



微服务创新新品发布

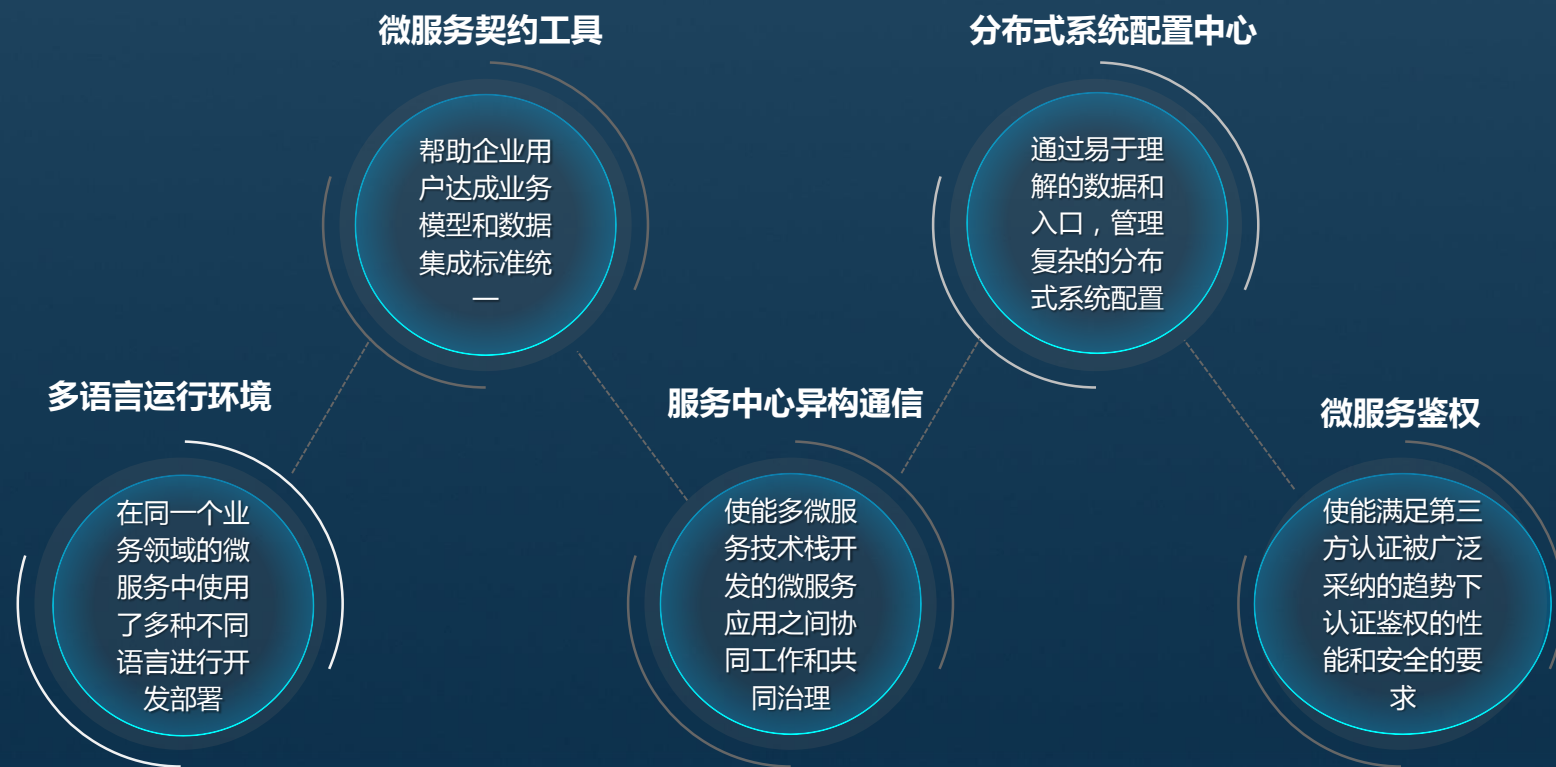
马彬 2019

Grow with Intelligence



servicecomb.apache.org
github.com/apache?q=servicecomb
www.huaweicloud.com

面对用户痛点持续创新



Apache ServiceComb

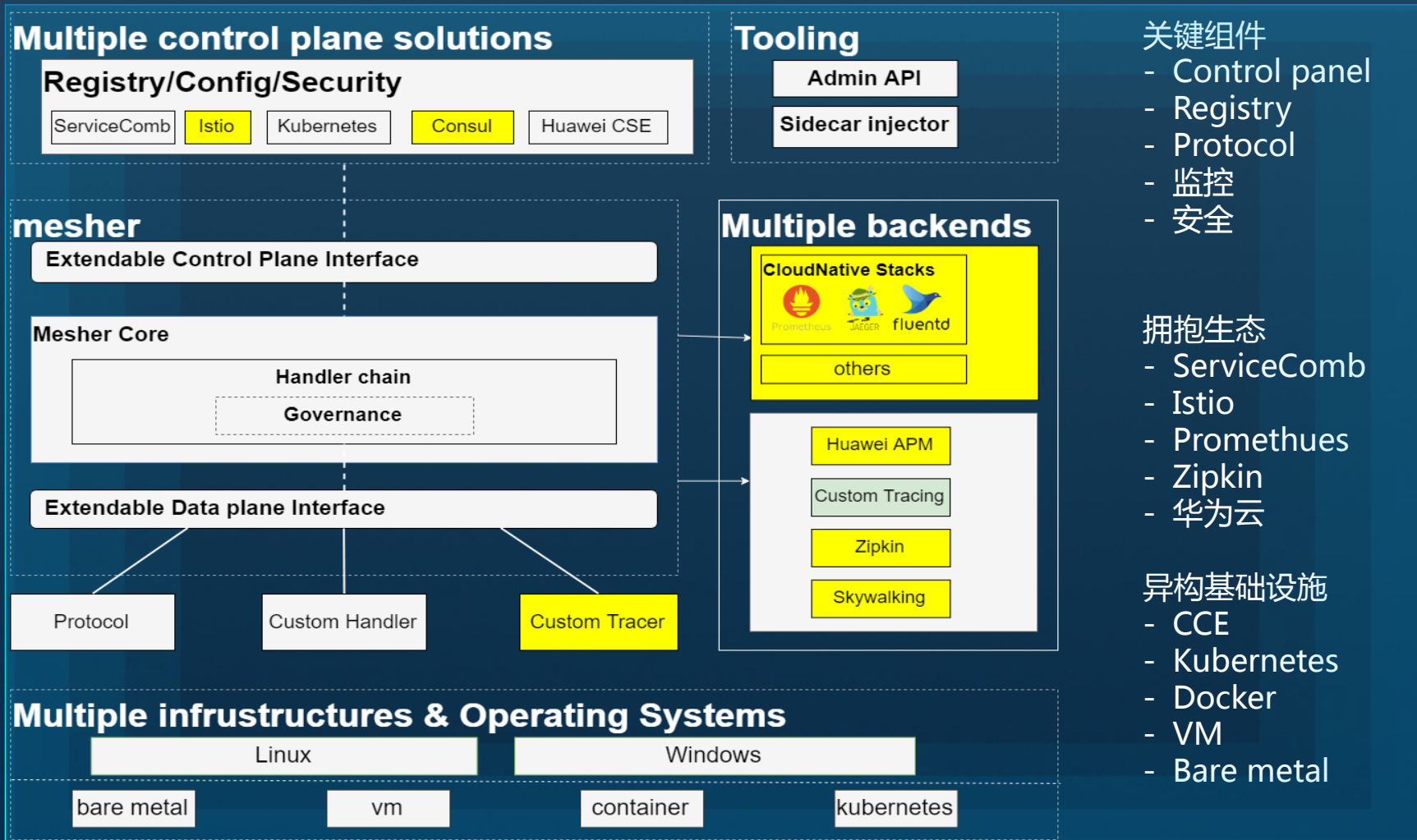


github.com/apache?q=servicecomb
servicecomb.apache.org 2

服务网格-Mesher

<https://github.com/go-mesh/mesher> (正在迁移到Apache ServiceComb)

使用服务网格Mesher接入多语言, 和编程框架统一治理



关键组件

- Control panel
- Registry
- Protocol
- 监控
- 安全

拥抱生态

- ServiceComb
- Istio
- Prometheus
- Zipkin
- 华为云

异构基础设施

- CCE
- Kubernetes
- Docker
- VM
- Bare metal



github.com/apache?q=servicecomb
servicecomb.apache.org

微服务契约工具

<https://github.com/apache/servicecomb-toolkit>

ServiceComb toolkit 提供契约、代码、文档相互转换和校验的能力，帮助用户快速构建基于流行微服务框架和编程模型的微服务工程，降低微服务学习成本，使用户聚焦业务开发，提升遗留系统重构、开发效率。



- 契约生成微服务工程：一键生成基于ServiceComb/SpringCloud的微服务工程。
- 代码提取契约：一键从基于SpringMVC/POJO/JAX-RS编程模型开发代码提取OpenAPI契约。
- 契约校验：一键校验实际代码的实现是否与约定契约一致性。
- 契约/代码生成文档：一键制作html文档。

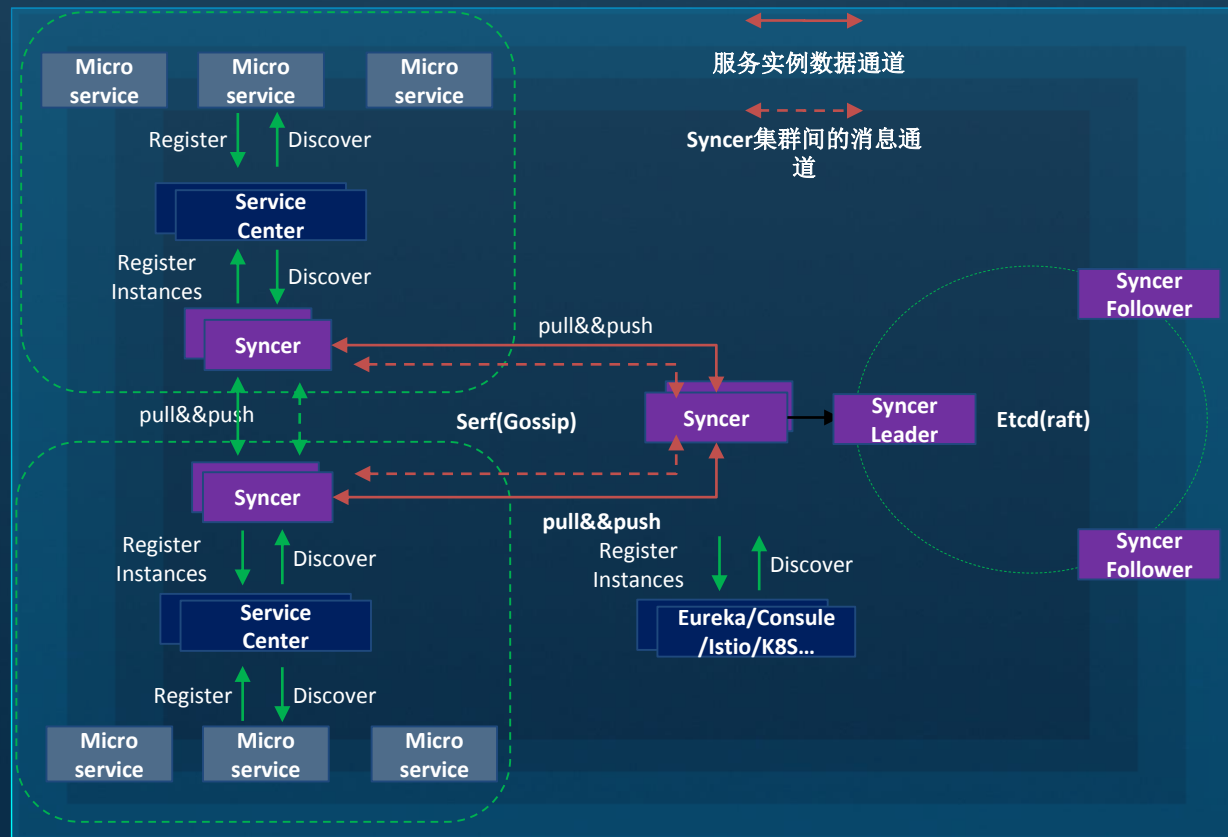
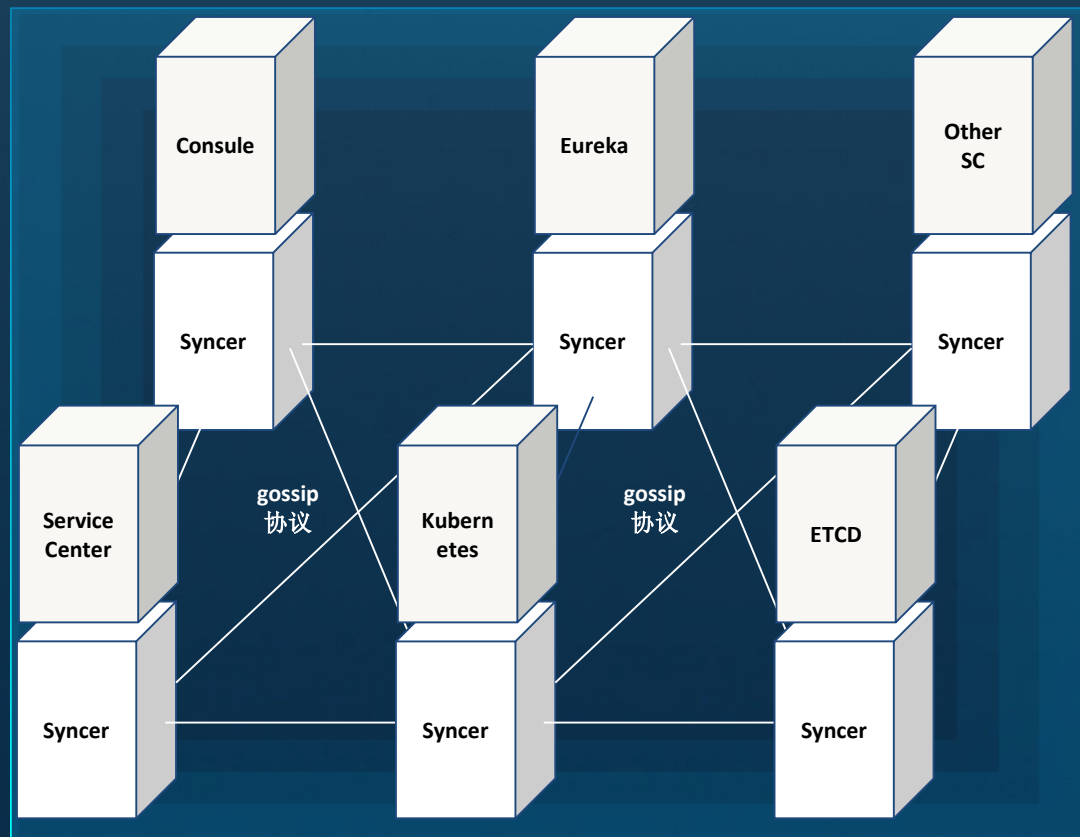


服务中心异构通信

<https://github.com/apache/servicecomb-service-center/tree/master/syncer>

Syncer是一个多服务中心的同步工具，专为大型微服务架构设计，实现不同的微服务技术栈实现的微服务业务可以进行数据通信，未来可支持跨云的数据通信支持。

- 对应用程序透明。同步工具启停，不应该对应用程序的原有流程产生影响。
- 为多服务中心提供对等网络。他们之间是松耦合的，成员可以自由加入与退出。
- 对异构服务中心提供支持。插件化的形式支持多种服务中心驱动，用户可便捷的接入自定义插件。



分布式系统配置中心

<https://github.com/apache/servicecomb-kie>

实现云原生的分布式系统配置中心，使能运维人员通过易于理解的数据和入口，管理复杂的分布式系统配置。



假如说我们要定义A到B以及到某个API的超时时间

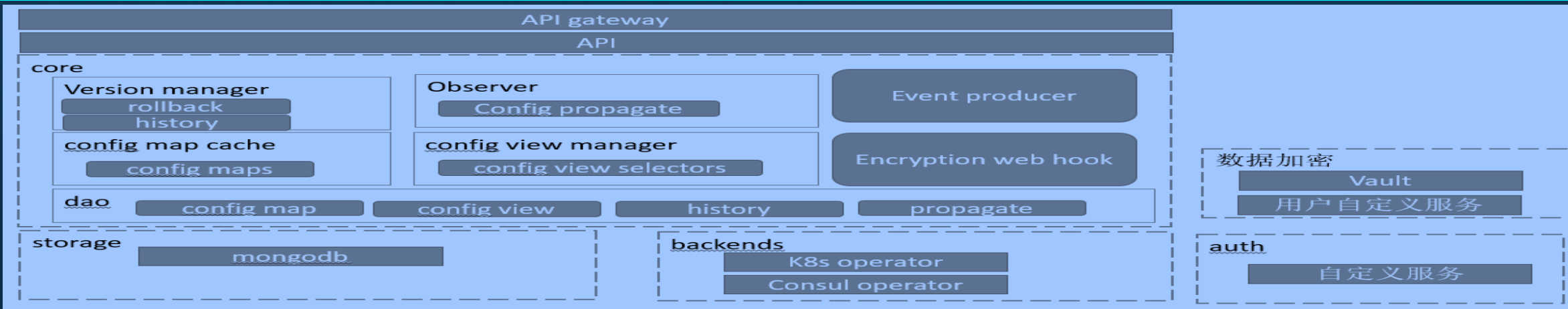
```
ServiceB.timeout=1s  
ServiceB.user.getUser.timeout=10s
```



```
Timeout(service=serviceB, schema=user, operation=getUser) : 10s  
OCR_address(environment=test) : http://xxxx
```

- 学习成本高，运维人员要学习这个只在团队内部生效的key规则
- 所有的key集中在一种类型的视图中管理，管理成本高。
- 不断增长的规则定义，越来越复杂，人类不可读。
- Key设计无法扩展变更，没法轻易变更数据结构

-在这样的数据格式设计下可生成多角度的配置视图，提升易用性，人类可读性



github.com/apache?q=servicecomb
servicecomb.apache.org

HUAWEI
www.huaweicloud.com

微服务鉴权

<https://github.com/apache/servicecomb-fence>



servicecomb-fence 提供了基于OAuth2.0和OpenID Connect的微服务架构认证鉴权框架，帮助用户快速搭建高性能、安全的微服务认证鉴权能力

- 开箱即用：提供了默认的Authentication Server、Edge Service、Resource Server实现，简化用户开发难度
- 开发简单：提供配置文件和Annotation两种方式配置权限，支持权限配置和代码逻辑分离，也支持在使用Annotation声明式的权限配置，相辅相成。
- 第三方认证支持：采用Open ID协议，对接微信、微博等三方认证系统。
- 安全高效：混合Token模式和Session模式，满足性能和安全性最佳组合。



ServiceComb全景图



<https://github.com/apache?q=servicecomb>

- ServiceComb-ServiceCenter：注册发现，治理中心，与kie连接，读取治理规则，下发规则到数据面框架与服务网格
- ServiceComb-Kie：保存管理面自身的配置项，也保存框架与服务网格的治理规则，同时可以保存业务相关的配置项
- ServiceComb-Saga：分布式事务
- ServiceComb-UX：通过统一前台治理微服务



github.com/apache?q=servicecomb
servicecomb.apache.org 8

融合开源生态的一站式微服务解决方案

<https://github.com/apache?q=servicecomb>



遗留应用转型



全新微服务开发



开源异构微服务兼容



云原生



配置



ServiceMesh



流行微服务框架



可视化监控



分布式追踪



服务通信规范



融合
流行
生态

融合开源生态的一站式微服务解决方案

快速入门

社区网站

用户手册

案例代码库

内核

Rest(OpenAPI) / RPC

配置中心

认证框架

多语言方案

服务中心

微服务开发框架

TCC&Saga
分布式事务框架

开发工具

契约自
动提取

代码自
动生成

契约校验

文档自
动生成

微服务脚手架



github.com/apache?q=servicecomb
servicecomb.apache.org

HUAWEI
www.huaweicloud.com

社区召集令

对用户们，我们想说



选择Apache ServiceComb，我们会认真对待您在**微信群/Github Issue/MailGroup**的：

每一个问题

每一个建议

期待与您共建社区，持之以恒，共同解决微服务难题。

保护您的选择是我们的使命。

对开发者们，我们想说

不论您是

大咖/已是微服务开发者 / 即将进入微服务开发者 / 单纯寻求开源贡献的开发者 / 学校学者 / 学生 /.....，
我们期待您的加盟与贡献，

如果您准备贡献代码，请扫描二维码进群，备注**“贡献代码”**。
我们将会与您进行**一对一交流协作**。

PS: 不需要任何的顾虑，我们来一起做点有意思的事情，
未来它会是XX云上服务，会是XX企业方案，运行在多样的业务中。



github.com/apache?q=servicecomb
servicecomb.apache.org

华为开发者大赛“微服务”赛道欢迎大家报名



召集天下微服务能人志士，共同角逐 **48万元** 奖金



状元 x2

100,000元/名

榜眼 x4

40,000元/名

探花 x6

20,000元/名



更多权益：技术赋能、商业孵化、决赛路演、HC大会门票&机票.....

扫码了解详情及报名

github.com/apache?q=servicecomb
servicecomb.apache.org

 **HUAWEI**
www.huaweicloud.com





Thank You.

Copyright©2018 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

Grow with Intelligence



servicecomb.apache.org
github.com/apache?q=servicecomb
www.huaweicloud.com