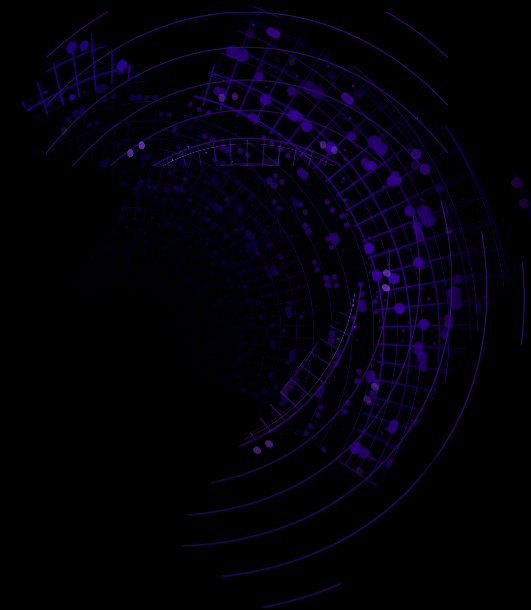




apache
apisix



Apache APISIX 在安信 PaaS 平台的应用

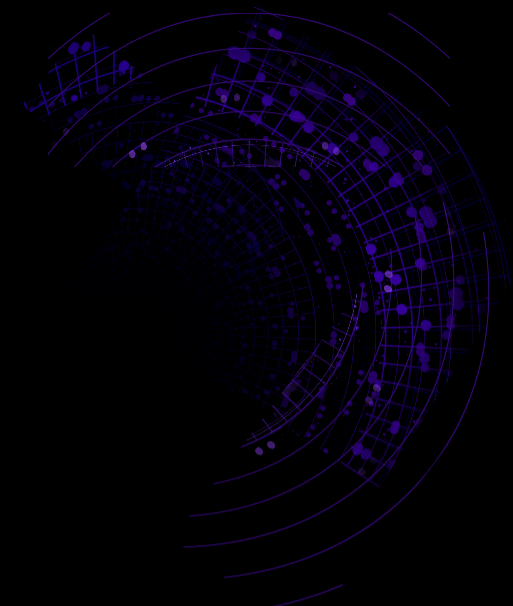
卢勇辉

安信证券网关产品负责人

APACHE APISIX CONNECTS THE WORLD



APACHE
APISIX



CONTENT

01 网关选型

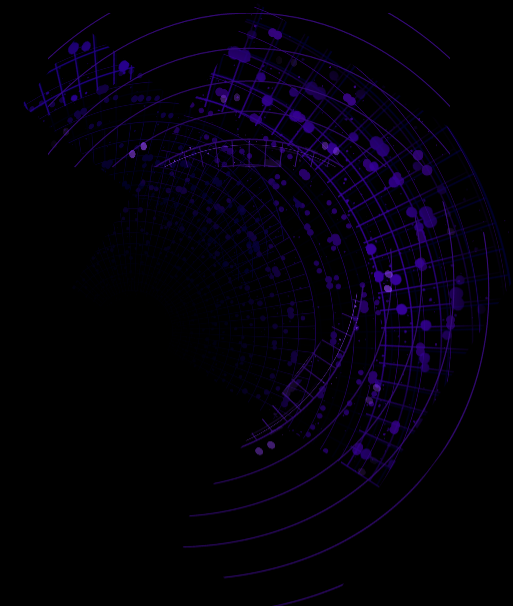
02 APISIX 在安信 PaaS 平台的应用

03 一些思考

04 下一步



apACHE
aPISIX



01

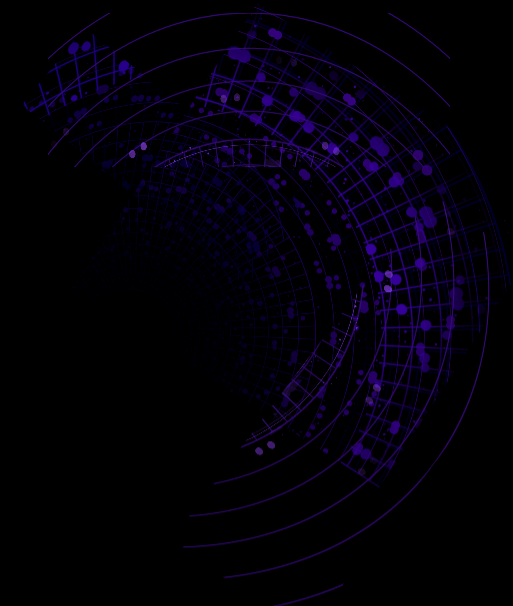
网关选型

需求、场景与匹配度



APACHE
APISIX

安信技术平台演进



技术平台室成立

服务化平台建设（脚手架、
链路、监控、配置中心）

容器云建设

DevOps平台建设

2020

启动应用上云战略

服务网格建设

中间件PaaS规划

DBaaS规划

安信PaaS平台规划

API网关规划

2022

~

CICD工具链

Docker

gRPC框架

2019

容器云、服务化平台与

Devops推广，覆盖全部自研

系统

2021

安信PaaS平台建设

中间件PaaS建设

DBaaS建设

API网关建设

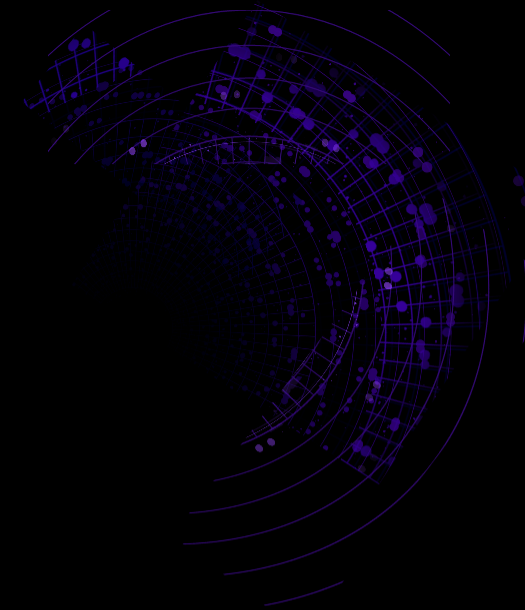
信创容器云建设



APACHE
APISIX

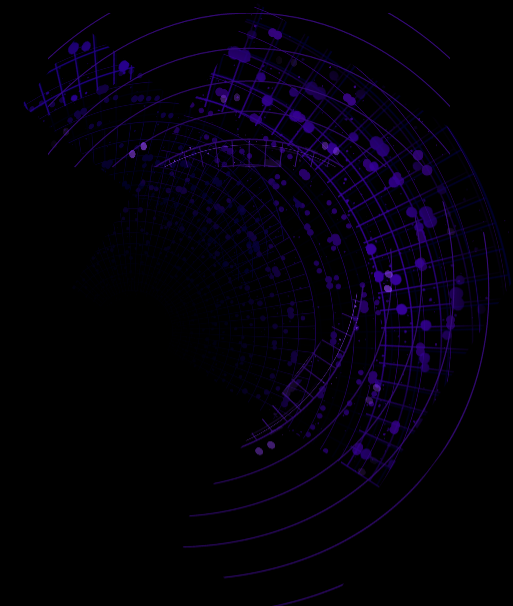
为什么选择Apache APISIX

- 1、高性能
- 2、可扩展性强，对开发者友好
- 3、云原生发展规划与安信证券技术路线符合
- 4、社区活跃





apache
apisix



02 APISIX 在安信 PaaS 平台的应用

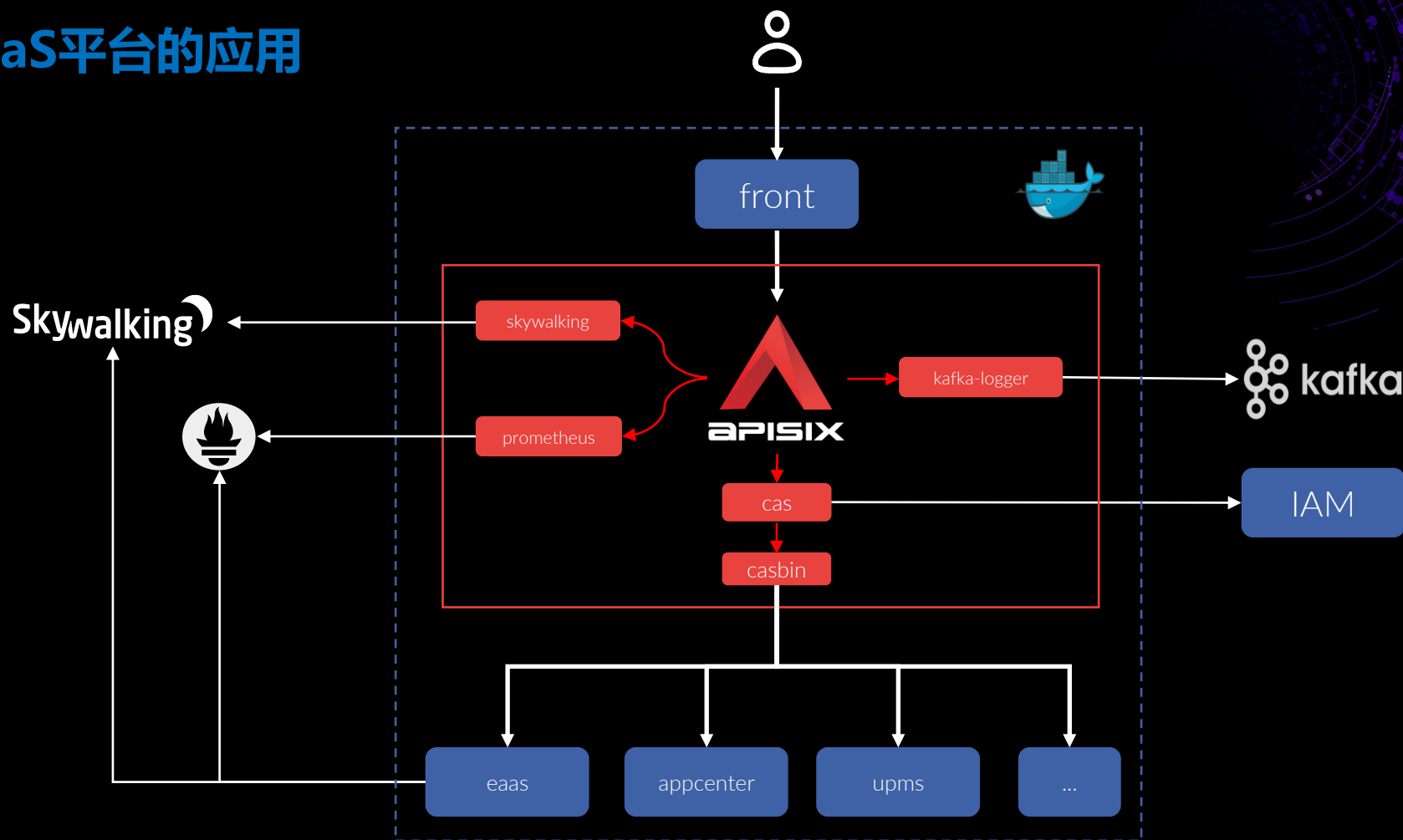
既是使用者，也是管理者



APACHE
APISIX

APISIX在安信PaaS平台的应用

- 1、路由转发
- 2、认证
- 3、鉴权
- 4、链路
- 5、监控
- 6、日志



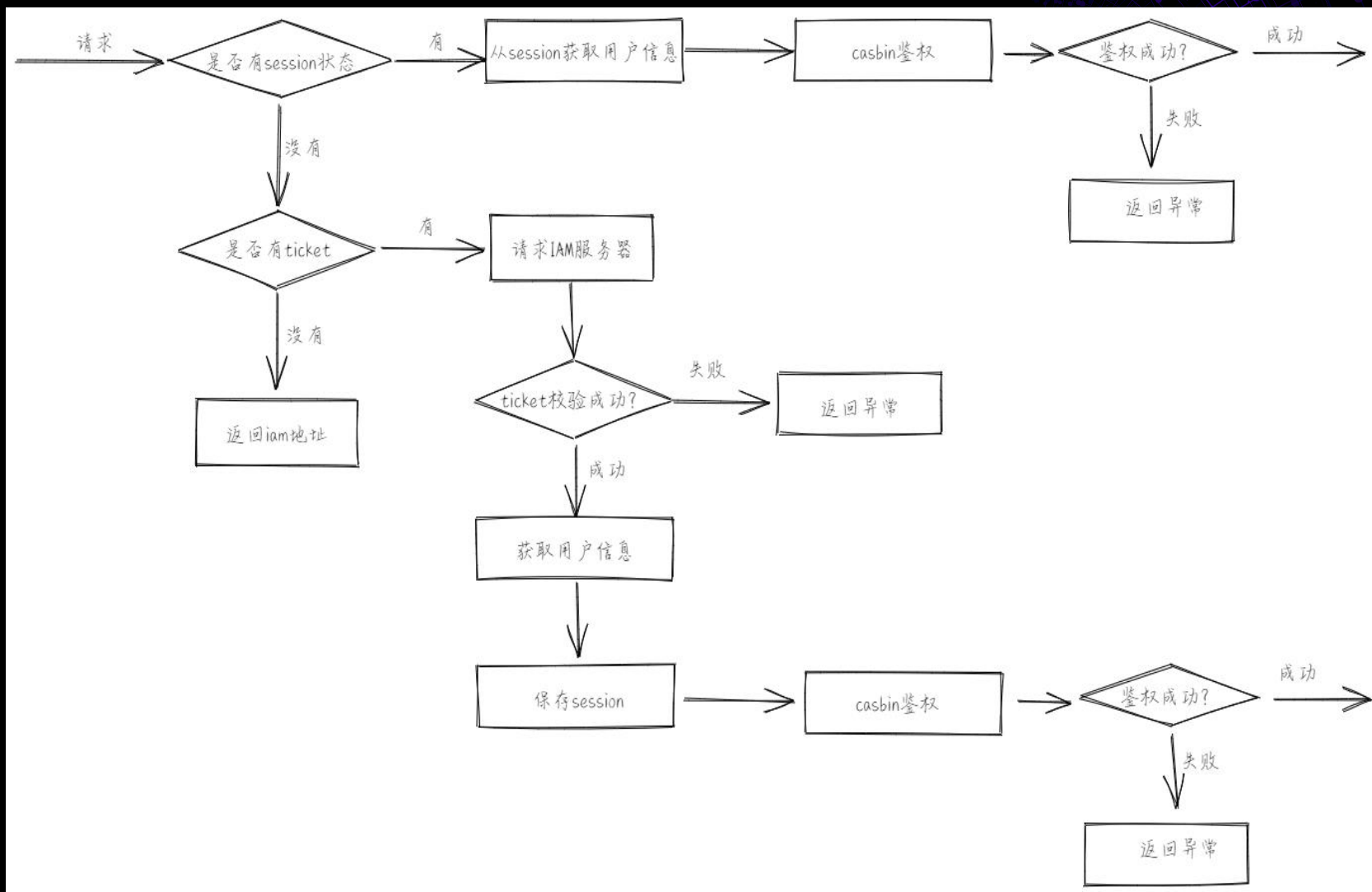
APACHE APISIX CONNECTS THE WORLD



APACHE
APISIX

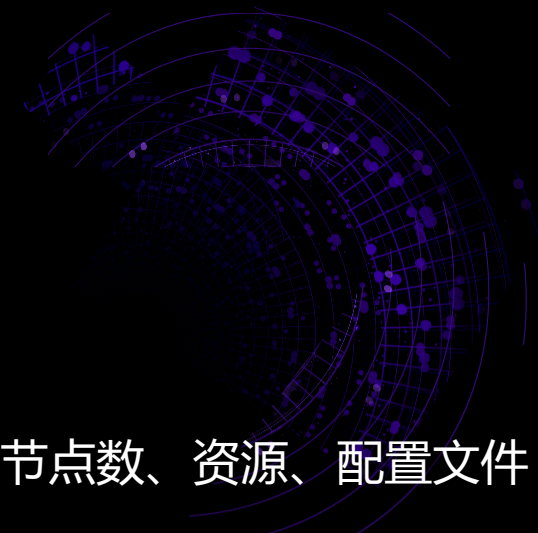
CAS 与 casbin

- 1、认证鉴权功能从业务代码剥离
- 2、用户状态支持本地存储
- 3、用户状态支持redis存储
- 4、casbin 兼容 RBAC with domain

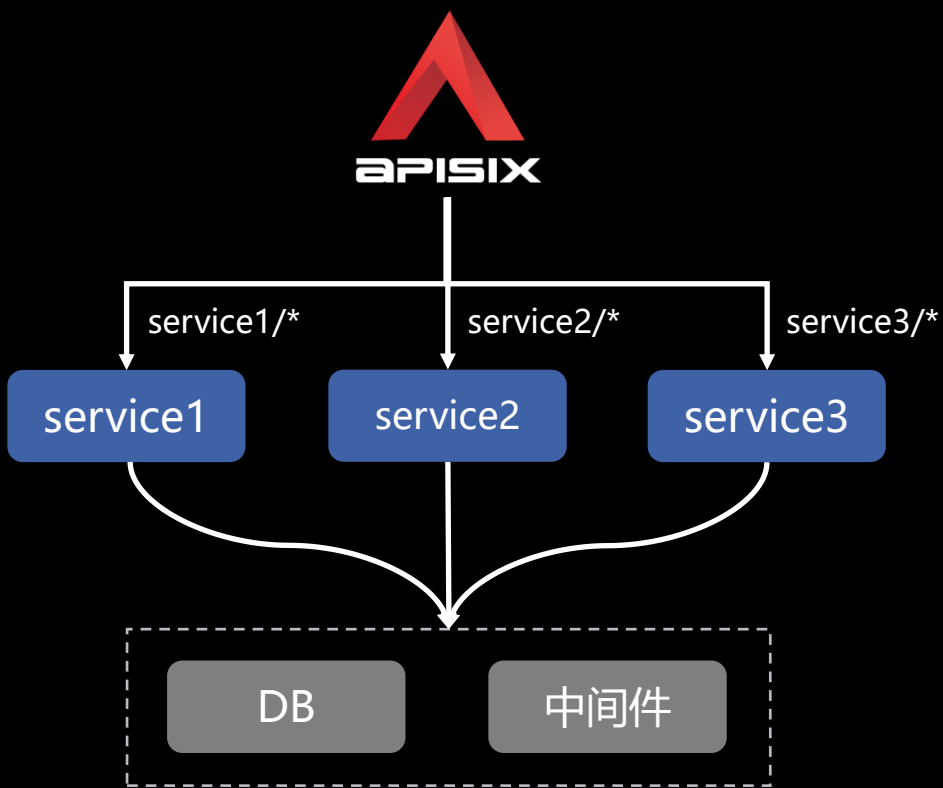




APACHE
APISIX



安信PaaS平台如何管理APISIX



APISIX helm模板

版本、节点数、资源、配置文件

APISIX 插件模板

链路、监控、日志、认证、流控

APISIX upstream&API

初始化 upstream 和 API

APISIX 告警模板

对接内部告警平台

应用模板

应用发布

环境选择
(sit、uat、prd)



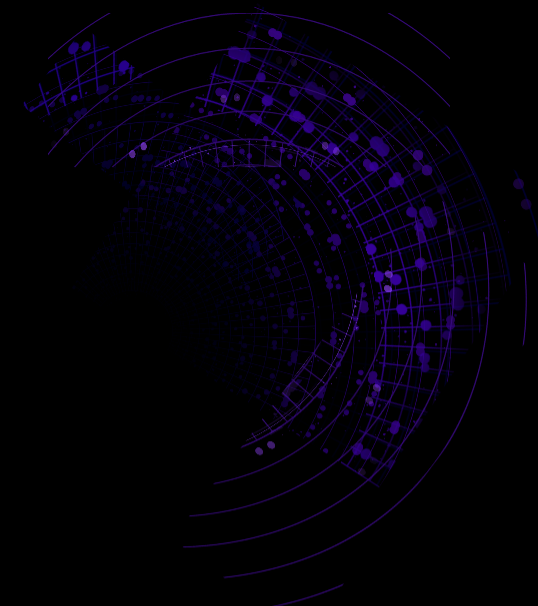
发布



APISIX 初始化



APACHE
APISIX



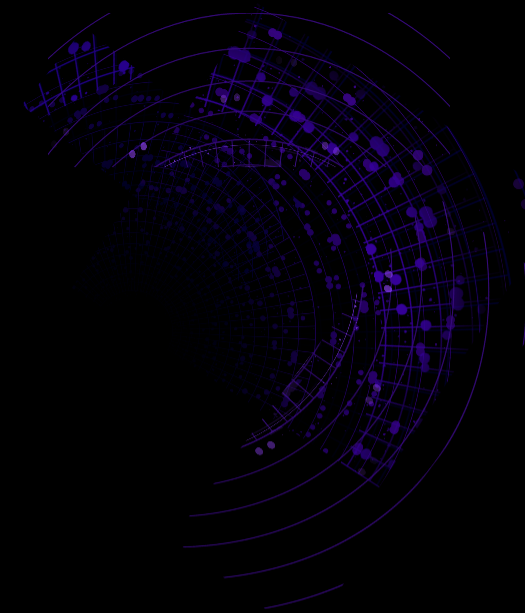
03

一些思考

落地实践、用户反馈



APACHE
APISIX



1、独立集群 or 共享集群

独立集群：提供镜像，用户自主管理；学习成本高；运维成本高

共享集群：降低运维成本；故障风险扩大；用户信息安全

2、插件场景匹配

短小、精悍；匹配标准场景

非标准场景适配

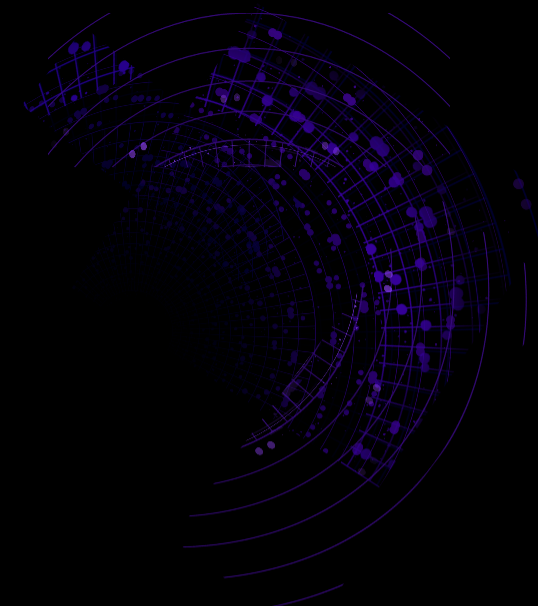
3、云原生环境下的问题

worker_processes

ingress做网关入口可能产生的问题



apacHe
apISIX



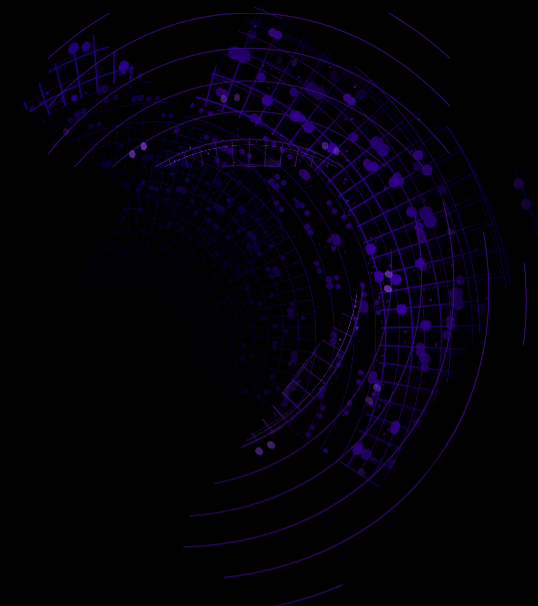
04

下一步

共享集群、API市场、请求数据分析...



apache
apisix



1、共享集群建设

资源共享、工作分区隔离

2、API 市场

中台系统的公共接口，比如日志平台、监控平台、告警平台等的对外接口
接口权限统一管理、流量控制

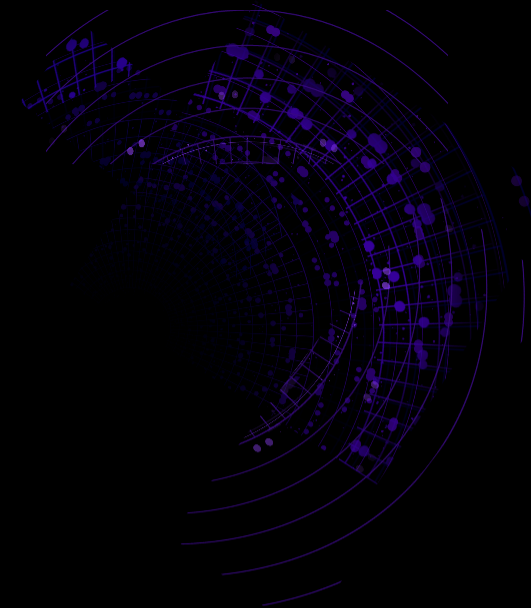
3、请求数据分析

调用量、异常响应、延迟 Top N...

4、APISIX-Ingress、APISIX+Istio



apache
apisix



感谢聆听
THANKS

APACHE APISIX CONNECTS THE WORLD