

# Apache ServiceComb 微服务创新项目解读

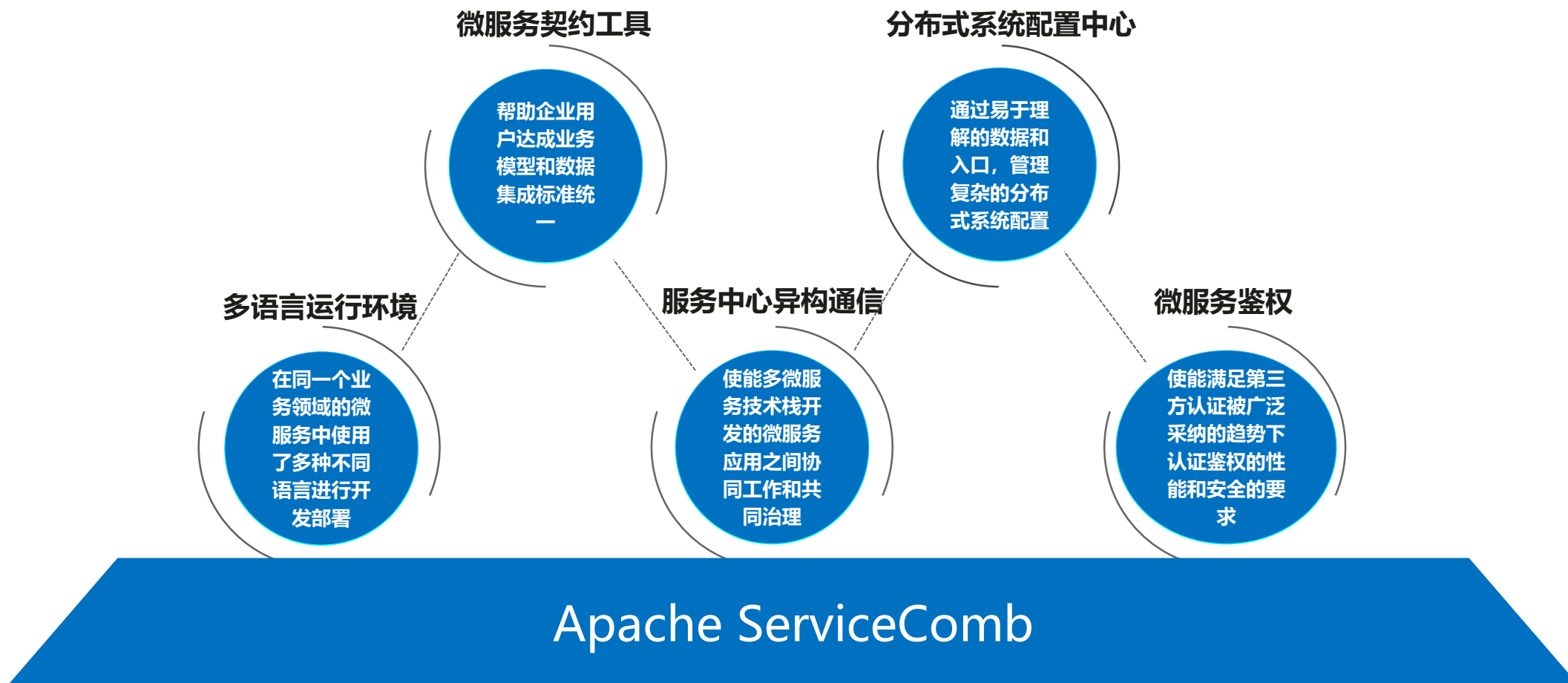


[Website] <http://servicecomb.apache.org>

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



# 面对用户痛点持续创新



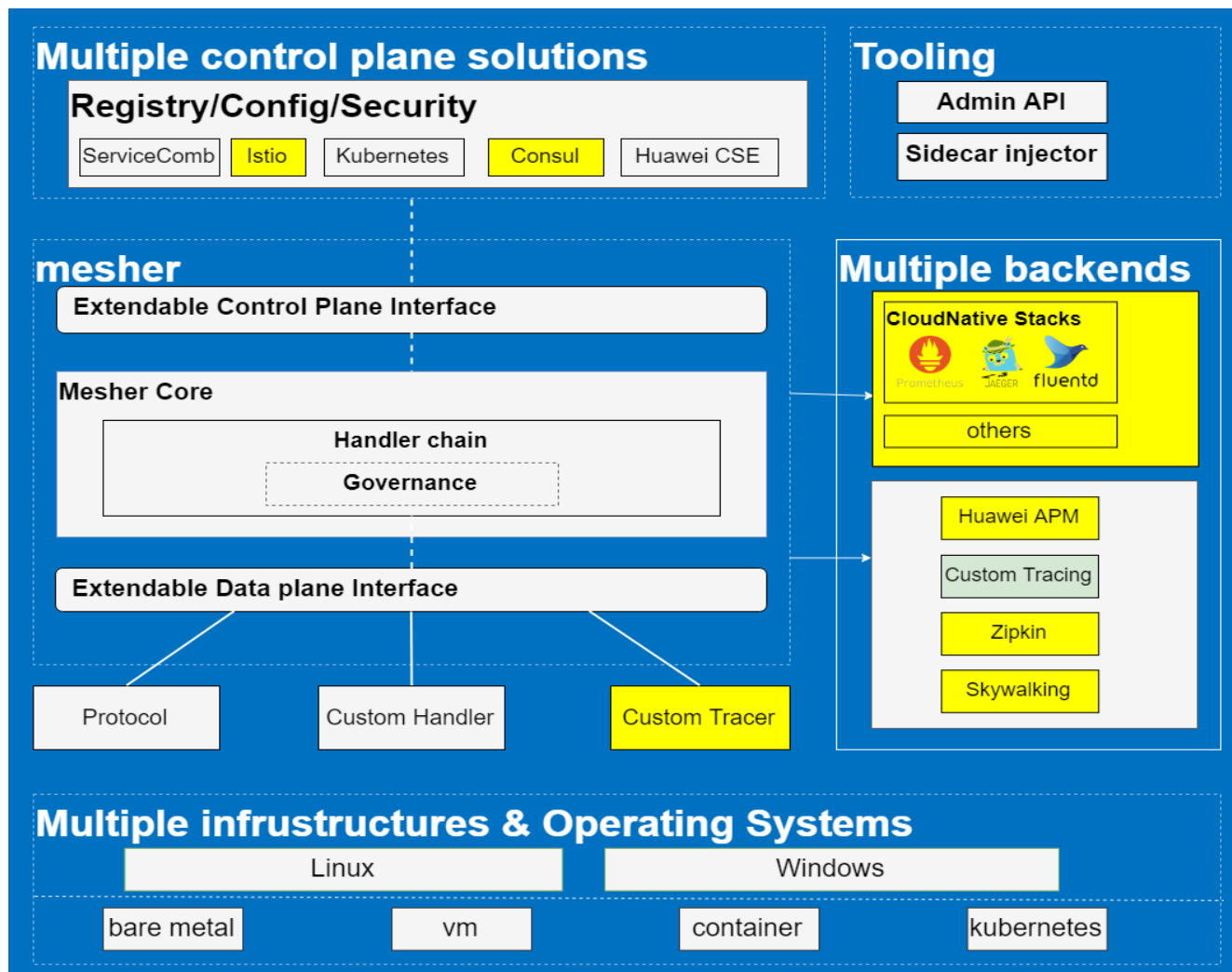
[Website] <http://servicecomb.apache.org>

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





# Meshier - 开箱即用的异构、多语言、非侵入式微服务框架



基于Golang实现的高性能服务网格框架，支持零侵入业务代码实现微服务化改造，与流行微服务框架治理互通

- **项目地址**

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

- **开发计划**

- 网关能力
- 融合生态 Istio/Promethues/Skywalking/...
- 兼容异构基础设施 K8S/BareMetal/docker/VM/...

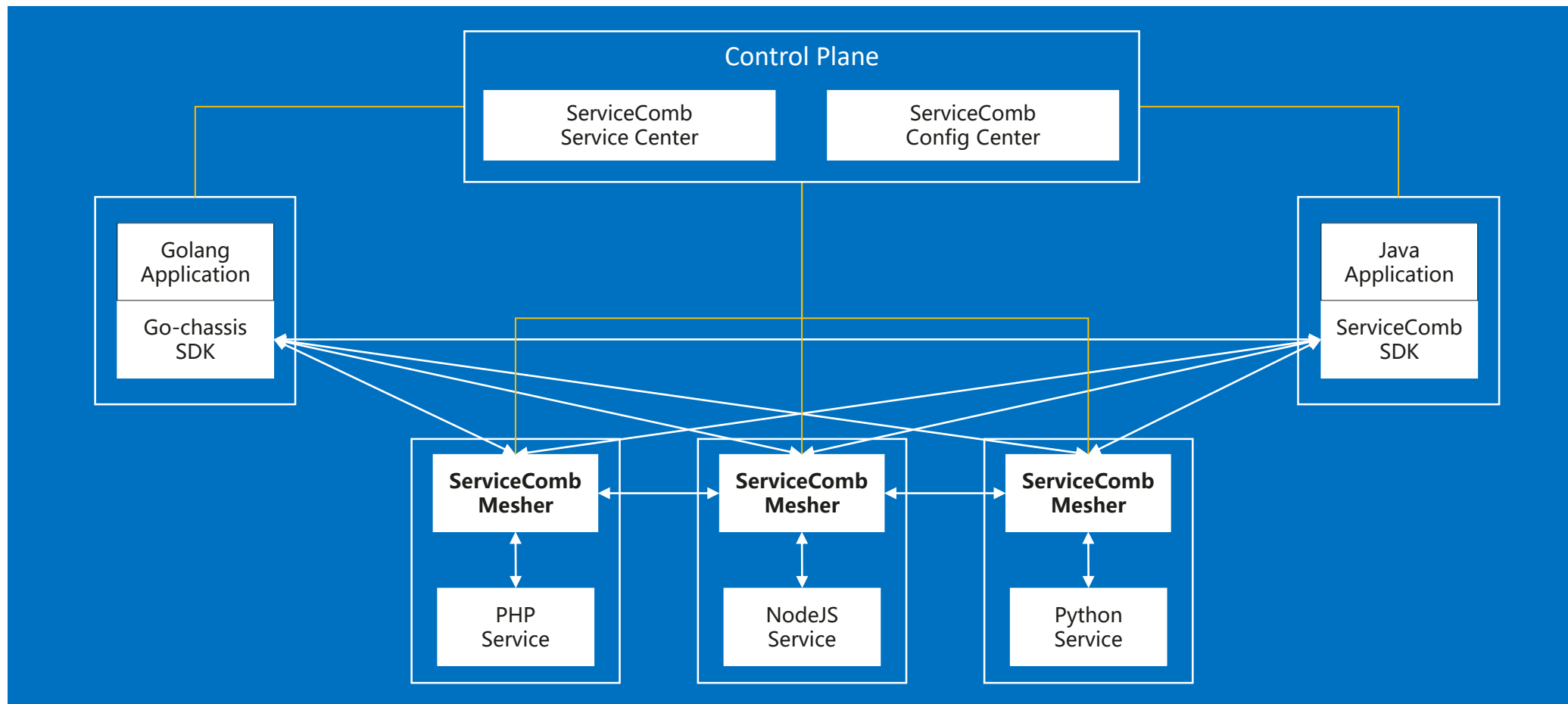


[Website] <http://servicecomb.apache.org>

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



# Mesher - 多语言场景下向微服务架构演进



- 快速入门

<http://servicecomb.apache.org/cn/docs/mesher-quick-start/>

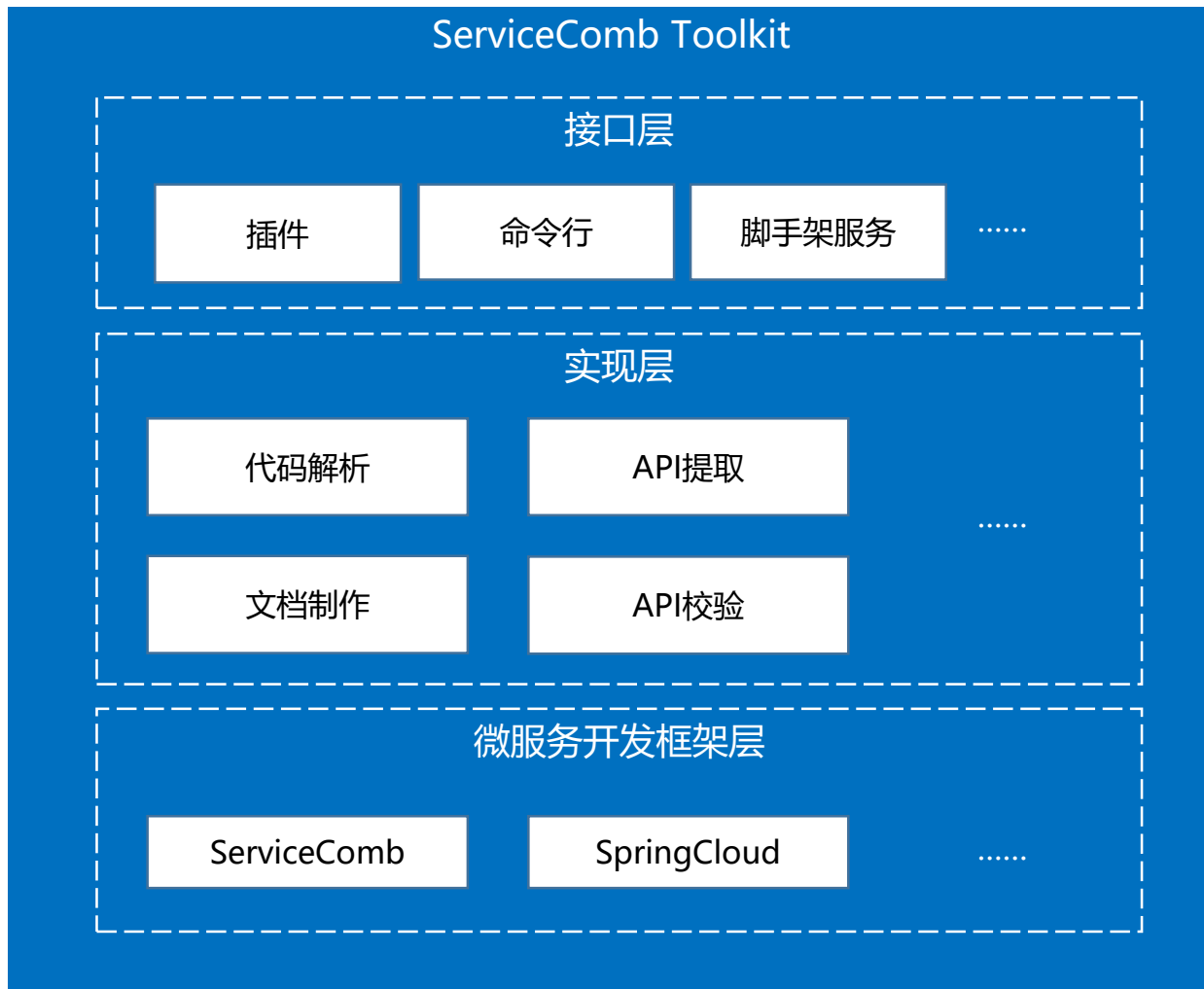


[Website] <http://servicecomb.apache.org>

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



# Toolkit - 遵循OpenAPI的微服务开发、改造工具



提供遵循OpenAPI规范的API、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脚手架工程，提升遗留系统重构、开发效率

- **项目地址**

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

- **开发计划**

- 支持API生成Spring Cloud微服务工程
- 支持OAI V3
- 支持toolkit plugin集成到Eclipse&Intellij

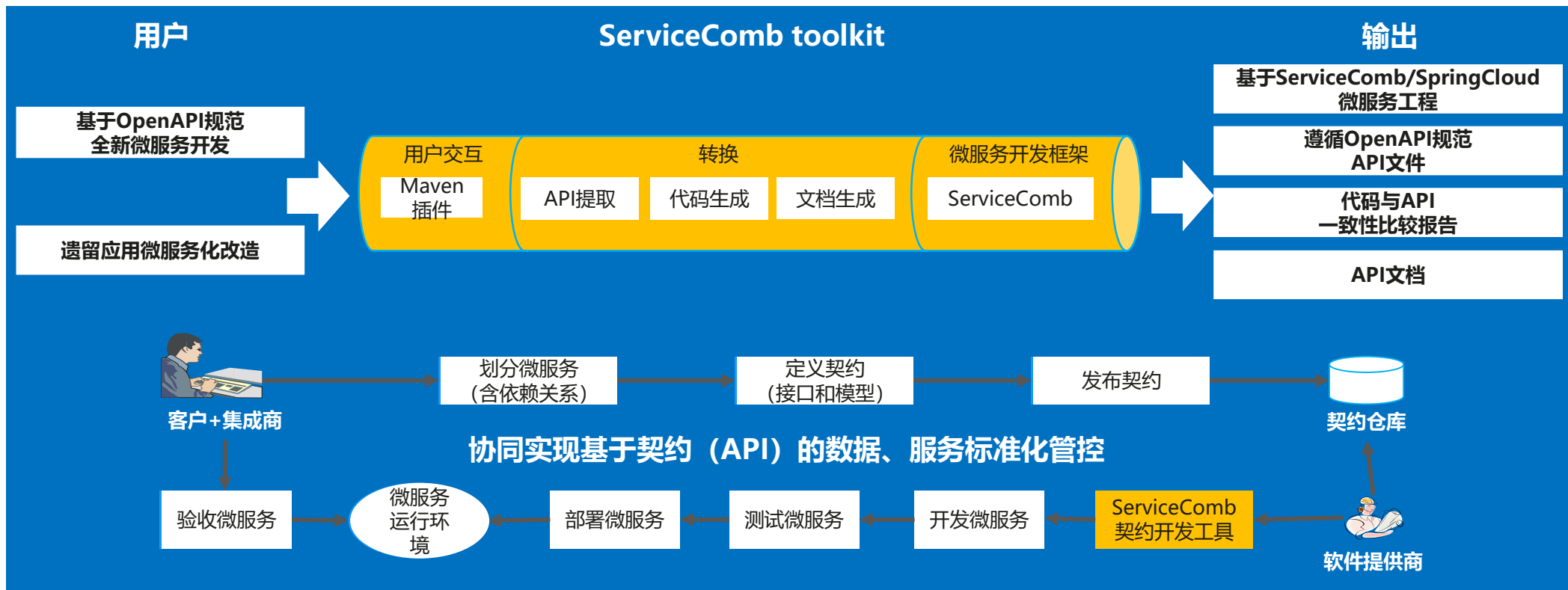


[Website] <http://servicecomb.apache.org>

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



# Toolkit - 一键生成基于流行微服务框架的微服务工程



## 快速入门

<https://github.com/apache/servicecomb-toolkit/blob/master/samples/README-ZH.md>



[Website] <http://servicecomb.apache.org>

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

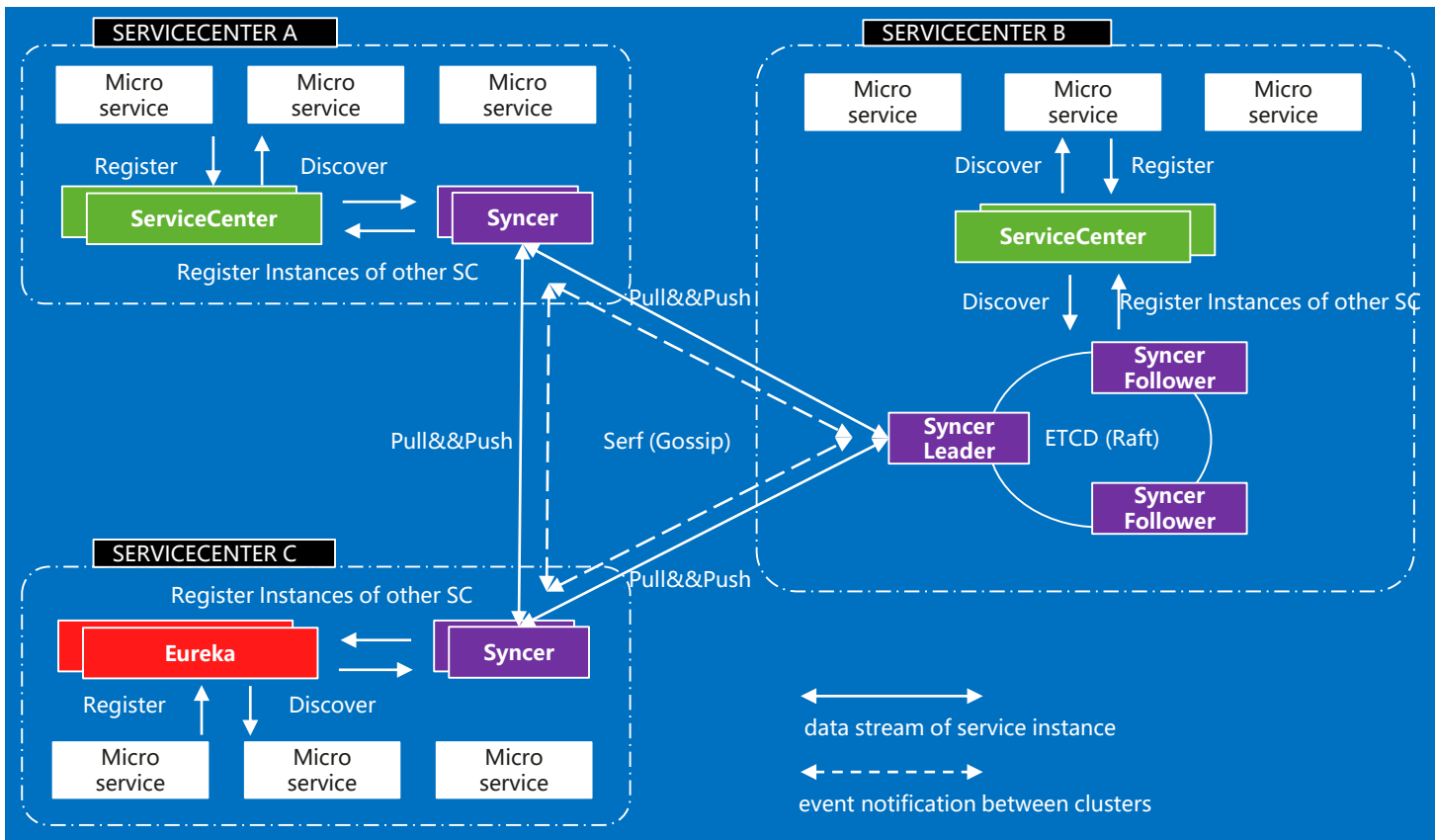




# Syncer - 融合异构、多服务中心的同步工具

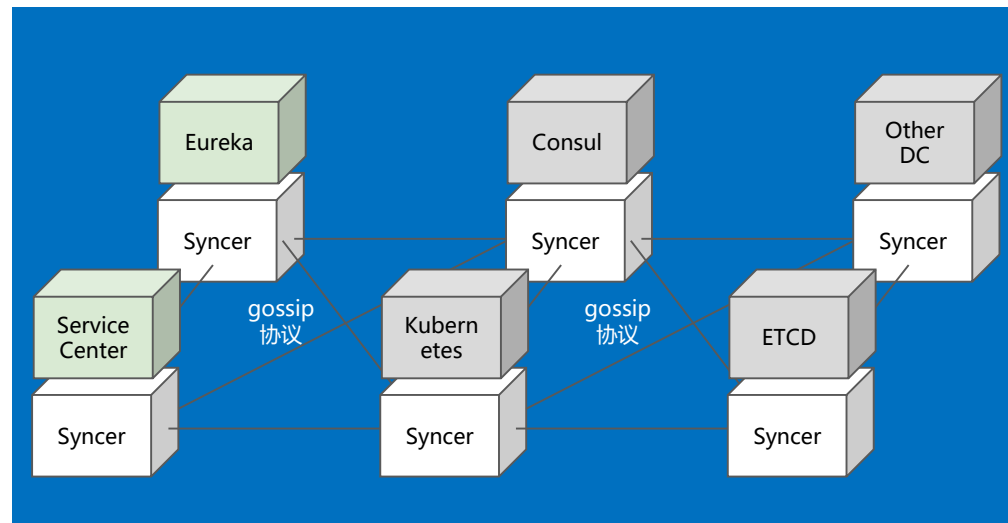
Syncer是一个多服务中心的同步工具，对应用程序透明。专为大型微服务架构设计，实现不同的微服务技术栈实现的微服务业务可以进行数据通信，未来可支持跨云的数据通信支持

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



## • 开发计划

- 支持动态连接集群
- 支持跨数据中心能力
- 支持对接流行认证鉴权服务

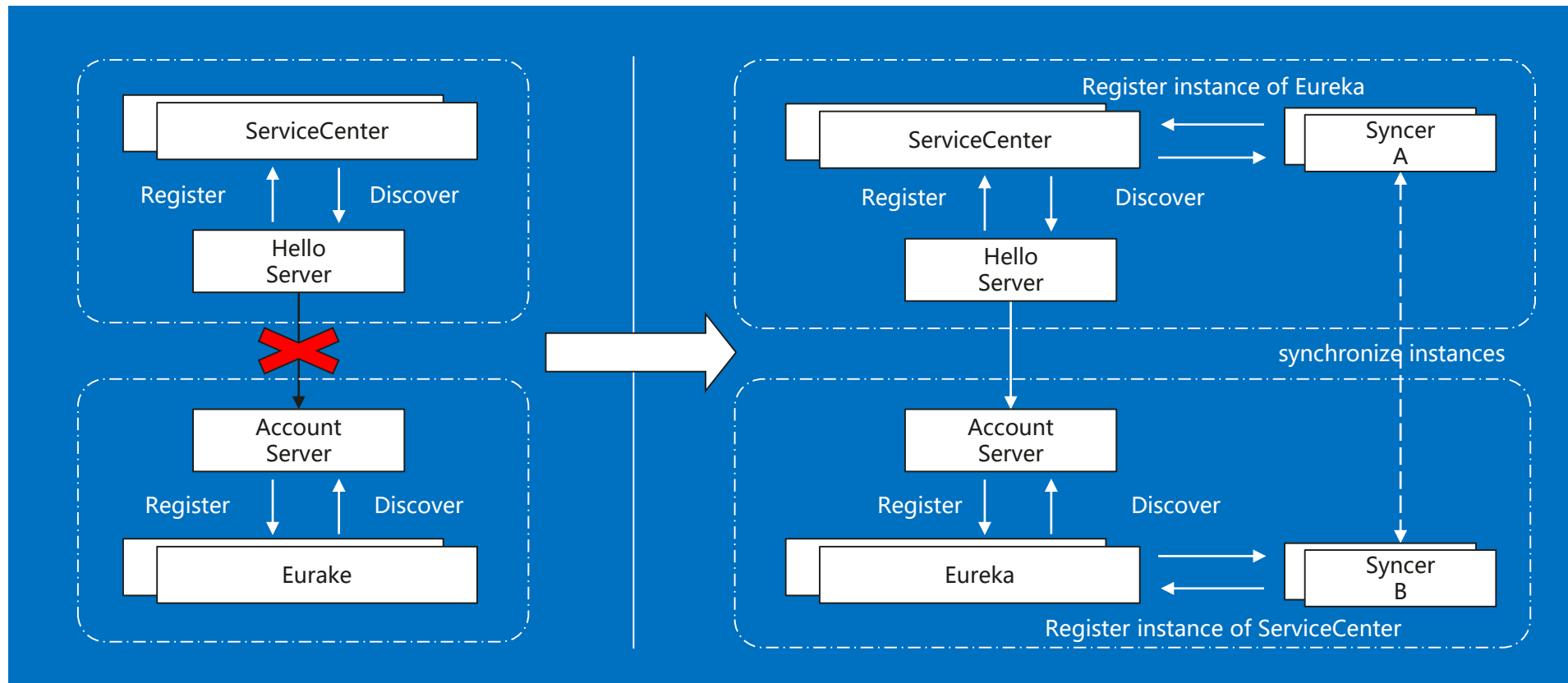


[Website] <http://servicecomb.apache.org>

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



# Syncer - 异构流行服务中心融合实践



## 快速入门

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



[Website] <http://servicecomb.apache.org>

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



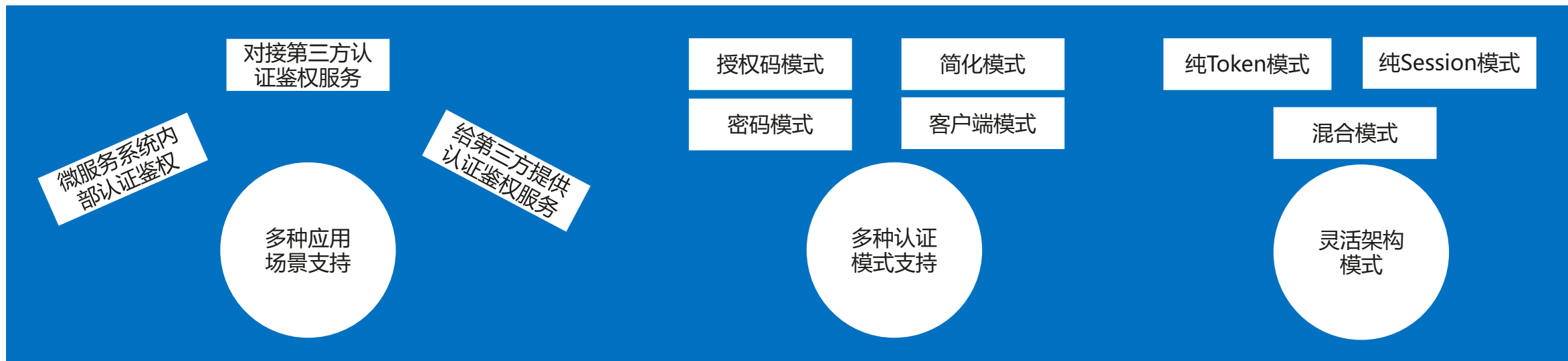




# Fence - 微服务认证鉴权框架

提供基于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Github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。
- **项目地址：** <https://github.com/apache/servicecomb-fence>



## 快速入门

[https://github.com/apache/servicecomb-fence/blob/master/docs/zh\\_CN/developersGuide.md](https://github.com/apache/servicecomb-fence/blob/master/docs/zh_CN/developersGuide.md)



[Website] <http://servicecomb.apache.org>

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





# Kie - 语义型分布式系统配置中心

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

- **项目地址:** <https://github.com/apache/servicecomb-kie>

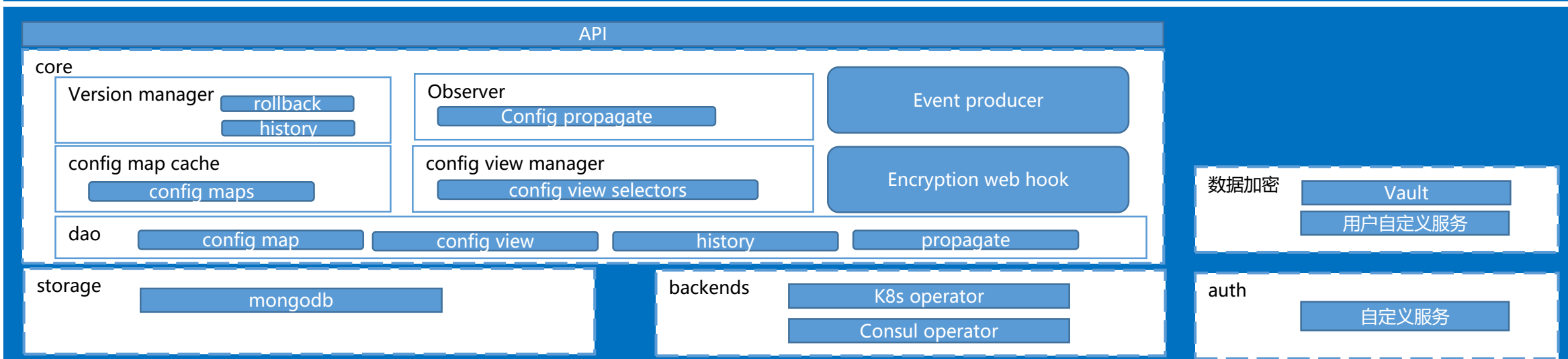
```
ServiceB.timeout=1s
ServiceB.user.getUser.timeout=10s
```



```
Timeout(service=serviceB, schema=user, operation=getUser): 10s
OCR_address(environment=test): http://192.168.1.1
```

- 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



[Website] <http://servicecomb.apache.org>

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



# 融合开源生态的一站式微服务解决方案



遗留应用转型



全新微服务开发



开源异构微服务兼容



## 融合开源生态的一站式微服务解决方案

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

## Apache ServiceComb

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

分布式事务  
框架

开发工具

API自  
动提取

代码自  
动生成

API  
校验

文档自  
动生成

微服务脚手架



[Website] <http://servicecomb.apache.org>

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



# 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，运行在各样的业务中



[Website] <http://servicecomb.apache.org>

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



# Thank you.



加入ServiceComb社区群



微服务微信公众号

把数字世界带入每个人、每个家庭、  
每个组织，构建万物互联的智能世界。

Bring digital to every person, home and  
organization for a fully connected,  
intelligent world.

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.

