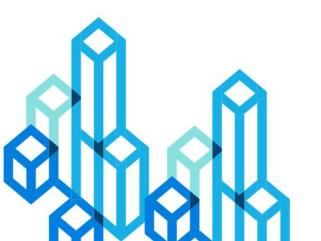
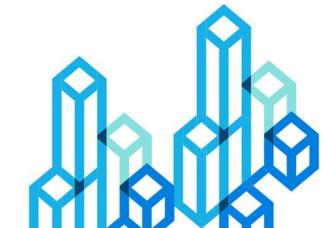


dubbo-go 3.0 dubbo 在云原生时代的基石





个人简介



于雨 (@AlexStocks)

- dubbogo 社区负责人 https://github.com/dubbogo
- 基础系统从业者 IM/NoSQL/RPC/ServiceMesh/k8s
- 开源项目贡献者
 Redis/Pika/Pika-Port/etcd
 muduo/Dubbo/Dubbo-go/Sentinelgolang





- 1 云原生时代
- 2 3.0 概略
- 3 应用注册模型
- 4 Proxyless Mesh 与 新路由
- 5 柔性服务
- 6 一些案例
- 7 dubbogo 社区

1 云原生时代

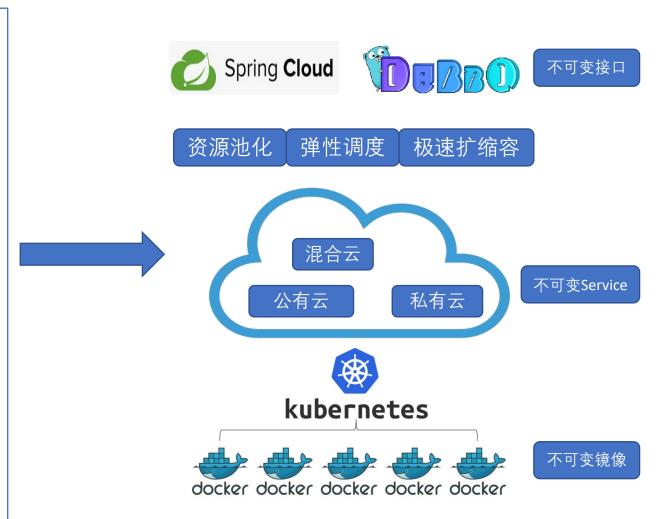


传统时代

- 1. 设计
- 2. 编码
- 3. 测试
- 4. 灰度
- 5. 扩容
- 6. 缩容

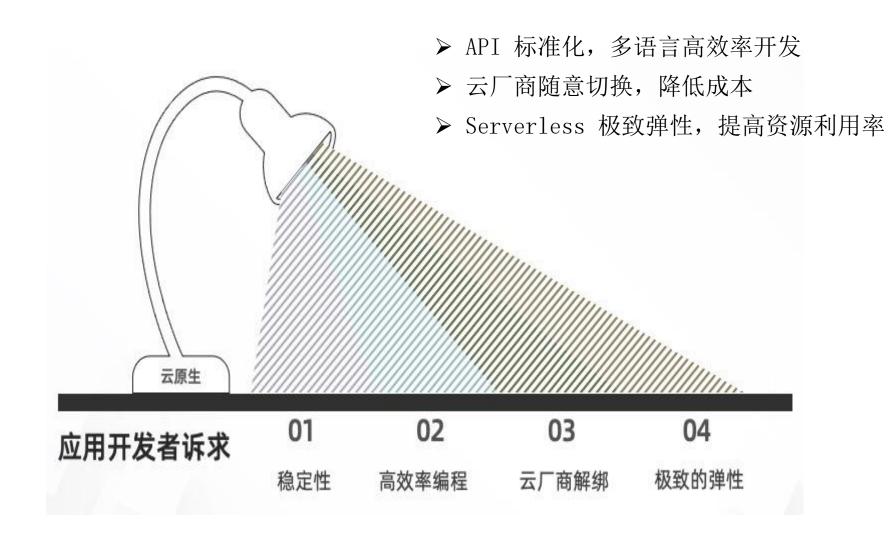
特点

- 1. 缜密实施
- 2. 洪峰/低谷
- 3. 唯慢不破



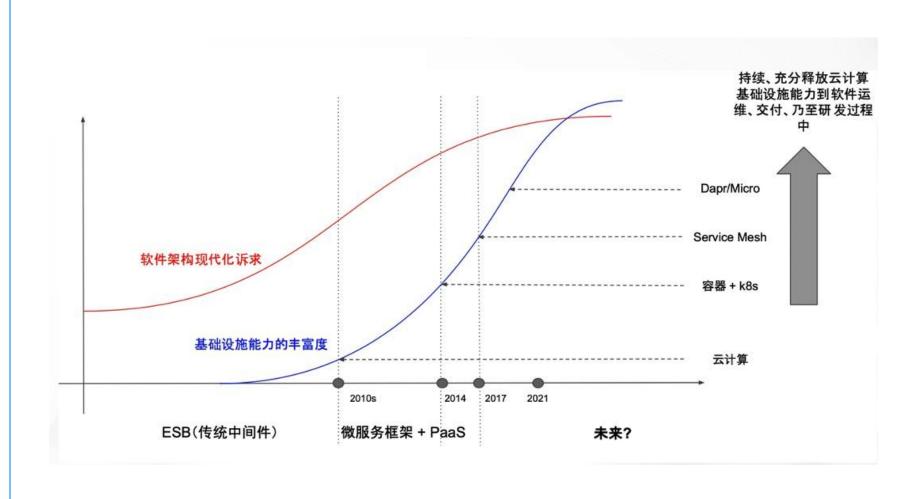
1 云原生时代的开发者





1 云原生时代下半场









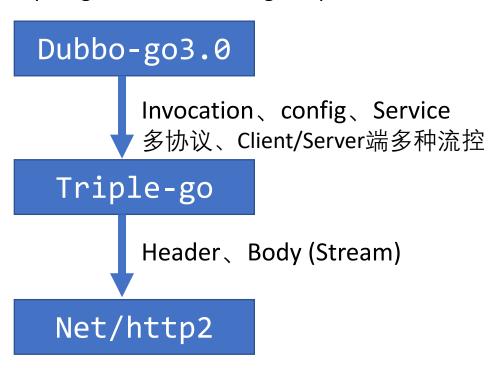
developed

- 1. 应用服务服务发现模型
- 2. 新 RPC 协议: Triple
- 3. 全新路由规则
- 4. 性能提升
 - 百万节点级水平扩容



议

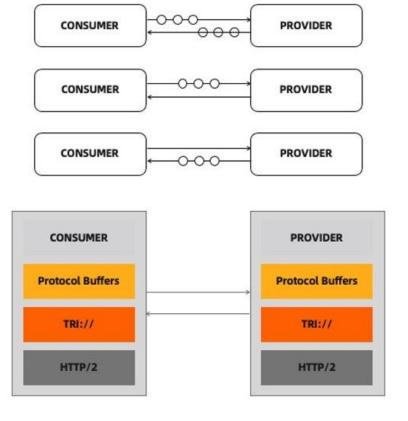
https://github.com/dubbogo/triple



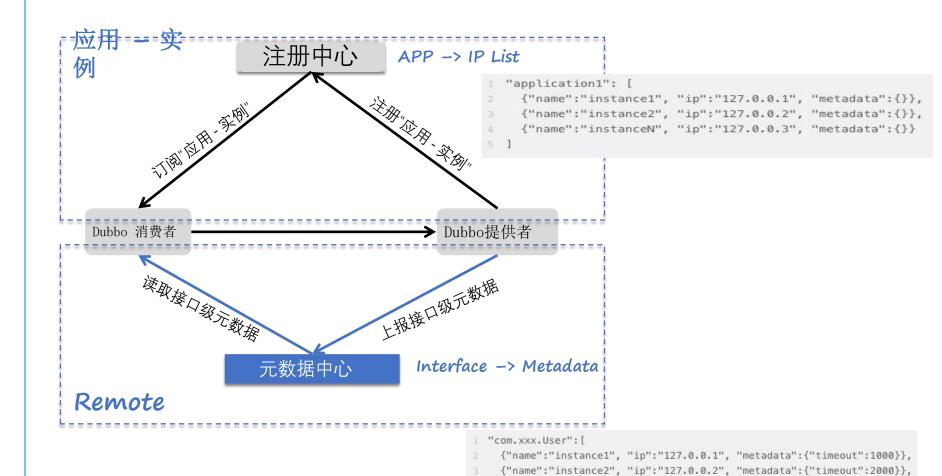
https://github.com/dubbogo/net

Triple-go 与 gRPC 互通(普通RPC、流式RPC) Triple-go 与 Dubbo3互通

序列化协议支持: Protobuf\Hessian2\Msgpack(DingDing)

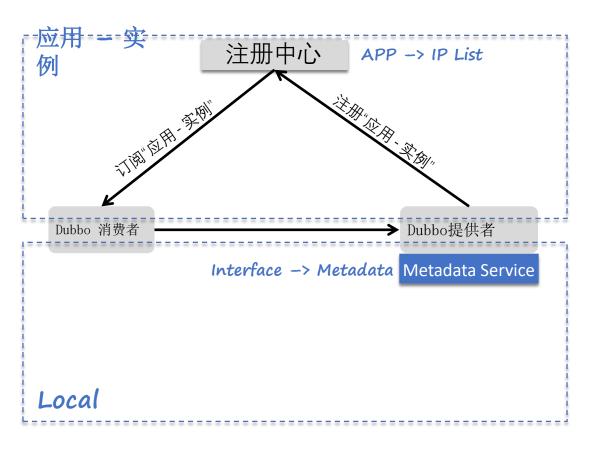






{"name":"instance3", "ip":"127.0.0.3", "metadata":{"timeout":3000}},





减轻通信和内存压力:工商银行 10 万级别的服务和节点注册数据量仅仅是原来的 1.68%

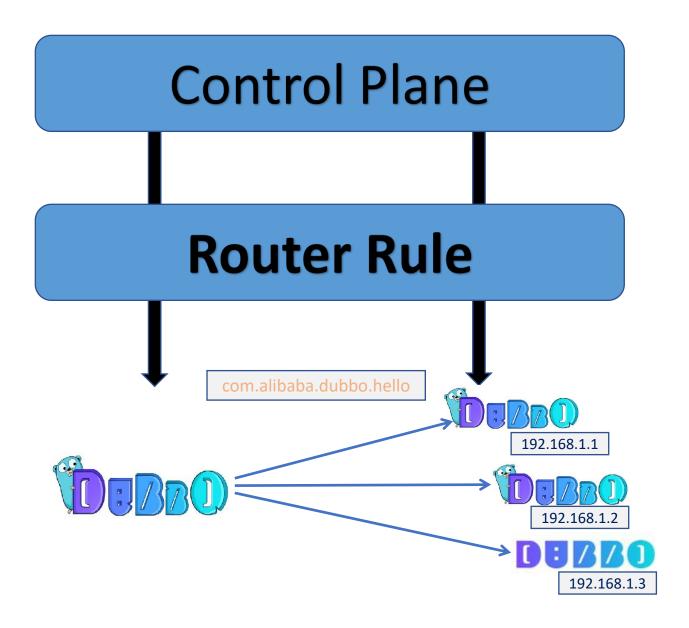


What is Proxyless Mesh?

The term service mesh is used to describe the network of microservices that make up such applications and the interactions between them.

https://istio.io/latest/docs/concepts/what-is-istio/





4 新路由规则 VirtualService



```
1 apiVersion: service.dubbo.apache.org/v1alpha1
 2 kind: VirtualService
 3 metadata:
     name: demo-route
 5 spec:
     hosts:
 6
     - demo // 统一定义为应用名
 8
     dubbo:
9
       - service:
         - exact: com.taobao.hsf.demoService:1.0.0
10
11
         - exact: com.taobao.hsf.demoService:2.0.0
12
         routedetail:
13
          - name: sayHello-String-method-route
14
            match:
15
             - method:
16
                name_match:
17
                  exact: "sayHello"
18
                   . . . . .
19
                argp:
20
                 - string
21
            route:
22
             - destination:
23
                 host: demo
24
                 subset: v1
25
               fallback:
                 destination:
26
27
                   host: demo
28
                   subset: v2
                 fallback:
29
                   destination:
30
31
                      host: demo
32
                      subset: v3
```

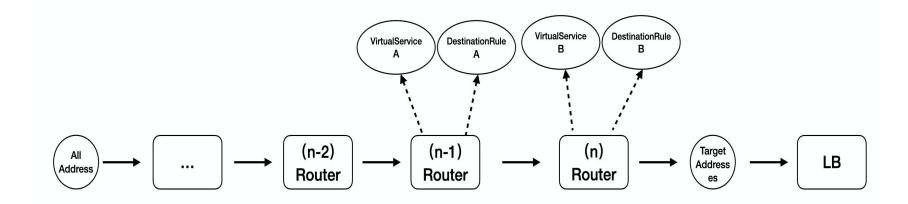
4 新路由规则 DestinationRule



```
58 apiVersion: service.dubbo.apache.org/v1alpha1
59 kind: DestinationRule
60 metadata:
     name: demo-route
62 spec:
63
    host: demo
    subsets:
64
65 - name: v1
        labels:
66
           sigma.ali/mg: v1-host
67
68
69
       - name: v2
70
         labels:
71
           sigma.ali/mg: v2-host
72
       - name: v3
73
74
        labels:
           sigma.ali/mg: v3-host
75
```

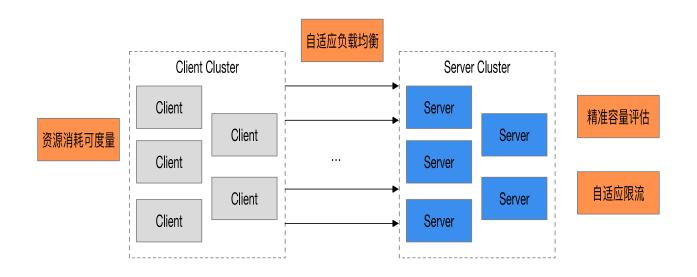
4 统一的路由规则





基于路由链,采用 Pipeline 的处理方式





云原生时代微服务特点:

- 1 节点异常是常态
- 2云原生时代的微服务:服务不垮掉是最低要求,在这个前提下尽可能挖掘系统能力提供更优质的服务
- 3 长时间内服务容量评估测不准

机器规格: 大规模服务下机器规格难免异构, 同规格机器老化

服务拓扑复杂:分布式服务拓扑结构在不断进化

服务流量不均衡: 有洪峰有波谷

依赖的上游服务能力不确定性:缓存/db 能力

6 dapr





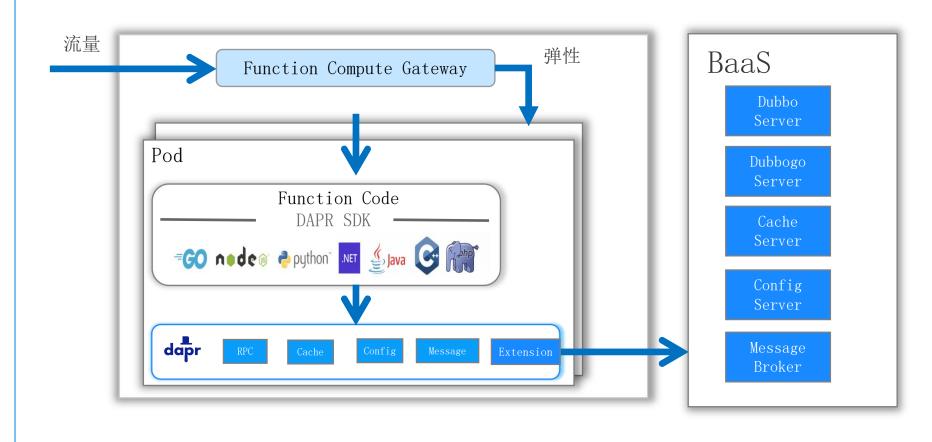


Any Language, Anywhere

标准API: 组件可替换

6 dapr 阿里云 Serverless





函数计算更关注研发效率和研发体验。

Dapr 提供的最大价值:提供多语言的统一的面向能力编程界面,使函数更加轻量。

7 dubbogo 社区









3377 7884

32

STARS

COMMITS

RELEASES

截止 20210727

1342 issue/1344 pr

20 个月发布了 19 个版本

C C

issue 2

130+

CONTRIBUTORS

23 committers/5 PMC







對 扫一扫群二维码,立刻加入该群⊌bbogo示土区

钉钉群号 23331795





麦思博(msup)有限公司是一家面向技术型企业的培训咨询机构,携手2000余位中外客座导师,服务于技术团队的能力提升、软件工程效能和产品创新迭代,超过3000余家企业续约学习,是科技领域占有率第1的客座导师品牌,msup以整合全球领先经验实践为己任,为中国产业快速发展提供智库。

高可用架构公众号主要关注互联网架构及高可用、可扩展及高性能领域的知识传播。订阅用户覆盖主流互联网及软件领域系统架构技术从业人员。 高可用架构系列社群是一个社区组织,其精神是"分享+交流",提倡社区的人人参与,同时从社区获得高质量的内容。