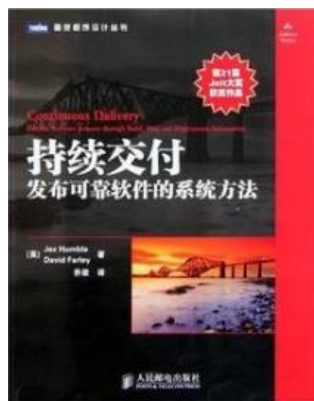




# 解密京东金融研发效能提升之路

主讲人：唐洪山

# 向大神和团队成员致敬



持续交付七巧板





# 目录

- 1 互联网金融行业的研发特点
- 2 以源码为中心的持续交付过程
- 3 京东金融研发效能提升方案
- 4 微服务化下的测试环境治理



### 快速迭代

产品迭代快速，要以最快的速度，最小的代价，验证假设，响应变化。



### 合规审计

满足审计要求。要做到从源码到线上的完整性、一致性、可追溯性。



### 质量高要求

要求通过一系列的规则检查，对研发流程质量把控。



### 安全性高要求

对外提供服务的安全性要求非常高。

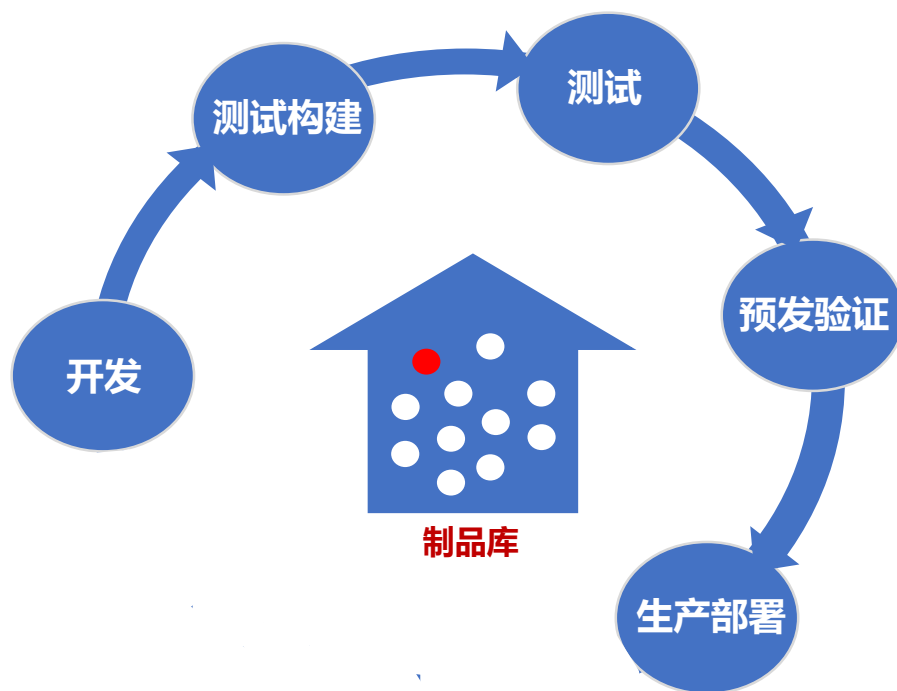


# 目录

- 1 互联网金融行业的研发特点
- 2 以源码为中心的持续交付过程
- 3 京东金融研发效能提升方案
- 4 微服务化下的测试环境治理



## 以二进制包为中心的持续交付过程



### 特点:

- 整个链路是二进制包的流转
- 二进制包附加元数据信息：需求、版本、构建、测试结果、部署信息
- 统一的制品库
- 省去重复构建过程

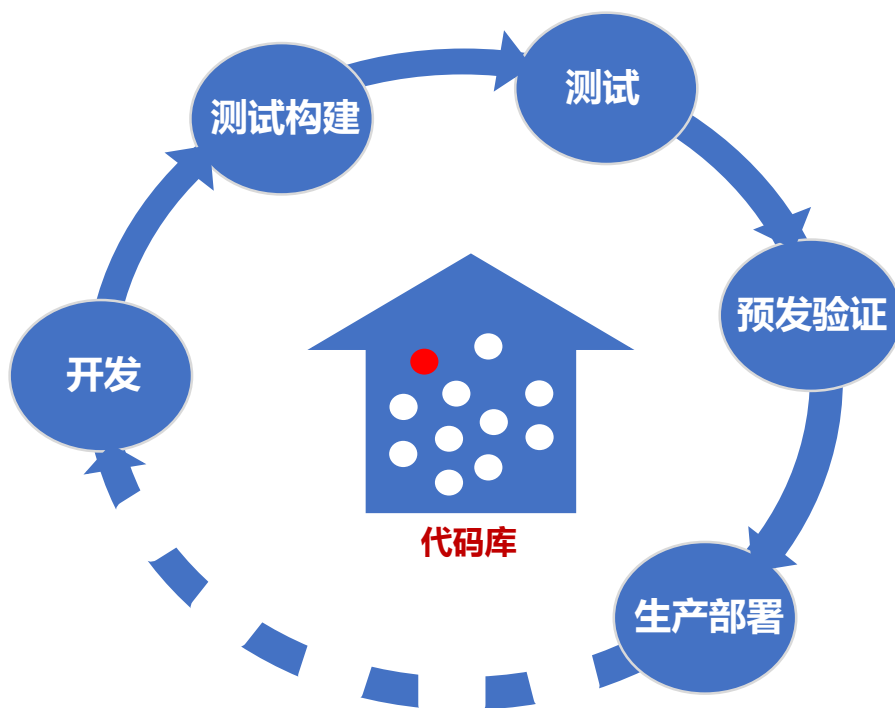
以二进制包为中心的持续交付

### 缺点:

- 割裂了源码与二进制包的关系
- 源码与二进制包缺少一致性对应
- 新一次迭代缺少代码变更的基础
- 研发过程成为黑洞，缺少管控
- 不符合金融互联网行业的审计合规要求







以源码为中心的持续交付

特点:

- 可重复构建
- 保证了源码到线上服务的完整、一致、可追溯



## 以源码为中心的持续交付过程

### 以源码为中心的持续交付实现devops交付的三个能力：

#### 研发过程 可重现

有能力随时随地根据一份代码及配置去重现当时的场景。这种能力是快速迭代高质量的交付的基石，对技术架构、规范、工具、流程有很高的要求。

#### 快速高质量 交付价值

快速高质量的交付价值的的能力。第一是质量，其次才是快速交付价值。基于分支策略、安全标准、规范性检查、基于代码变更的精准测试，高质量、快速交付价值。

#### 全流程 数据监控

端到端的全流程数据监控。从需求到部署流水线，全过程数据监控，对后续过程改进、持续优化研发过程提供数据支撑。

# 目录

- 1 互联网金融行业的研发特点
- 2 以源码为中心的持续交付过程
- 3 京东金融研发效能提升方案
- 4 微服务化下的测试环境治理



## ◆ 自研源码管理系统

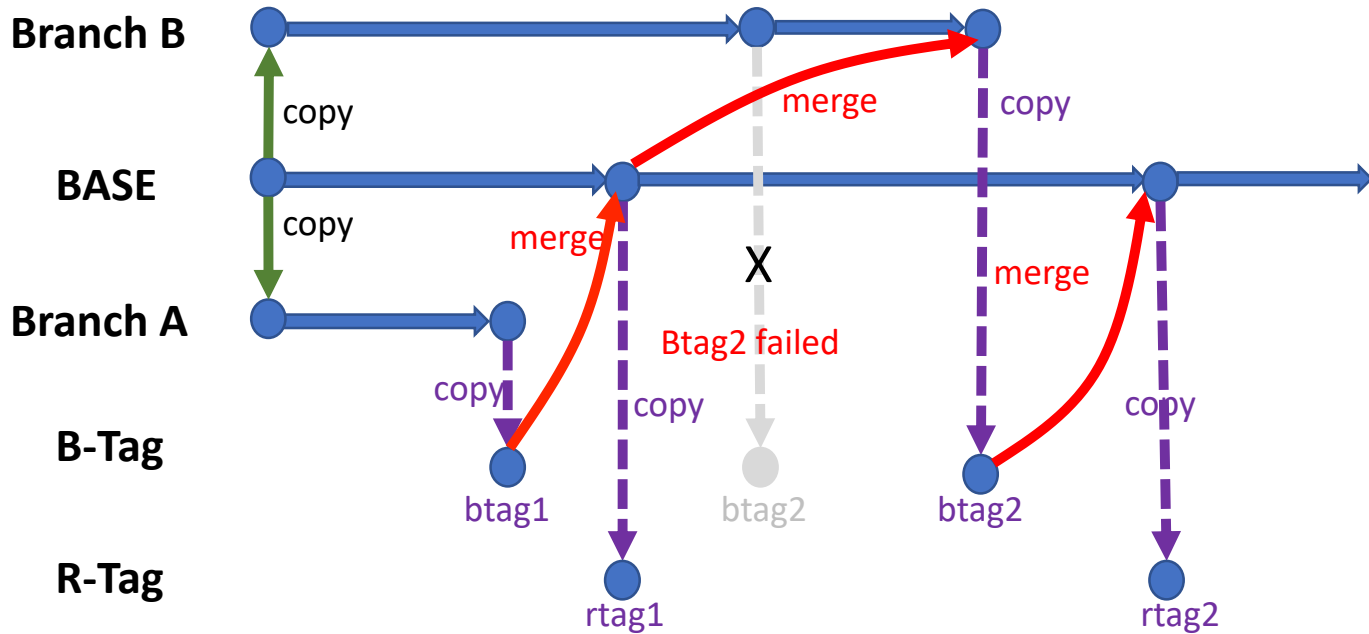


◆ 研发协同平台中的多分支并行开发模型



分支类型

◆ 研发协同平台中的多分支并行开发模型



### ◆ 安全、质量、流程内置于研发协同平台

- ✓ Jar包黑名单检查
- ✓ 重复类检查
- ✓ 黑名单检查
- ✓ 静态扫描
- ✓ Jar包依赖查询
- ✓ 安全漏洞扫描

# 目录

- 1 互联网金融行业的研发特点
- 2 以源码为中心的持续交付过程
- 3 京东金融研发效能提升方案
- 4 微服务化下的测试环境治理

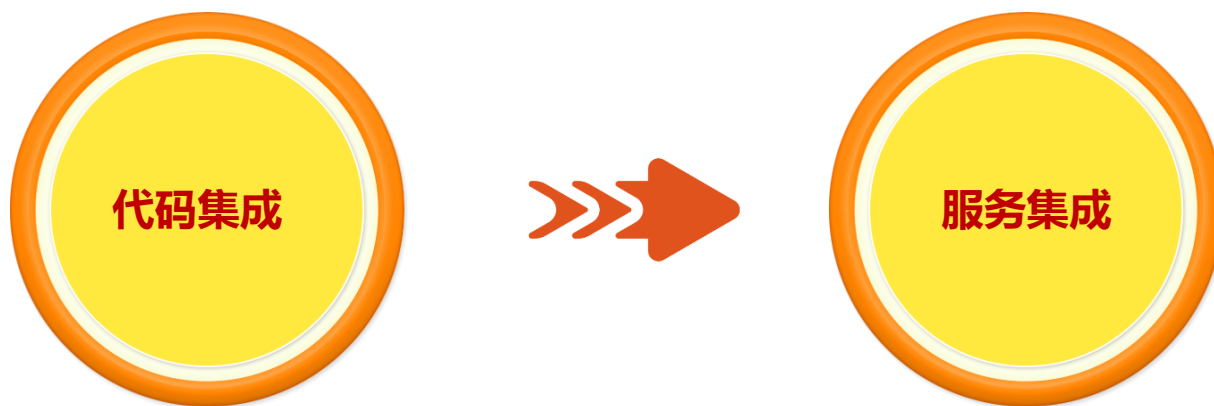




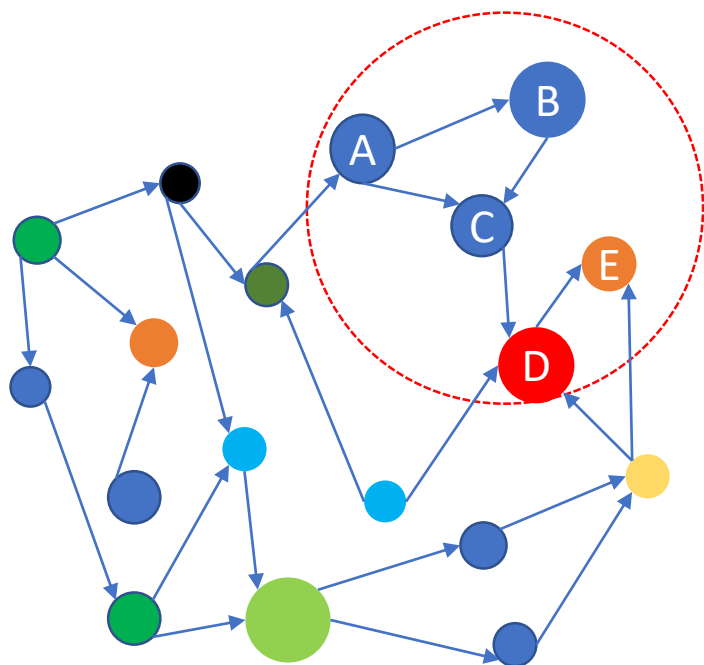
## 微服务化下的测试环境治理



## 微服务下持续“集成”的变化

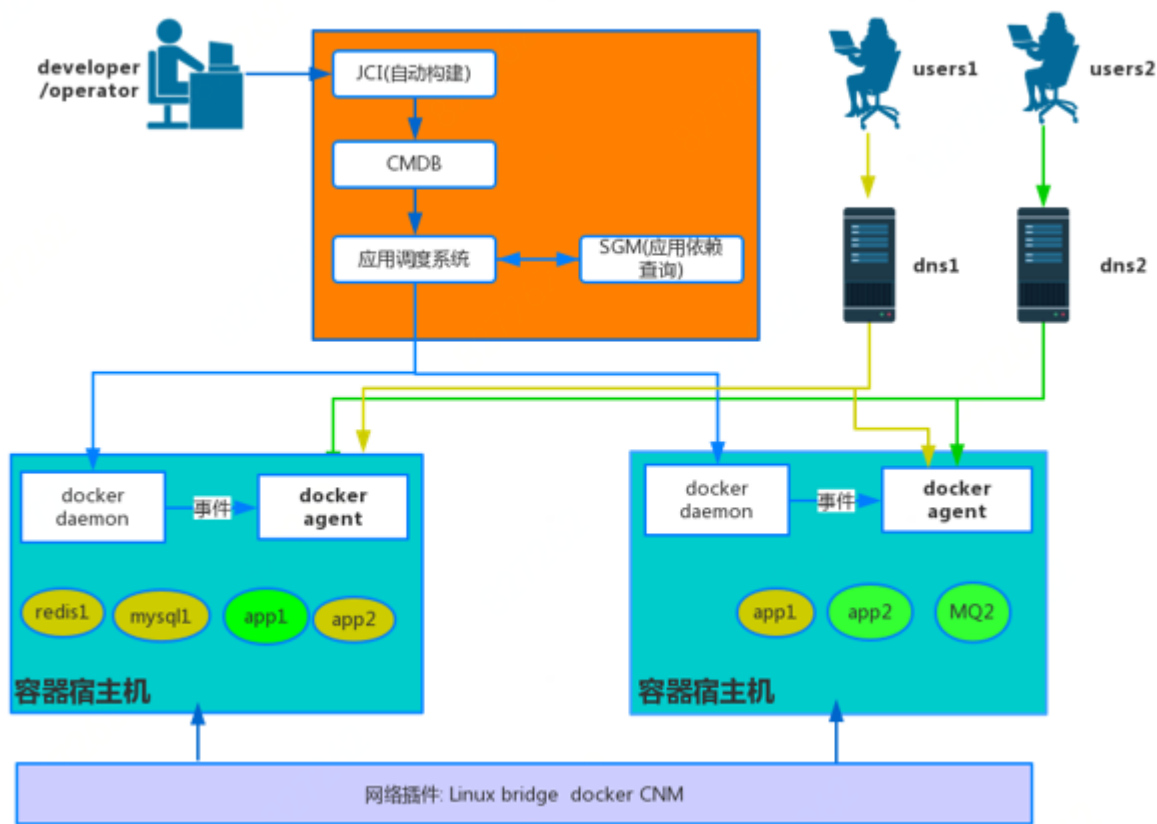


### 微服务下测试环境面临的问题：



1. 服务A、B、C线上版本均为1.0;
2. 服务A变更，版本为1.1到测试环境测试;
3. 服务B变更，版本为1.1到测试环境测试;
4. 如何解决服务A与B在稳定环境测试问题?

# 微服务化下的测试环境治理





# THANKS