

交易平台自助研发架构探索

余刚（若海）



关注InfoQ官方微信
及时获取ArchSummit
大会演讲视频信息

QCon

全球软件开发大会 [北京站]

2017年4月16-18日 北京·国家会议中心

咨询热线: 010-64738142

ArchSummit

全球架构师峰会 2016 [深圳站]

2017年7月7-8日 深圳·华侨城洲际酒店

咨询热线: 010-89880682

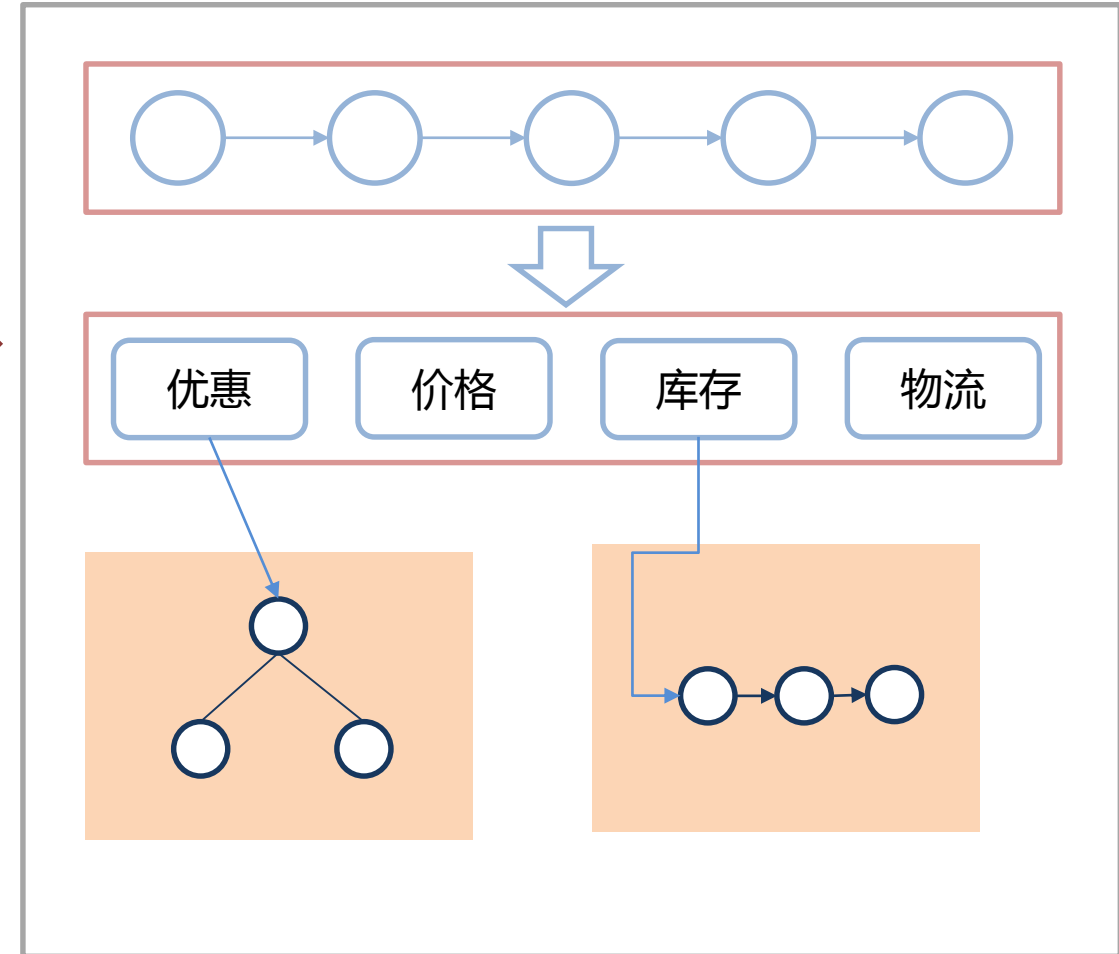
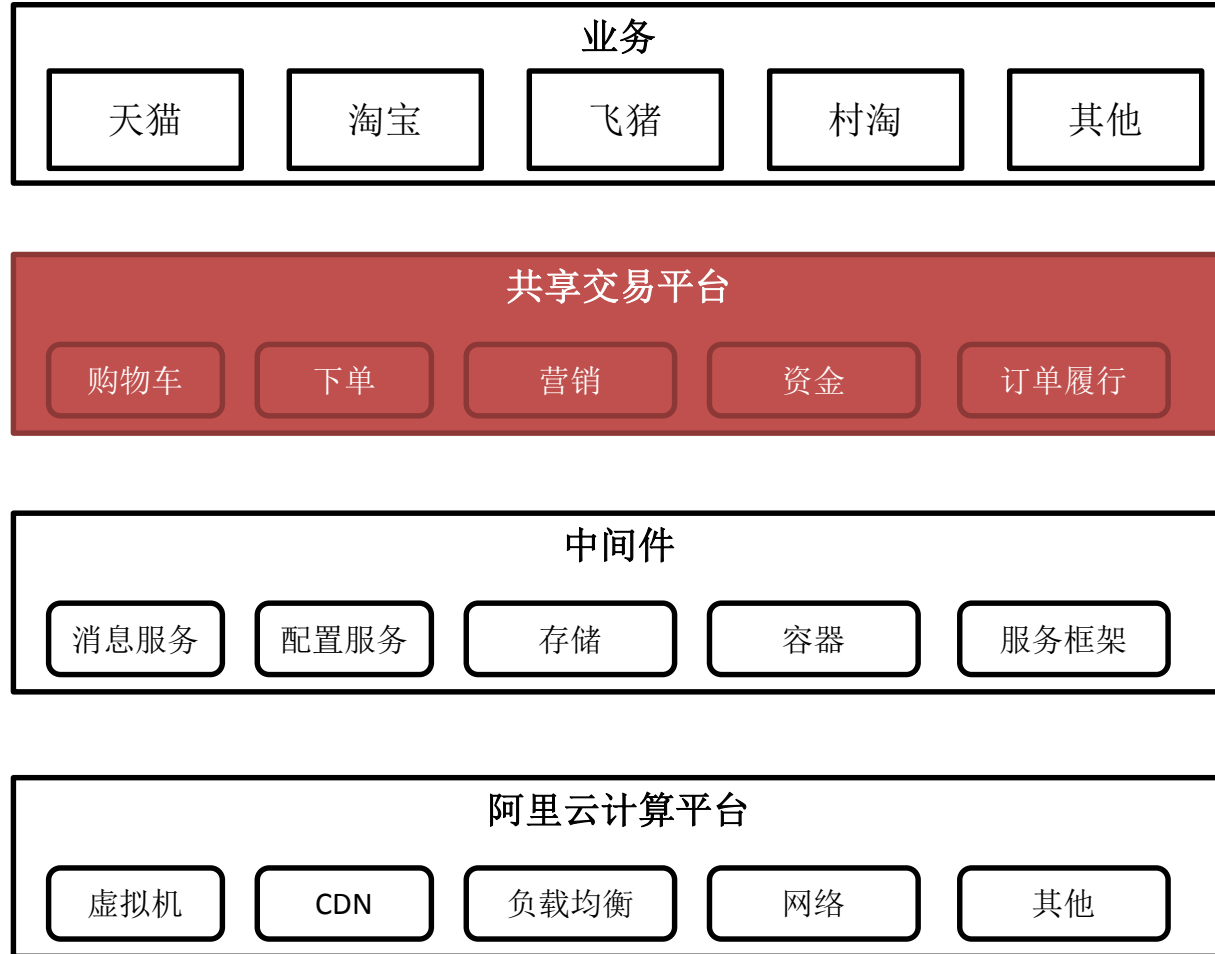
1207亿的背后



100+
交易业务需求



原有交易平台介绍



业务流程

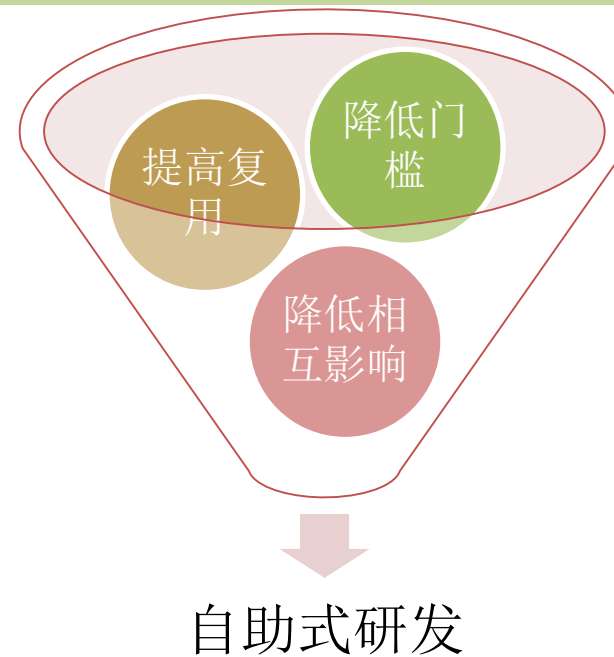
功能点

SPI

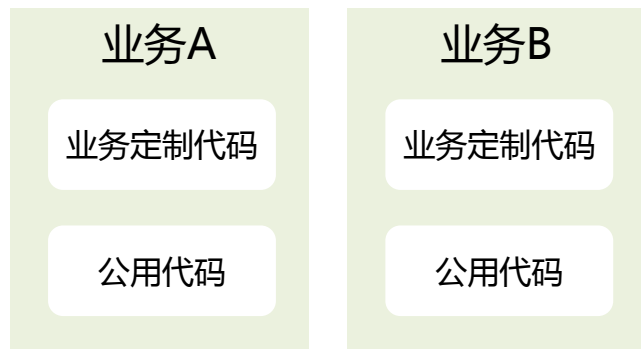
问题

- 大流程
 - 复杂
 - 门槛高
- SPI
 - 相互影响
 - 复用性低
 - 随着业务的增加问题会越来越严重
- 后果
 - 平台团队成为了瓶颈

目标

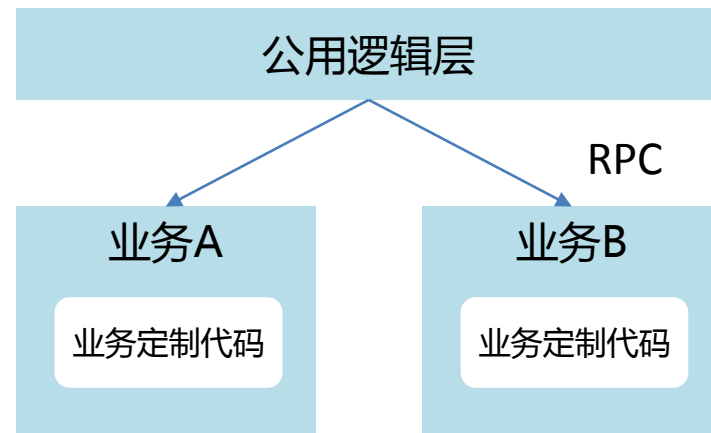


方案一



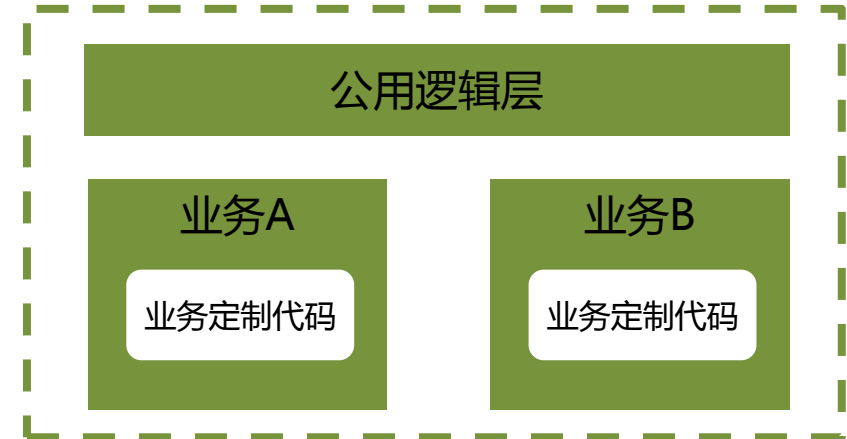
- 业务之间物理隔离
- 公用代码通过jar包依赖
- 问题：无法解决购物车场景

方案二



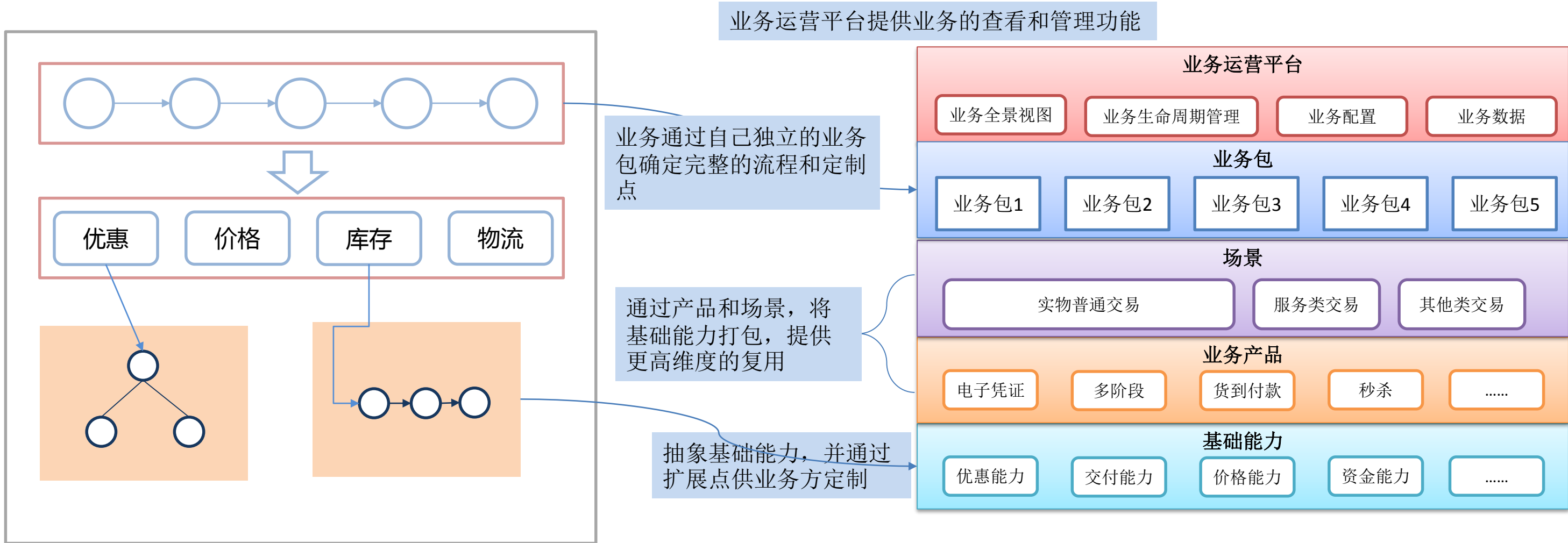
- 公用逻辑层处理购物车场景
- 业务定制代码独立部署
- 问题：性能开销

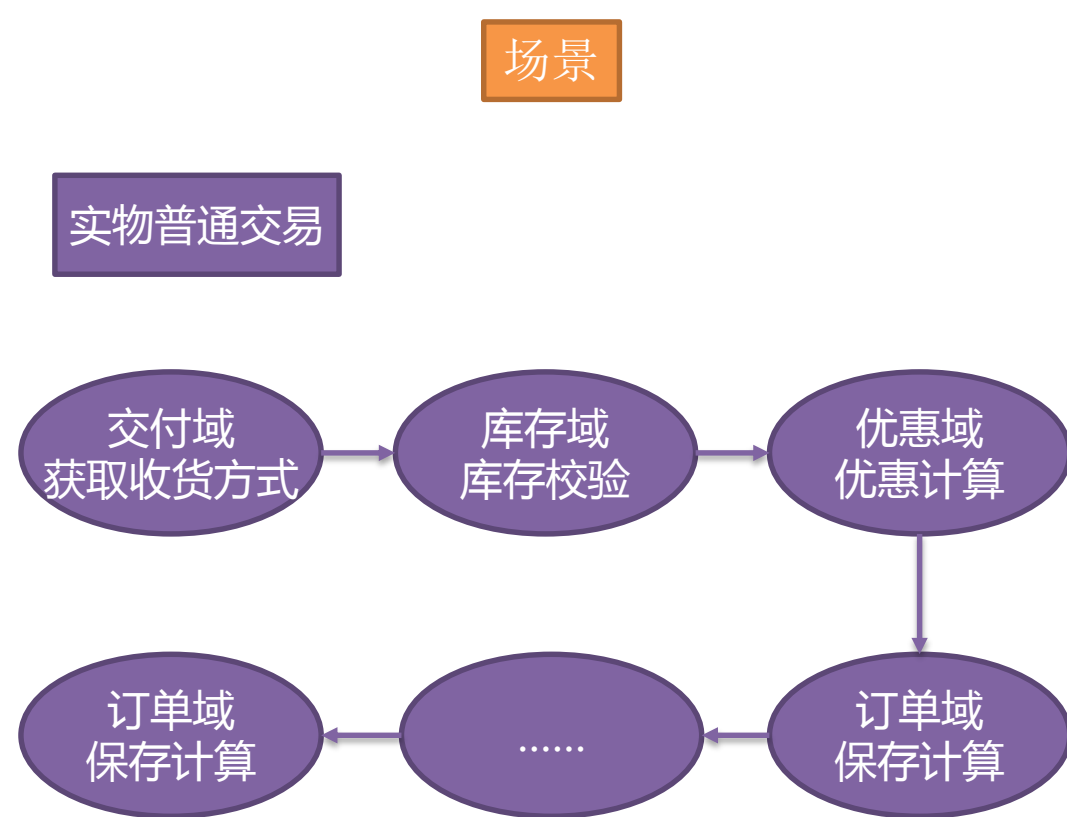
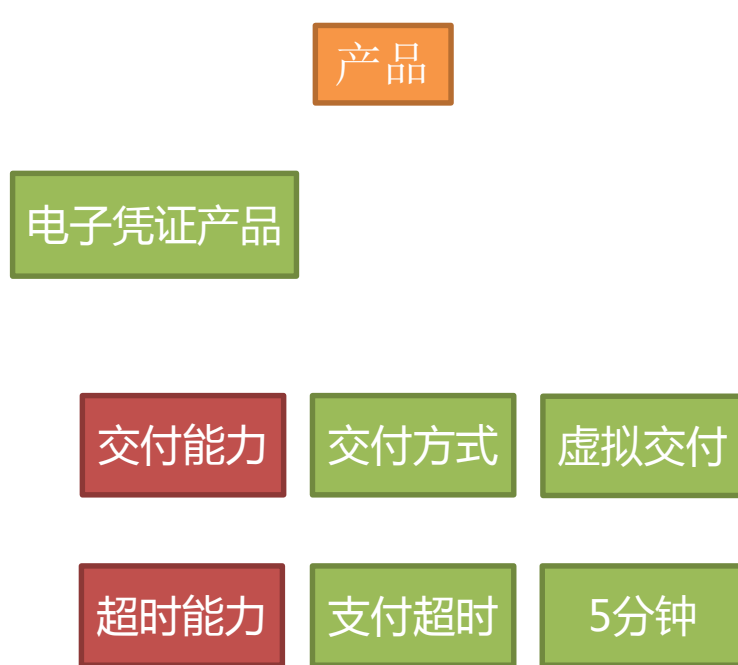
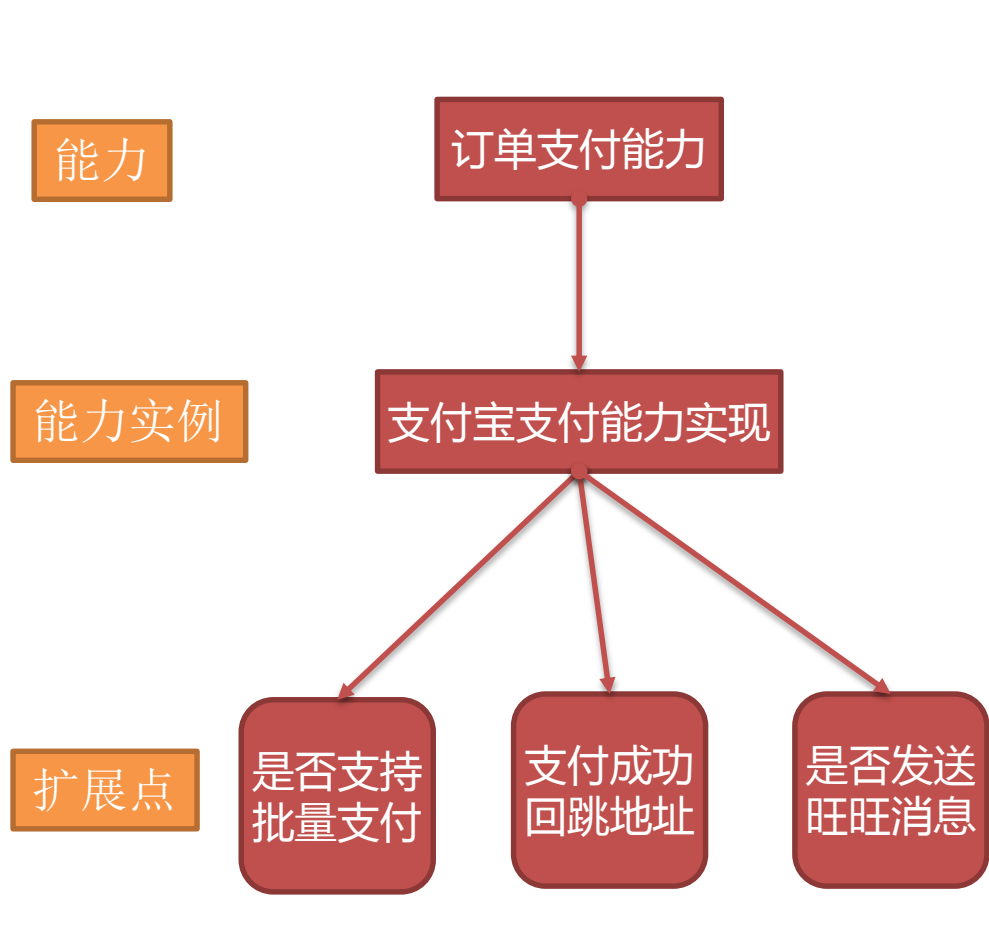
方案三

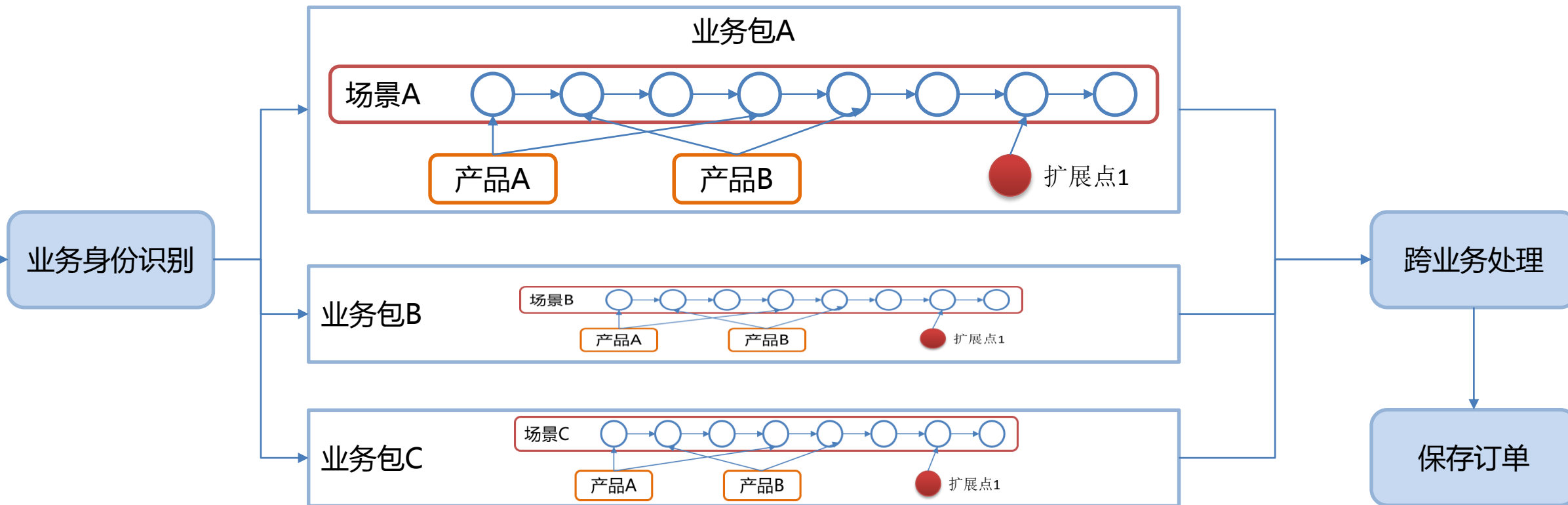


- 公用逻辑和业务代码部署在一个容器中
- 业务代码以插件的形式存在

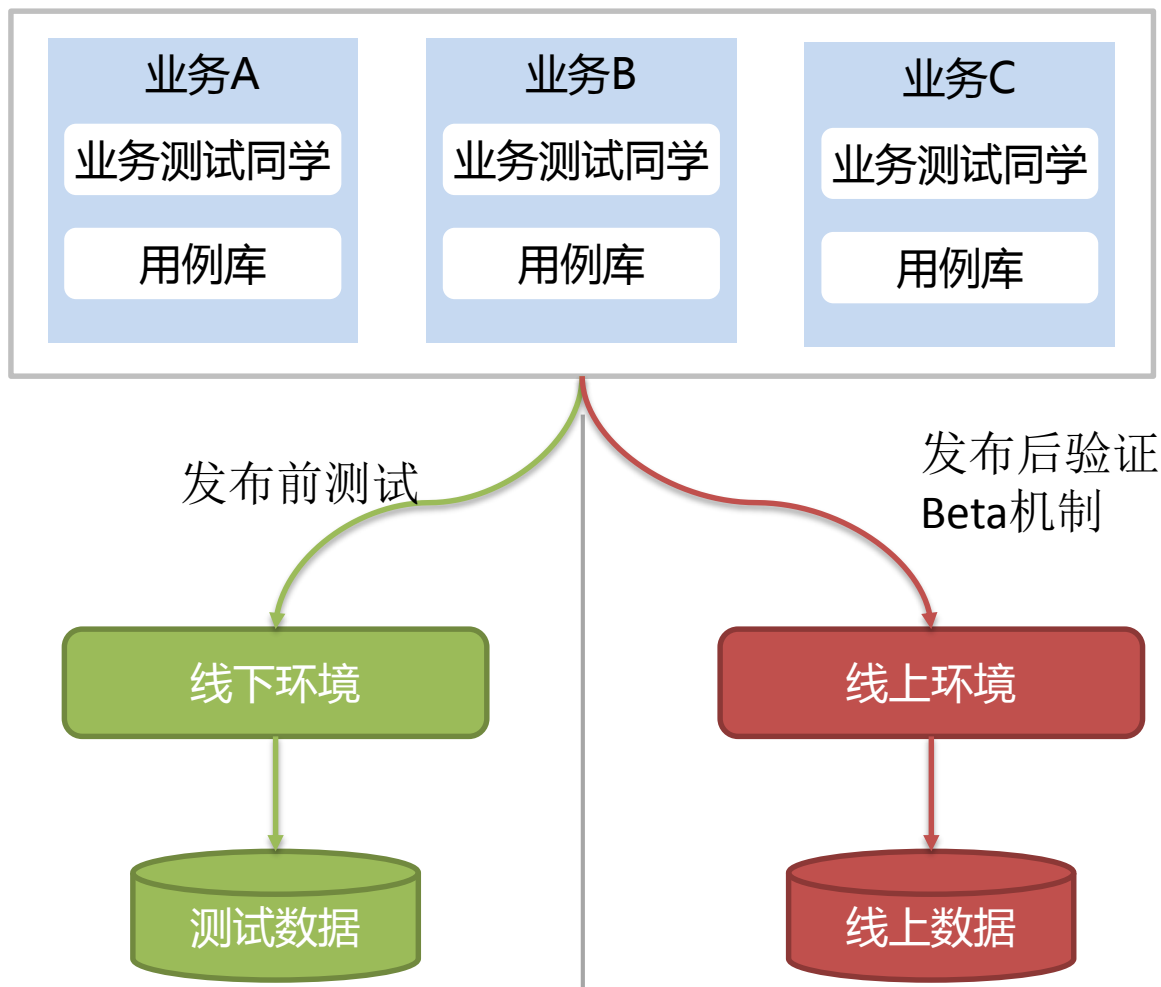
升级后的架构







测试的现状与问题



用例库覆盖率不高

跨业务场景边界不清晰

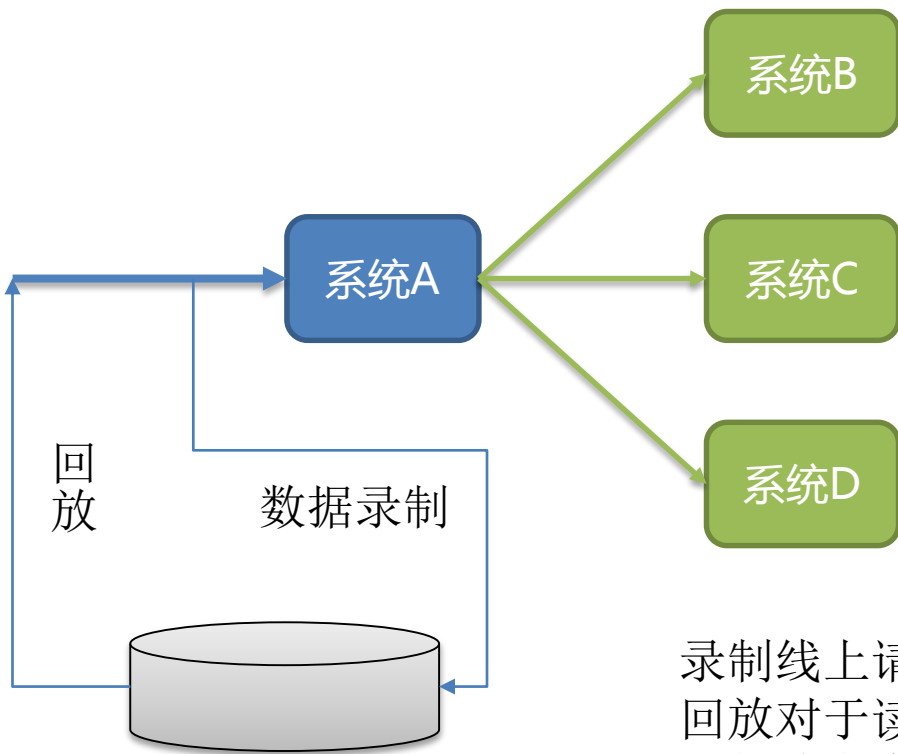
线下测试数据不稳定

线上环境验证困难

用线上的数据作为用例

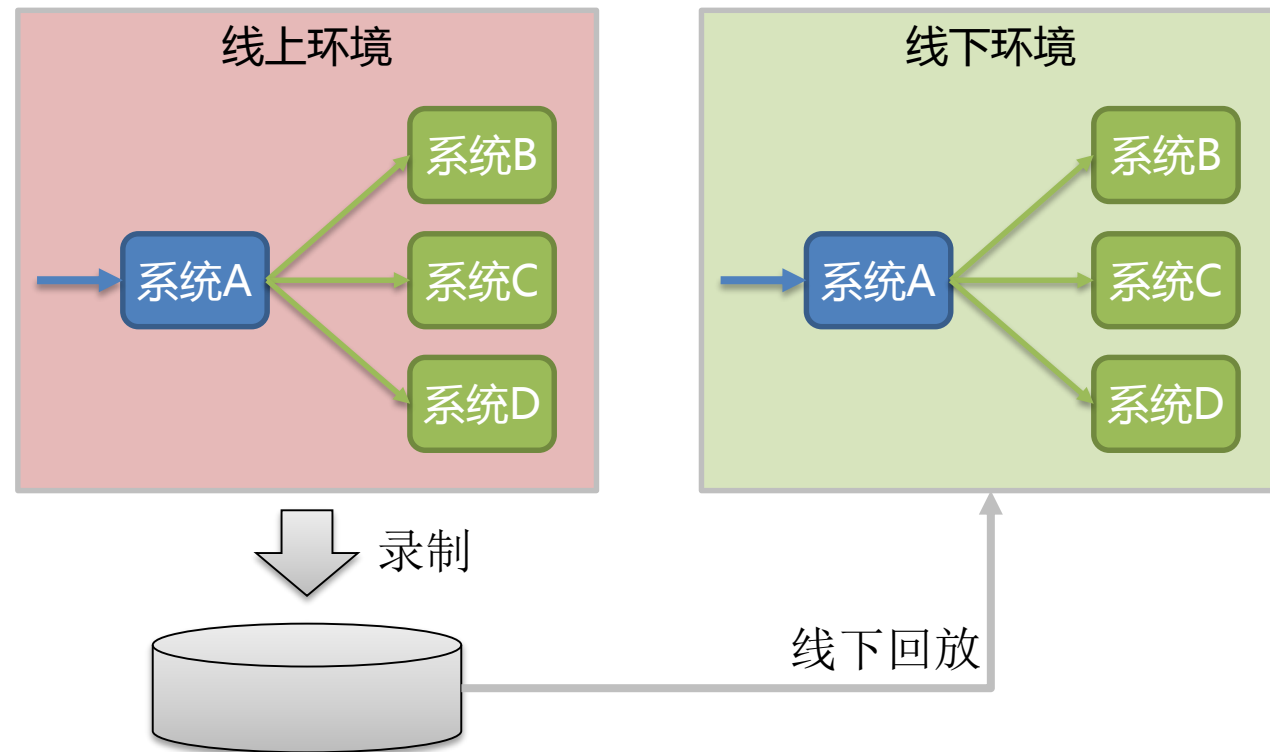
不对线上环境产生影响

方案一

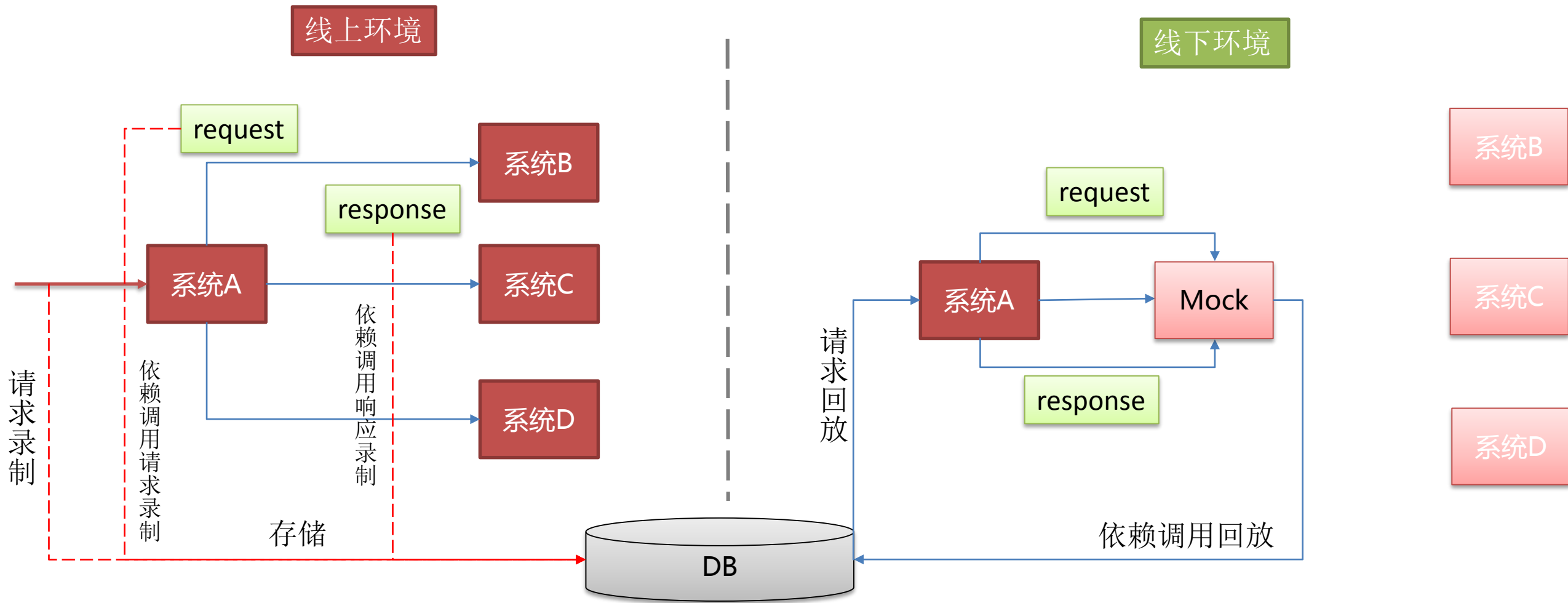


录制线上请求，场景全
回放对于读的请求没问题
写的请求会影响线上数据

方案二



测试的具体方案



- 平台的开放性
- 平台的隔离性
- 平台的厚度
- 自助
 - 自助是一种思路，代表着从使用你平台的人的角度来看问题

欢迎关注阿里技术公众号

