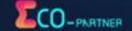
ServiceComb设计揭秘:标准与开发

华为CloudBU PaaS微服务引擎开发团队





代码阅读

- 一、系统架构解读
- 二、系统模块解读
- 三、框架的启动与停止
- 四、框架运行时请求发送与处理过程



ServiceComb 开发框架







基本概念

SchemaMeta

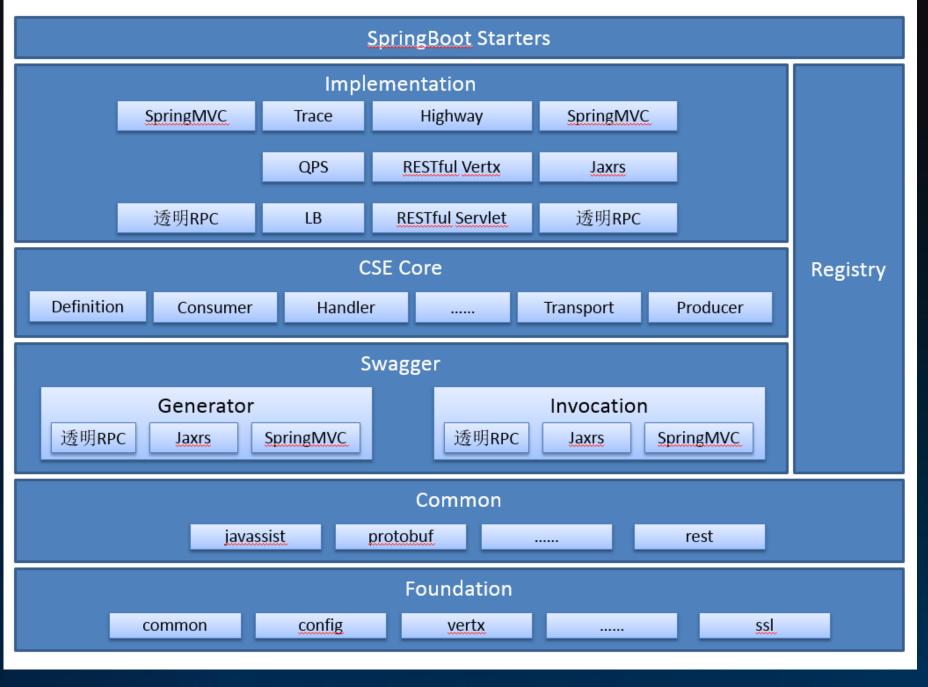
服务接口定义元数据(服务契约):一个微服务可以拥有多个schema文件,在同一个微服务当中每个schema文件都有唯一Schema-Id与之对应;

MicroService

微服务元数据:包括应用名、微服务名称、微服务Id、版本、描述、 Schema-id等;

MicroServiceInstance

微服务实例:一个独立的拥有自IP端口的微服务实例(通常为进程),与service id的关系为n:1,即Service ID可以拥有多个微服务实例;





框架的启动与停止

CI OLIDODENI



pkg

Log4jUtils

- + init() : void
- + init(locationPattern : String) : void
- + int(locationPatterns : List) : void

- 1、框架使用slf4j,支持对接log4j/log4j2/logback;
- 2、使用框架的log4i的话支持properties文件扩展;
- 3、默认加载config/log4j.properties以及log4j.*.properties文件,对所有文件进行merge后输出到日志配置文件列表最后一个的父目录(如果该目录可写)

BeanUtils

- + init() : void
- + init(configLocations : String) : void
- + getBean(name : int) : T<T>
- + getImplClassFromBean(bean : obejct) : Class

- 1、通过ClassPathXmlApplicationContex读取spring的bean配置文件;
- 2、默认读取META-INF/spring/*.bean.xml

CseApplicationListener

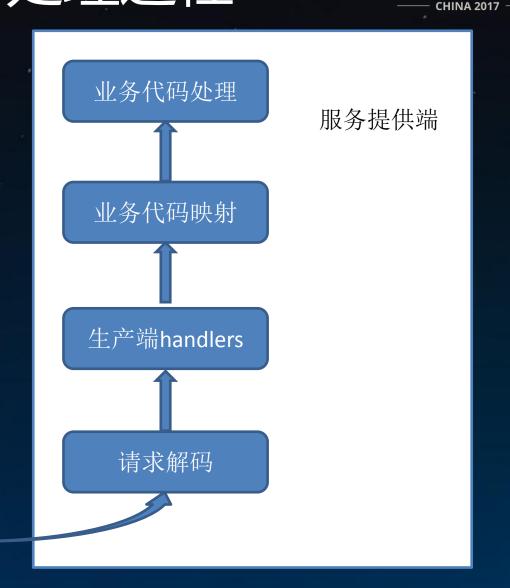
- producerProviderManager : ProducerProviderManager
- consumerProviderManager : ConsumerProviderManager
- transportManager : TransportManager
- schemaListenerManager : SchemaListenerManager
- applicationContext : ApplicationContext
- + onApplicationEvent(event : ApplicationEvent) : void

- 1、handles相关配置文件加载
- 2、服务提供端接口定义文件的加载
- 3、发布微服务实例监听的endpoints到微服务实例数据当中
- 4、启动服务注册发现线程
- 5、优雅停机,卸载本微服务实例信息

框架运行时请求发送与处理过程



业务调用 服务消费端 构造请求元数据 消费端handlers 编码传输



如何参与到ServiceComb社区



• 线上:

- ✓ 关注微信公众号获取信息
- ✓ 加入微信群进行交流
- ✓ 通过邮件列表参与讨论
- ✓ 通过Github发起PR

线下:

- ✓ 月度Meetup
- ✓ 不定期沙龙探讨





微服务引擎产品首页 登录华为云->产品->应用服务->微服务引擎



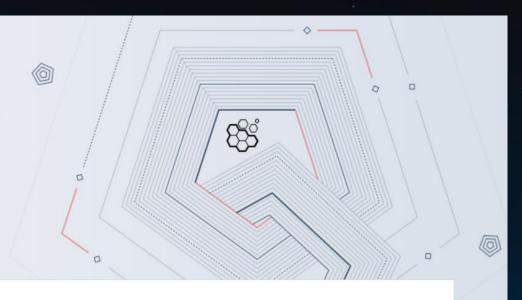
CHINA 2017 -

微服务引擎CSE

微服务引擎(Cloud Service Engine)是企业级微服务应用管理平台,包含微服务SDK,服务注册、配置和治理中心,帮助用户实现微服务应用的快速构建、实时监控和高可用保障。兼容主流开源生态,不绑定特定开发框架和平台,支持已有应用业务代码零修改接入

免费

立即使用





低门槛

微服务框架开放无绑定,开箱即用; 微服务流水线一键式构建、部署和上 线



零改造

提供非侵入式方案,让遗留应用零改造,轻松上云;兼容SpringCloud主流开源社区,与业界生态能力互通



高可靠

三十年华为电信级高可靠经验积累, 历经华为终端云亿级用户考验



专业服务

20+ISV行业生态合作伙伴;30+微服务高级咨询师

微服务引擎官方论坛



答疑求助 微服务技术探讨 教程攻略 干货分享 禅与摩托车 颈椎康复... 人生感悟...

