



## 手机淘宝

高效移动App交付保障体系





#### 个人介绍

- 倪生华 (花名: 玄黎)
- 淘宝-移动平台 质量&效能负责人
- 关注工程效率、自动化运维、移动端性能,稳定性等相关技术领域

#### APP时代挑战



- 代码merge<mark>花费半天</mark>...
- 产品需求1个月后才能看到
- 老板报了一个问题, 不知道原因, 忧伤啊..
- 祈祷这次发布质量OK...
- · 被xx团队**block**了,版本发布不了

All In One,回归中心化时代

#### 手淘挑战-2013年前

迭代 速度

团队 协作 质量 体验

每周2次发布

分布式架构,独 立部署

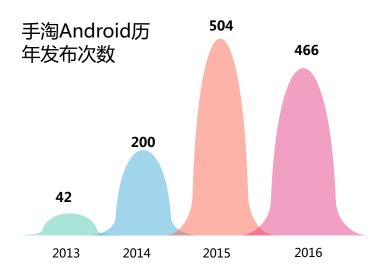
灰度监控体系

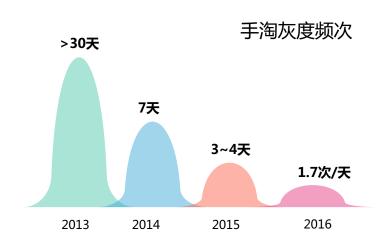
1~2个月发布

集中式应用, 互相影响

用户反馈等

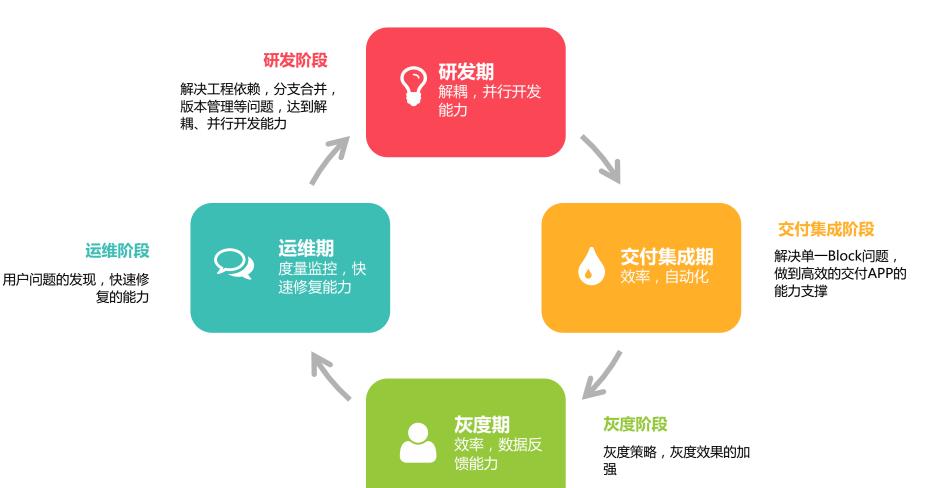
#### 手淘现状





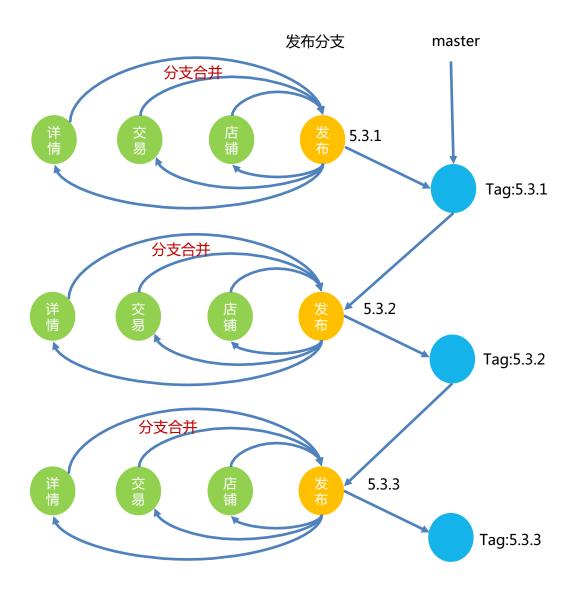
- 移动平台400+工程师的高效协同开发
- 部门外20多个BU参与贡献代码
- 整体Crash率一直维持在**万分之五**左右的水平
- 用户反馈问题小时级的修复能力

#### 保障体系-分阶段保障



## 研发模式变更

#### APP工程模式变更-化整为零

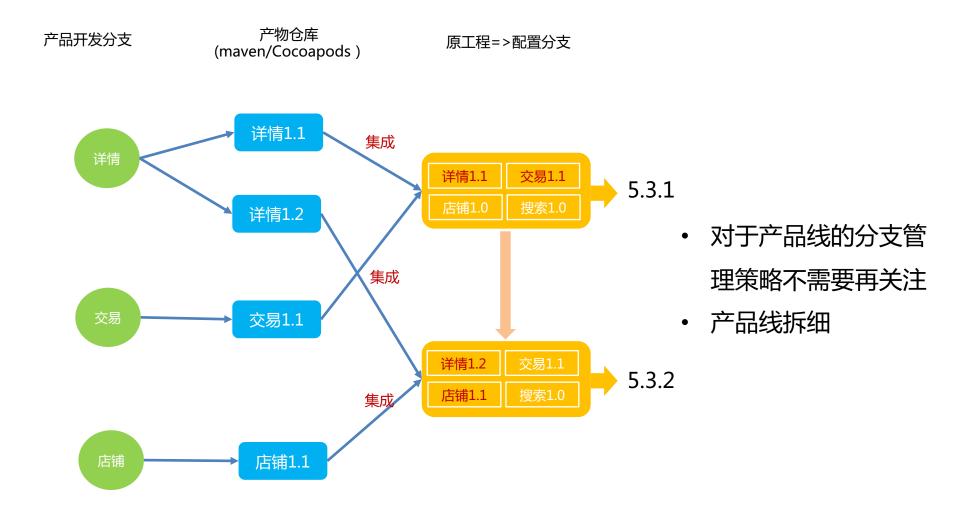


#### 碰到的问题

- · 代码Merge的耗时,顺序 Merge的等待时间
- 回滚是个非常大的问题
- 多版本并行是个灾难

分支研发模式

#### APP工程模式变更-化整为零



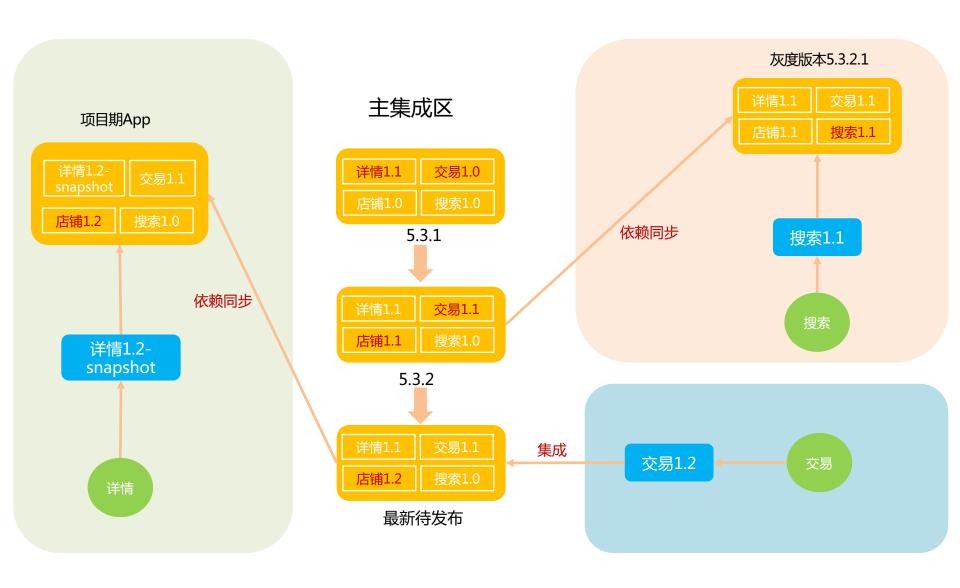
#### 二进制产物研发模式

#### 新概念: 集成区

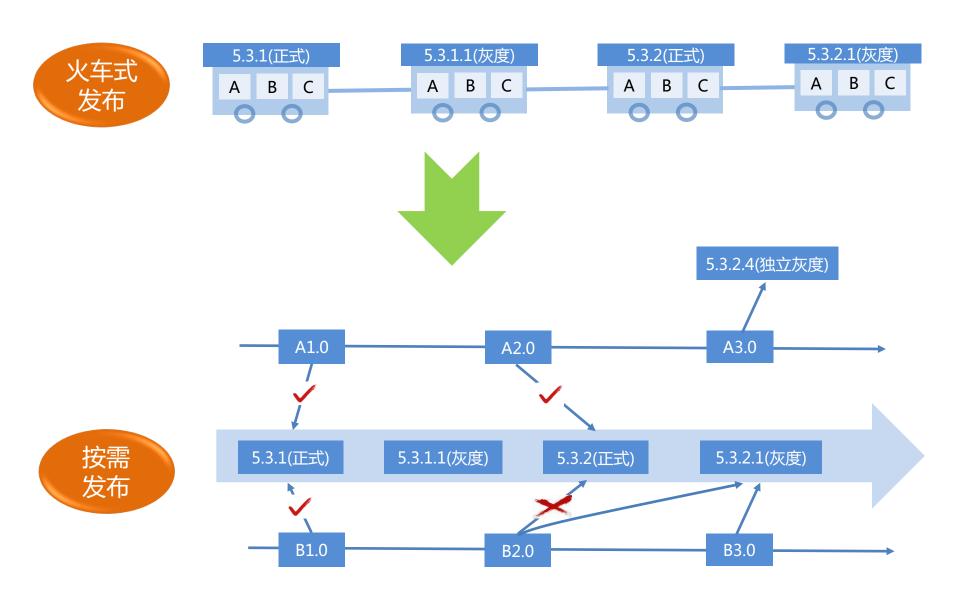
集成区: 各个依赖版本号修改的过程我们定义为集成区集成,通过集成区管理所有的变更版本号。



### 依赖模型变更



### 发布模式变更



#### 新概念: 集成区



- 回滚 (分支策略 -> 版本号更改)
- 业务集成(Merge->版本号提交)
- 独立灰度

# 交付保障体系



### 项目流程保障

对于不同阶段,支撑体系提供 构建,测试分发,测试结果流 转,自动化CI校验等支持

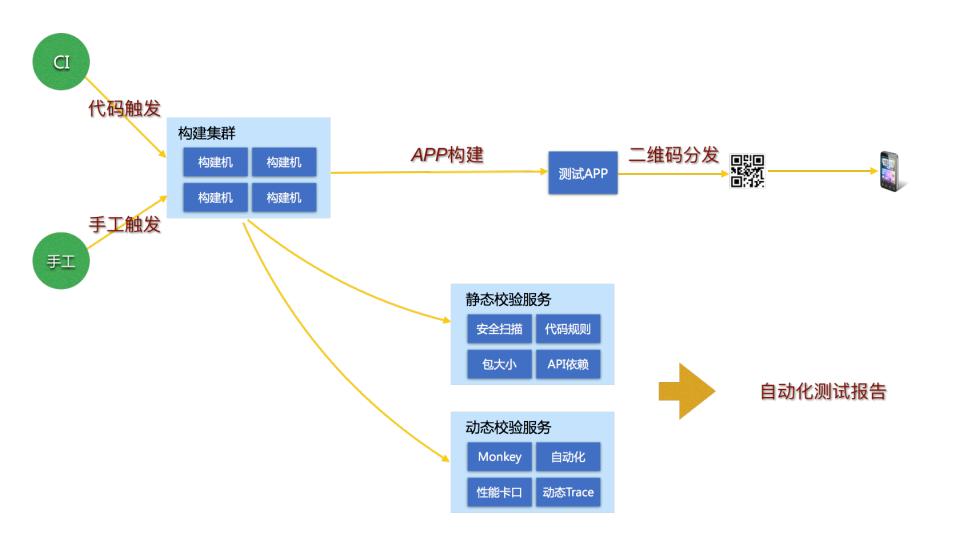
- 加本依赖,测试分发,构建支撑
- 2 集成卡口,流程体 系等支持
- 3 自动化校验,流 程体系支撑





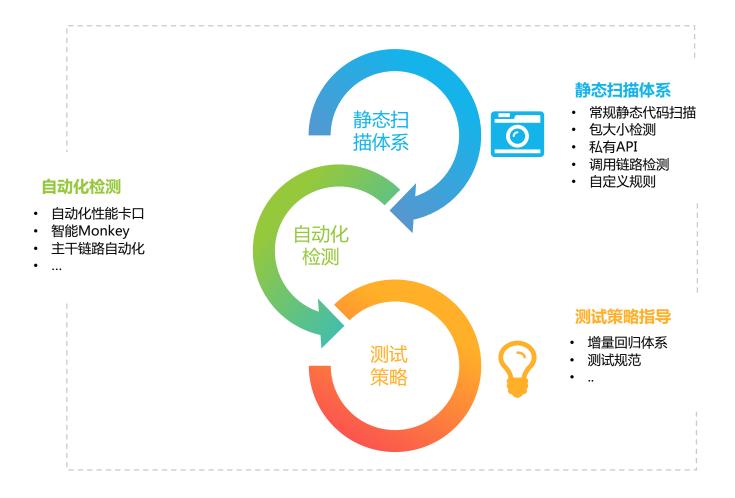
提供的编译配置,编译 统一优化等服务

### 构建体系





### 自动化体系



#### 自动化体系



#### ●● 【1014迭代】

#### 摩天轮无线 2016年10月19 收件人: 手机

integration\_ui\_ 坝口口你. 代码库: git@gitlab.aliba 构建分支: origin/develop\_ 节点变更: 从 1a98a4467a! 开始时间: 2016-10-19 08:

执行时长: 10 分 构建详情: http://ccip4.tac

#### 自动化脚本执行结果

Pac com.taobao.qa.wireless.t com.taobao.qa.wireless.t com.taobao.qa.wireless.v com.taobao.qa.wireless.t com.taobao.ga.wireless.t com.taobao.ga.wireless.t com.taobao.qa.wireless.t com.taobao.qa.wireless.t com.taobao.qa.wireless.t com.taobao.qa.wireless.t com.taobao.qa.wireless.t com.taobao.qa.wireless.t com.taobao.qa.wireless.t com.taobao.qa.wireless.u com.taobao.qa.wireless.t com.taobao.qa.wireless.t com.taobao.qa.wireless.t com.taobao.qa.wireless.t com.taobao.qa.wireless.t com.taobao.qa.wireless.t com.taobao.qa.wireless.t

com.taobao.qa.wireless.t

#### 【1014迭代】手淘全链路性能-iphone5



#### 摩天轮无线技术实验室 <mtl@taobao.com>

2016年10月19日 星期三 上午5:25

收件人: 移动平台-技术研发; 手机淘宝-测试组

<b>设备信息</b> 设备: iPhone5	nexus5	5.9.2	<801	800	1000	1500	2000	2500	X>3000
,网络:WIFI ,安装包地址: <u>http://mtl3.al</u> ,mtl构建号:1854778	.al	685.44	87.30%	9.52%	3.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	100	383.55	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
面响应时间	880	1302.35	0.00%	1.59%	76.19%	20.63%	1.59%	0.00%	0.00%
页面名称	444	758.75	81.48%	12.96%	5.56%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	441	645.29	90.48%	4.76%	3.17%	1.59%	0.00%	0.00%	0.00%
ingen. Januaria	481	447.74	96.30%	0.00%	3.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
apa, france	400	831.26	42.86%	47.62%	9.52%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ops_Seanthneness	100	652.73	96.83%	3.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ope_Swart		1802.45	1.59%	0.00%	3.17%	93.65%	0.00%	0.00%	1.59%
op. Despiredati	100	535.92	98.15%	0.00%	1.85%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
upa_KhasaGeritor	1000	370.05	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ope_Mop_resid	4.00	271.73	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ops. Show	44.0	862.71	19.05%	71.43%	9.52%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
nya, Mellindesinten Ki	40.0	629.02	94.44%	1.85%	3.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
ops_Sommarity	40.0	849.76	19.05%	73.02%	7.94%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
upa_Setting	10.75	571	96.30%	3.70%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
Squ. Arthonio	Contractor and	Concess   more	392	489 -1	9.8% +	1			

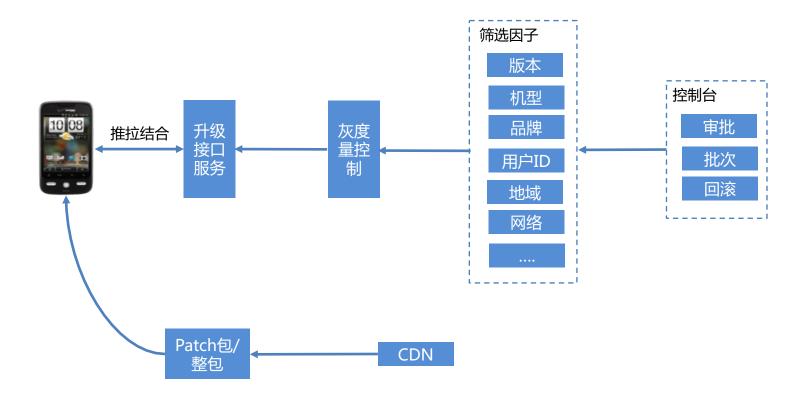
## 灰度&运维体系



#### APP灰度体系



#### 灰度包分发



- 推拉结合的升级方式
- 精确的用户量控制
- 灵活的灰度对象选择

## App包监控



#### 灰度操作

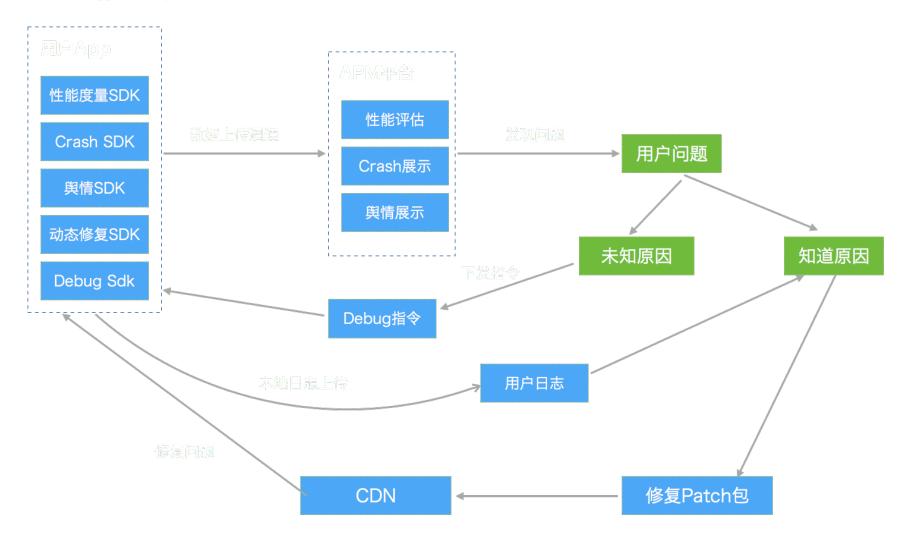


#### 一体化控制台,数据展现,提供批次、回滚等操作

### 灰度结合的性能保障体系



### 用户排查体系



#### 快速排查体系



- 多系统用户数据打通
- 前后端数据打通
- 自动分发体系

## Q&A



手机淘宝技术团队 微信公众号

阿里百川 微信公众号

获取更多阿里移动技术动态扫描二维码关注

