

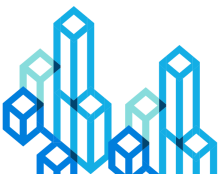
Dubbo-go

云原生时代的 Dubbo

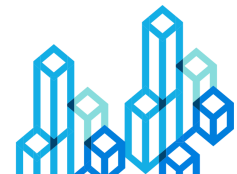
邹毅贤 Apache committer



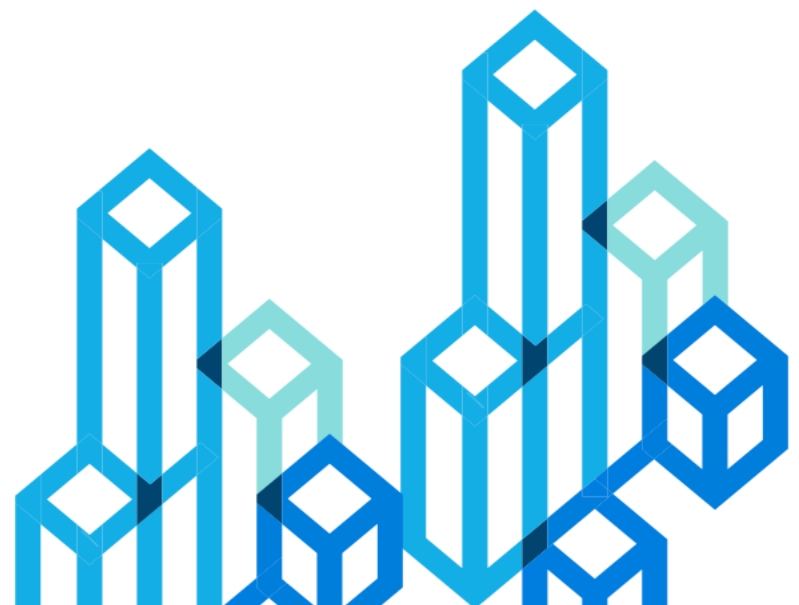
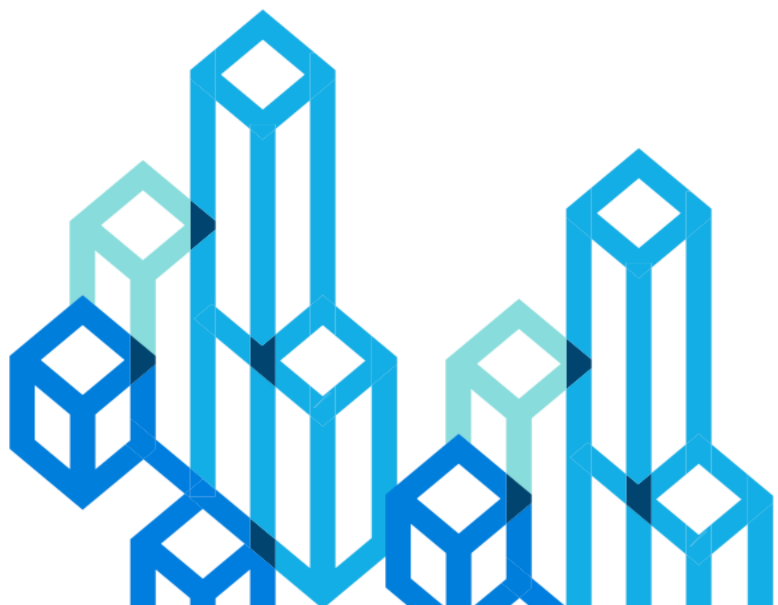
- 邹毅贤 (@zouyx)
- 开源项目爱好者
 - Apache Dubbo-go
 - apollo
- Github: <https://github.com/zouyx>



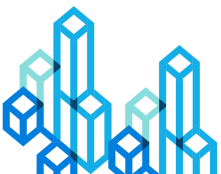
- Go 开源 RPC 框架 - Dubbo-go
- 微服务方向的探索改进
- 未来在云原生上的演进方向



Go 开源 RPC 框架 Dubbo-go



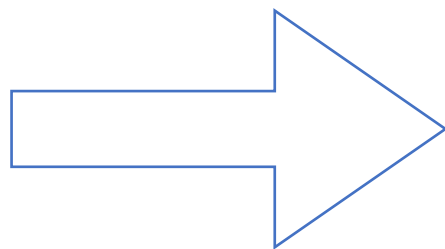
- 背景
- 核心能力
- 组件架构
- 与 Dubbo 整合现状



Dubbo 2018 年重启维护

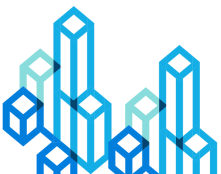
Go 没有一个能直接
与 Dubbo 互通的框架

Go 应用场景越来越多



快速打造基于 dubbo 的 Go
的微服务

帮助更多企业在构建 Dubbo
多语言生态时快速获得成功





服务注册与发现



接口级 RPC

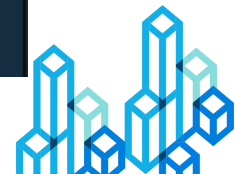
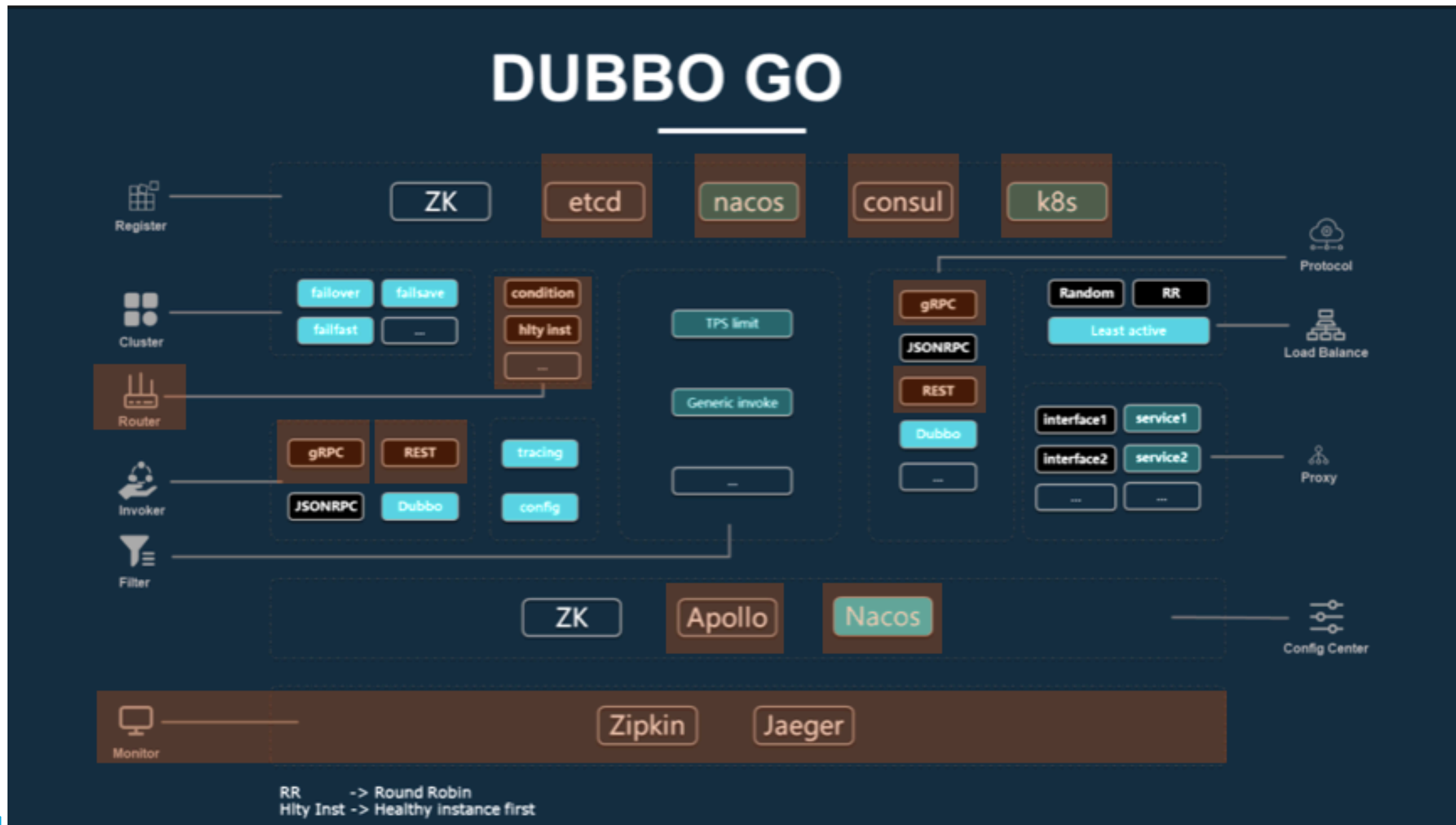


智能负载均衡



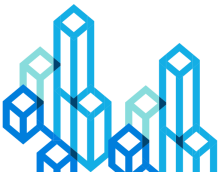
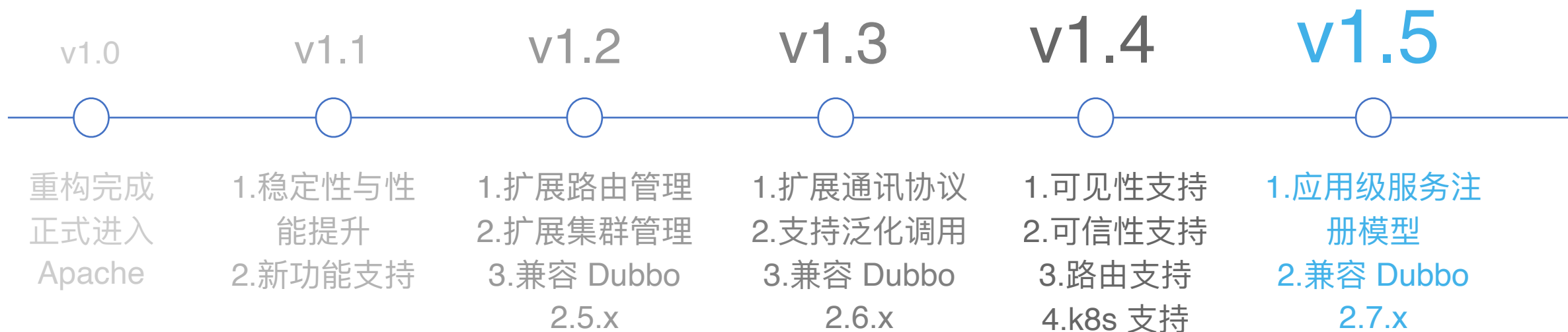


组件架构

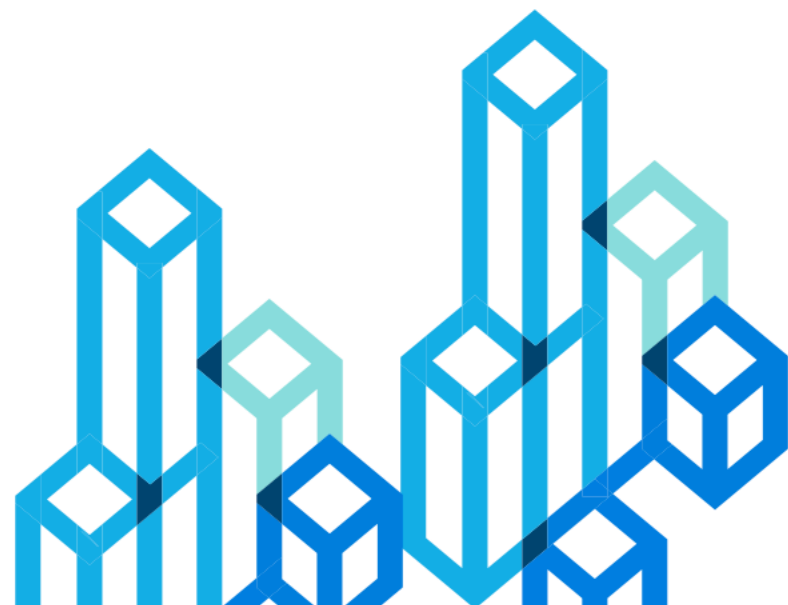
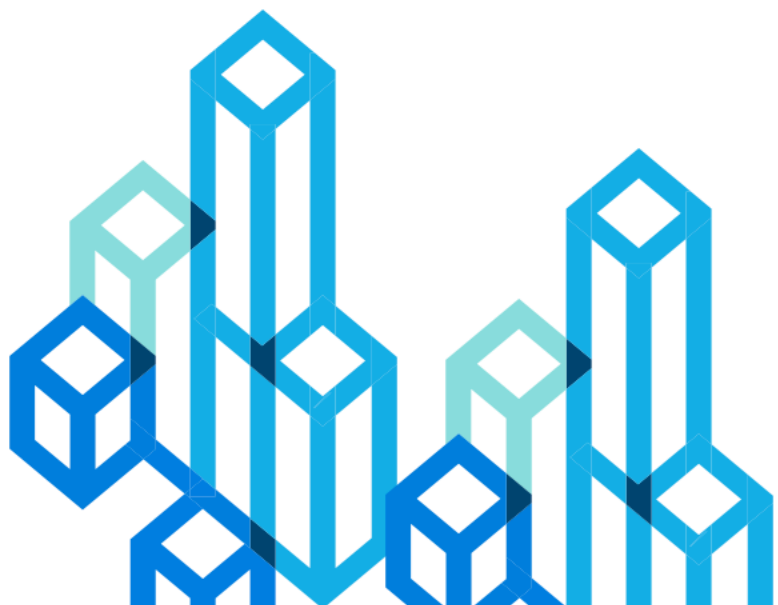




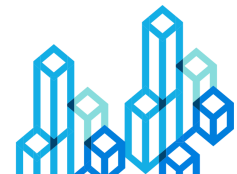
与 Dubbo 整合现状



微服务方向 探索改进

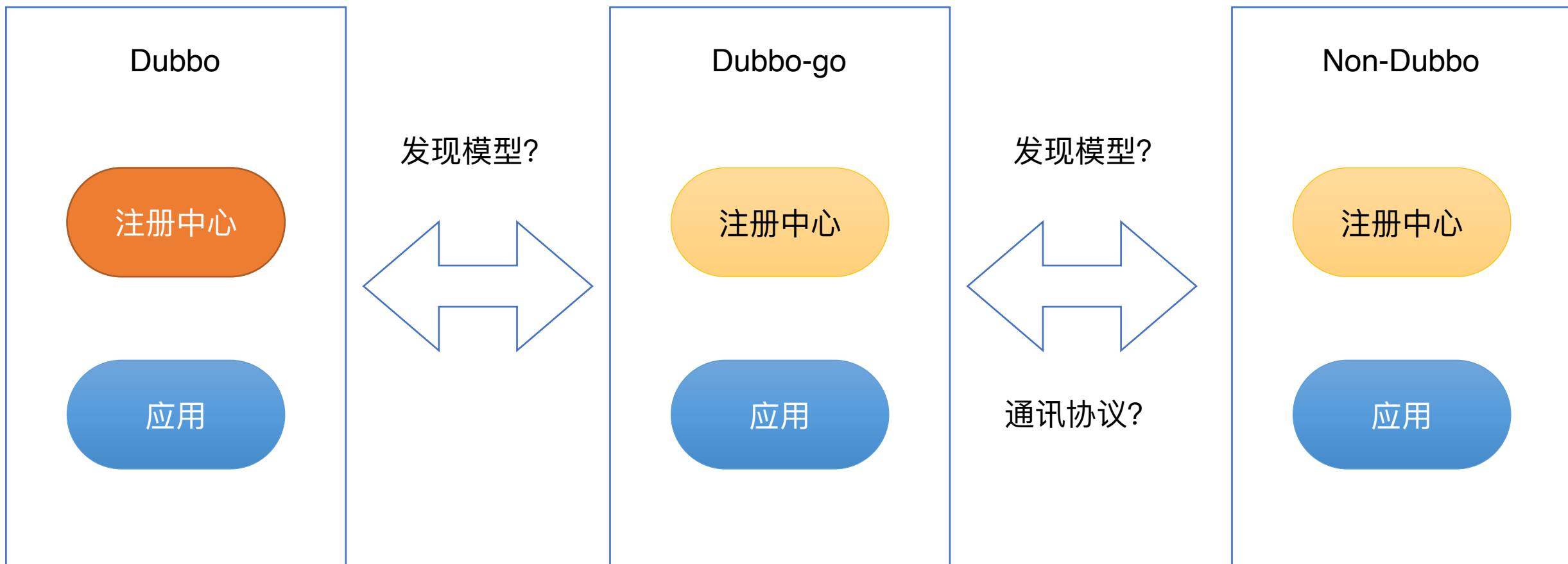


- 与 Dubbo / gRPC / Spring Boot 如何互联互通
- 可信安全性
- 可观测性

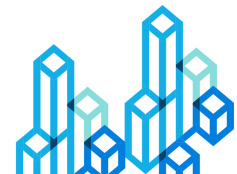
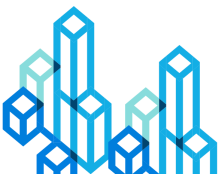


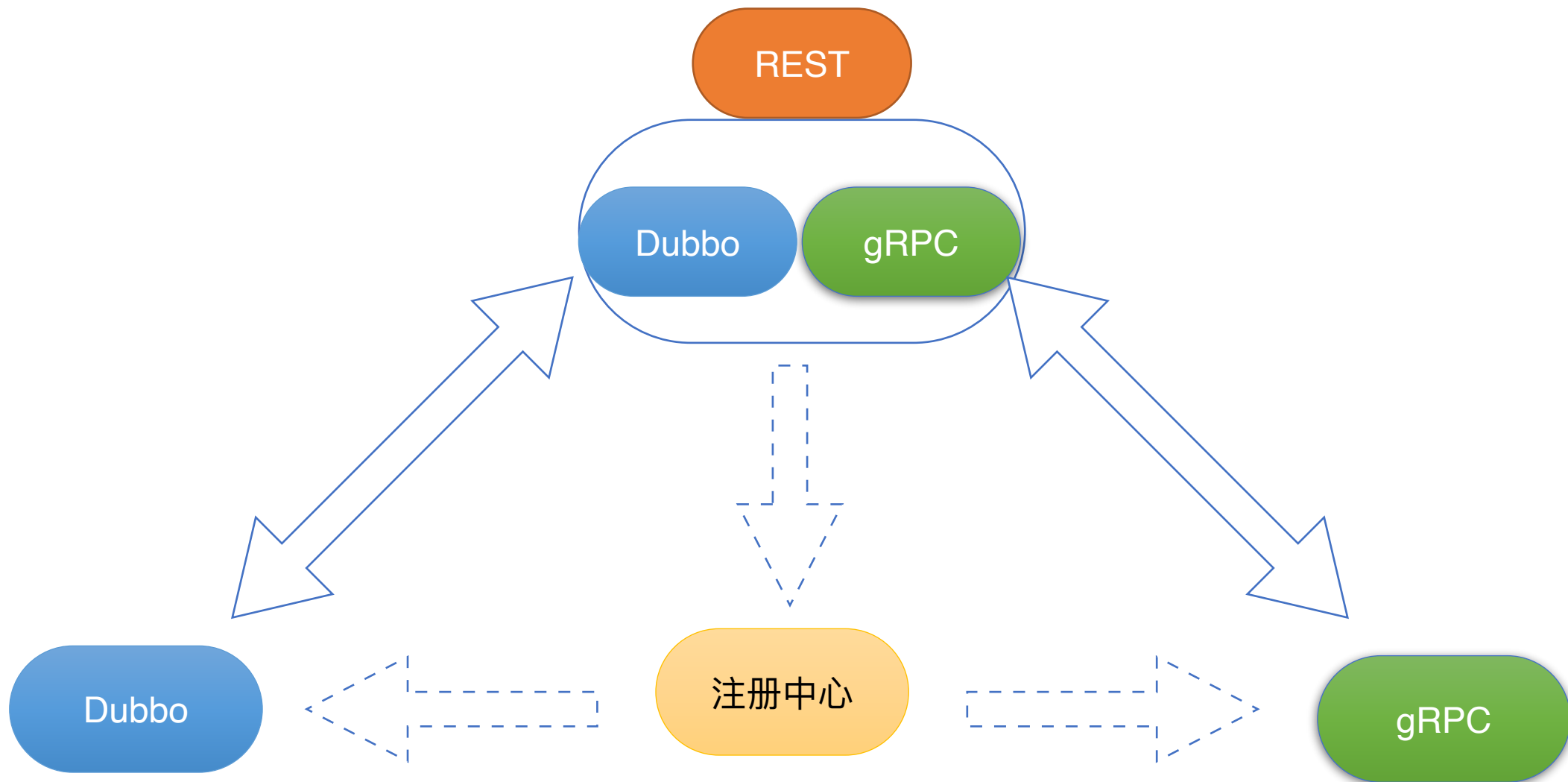


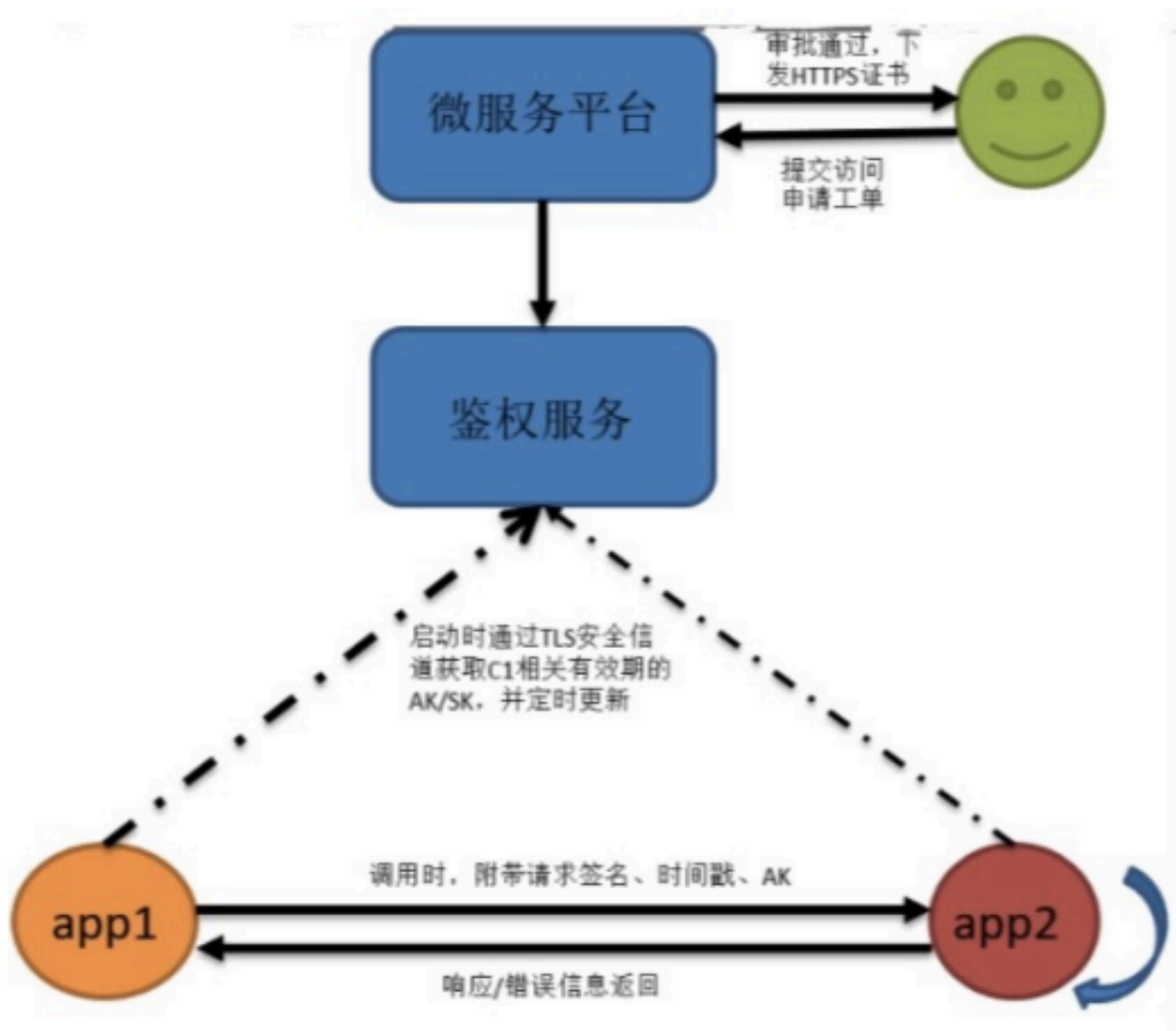
与 Dubbo / gRPC / Spring Boot 如何互联互通

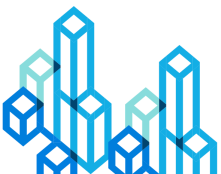


打通异构体系间的通讯协议与服务发现模型

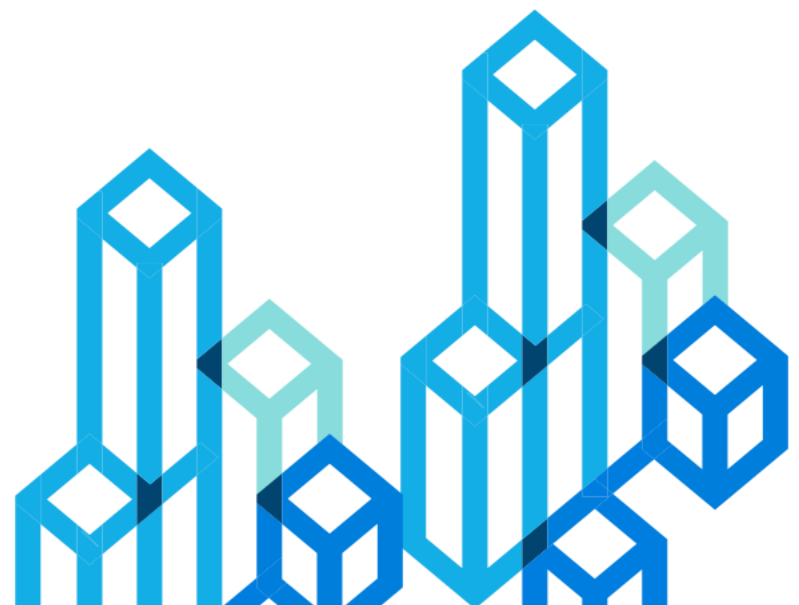
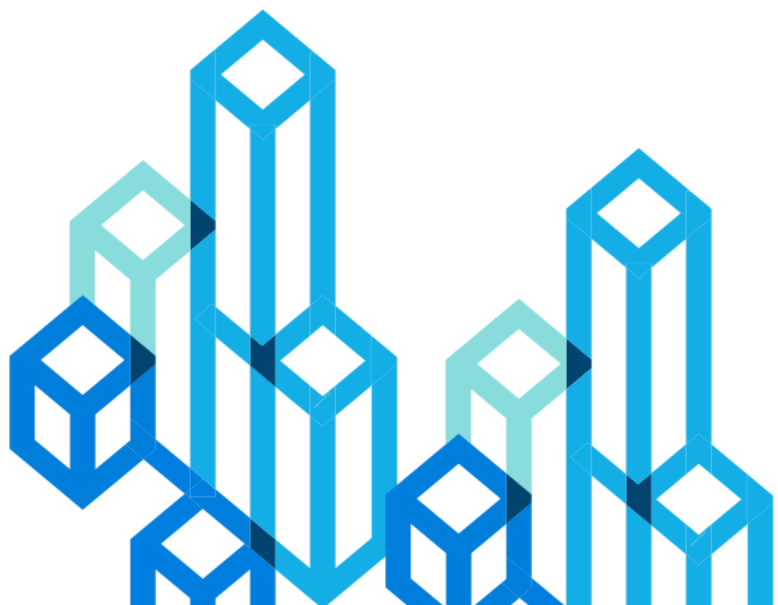




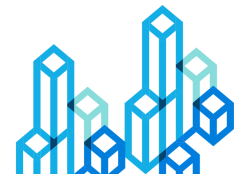




未来 在云原生上的演进方向



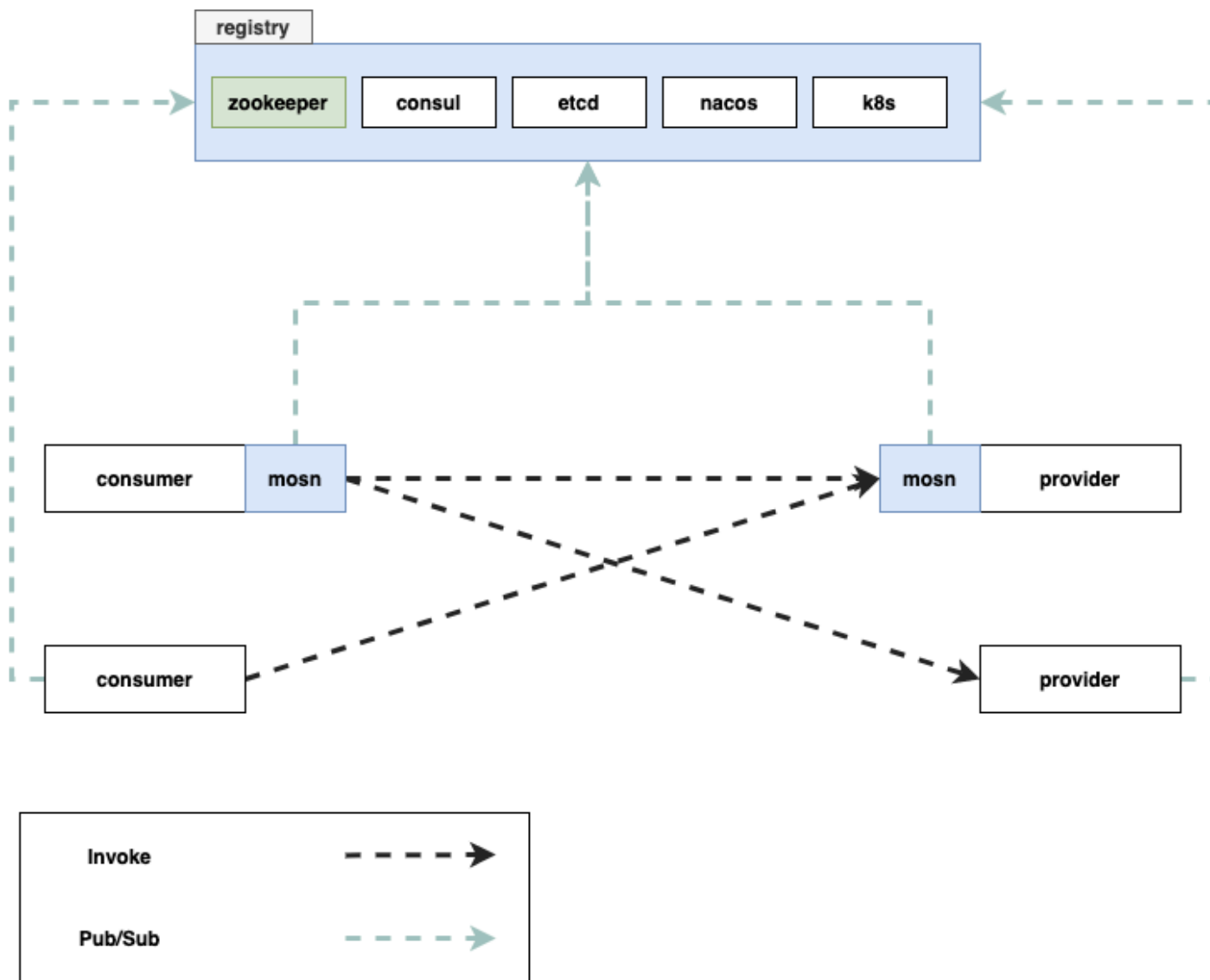
- Dubbo-go 云原生现状
- Dubbo-go 云原生演进方向



Dubbo-go 云原生现状



Dubbo-go 现状 - MOSN



服务发现能力

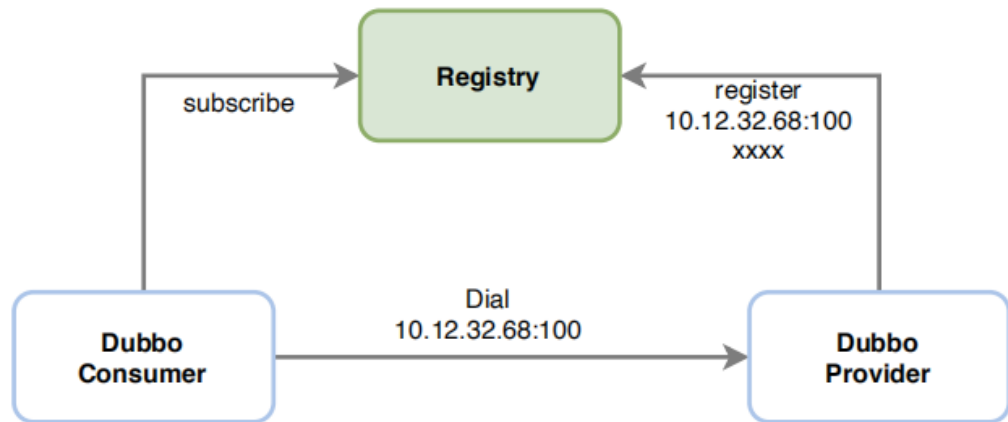
流控能力

路由能力

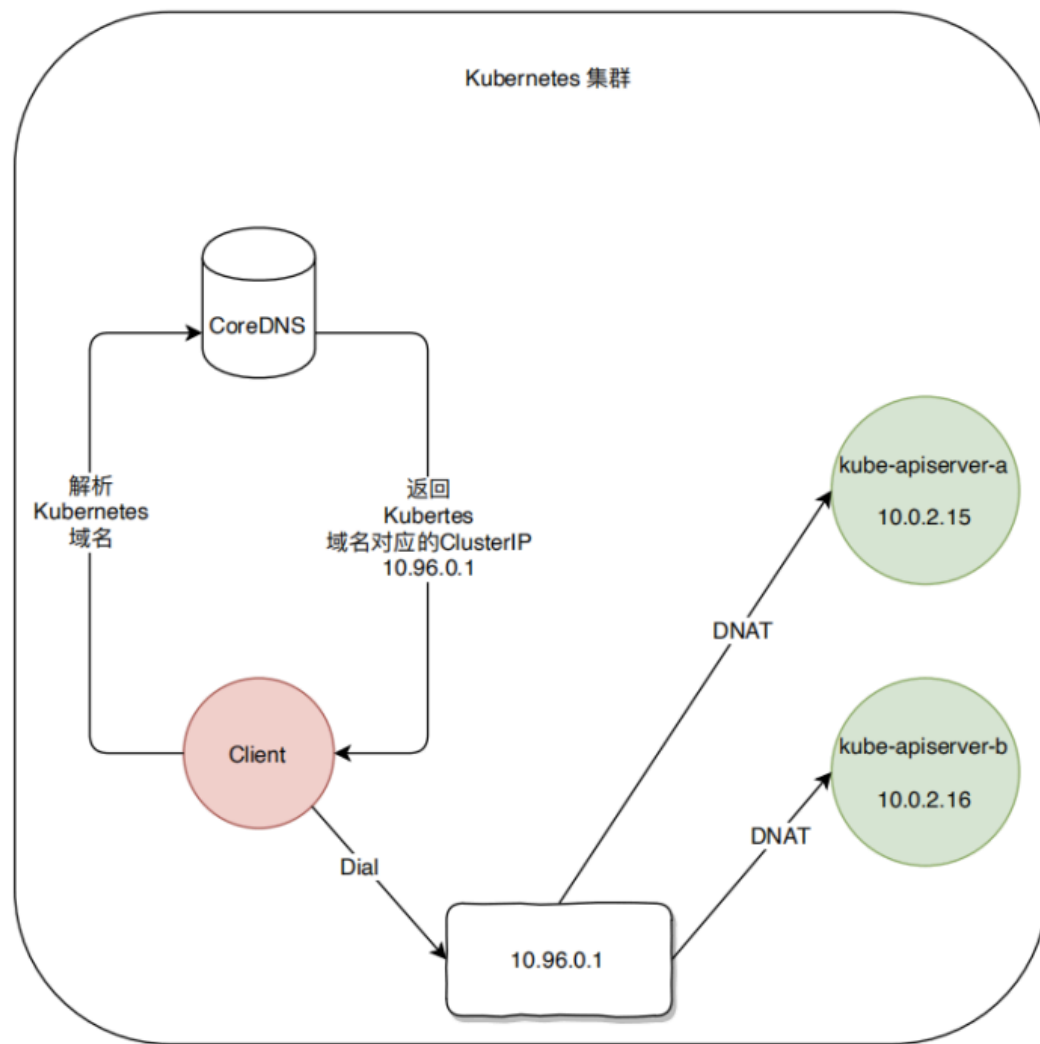
协议转换能力

网络通讯能力

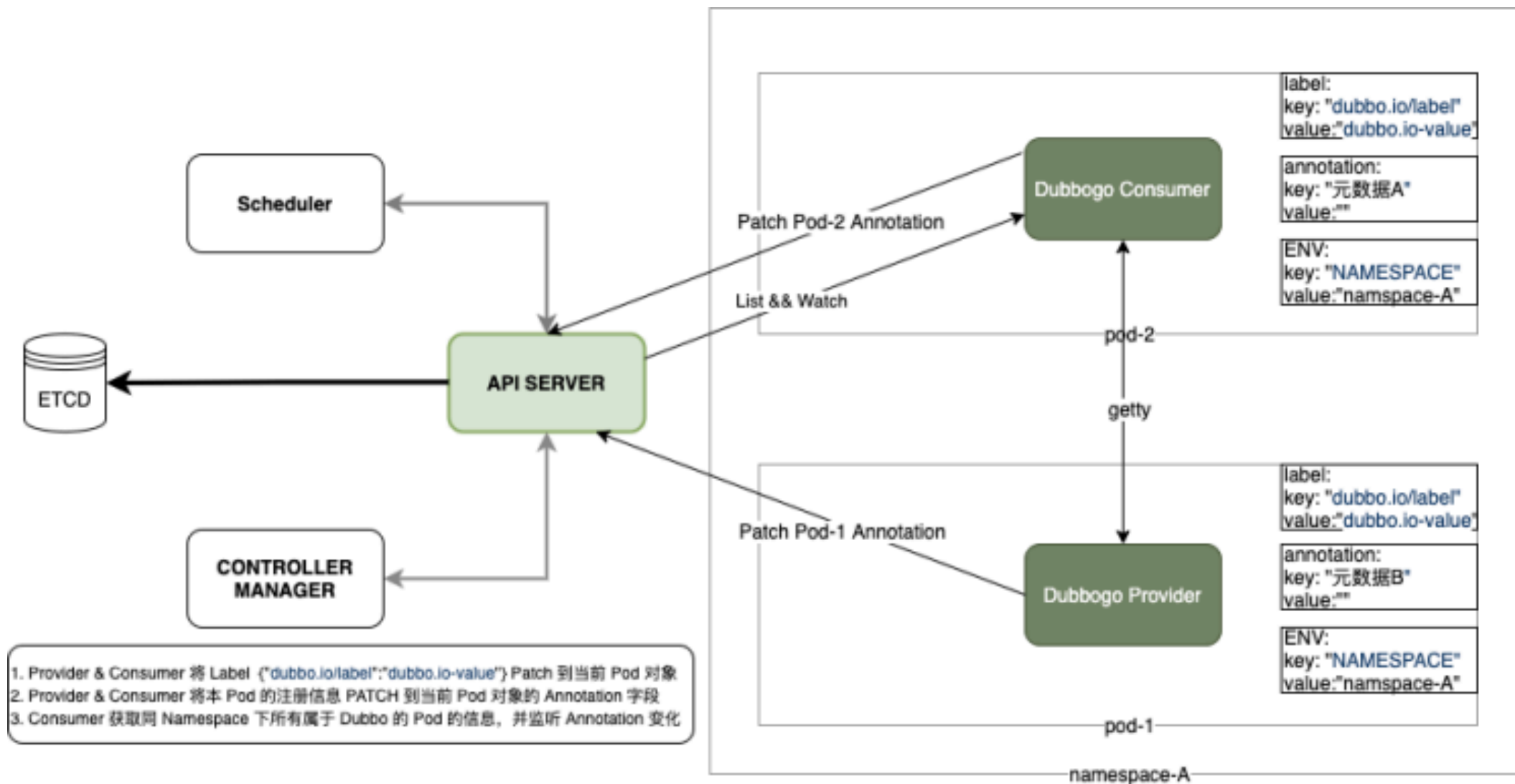
dubbo-go 发现模型



k8s 发现模型

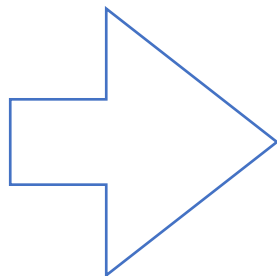


Dubbo-go 云原生现状 - Kubernetes



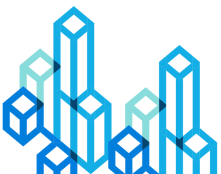
接口级别注册模型

```
"com.xxx.User": [  
  {"name": "instance1", "ip": "127.0.0.1",  
    "metadata": {"timeout": 1000}},  
  {"name": "instance2", "ip": "127.0.0.2",  
    "metadata": {"timeout": 2000}},  
  {"name": "instance3", "ip": "127.0.0.3",  
    "metadata": {"timeout": 3000}},  
]
```

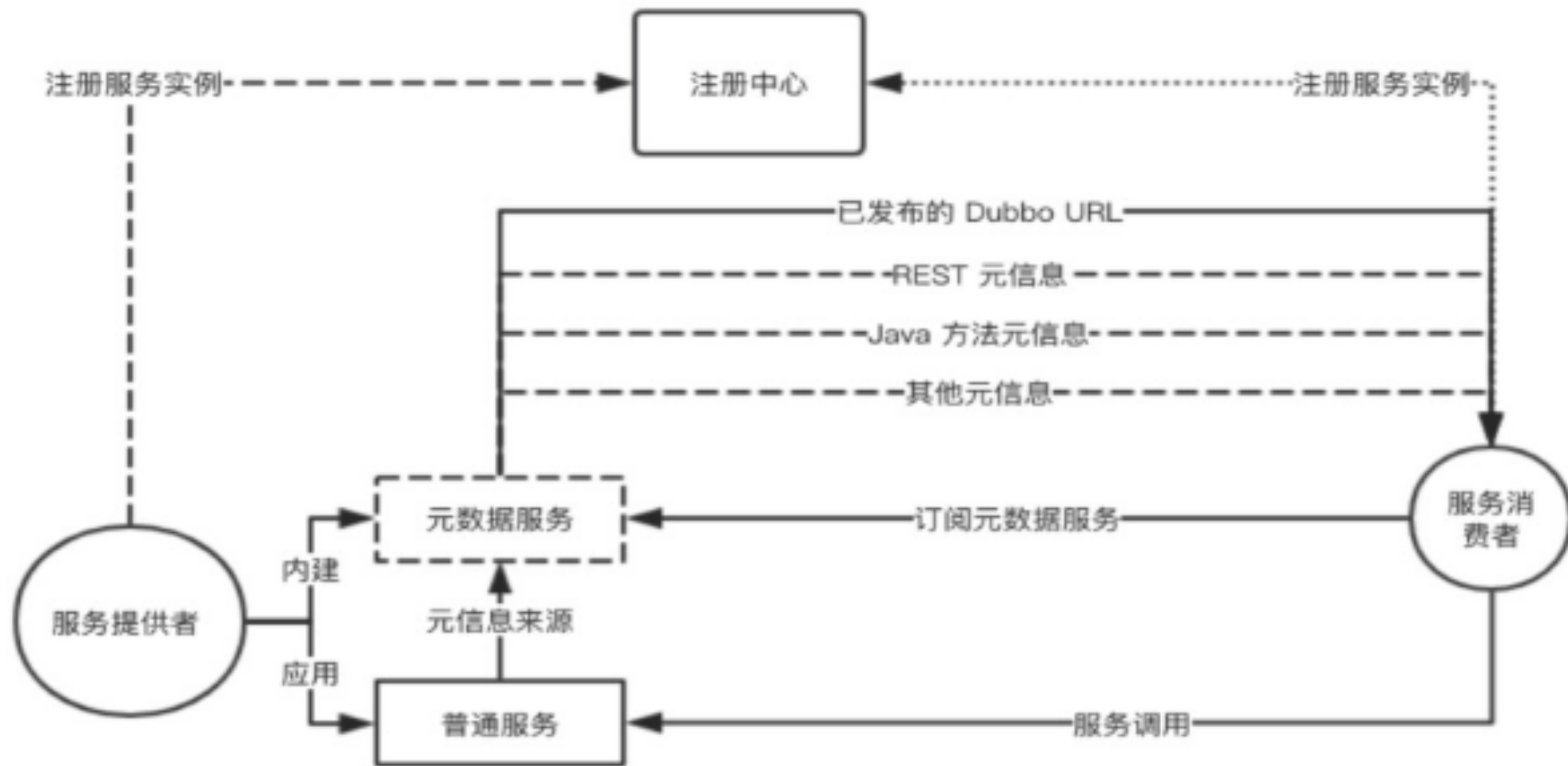


应用级别注册模型

```
"application1": [  
  {"name": "instance1", "ip": "127.0.0.1",  
    "metadata": {}},  
  {"name": "instance2", "ip": "127.0.0.2",  
    "metadata": {}},  
  {"name": "instanceN", "ip": "127.0.0.3",  
    "metadata": {}}  
]
```



Dubbo-go 现状 - 服务双模

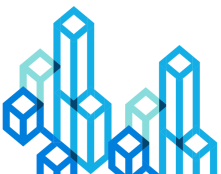


Dubbo-go 云原生演进方向

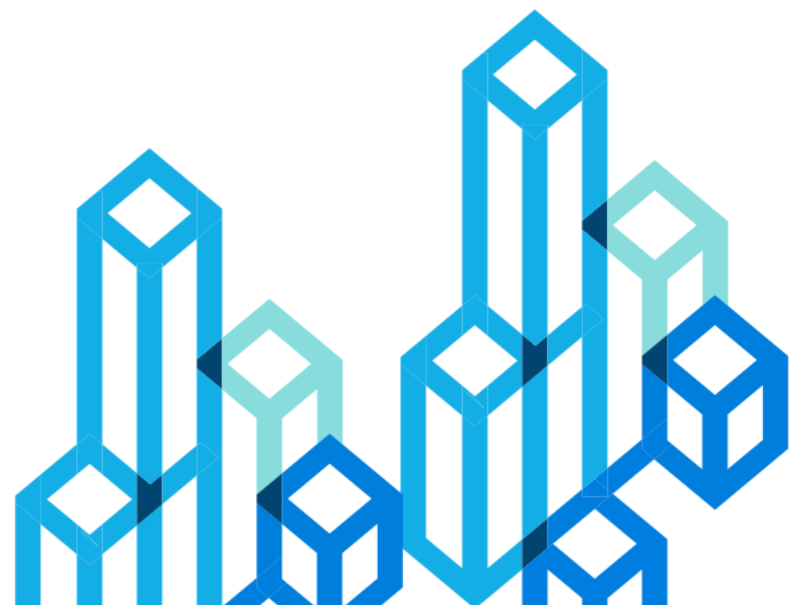
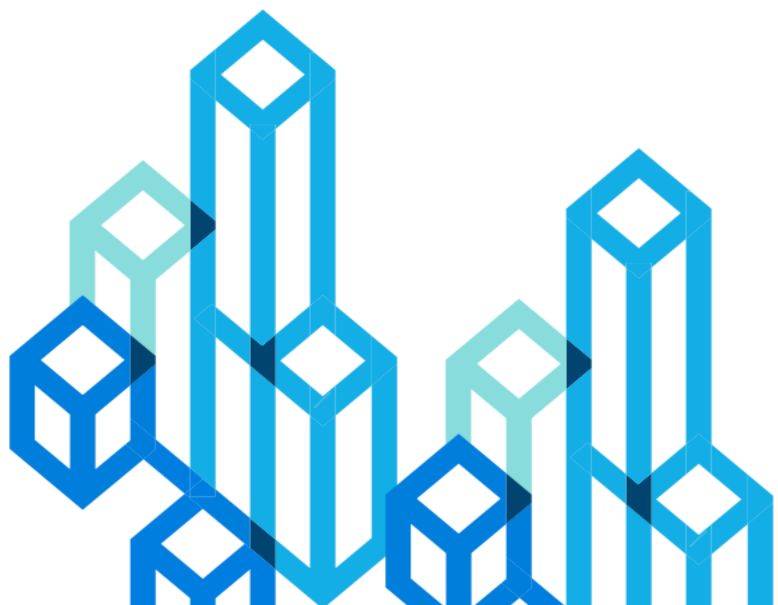


基于 Service Mesh - 云原生微服务解决方案

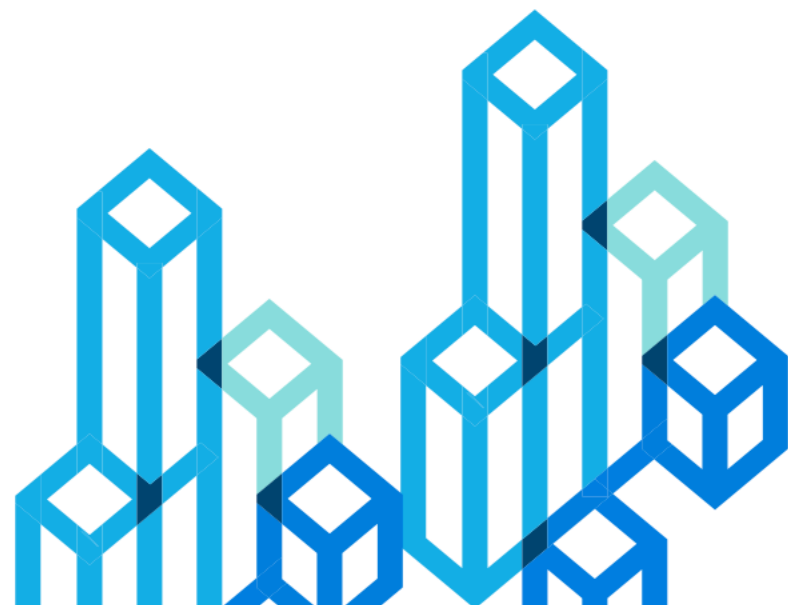
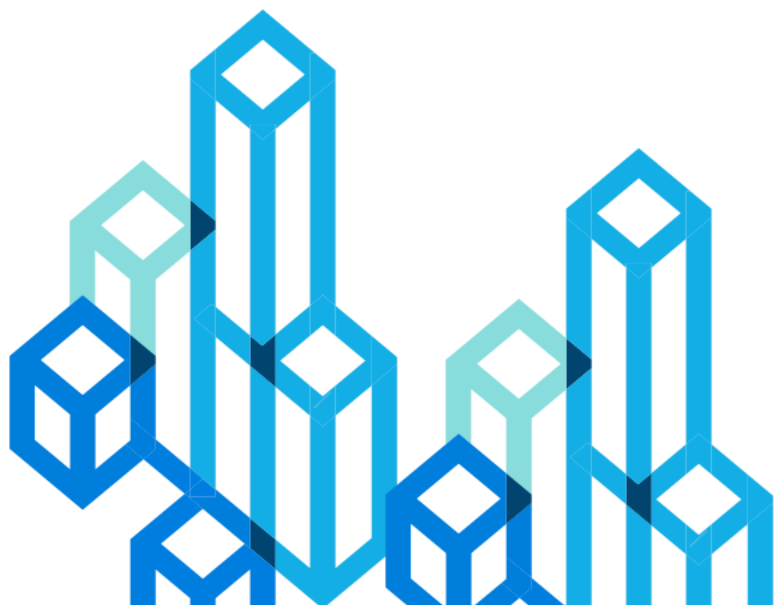
基于 Kubernetes - 基础设施开始支持云原生解决方案



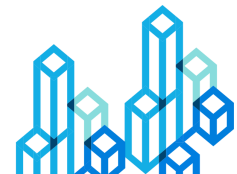
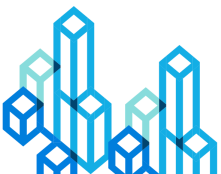
总结



Dubbo-go 社区介绍



- go-zookeeper: Dubbo-go zookeeper client。基于 Go 的原生 zookeeper 客户端，修复过一些生产问题及性能问题。
- dubbo-go-hessian2: hessian2 go 实现。
- gost: Dubbo-go 底层标准库。
- dubbo-go-proxy: 基于 Dubbo-go 的代理网关服务。解决了外部协议调用内部 Dubbo 集群的问题，目前，它支持 HTTP。
- getty: 异步网络 I/O 库。Getty负责 TCP / UDP / websocket网络协议，并提供统一的接口。
- submodule **(在建)**: 拆分子模块，提供独立组件。



Dubbo-go 社区欢迎你

贡献者: **47** 个

发布版本: **15** 个

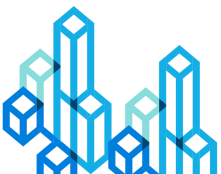
包括阿里巴巴、携程、涂鸦智能等,
接近 20 个企业用户。使用 Dubbo-go 社区
提供的组件。

最近一个月:

22 个作者, 提供了 73 次 commits

合并 28 pull requests

处理问题 17 个



谢谢大家

