

# Service (omb 介绍

姜宁

## 关于我

















#### 议题

- ServiceComb是什么?
- ServiceComb包含了哪些组件?
- ServiceComb社区介绍?

#### 企业应用微服务开发面临的问题

- 企业业务逻辑复杂,如何进行跨团队协同开发?
- 大量老旧系统代码,如何支持其服务化改造?
- 云化应用面临的监控已经分布调用追踪问题?

#### ServiceComb



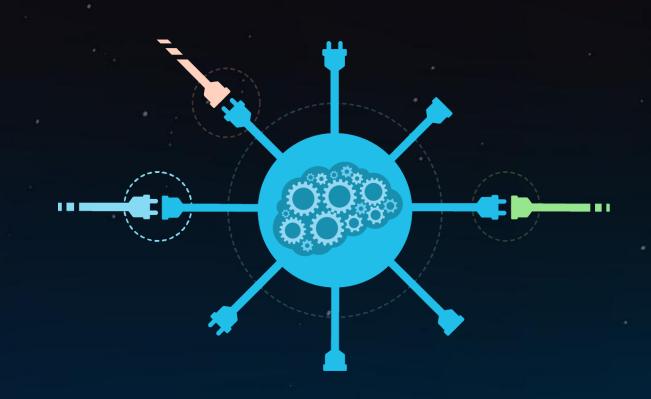
#### 为什么需要服务契约

#### • 作为服务消费者

- 需要明确知道如何调用服务?
- 需要知道服务调用参数有哪些?
- 需要知道传输的内容是什么?

#### • 作为服务提供方

- 提供详细描述的文档很难
- 提供和维护标准的SDK也很难
- 提供用户支持也不太方便





#### 服务契约定义



#### **API First & Code First**

- 面向接口契约而不是逻辑
- 解耦服务提供者和消费者的开发顺序
- 契约定义为语言中立
- 规范化系统接口,让实现与文档的同步
- 通过工具简化整个过程

#### 支持多种Rest服务实现方式

#### SpringMVC

**JAXRS** 

Provider service:

Provider service:

```
import io.servicecomb.*;
import javax.ws.rs.*;

@RestSchema(schemaId = "helloworld")
@Path("/helloworld")
@Produces(MediaType.APPLICATION_JSON)
public class HelloWorldProvider implements HelloWorld {
         @Path("/sayHello")
         @GET
         public String sayHello(@Pathparam("name") String name) {
             return "Hello " + name;
         }
}
```

Consumer service:

```
import io.servicecomb.*;
import org.springframework.*;

@Component
public class HelloWorldConsumer {
    private static RestTemplate restTemplat

    public static void main(String[] args)
    String result= restTemplate.getForObject
    }
}
```

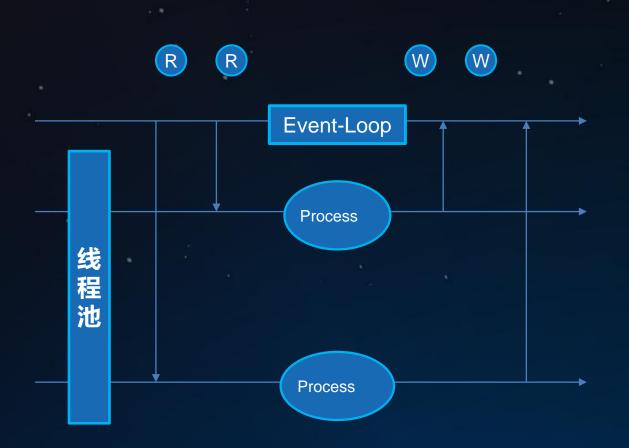
Consumer service:

```
import io.servicecomb.*;
import org.springframework.*;

@Component
public class HelloWorldConsumer {
    private static RestTemplate restTemplate = RestTemplateBuilder.create();

    public static void main(String[] args) {
        String result= restTemplate.getForObject("cse://jaxrs/helloworld/syaHello?name={name}",String.class,"Tank");
      }
}
```

#### 异步事件操作保证系统性能

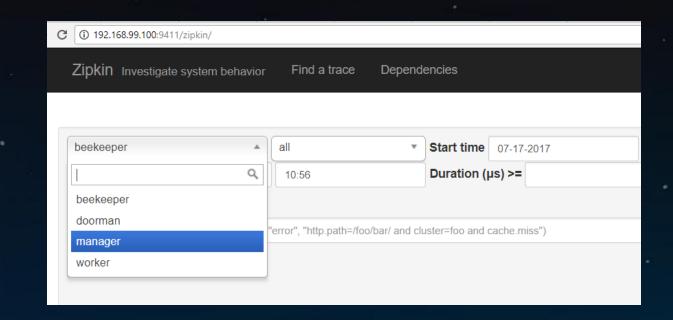


- 框架以事件驱动为基础
- 异步操作提升应用处理效率
- 支持Restful以及RPC

\* 各主流微服务框架性能对比结果:\* 8U16G1G 58431 **EDAS** 97586 TPS 时延(ms) 70669 物理机 24U64G1G 规格(CPU/内存/网卡) 75386 SpringCloud TPS 时延(ms) 8U16G1G 22507 SpringCloud 24U64G1G 51382 2.84

## 分布式调用追踪

- 支持标准追踪协议
  - Zipkin
  - 支持@span扩展事务追踪
- 提供调用追踪扩展
  - 可以配置自定义的追踪处理器
  - 支持适配自定义追踪格式





### ServiceComb代码库信息

http://github.com/ServiceComb

- Java-chassis
- Java版的微服务框架

- service-center
- 基于go语言的服务中心

- ServiceComb-Saga
- 长时间运行事务处理框架

#### ServiceComb组件的新特性

- Service-Center 0.2.0
  - 提供了管理控制台,对注册的服务实例提供管理功能
- Java-Chassis 0.3.0
  - 支持通过@Span注释的方式定义事务
  - 统一了Http请求处理,支持对Rest调用进行定制处理
- Saga 0.1.0
  - · 提供了初步的Saga调用服务,支持顺序以及并发的调用处理



## 社区贡献

01/ 提交BUG

02/ 完善文档

03/参与邮件列表

04/ 提交Patch

## 如何参与到ServiceComb社区

#### · 线上:

- 关注微信公众获取信息
- 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





让云原生开发更简单

Github: https://github.com/ServiceComb

官网:https://www.servicecomb.io

