

2018 | 中国·北京站
DevOps 落地，从这里开始

DevOps 国际峰会

暨 DevOps 金融峰会

指导单位： 云计算开源产业联盟
Open Source Cloud Alliance for Industry (OSCAI)

主办单位： DevOps时代

 高效运维社区
GreatOPS Community

2018年6月29日-30日

地址：北京悠唐皇冠假日酒店

戴着镣铐跳舞-京东金融微服务架构下的 持续交付实践之路

唐洪山 研发支持部负责人

目录

- ➔ 1 互联网金融行业的研发特点
- 2 京东金融持续交付需求画像
- 3 京东金融持续交付落地实践

互联网金融行业的研发特点

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。

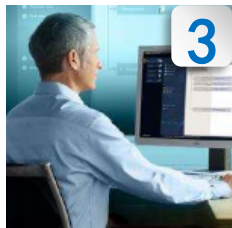


合规审计

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 京东金融持续交付需求画像

3 京东金融持续交付落地实践

京东金融持续交付需求画像



持续交付是一种能力，以一种可持续的方式，安全快速的把你的变更交付到生产环境上让用户使用。持续交付是一种软件团队端到端的交付能力。

京东金融持续交付需求画像



快速迭代

- 服务拆分
- 分支策略
- 流水线
- 减少关卡

审计要求

- 权限细化
- 流程审批
- 有迹可循

安全合规

- 代码扫描
- 依赖拓扑
- 漏洞识别

质量把控

- 需求看板
- 数据度量
- 规则检查
- 测试指标

目录

1 互联网金融行业的研发特点

2 京东金融持续交付需求画像

➔ 3 京东金融持续交付落地实践

京东金融持续交付落地实践



京东金融持续交付落地实践



微服务拆分规则：

- 一个工程对应一个仓库
- 一个工程是一个组件，或者是线上应用

京东金融持续交付落地实践



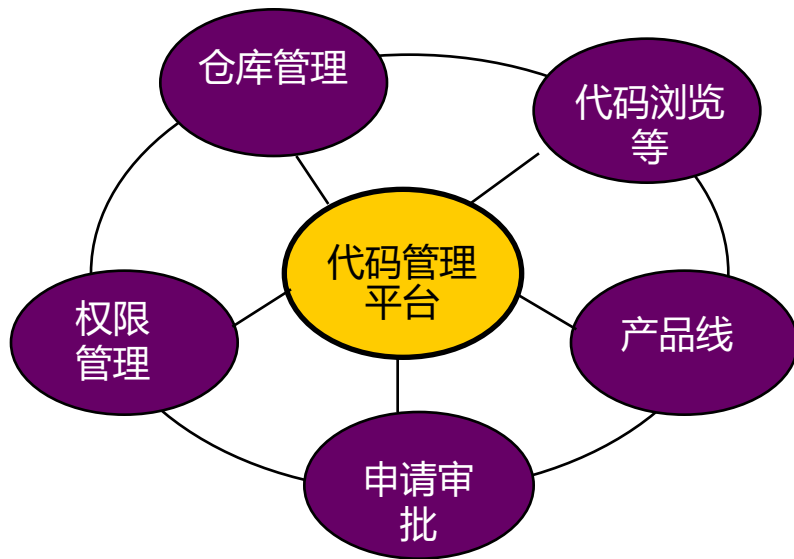
- 为什么自研代码管理平台？

	Jcode	gitlab
审计需求	清晰的权限变更记录 清晰的权限审批流程	不支持
安全	精细化的权限管理	不支持
金融云对外输出	不存在licence问题	企业版存在licence问题
分支策略下的权限控制	支持	不支持
分布式部署	支持	不支持

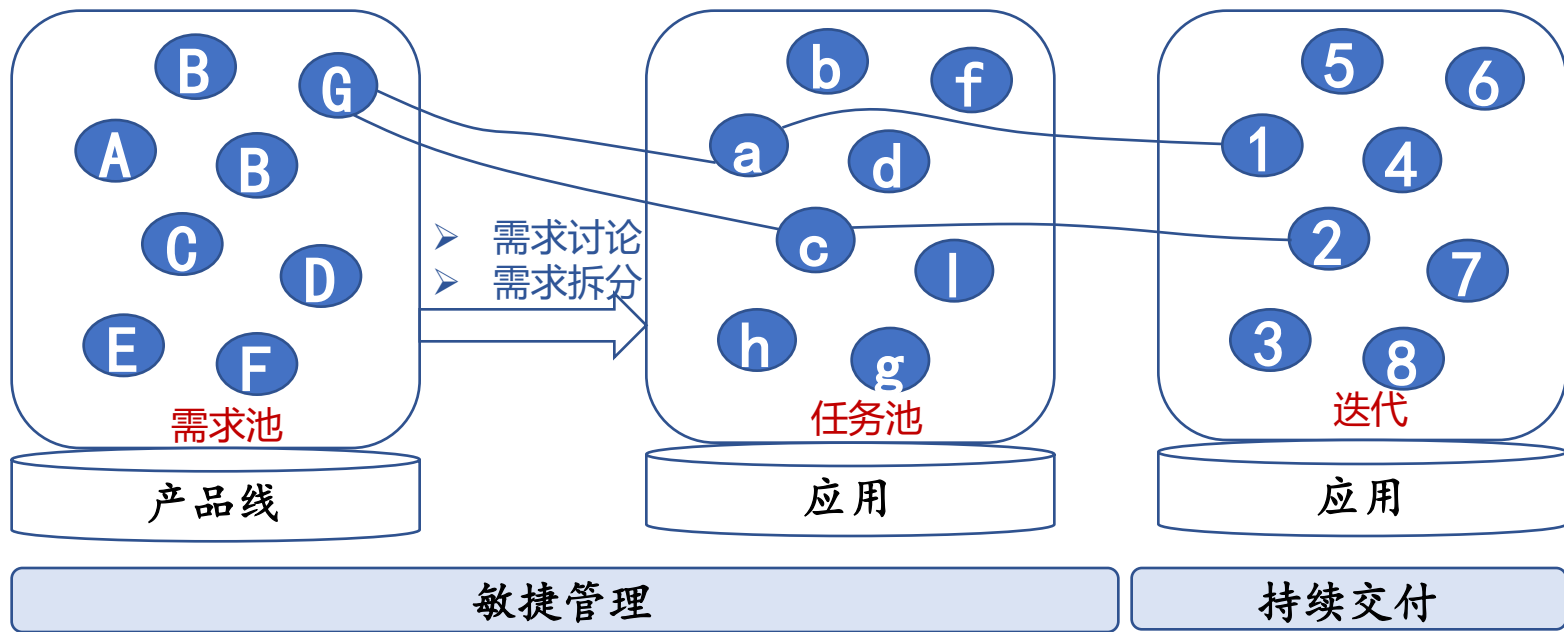
京东金融持续交付落地实践

代码管理平台实现的功能及特点：

- 完全自助化的管理，无需管理员
- 同时支持svn\Git两种版本控制工具
- 符合分支开发策略的精细化的权限管理
- 符合审计要求的权限申请、审批流程
- 自定义，自维护的产品线功能

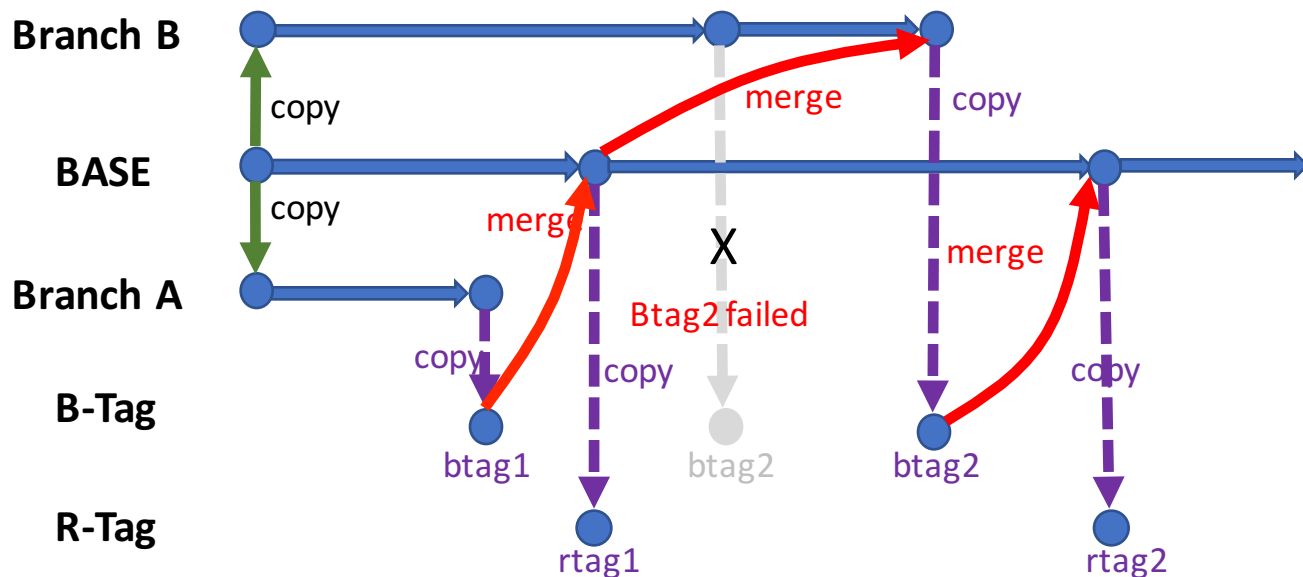


京东金融持续交付落地实践



京东金融持续交付落地实践

- 分支开发策略模型



京东金融持续交付落地实践



迭代流水线实现了金融行业持续交付的三个能力：

- ✓ **敏捷过程的可重现的能力。**

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

- ✓ **快速高质量交付价值的能力。**

首先是质量，其次才是快速交付价值。平台基于分支策略、安全标准规范性检查保障质量。结合code diff，基于代码变更的精准测试进行高质量交付。

- ✓ **端到端的全流程数据监控。**

从需求到迭代流水线，全过程数据监控，对后续过程改进、持续优化提供数据支撑。

京东金融持续交付落地实践



数据度量的几个准则：

- 只做数据呈现，不做数据评价
- 数据只是做为帮助我们诊断问题的手段，而不能做为衡量效能产出的工具
- 我们要多去看数据的环比趋势，而不是数据的横向对比



Thanks

DevOps 时代社区 荣誉出品

想第一时间看到高效运维社区的
最新动态吗？

