

欢迎来到云原生社区杭州站

宋净超 (Jimmy Song)

云原生社区创始人、Tetrade 布道师

2021.04.17

▶ 目录

关于云原生社区

关于 Tetrade

关于云原生社区

About Cloud Native Community

云原生社区-组织架构

云原生社区是一个中立的云原生终端用户社区，由 CNCF 大使、开源意见领袖共同发起成立于 2020 年 5 月 12 日，旨在推广云原生技术，构建开发者生态。



“建立一个由开发者主导的，
真正意义上的云原生终端用户社区，
促进中外的云原生技术交流，
构建开发者生态。”



云原生社区-城市站

城市站是在当地推广云原生技术和聚集云原生领域开发者的云原生社区本地化组织，城市站可以发起线下聚会和 meetup。



云原生社区-城市站



已举办过 Meetup 的城市站：上海站、北京站

即将到来的城市站 Meetup：广州站、成都站、北京站、深圳站、上海站

线下聚会：南京站、长沙站、郑州站

云原生社区-杭州站



杨宙, 云原生社区杭州站站长。蚂蚁金服技术专家, 对 DevOps、Kubernetes、Istio、OAM 等有着浓烈的兴趣。致力于提升研发效能, 优化交付的质量及体验。自研女娲低代码开发平台, 分离技术和业务, 收口技术共性问题, V: yangzdpsoft.



张慧, 杭州站核心成员。网易伏羲私有云质量保障负责人、云原生社区 stability SIG 发起者、chaos mesh 布道师。擅长 Kubernetes、Chaos Engineering、GitOps, 对 Serverless、Observability 等有浓烈兴趣。欢迎大家来云原生社区共同学习。



童超, 杭州站核心成员。滴滴出行机器学习平台研发工程师, 云原生社区成员。参与 KubeFlow、Volcano、NVIDIA 等社区项目。擅长 Kubernetes、GPU/NPU 等异构资源的容器化调度和性能优化、对 sig-scheduling、sig-node、sig-network 等有浓烈兴趣。欢迎大家来云原生社区共同学习。



周珊珊, 杭州站核心成员。爱好 JK, 发烧级热爱云原生技术, 致力于云原生技术的传播交流。积极与阿里, 头条, 腾讯, 滴滴等一线大厂技术同学交流, 行业 & 职业发展, 长期收集大厂文化衫, 相信大家也在各城市站活动中均能看到她的身影。



郑捷波, 杭州站核心成员。擅长 kubernetes、docker、serverless 等云原生技术, 微服务应用架构及部署实践。积极支持云原生技术的传播, 沉淀最佳实践经验。业余爱好还会点 UI 设计 ^_^。



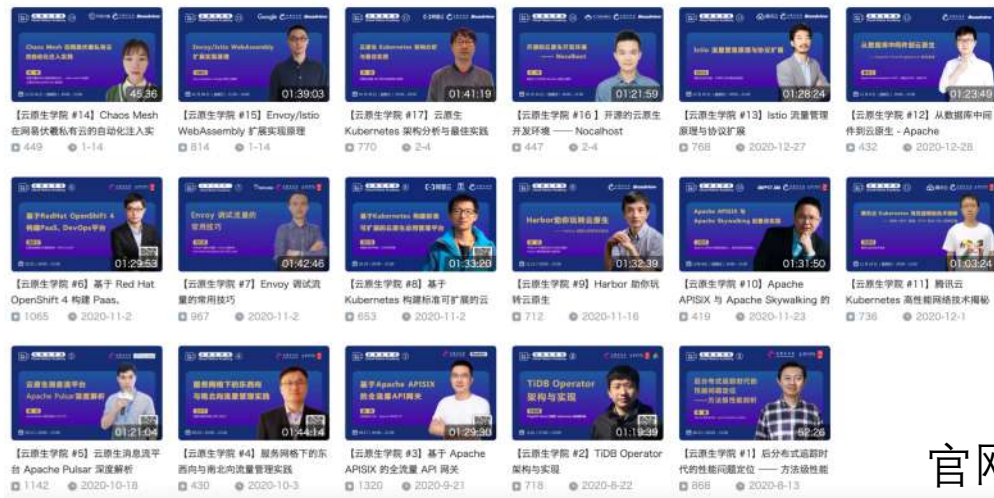
云原生社区杭州站

Cloud Native Community Hangzhou

云原生社区-SIG



- [云原生社区 SIG](#)
- [Kubernetes SIG](#)
- [Envoy SIG](#)
- [Istio SIG](#)
- [Dapr SIG](#)
- [OAM SIG](#)
- [稳定性 SIG](#)
- [可观察性 SIG](#)
- [边缘计算 SIG](#)
- [机器学习 SIG](#)
- [持续交付 SIG](#)



云原生学院
(Bilibili)

官网: cloudnative.to

腾讯云原生加速器

全球招募 30 席

扫码报名



探索前沿云原生技术
共建产业场景落地实践
共创云原生与业务融合无限可能

拥抱开源生态-----链接云原生社区
追求弹性拓展-----探索云原生技术边界
敏捷配置开发-----对接云原生行业应用

- ❖ “4+1+N”深度MeetUP、认知升级
- ❖ 内外部投资联动，融资加速
- ❖ 生态联合实战，业务加速
- ❖ 对接前沿科技，技术加速

招募方向：

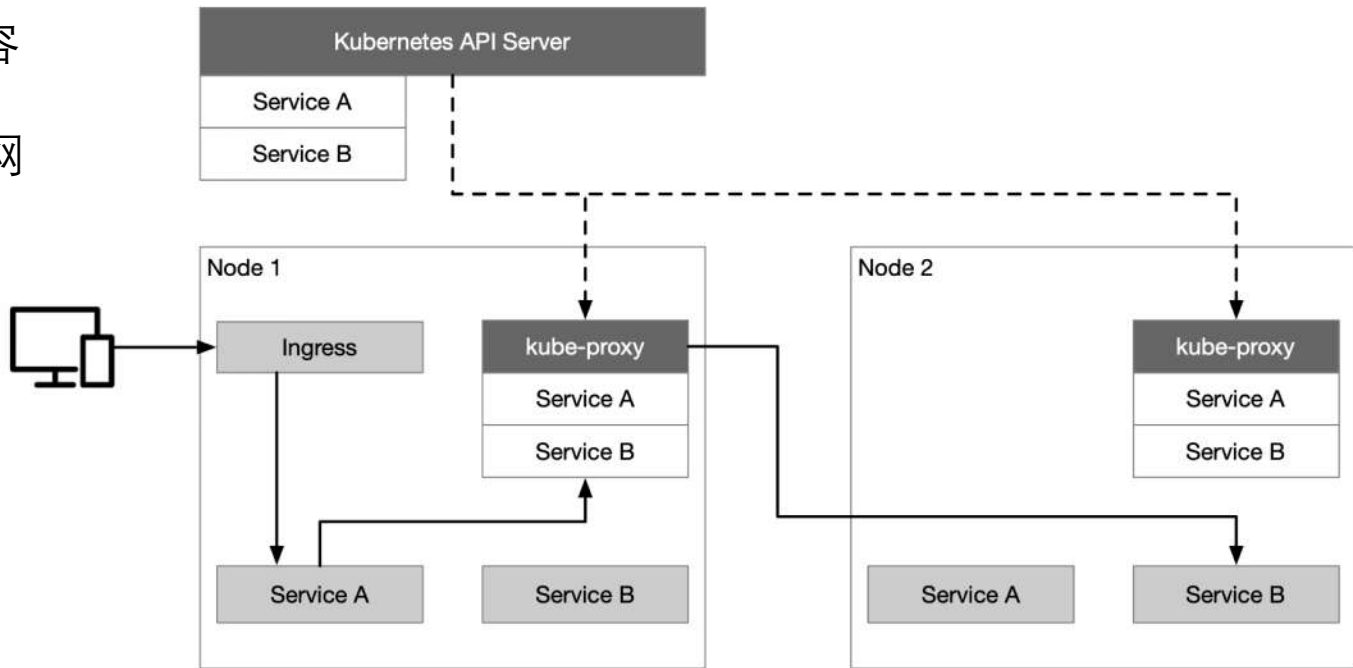
- ❖ 云原生应用、云原生应用编排及管理
底层技术、云原生安全

关于 Tetrade

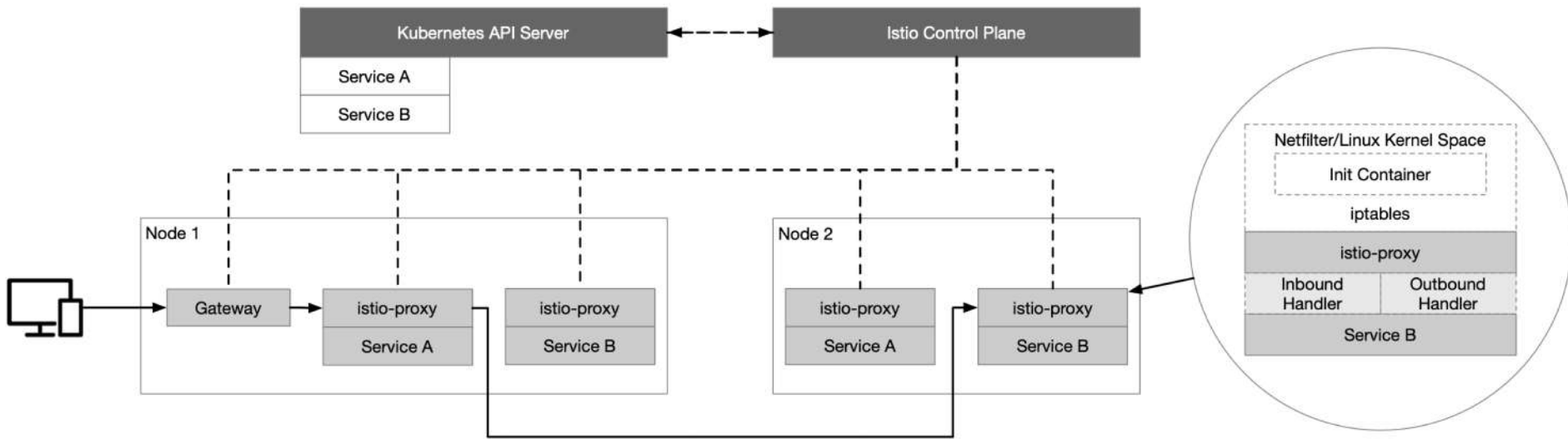
About Tetrade

Kubernetes

Kubernetes 专注在容器编排和资源调度。
但是在服务管理和网络层面能力有限。



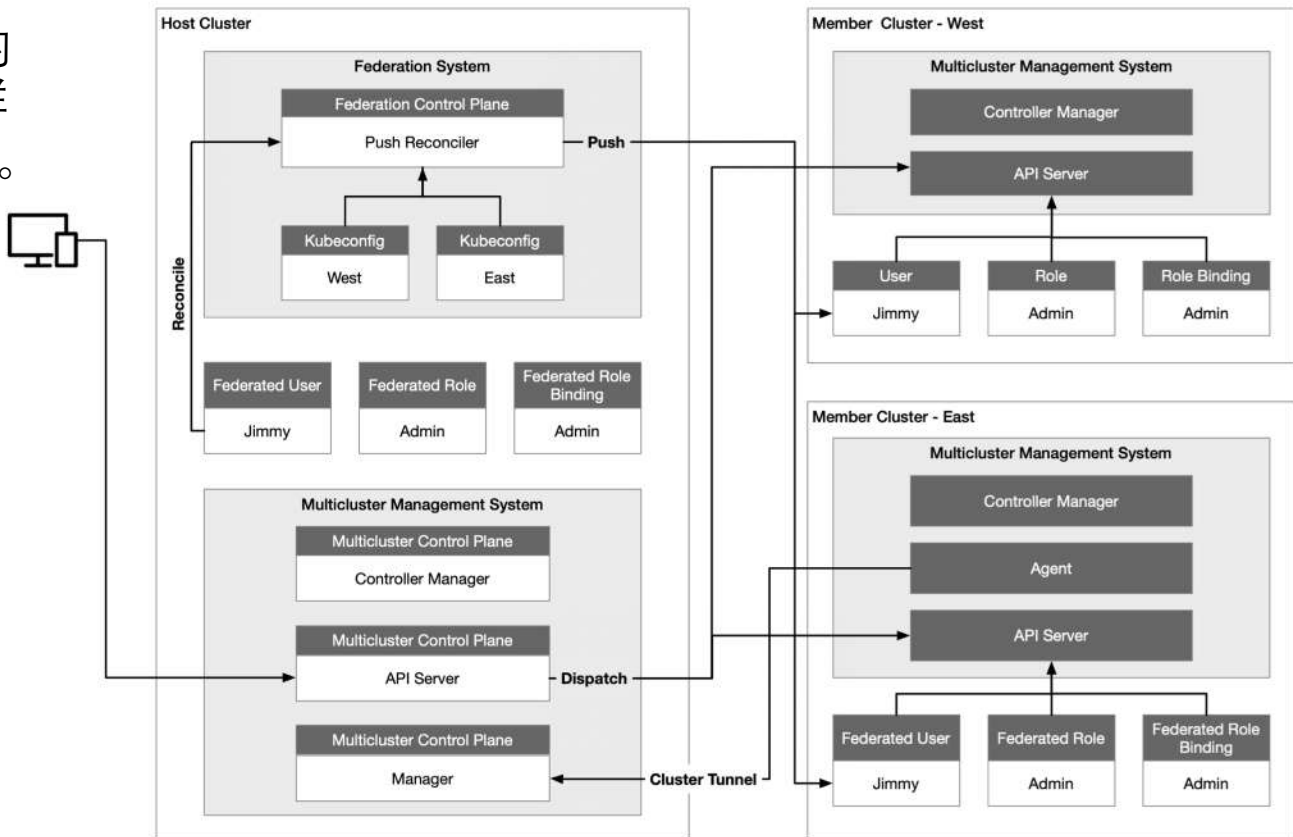
Service Mesh



Service Mesh 是云原生应用的网络基础设施。

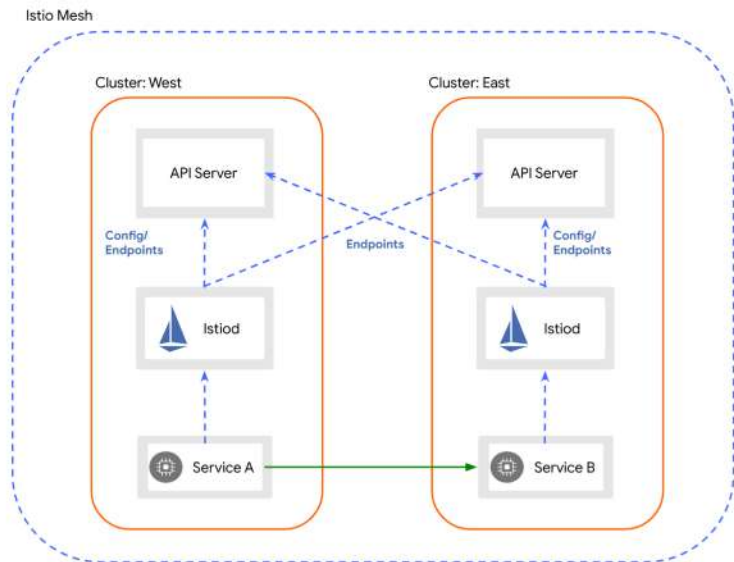
Multi Cluster

利用 Kubernetes 集群的互操作性，结合多集群管理，实现企业级 SLA。

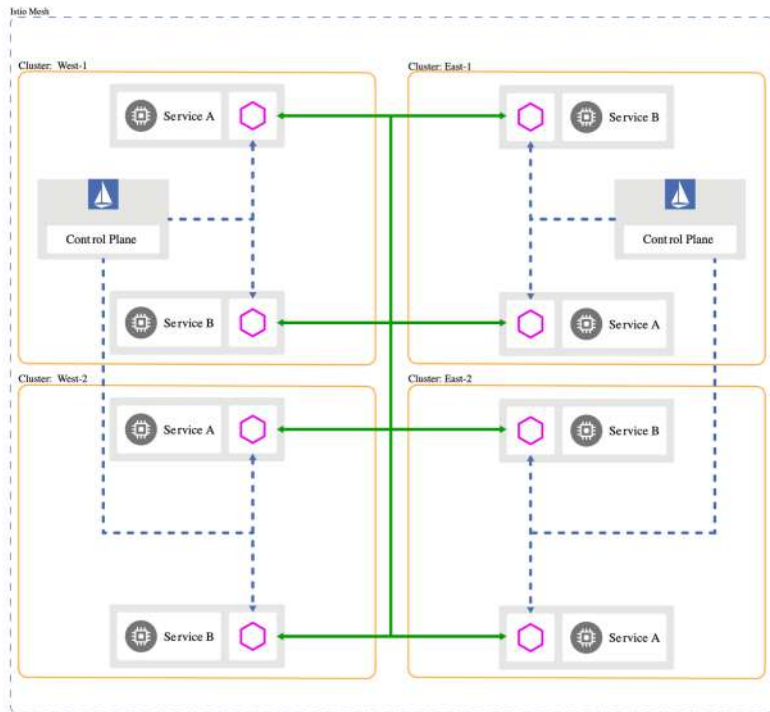


Multi Mesh

Istio 的部署模式有很多种，但是没有给出多 Mesh 的解决方案。



Primary clusters with endpoint discovery

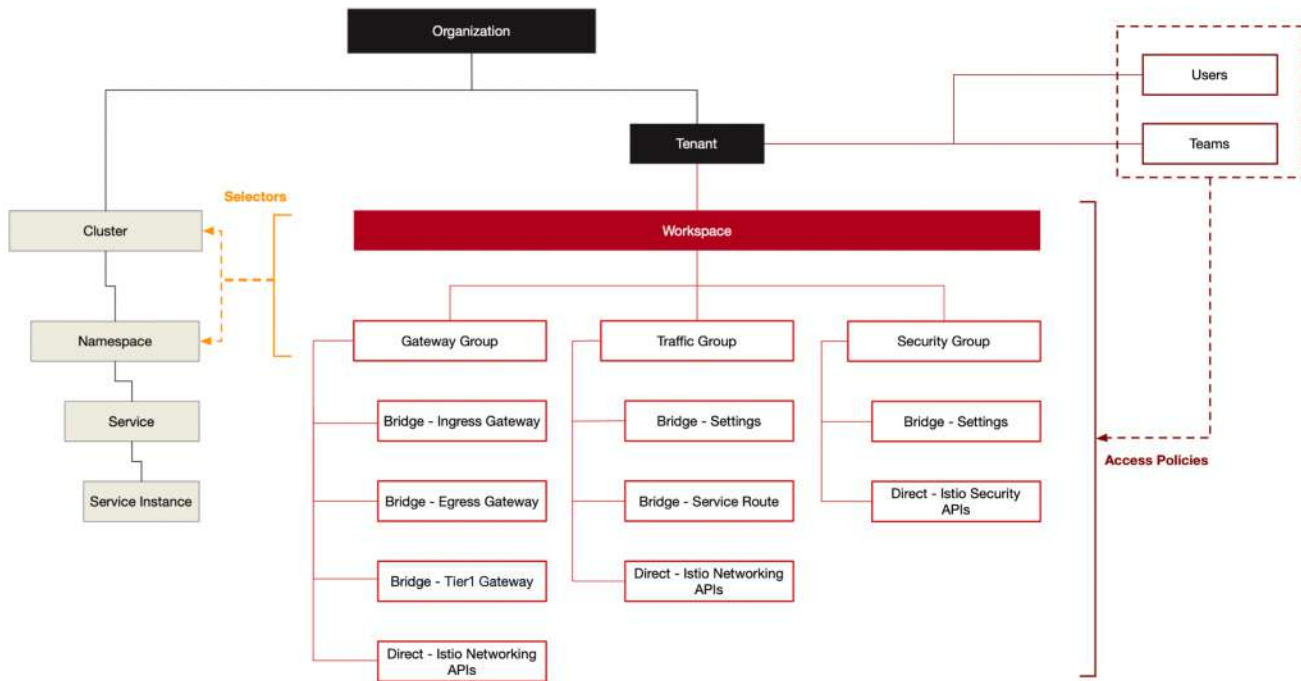


A service mesh with control plane instances for each region

<https://istio.io/latest/docs/ops/deployment/deployment-models/>

多租户

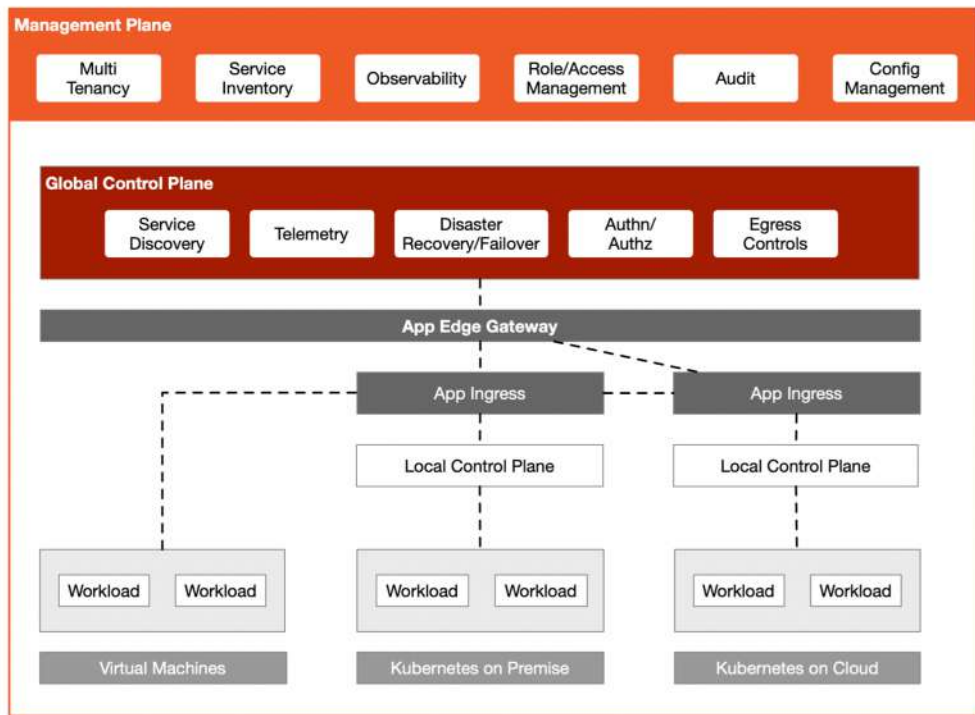
对于大型集团和组织，多租户、多集群的需求强烈。这是开源项目所不具备的。



Application Aware Networking



- TSB 基于 Istio、Envoy 和 Apache SkyWalking 构建
- 公司成立于 2018 年
- 2018 年 A 轮融资 1250 万美元
- 2021 年 3 月 B 轮融资 4000 万美元
- 2021 年 4 月, TSB 1.0 发布
- <https://tetrate.io>



TSB Architecture

Istio 资料



getistio.io



getenvoy.io

扫码加入云原生
社区 Istio SIG



Istio Fundamentals
5% complete

Search by lesson title

- Service Mesh and Istio Overview 3/5
- 1.0 Module Overview 0/5
- 1.1 Microservices Architecture 0/5
- 1.2 Service mesh overview 0/5
- 1.3 Introducing Istio 0/5**
- Quiz: Service Mesh and Istio Overview 0/5
- Installing Istio 0/5
- Observability: Telemetry and Logs 0/5
- Traffic Management 0/5
- Security 0/5
- Advanced Features 0/5
- Troubleshooting 0/5

1.3 Introducing Istio

The diagram illustrates the Istio architecture. It shows two service meshes, each containing a SERVICE and a PROXY. Ingress traffic enters the first mesh, passes through the PROXY, and then through Mesh traffic to the second mesh, which also passes through a PROXY before exiting as Egress traffic. Discovery Configuration Certificates are shown as a central component connecting the two meshes. Below the diagram, the Istio control plane components (Istiod, Pilot, Citadel, Galley) are listed.

Introducing Istio

Istio is an open-source implementation of a service mesh. At a high-level, Istio supports the following features:

1. Traffic management

Using configuration, we can control the flow of traffic between services. Setting up circuit breakers, timeouts or retries can be done with a simple configuration change.

[Istio 基础课程](#) (Tetrade 学院免费获取)
Istio 管理员认证即将到来

云原生社区 Meetup

第三期·杭州站



THANKS