值 QPS

极低消耗

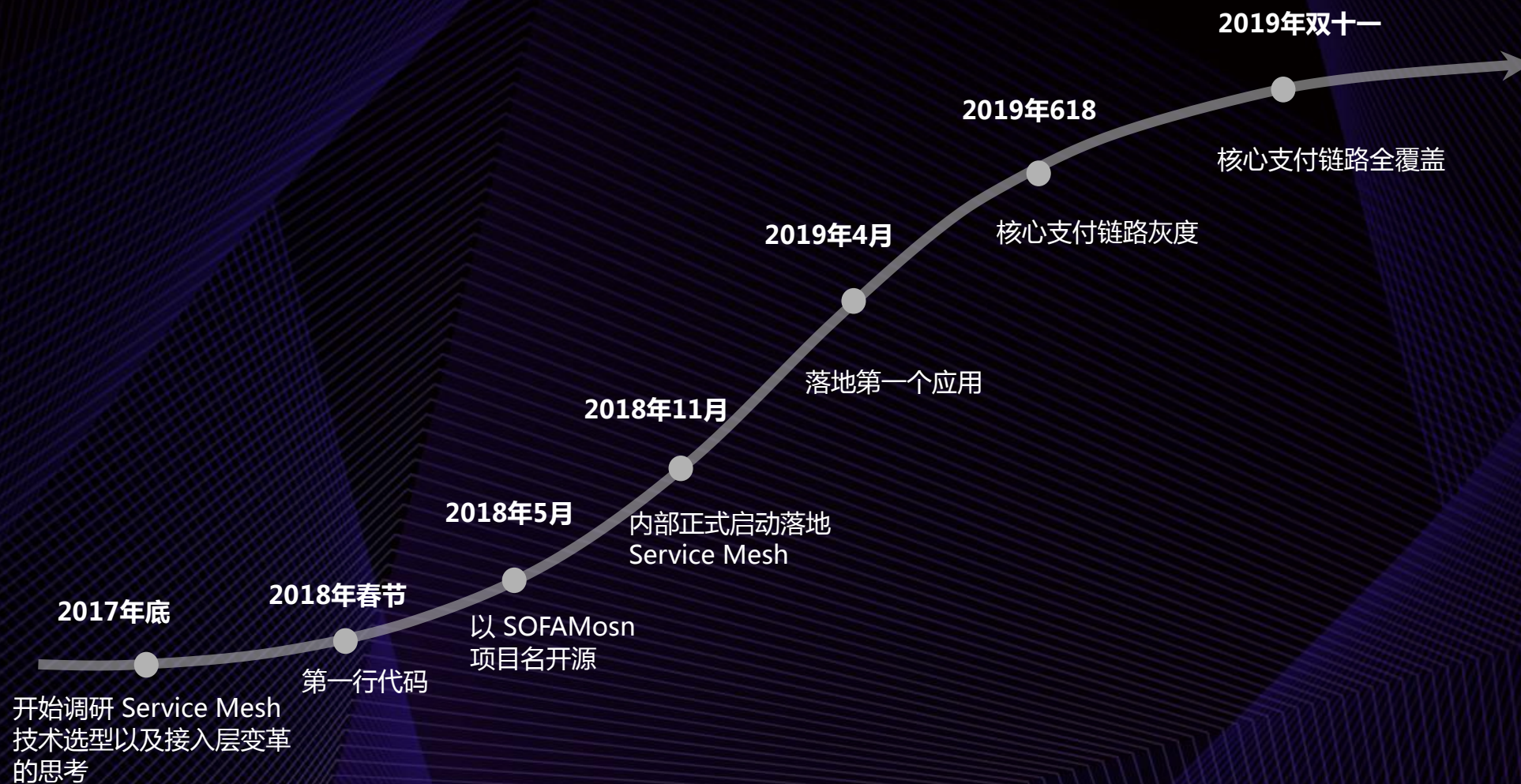
CPU 0%~2%  
MEM 15M  
RT 0.2ms

快速迭代

1~2 次/年 → 10+次  
/月



# 这两年，MOSN 如何走过





# 开放是手段，不是目的



加拉帕戈斯综合征



Left: A Sea World trainer measuring the progressive bending of the dorsal fin of a captive orca (Kanduke, deceased 9/20/1990). Right: The straight dorsal of a wild killer whale (T20). Note: 100% of captive adult male orcas have collapsed dorsal fins, versus less than 1% in the wild.

水族馆与大自然的杀人鲸



德尔菲法

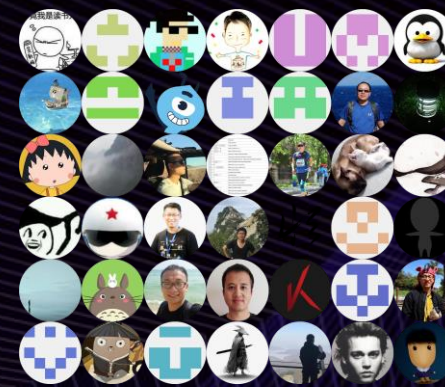
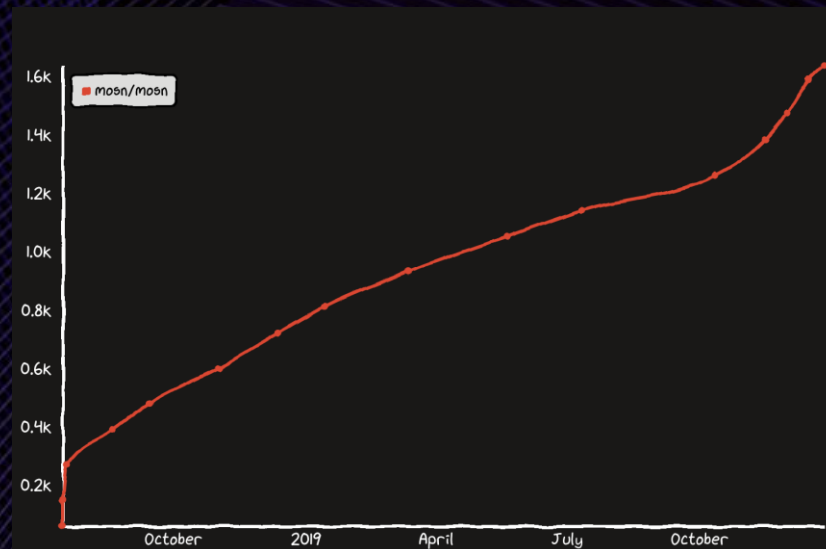
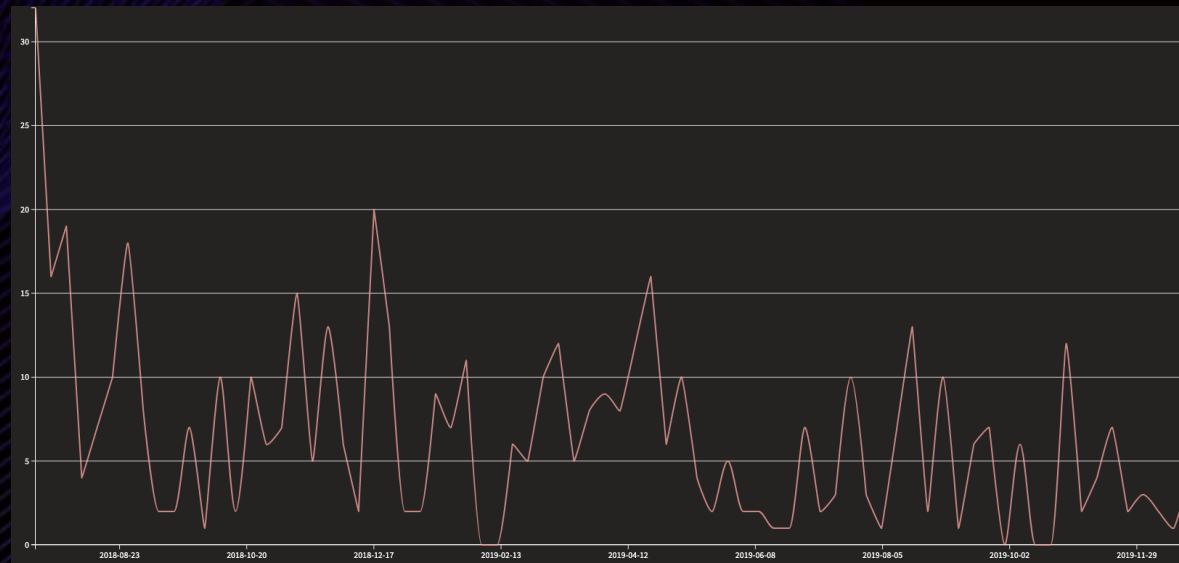


## Service Proxy



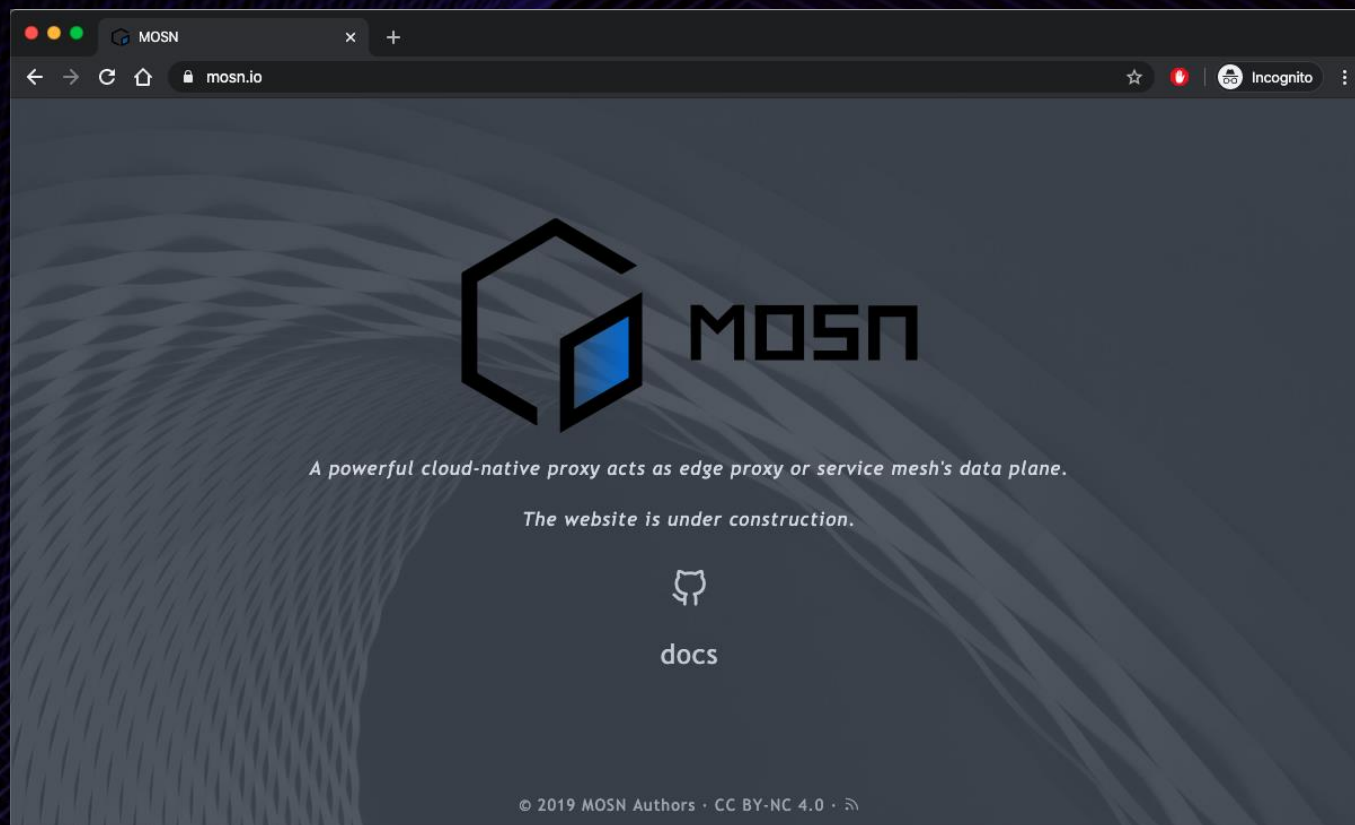


# SOFAMosn GitHub Insights





# 从 SOFAMosn 到 MOSN，让社区来建设 MOSN



Modular **Open** Smart Network-proxy

项目域名：[mosn.io](https://mosn.io)

项目地址：[github.com/mosn/mosn](https://github.com/mosn/mosn)

社区组织：MOSN Community Organization



# MOSN 未来发展思路与方向



## 社区

更完善的文档及 Demo  
安全审计

## 多协议

更多的协议及服务框架支持  
Dubbo、SpringCloud、  
RocketMQ、gRPC、HTTP3、  
MQTT、QUIC、TLS1.3 等

## 多场景

支持 K8s Ingress , Edge  
Proxy、Mesh Sidecar ,  
Api Gateway 等多种代理  
形态

## 核心和开放能力

支持模块化  
自适应限流  
多协议深度扩展能力  
多进程  
WAF  
WebAssembly  
兼容用户态协议栈  
Lua 支持

## 生态融合

适配 Istio , 兼容 UDAP 协议  
Zookeeper , Etcd  
Open Tracing, Jaeger  
Prometheus, StatsD



# 开源所幸，云之爆发

我们认为，未来会更多地属于那些告别大教堂、拥抱集市的人们。《大教堂与集市》



感谢聆听



欢迎关注，获取最新分布式架构内容



关注服务网格，关注 ServiceMesher