

课时10

灰度发布实现

1. 灰度发布
2. 灰度发布策略
3. Discovery 灰度发布实现
4. Discovery 实现多版本调用隔离
5. Discovery 实现本地复用测试服务
6. Discovery 核心源码分析

灰度发布（又名金丝雀发布）

是指在黑与白之间，能够平滑过渡的一种发布方式。在其上可以进行A/B testing，即让一部分用户继续用产品特性A，一部分用户开始用产品特性B，如果用户对B没有什么反对意见，那么逐步扩大范围，把所有用户都迁移到B上面来。灰度发布可以保证整体系统的稳定，在初始灰度的时候就可以发现、调整问题，以保证其影响度



为什么需要灰度发布？

- 服务数量多，业务变动频繁，频繁发布
- 灰度发布能降低发布失败的风险，减少影响范围
- 当发布出现故障，可以快速回滚，不影响用户



01.用户策略

02.客户端策略

03.服务策略

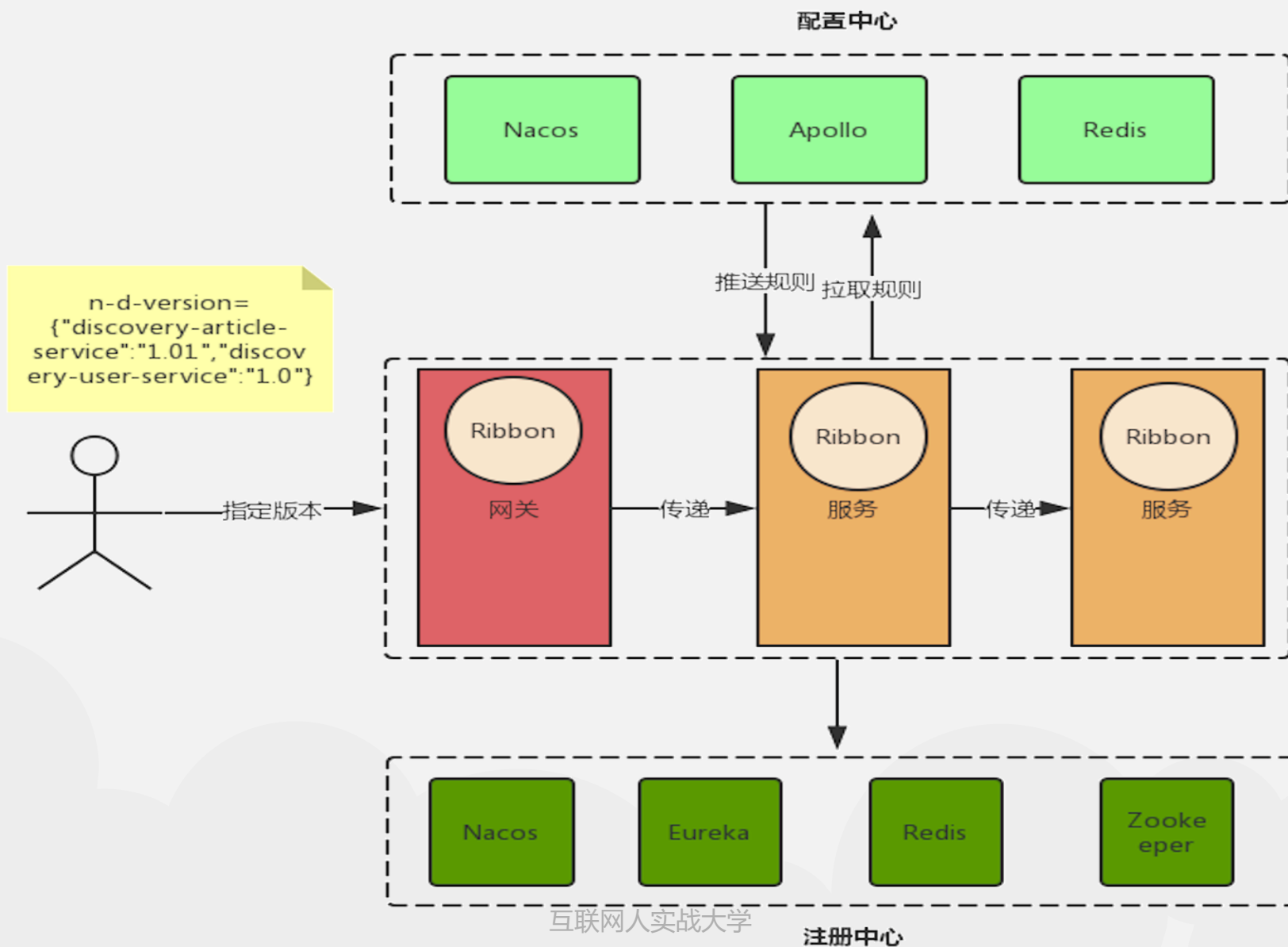


Discovery

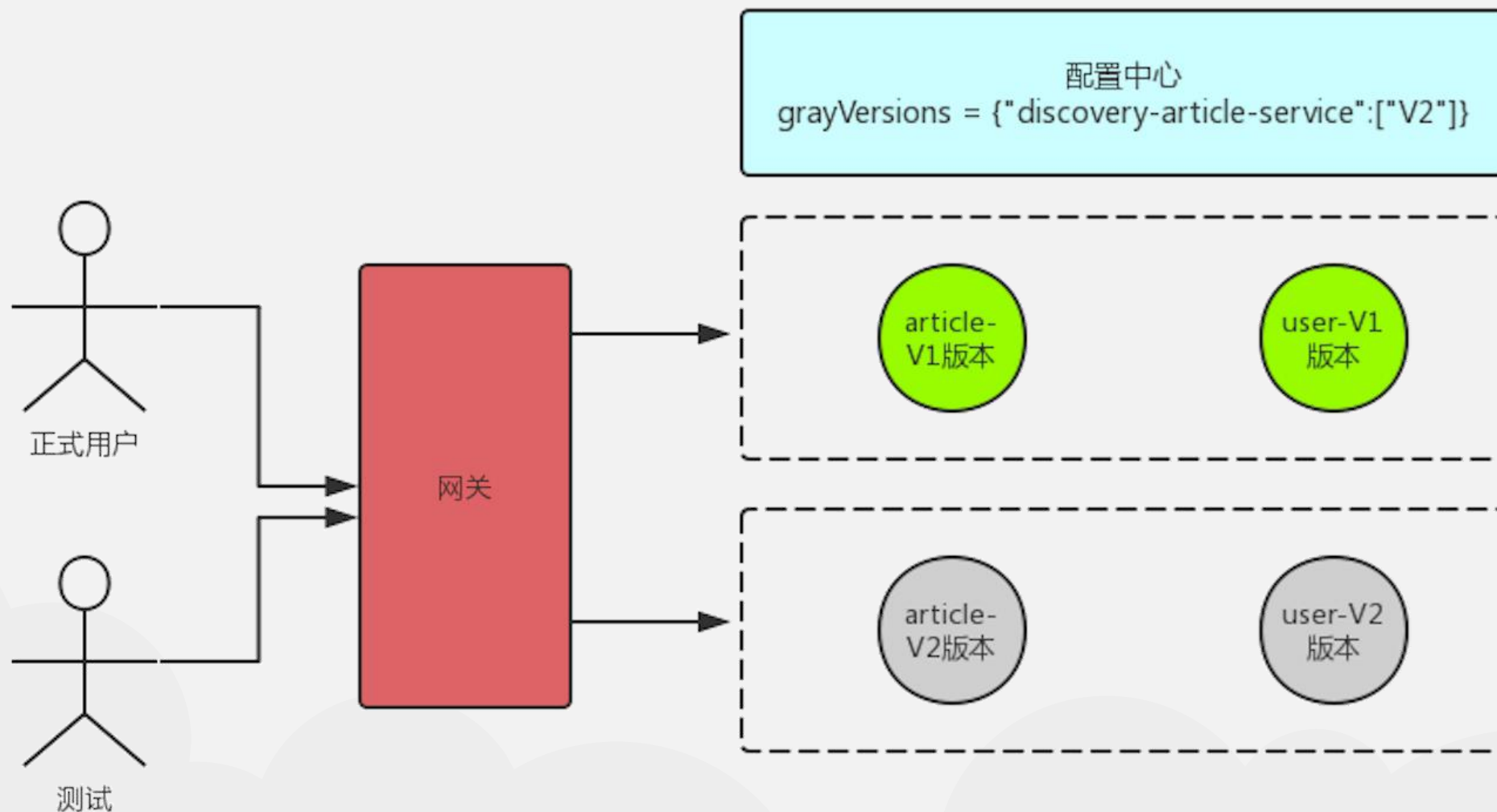
是基于Spring Cloud Discovery服务注册发现、Ribbon负载均衡、Feign和RestTemplate调用等组件全方位增强的企业级微服务开源解决方案，包括灰度发布，灰度路由，服务隔离等功能



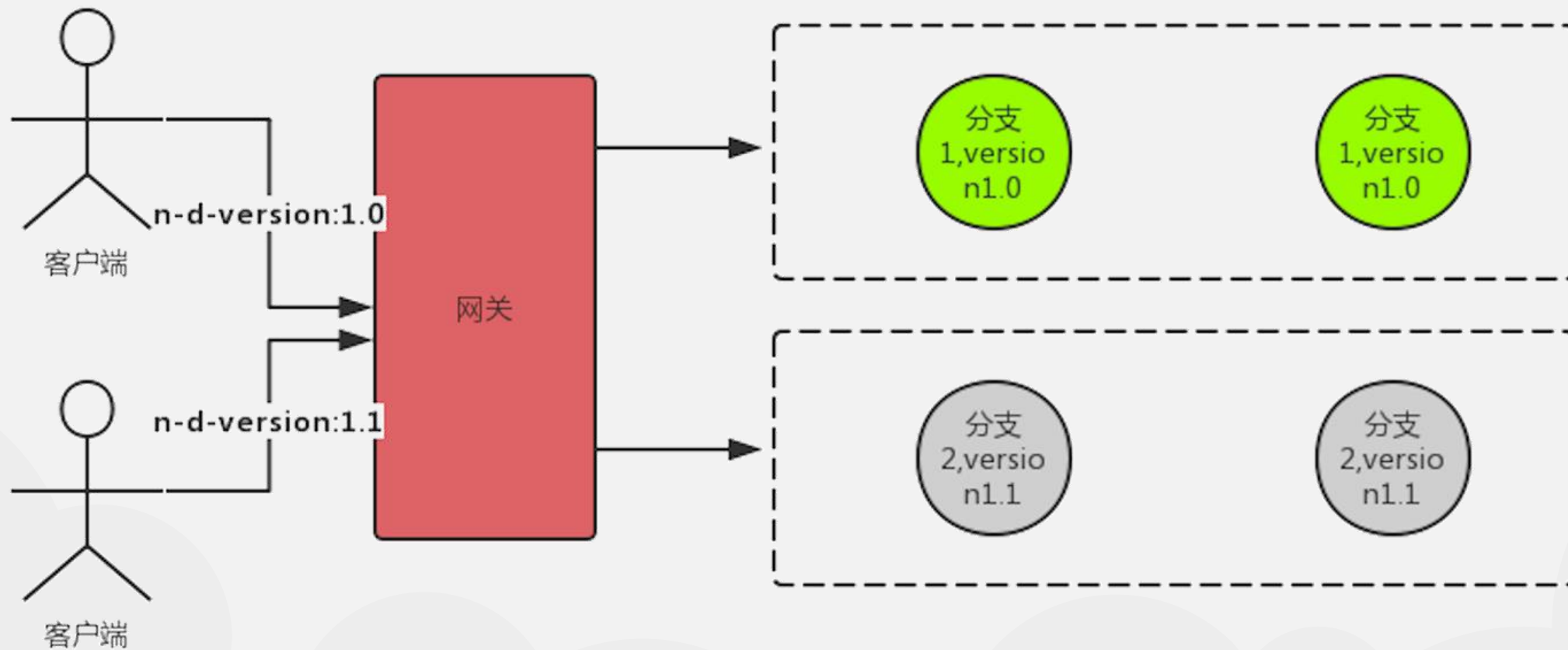
Discovery原理



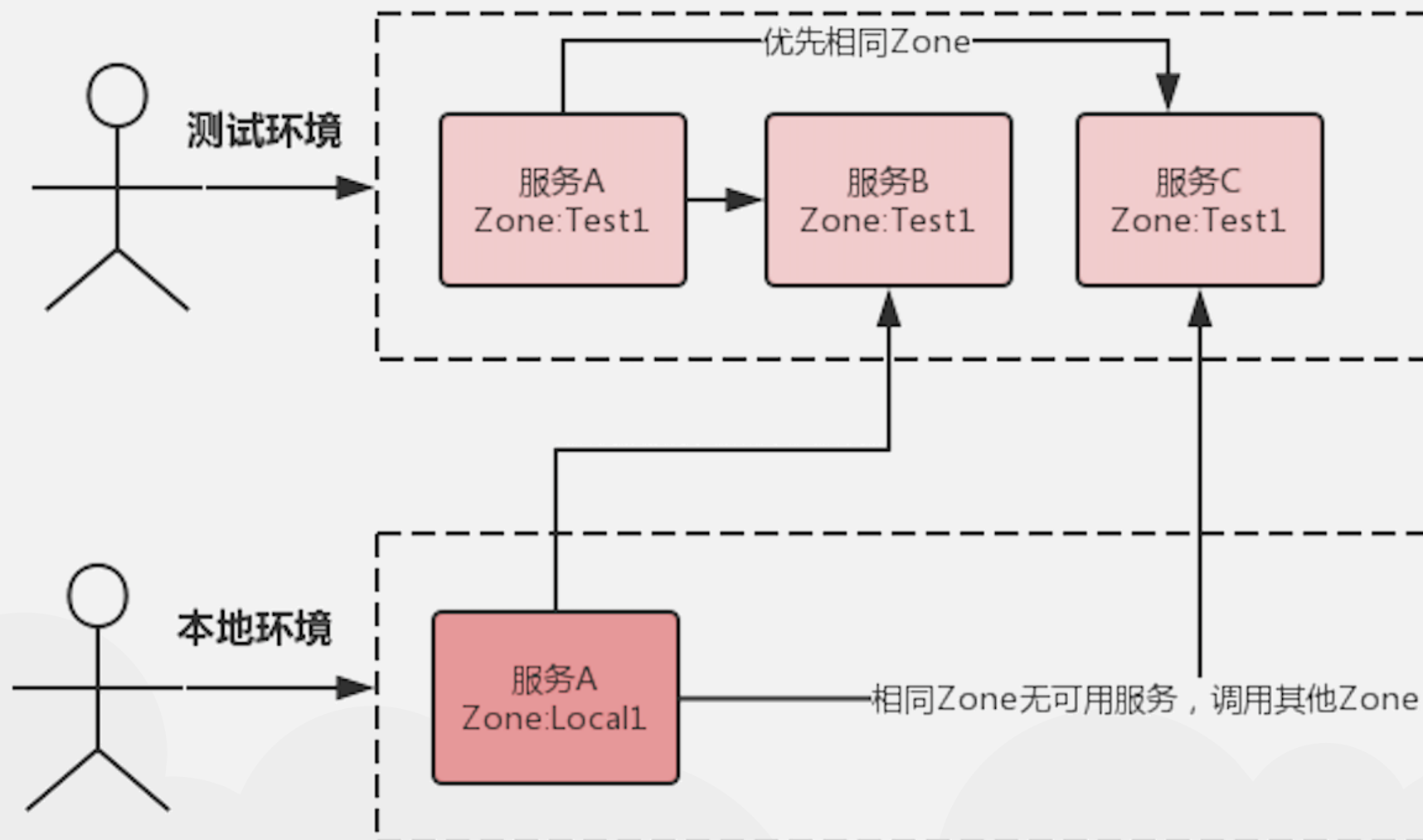
Discovery灰度发布实现



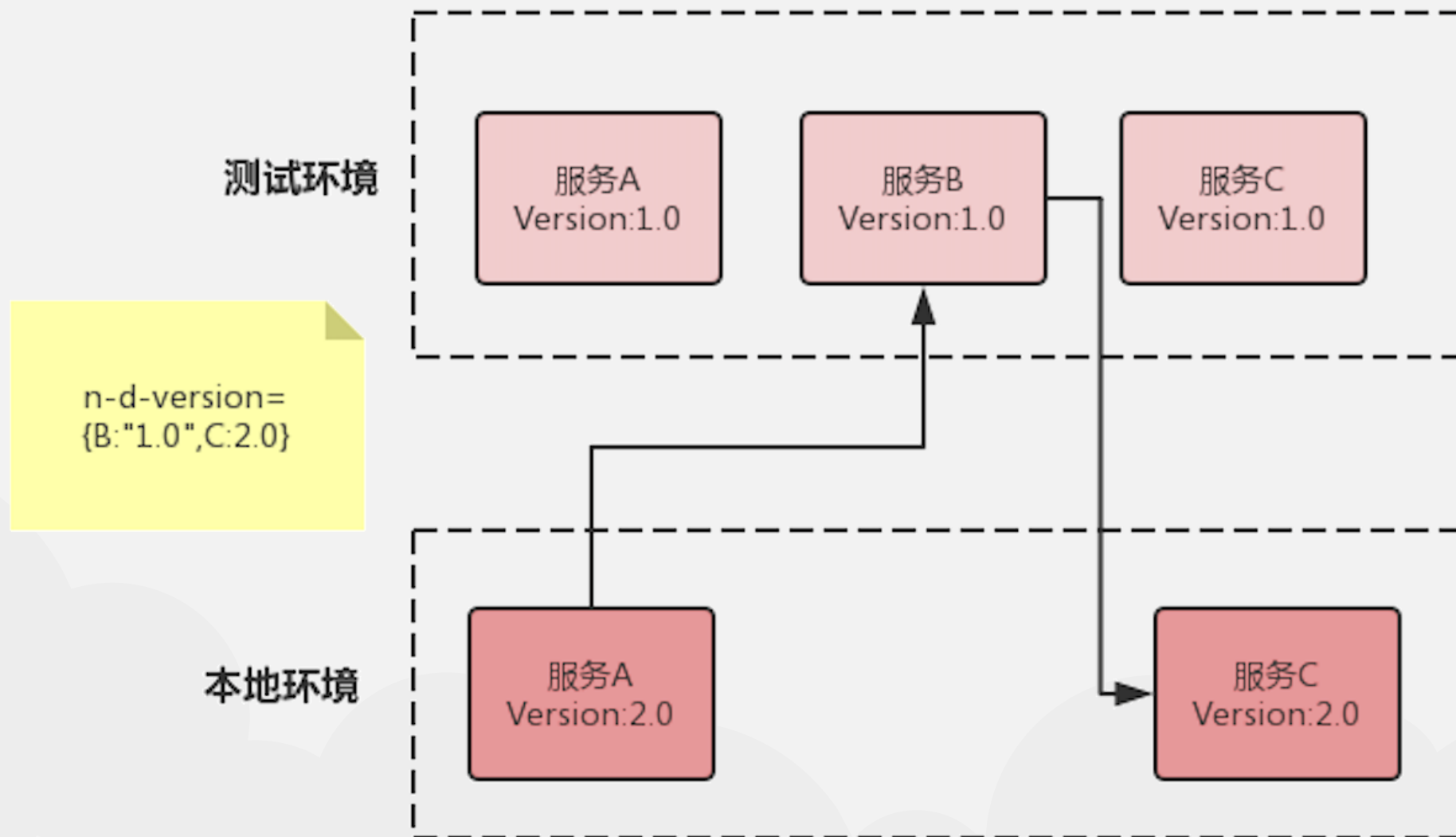
Discovery实现多版本调用隔离



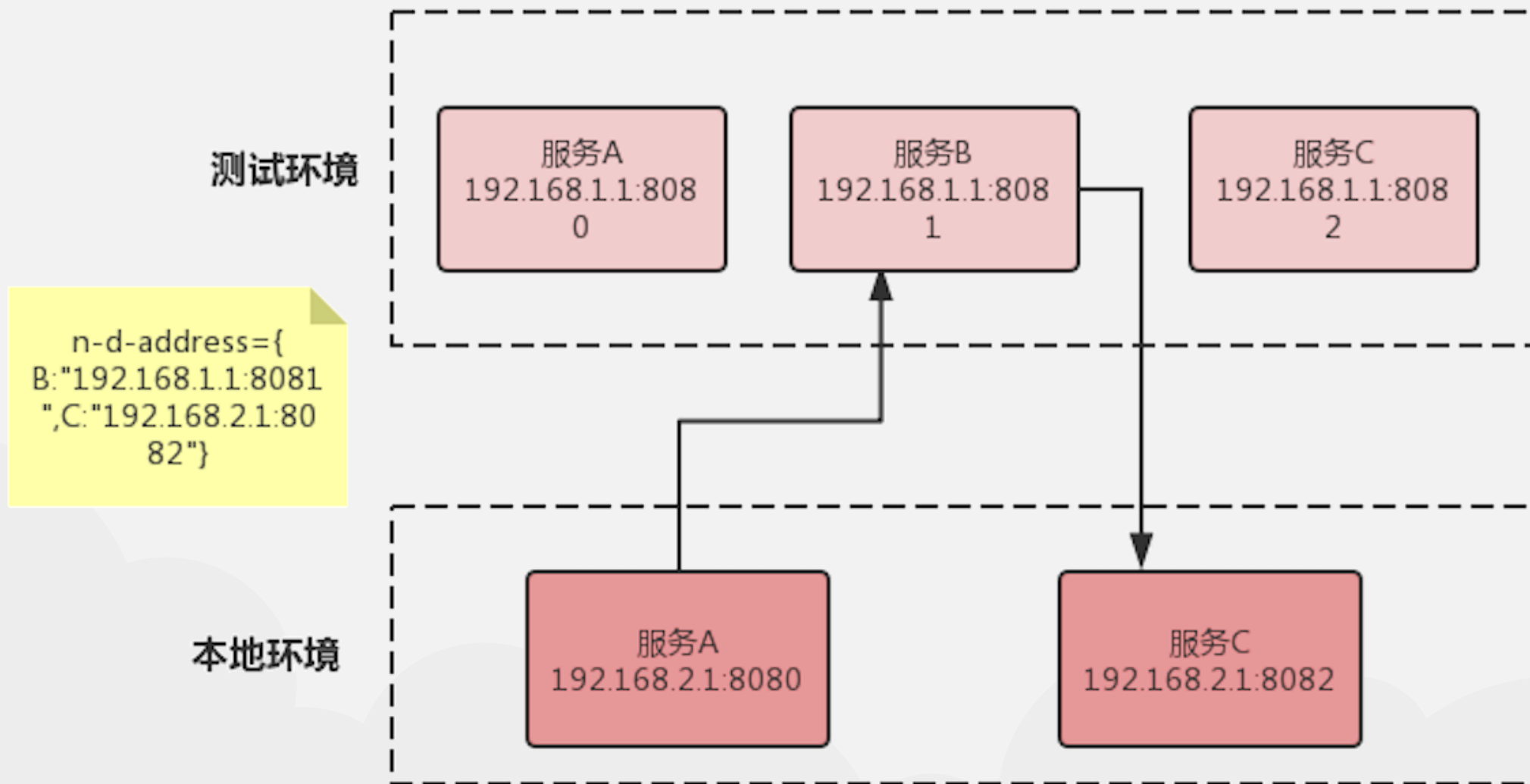
本地复用测试服务-Eureka Zone



本地复用测试服务-版本指定



本地复用测试服务-IP端口指定



判断主要分为三种类型：

一种是版本的判断

一种是区域的判断

一种是地址的判断

对比的信息需要从服务实例中获取，也就是注册中心的元数据中



原理都一样，也是需要通过 Ribbon 的算法来进行控制
我们需要关注的就是如何获取到网关或者其他服务传递过来的请求信息



