sockshop 是一个面向用户的网上销售袜子的商城，具备用户管理、商品管理、购物车、订单流程、地址管理等完善的电商解决方案，是一个典型的微服务架构案例。主要由Spring boot,Golang,Nodejs等多种语言开发。使用MySQL和MongoDB等多种数据库。其原方案是单机环境下部署，缺乏服务治理能力和分布式能力。

借助 Rainbond 开箱即用的 ServiceMesh 架构，对原代码不做任何侵入。将其转化成为具有服务注册与发现、分布式跟踪 、A/B测试、灰度发布、限流 、熔断、 性能分析、高可用、日志分析等能力的高可靠性电商业务系统。

优点

* 扩展性好，各个服务之间低耦合
* 容易部署，软件从单一可部署单元，被拆成了多个服务，每个服务都是可部署单元
* 容易开发，每个组件都可以进行持续集成式的开发，可以做到实时部署，不间断地升级
* 易于测试，可以单独测试每一个服务

缺点

* 由于强调互相独立和低耦合，服务可能会拆分得很细。这导致系统依赖大量的微服务，变得很凌乱和笨重，性能也会不佳。
* 一旦服务之间需要通信（即一个服务要用到另一个服务），整个架构就会变得复杂。典型的例子就是一些通用的 Utility 类，一种解决方案是把它们拷贝到每一个服务中去，用冗余换取架构的简单性。
* 分布式的本质使得这种架构很难实现原子性操作，交易回滚会比较困难。