



链滴

# 聊聊远程过程调用 RPC

作者: [limao](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1582812027516>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

-----前几天和一个阿里的同学聊了下 RPC 技术,他们阿里内部其实不用dubbo,因为dubbo出来没几年,早些年淘宝的内部服务调用的是自己的HSF.我个人感觉可能阿里系池子太大了,dubbo 再牛逼,也懒改了,毕竟HSF用的早,用的早就铺天盖地的了

## 我现在用这个套RPC 是spring cloud 推荐的 Feign 为啥用个呢?

Feign是一个声明式WebService客户端.使用Feign能让编写WebService客户端更加简单,它的使用方式是定义一个接口,然后在上面添加注解,同时也支持JAX-RS标准的注解.Feign也支持可拔插式的编码器解码器.Spring Cloud对Feign进行了封装,使其支持了Spring MVC标准注解和HttpMessageConverters.Feign可以与Eureka和Ribbon组合使用以支持负载均衡.

只需要你创建一个接口,然后在上面添加注解即可.

## Feign能干什么?

Feign旨在使编写Java Http客户端变得更容易.

使用Ribbon+RestTemplate时,利用RestTemplate对http请求的封装处理,形成了一套模板化的调用方法.但是在实际开发中,由于对服务依赖的调用可能不止一处,\*\*往往一个接口会被多处调用,所以通常都针对每个微服务自行封装一些客户端类来包装这些依赖服务的调用.\*\*所以,Feign在此基础上做了进一步封装,由他来帮助我们定义和实现依赖服务接口的定义.在Feign的实现下,我们只需要创建一个接口并使注解的方式来配置它(以前是Dao接口上标注Mapper注解,现在是一个微服务接口上面标注一个Feign注解即可),即可完成对服务提供方的接口绑定,简化了使用Spring cloud Ribbon时,自动封装服务调用客户端的开发量

## Feign集成了Ribbon

利用Ribbon维护了MicroServiceCloud-Dept的服务列表信息,并且通过轮询实现了客户端的负载均衡.而与Ribbon不同的是,通过Feign只需要定义服务绑定接口且以声明式的方法,优雅而简单的实现了服务调用

我理解的大白话意思就是,像掉本地方法样的调用远程接口

如下图

```
/**
 * es rpc调用
 */
@Component
@Slf4j
public class AnalysisLogRemoteService {
    @Autowired
    private AnalysisLogFeignClient AnalysisLogFeignClient;

    /**
     * 保存分析日志到es服务
     * @param DTO
     */
    @Async
    public void saveAnalysisLog(AnalysisLogDTO DTO) {
        Log.info("保存日志到es开始.....");
        Result result = AnalysisLogFeignClient.saveAnalysisLog(DTO);
        Log.info("保存日志到es结束.....");
        if (result.getCode() != 0) Log.info("保存分析日志到es错误--->" + result.getMsg());
    }
}
```

原文链接: [聊聊远程过程调用 RPC](#)

使用者只需要注入这个 `AnalysisLogRemoteService` 即可象调用本地service一样调用远程服务,起码感觉看着舒服点!!!