

# 美团 iOS 客户端的构建思考与实践

美团大众点评 高级工程师  
罗泽响

# 个人简介

---

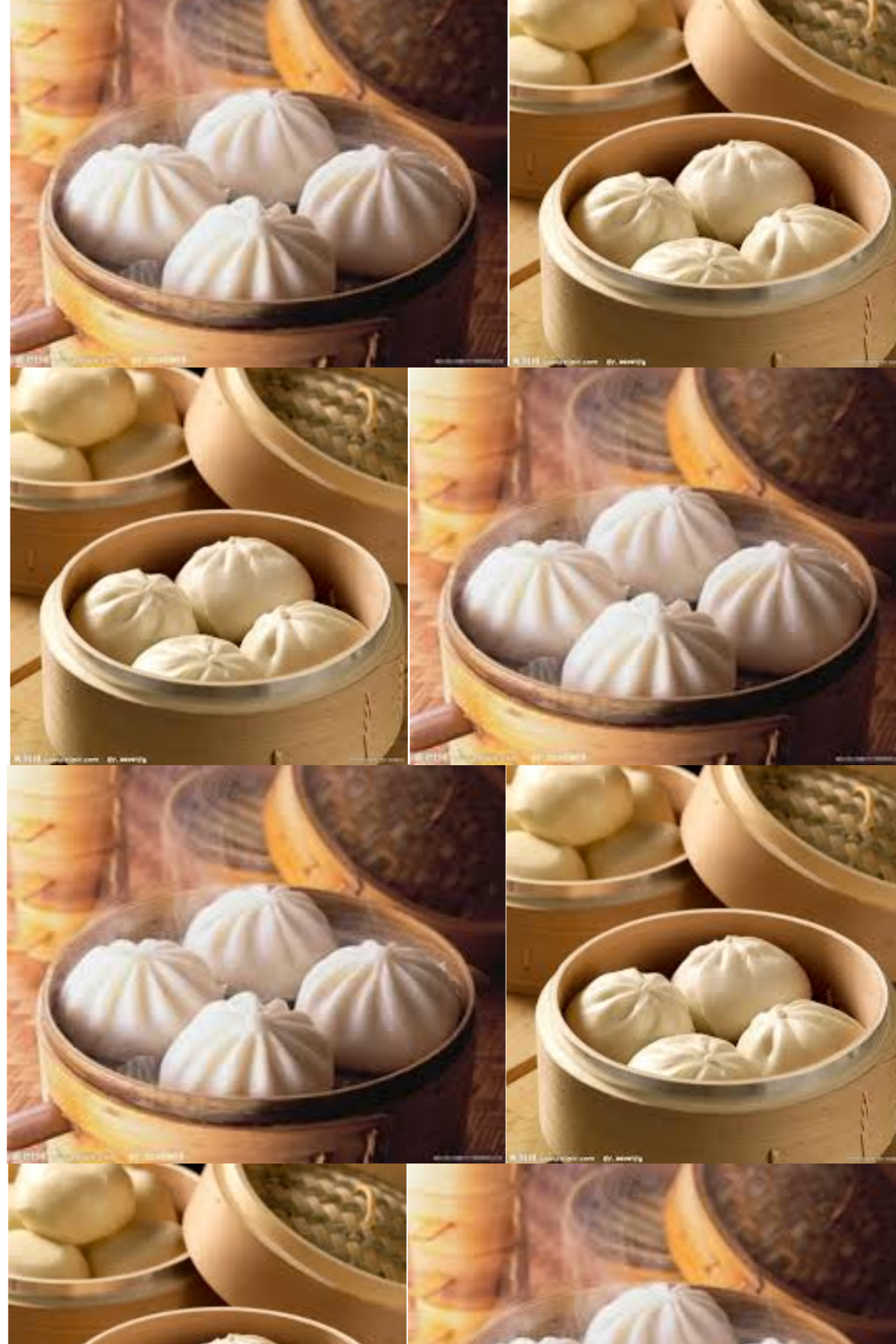
- 服务于平台部门
- 主要负责
  - 美团 App 的工程建设，项目管理
  - 公司 iOS CI 系统的维护
- [luozexiang@meituan.com](mailto:luozexiang@meituan.com)



# 个人简介

---

- 服务于平台部门
- 主要负责
  - 美团 App 的工程建设，项目管理
  - 公司 iOS CI 系统的维护
- [luozexiang@meituan.com](mailto:luozexiang@meituan.com)



# 内容

---

- 美团客户端业务简介
- 美团 iOS 端集成构建体系演进
- 美团 iOS 端集成构建技术栈
- 总结与思考
- 未来计划

# 美团客户端业务简介



酒店



美食



休闲娱乐



外卖



电影



生活服务



旅游



汽车服务



丽人



最大的 O2O 平台

100+个品类

# iOS 客户端

---

- 2011年上架
- DAU 超过1000W
- 当前日活占比超过48%
- 平均三周更新一次
- 覆盖全品类



- 小吃快餐
- 甜点饮品
- 西餐
- 烧烤烤肉



全部 附近

当前: 朝阳区望京恒电大厦

金百万烤鸭

★★★★☆

烤鸭 自助验券

团 2-3人餐69元

券 85代100元

请输入商家或商品名



- 美食
- 超市
- 土豪馆
- 美团专送

超值折扣菜 劲爆折扣专区



附近推荐商家

焦耳外卖(首)



全日房

目的地 北京

时间 06月16日 06月17日

搜索 我的附近

星级价格 不限价格

查

买过, 收藏

品牌 附近

保利国际影城(望京店)

¥29.9起 小吃 折扣卡

惠 我叫MT特惠

大地数字影院(望京新)

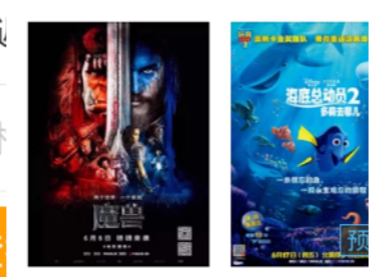
高星特惠 品质与低价兼得



热门榜单

实时票房

热映影片



魔兽 9.2分

海底总动员2 143120人想

保利国际影城(望京店)

¥29.9起 小吃 折扣卡

大地数字影院(望京新)



北京

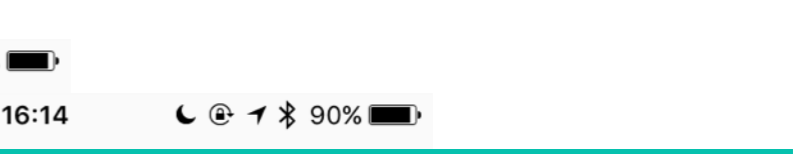
06月17日 明天

只查看高铁动车



抢票

学生票



- 美食
- 电影
- 酒店
- 休闲娱乐
- 外卖
- 自助餐
- KTV
- 火车票机票
- 时尚购
- 小吃快餐

名店抢购 04:47:01

天天特价 折上再立减

周四半价 低至5折

领15元红包 烧烤6折起

5折畅享 欧洲杯狂欢月

只要1分钱

14.9观影

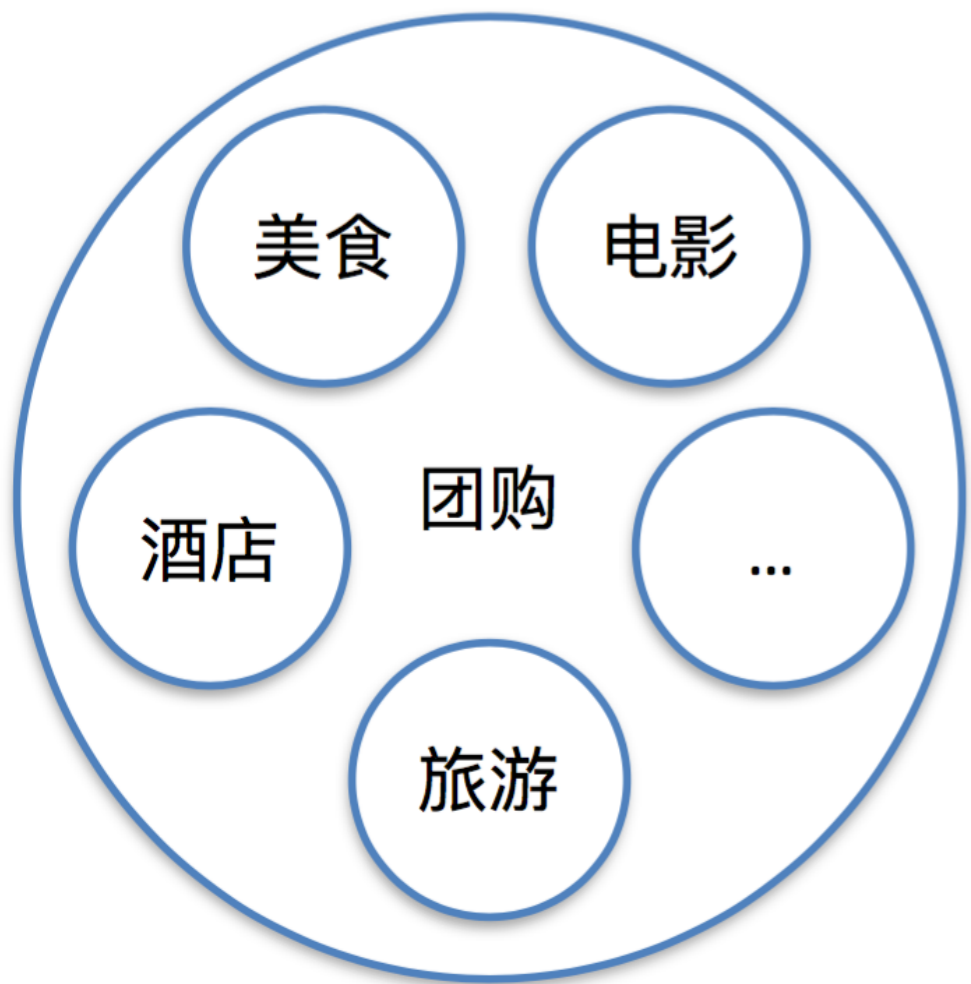
solounge索兰至... ¥99 再减20

- 首页
- 商家
- 值得去
- 我的
- 更多

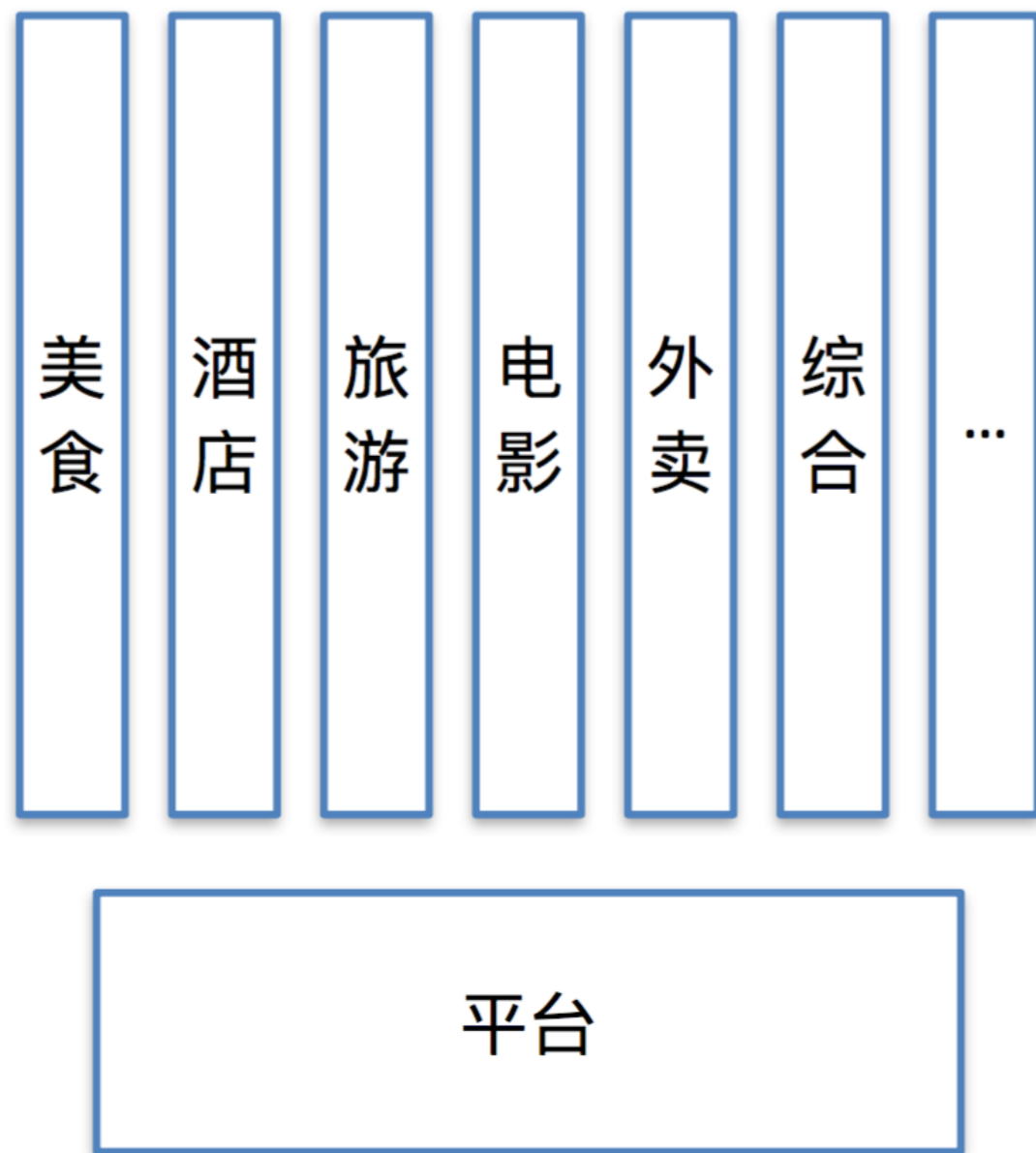
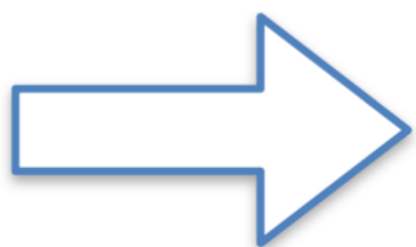
多业务

多团队





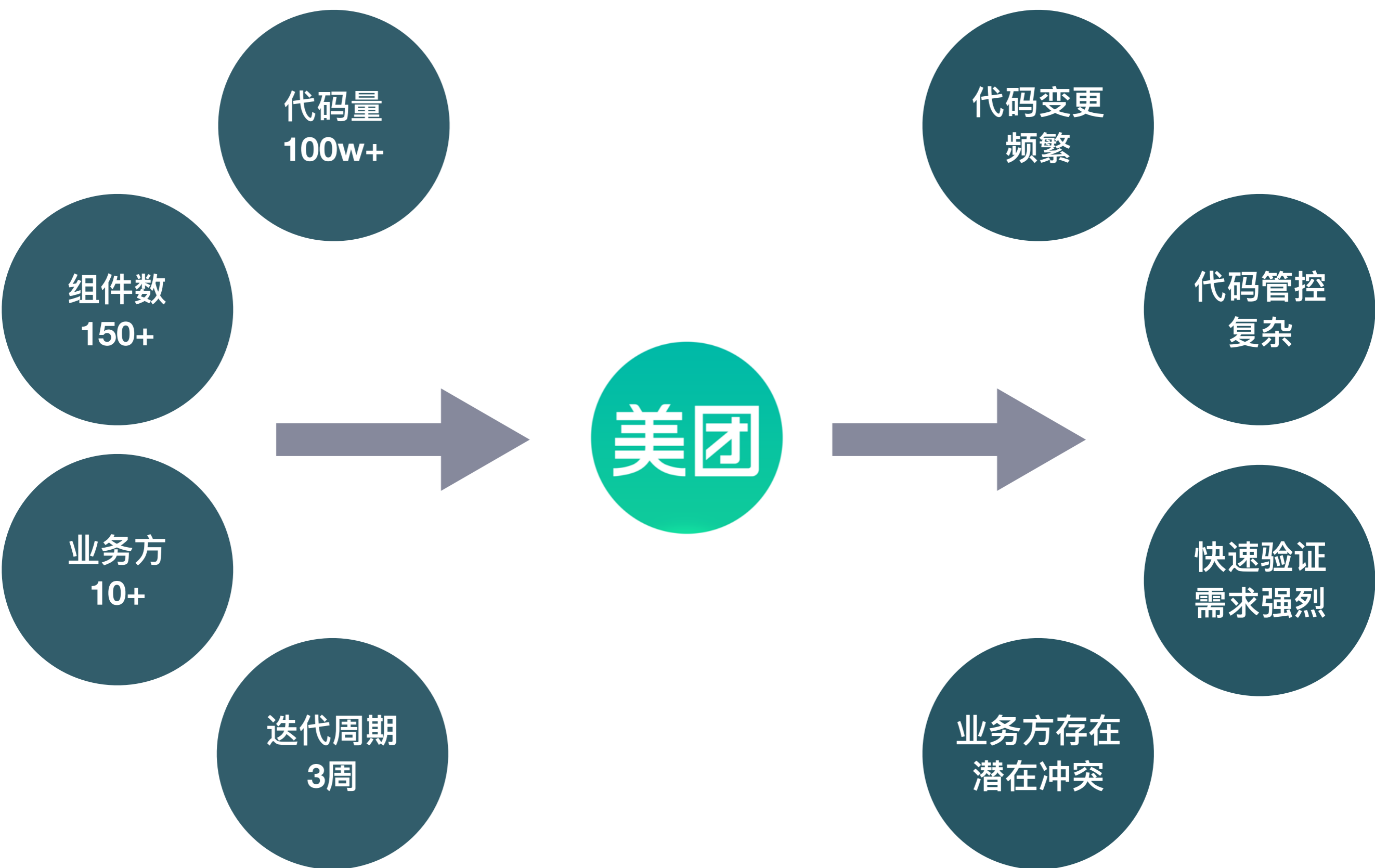
单一团购业务



平台+垂直业务

# 业务架构变迁

去团购化



业务影响构建

# 美团 iOS 端集成构建体系演进

组件发布  
集成

多仓库  
定时集成

多仓库  
PR 集成

单仓库  
PR 集成

四个阶段

一开始，鸡蛋都在一个篮子里



# Pull request

#7550 **OPEN** | MRE-99-real-dev... → release/6.8


## 【不合入】 MRE-99 real device debugging



Overview Diff Commits

### Details

罗泽响 created a pull request 7 hours ago  
No description for this pull request. [Add one](#)


Merge
Decline
Edit
Trigger Build

1 Reviewer 


1 build failed


1 Participant


MRE-99


[Unwatch this pull request](#)

[Learn more](#)

### Activity




**iOS客户端stash集成**  
 [BuildFinished pod-file-hash-check] dc8f1fda5fb25d8f3f357438562d0b0ce6b8795a into 17ca12ed6beeb9a9a8e9adf18abfdc689435aebb  
 ✓ **BUILD SUCCESS** - Build #46147 which took 3 min 4 sec  
 Reply · Delete · Create task · Like · 7 hours ago


**iOS客户端stash集成**  
 [BuildFinished integration-test] dc8f1fda5fb25d8f3f357438562d0b0ce6b8795a into 17ca12ed6beeb9a9a8e9adf18abfdc689435aebb  
 ✗ **BUILD FAILURE** - Build #643 which took 4 min 1 sec

# 提交 PR 集成

看上去还不错

后来，我们分了多仓库

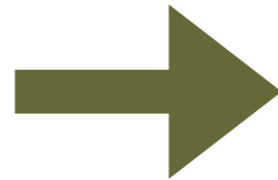
怎么集成？



# 怎么集成?

---

《COCOPODS》



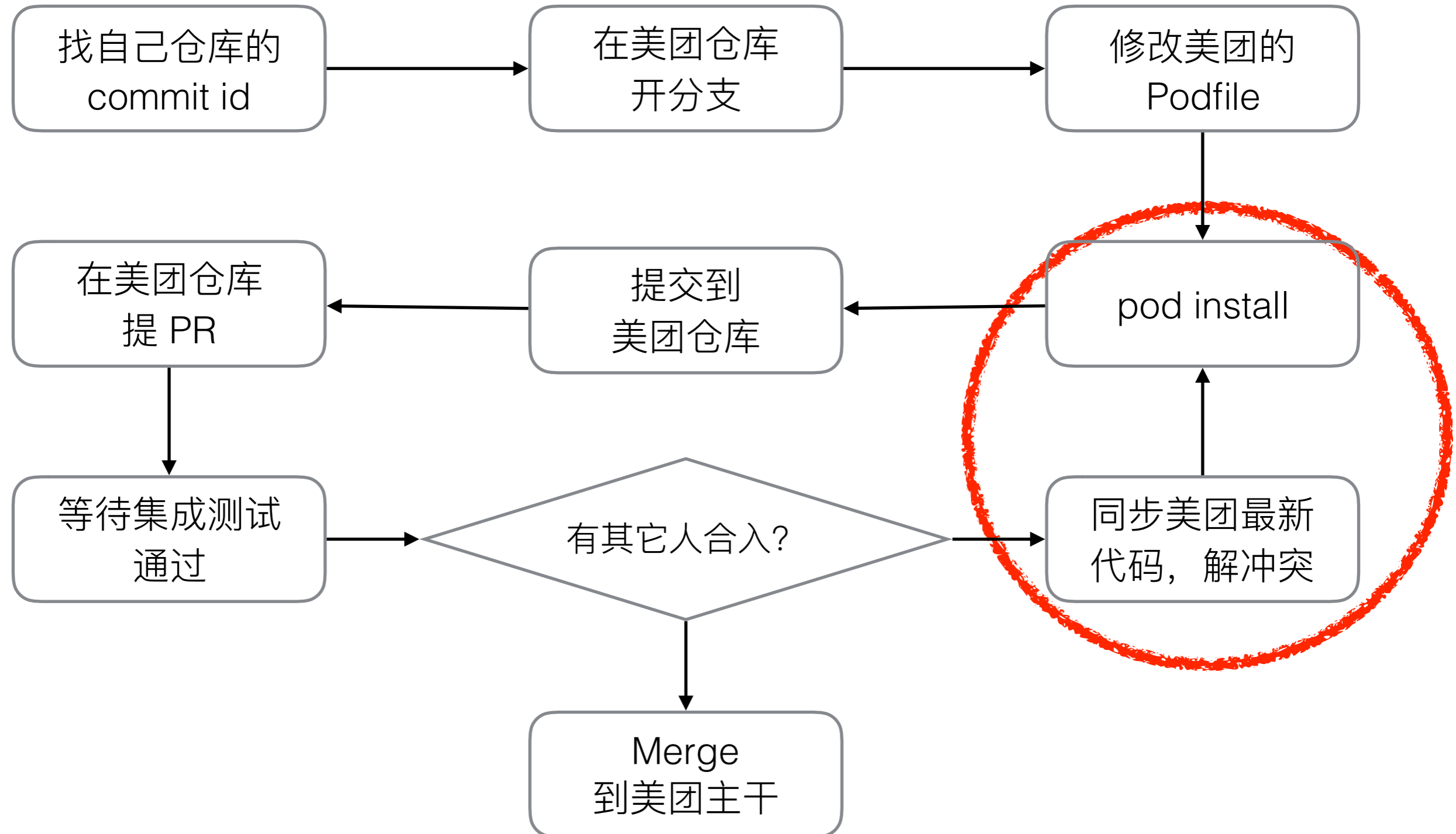
- ✓ 事实标准
- ✓ 简单，上手快
- ✓ 思路通用
- ✓ Ruby 栈，团队能力

# 集成困难

---

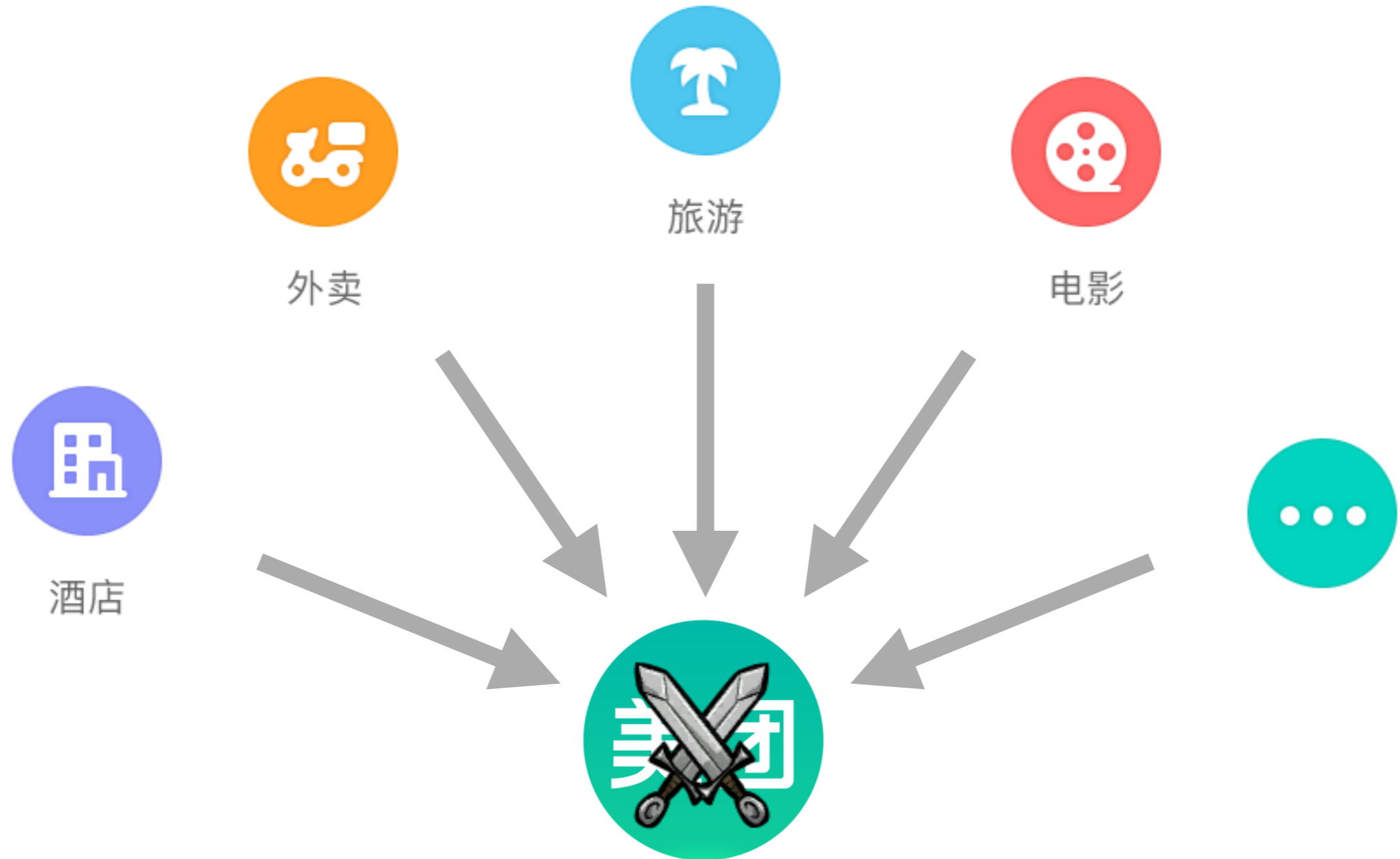
- Pods/ 被 check in
  - 采用 commit 依赖
  - 全部源码依赖
  - PR 集成
  - .....
- 
- 依赖冲突
  - 编译不过
  - 集成测试慢 (1h+)
  - 操作麻烦
  - 打包提测困难
  - .....

# 集成困难

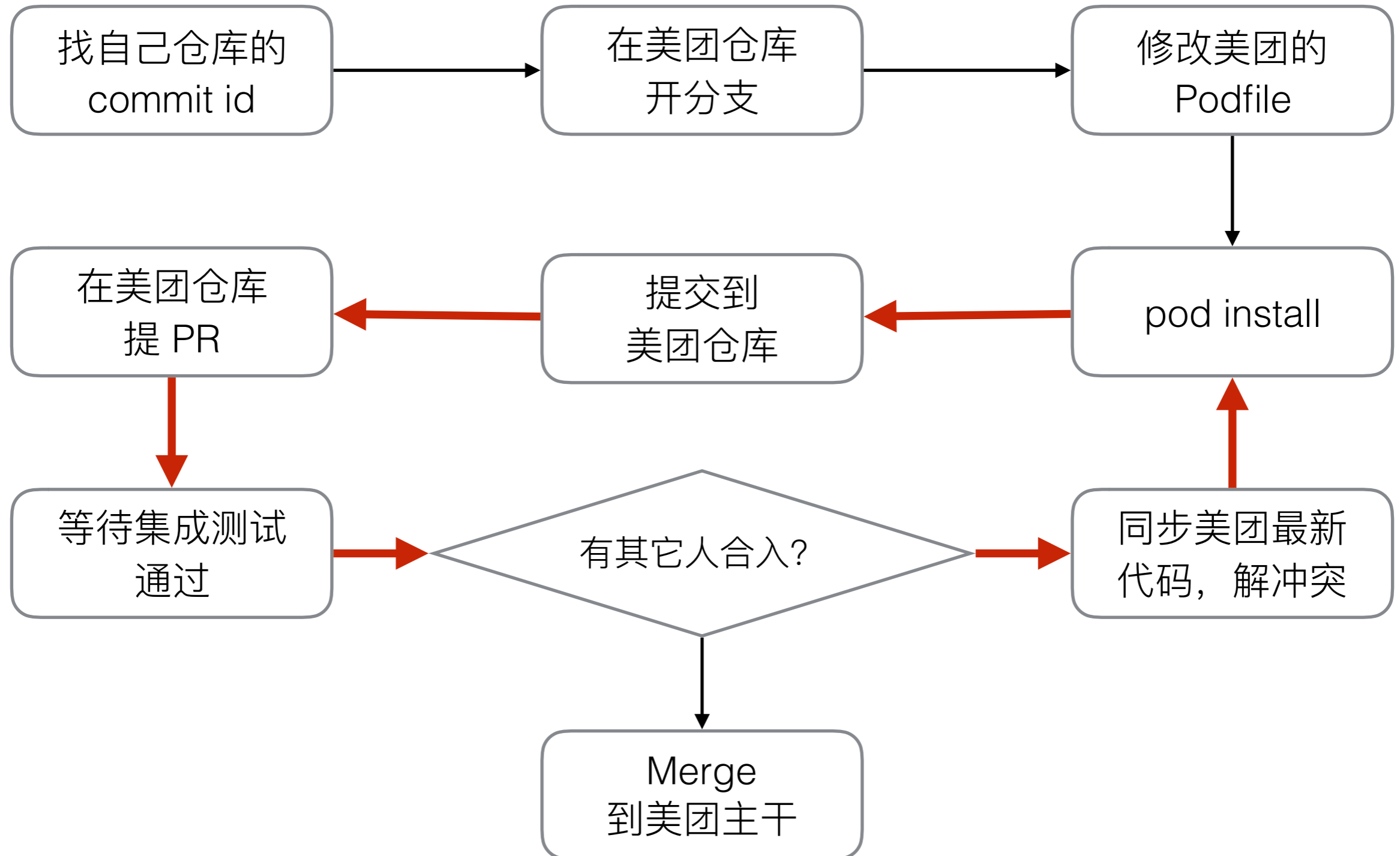


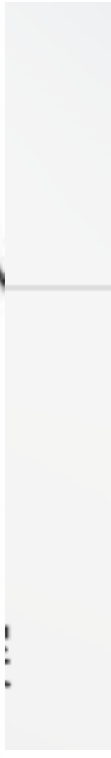
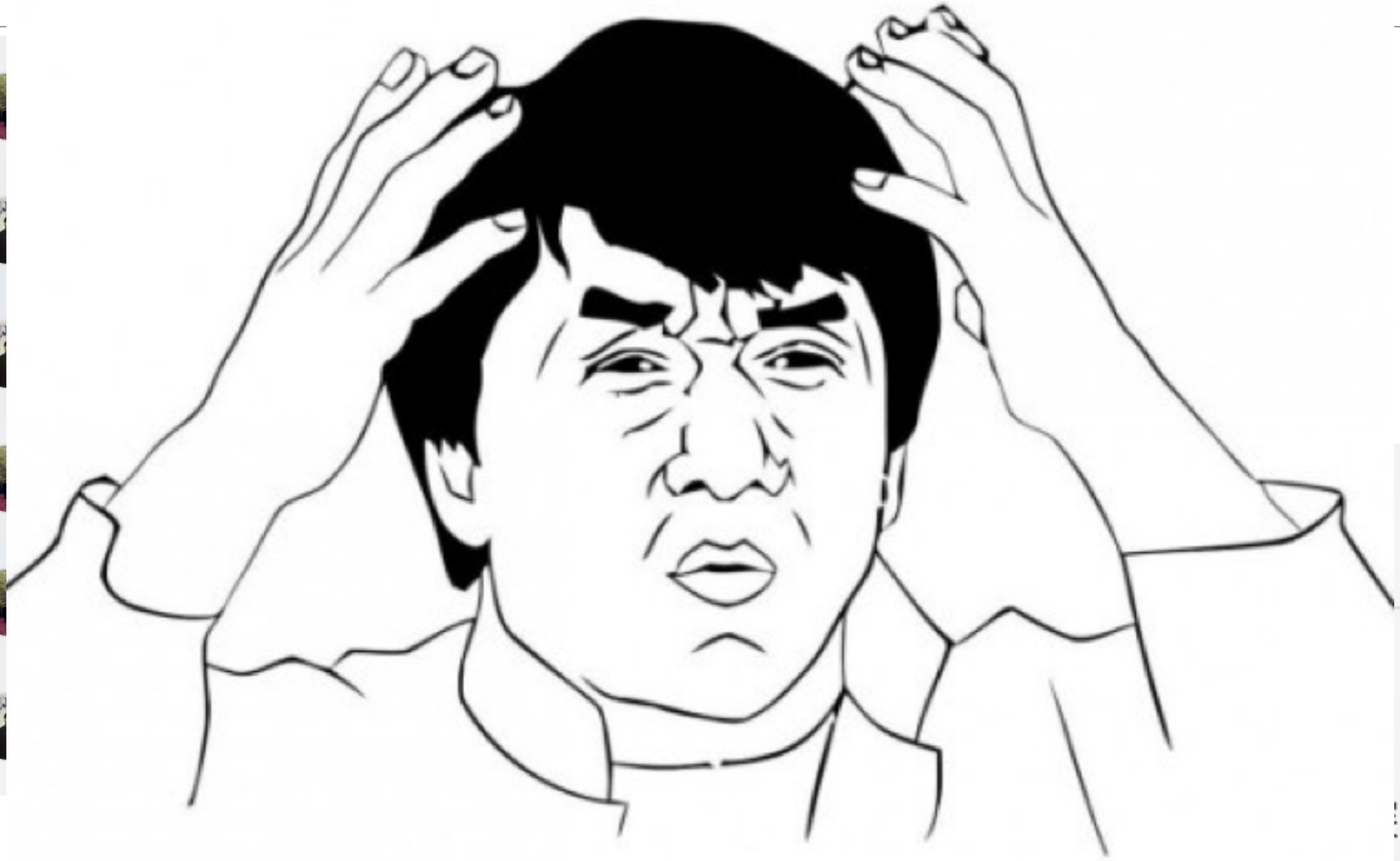
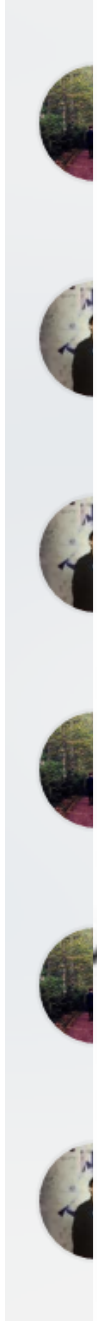
# 集成困难

---



# 集成困难





叔叔，这还不如都放在一个仓库里

在当时的情况下，无解？



**AUTOMATE**

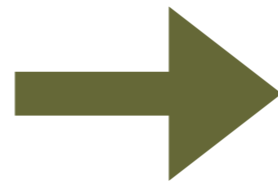


**ALL THE THINGS!**

# Trade off

---

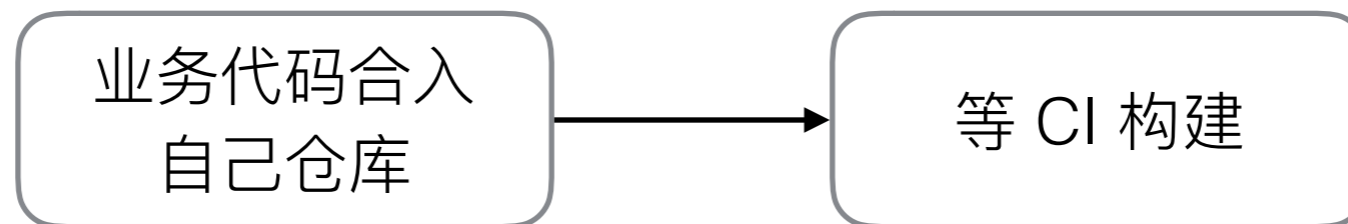
- 放弃即时性
- 放弃独立性



- 定时由 CI 集中集成
- 集成和 DailyBuild 组成流水线
- 利用 branch 索引代码

# 解决集成困难

---



这就解决了？

Naive

# Still 集成困难

<b>#159</b> Apr 12, 2016 5:00 AM	<b>#153</b> Apr 8, 2016 11:00 AM PFB 编译不过	<b>#149</b> Apr 6, 2016 11:00 AM	<b>#137</b> Mar 29, 2016 10:00 PM Boss-HiPhone 8 MB
<b>#158</b> Apr 10, 2016 11:00 AM	<b>#152</b> Apr 8, 2016 11:00 AM PFB 编译不过	<b>#148</b> Apr 5, 2016 11:00 AM	<b>#136</b> Mar 29, 2016 10:00 PM Jesse 176 MB
<b>#157</b> Apr 10, 2016 11:00 AM	<b>#151</b> Apr 6, 2016 11:00 AM	<b>#147</b> Apr 4, 2016 11:00 AM 刚切分支, 酒店:	<b>#135</b> Mar 28, 2016 9:01 PM Boss-UncleLiang 167 MB
<b>#156</b> Apr 10, 2016 11:00 AM	<b>#150</b> Apr 6, 2016 11:00 AM PFB 编译不过	<b>#146</b> Apr 4, 2016 11:00 AM	<b>#134</b> Mar 28, 2016 9:01 PM Boss-HiPhone 8 MB
<b>#155</b> Apr 10, 2016 11:00 AM 配置文件忘记删除 SA	<b>#149</b> Apr 6, 2016 11:00 AM	<b>#145</b> Apr 1, 2016 11:00 AM	<b>#133</b> Mar 26, 2016 10:16 AM Jesse 176 MB

# Still 集成困难

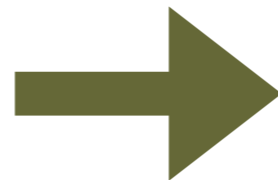
---

- 一人干坏事，所有人杯具
- 出结果慢
- 持续集成周期太长
- 正式提测打包容易失败
- 仓库分支模型，迭代周期要精确一致
- 代码复用性差

# 分析

---

- 一人干坏事，所有人杯具
- 出结果慢
- 持续集成周期太长
- 正式提测打包容易失败
- 仓库分支模型，迭代周期要精确一致
- 代码复用性差



- 构建成本太高
- 不同业务代码之间存在耦合
- 隐式依赖，循环依赖
- 直接拉取所有业务方代码集成
- 待集成代码不稳定



# 问题解决

---

- 依赖组件化
- 组件准入制度
- 组件二进制化
- 升级设备

依赖组件化

# 依赖组件化

---

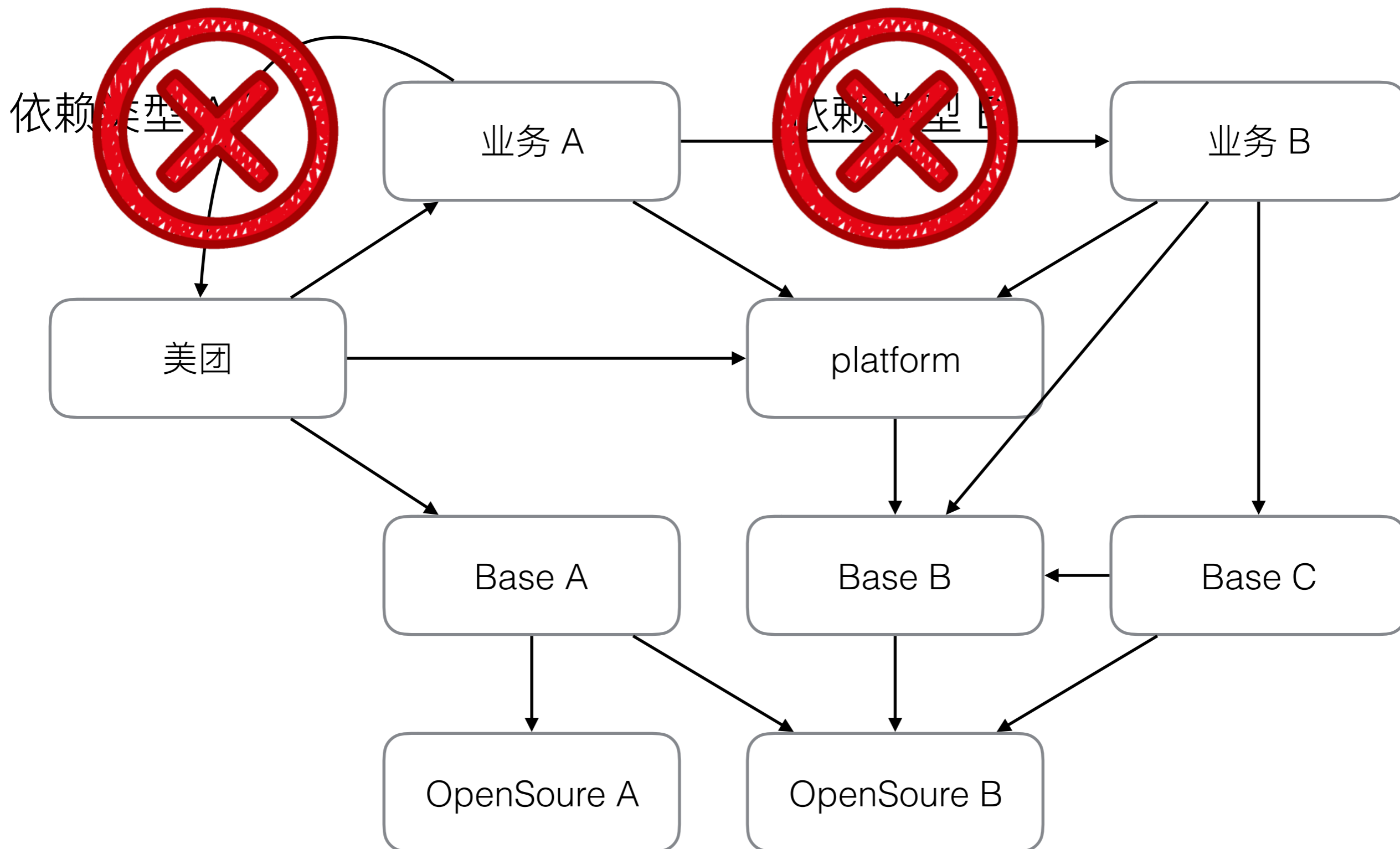
- 代码拆分，解耦
- 依赖梳理，最简化
- 完全版本号索引
- 分离发布和集成
- 组件准入制度
- 组件内部自治
- 主工程 -> 打包容器
- .....





代码拆分

# 依赖解除



# 组织组件

---

- 组织形式上就是个 pod
  - podspec 完全合法，过 lint
  - 版本唯一，不可回撤，不可覆盖
  - 能通过一些额外测试
  - 内部自治，不受集成方影响

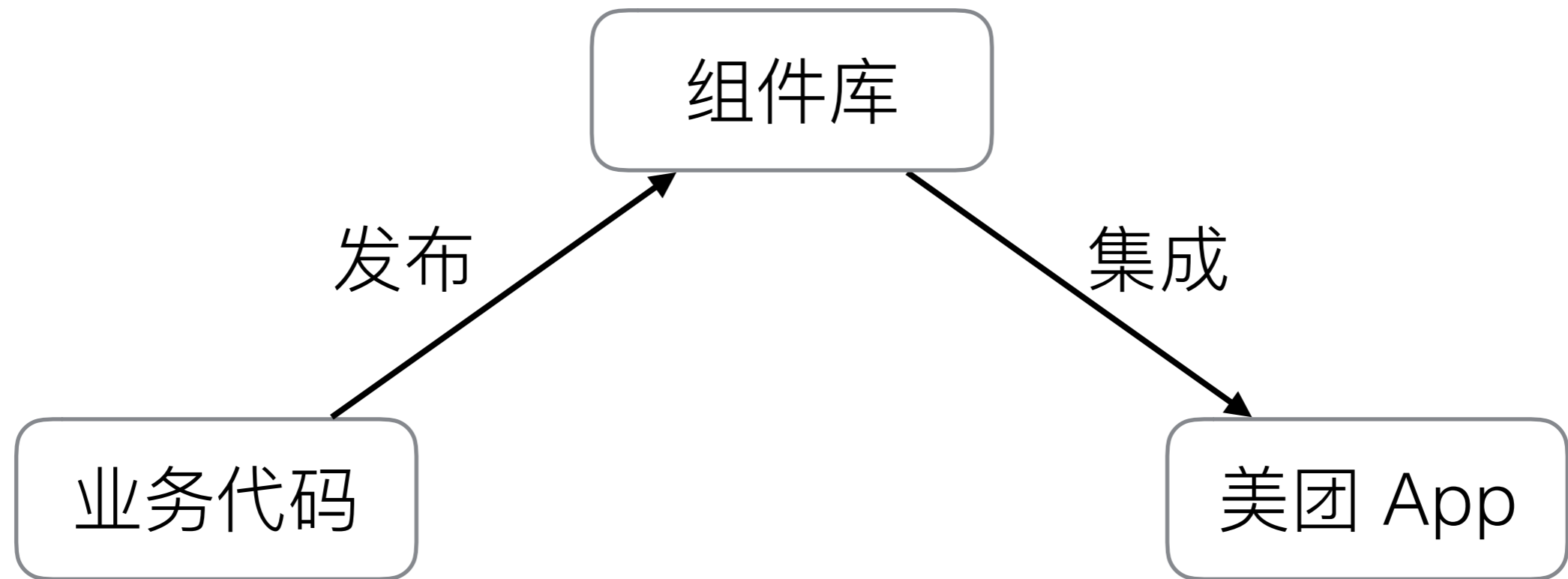
# 集成

---



# 发布+集成

---





# 搭建组件库

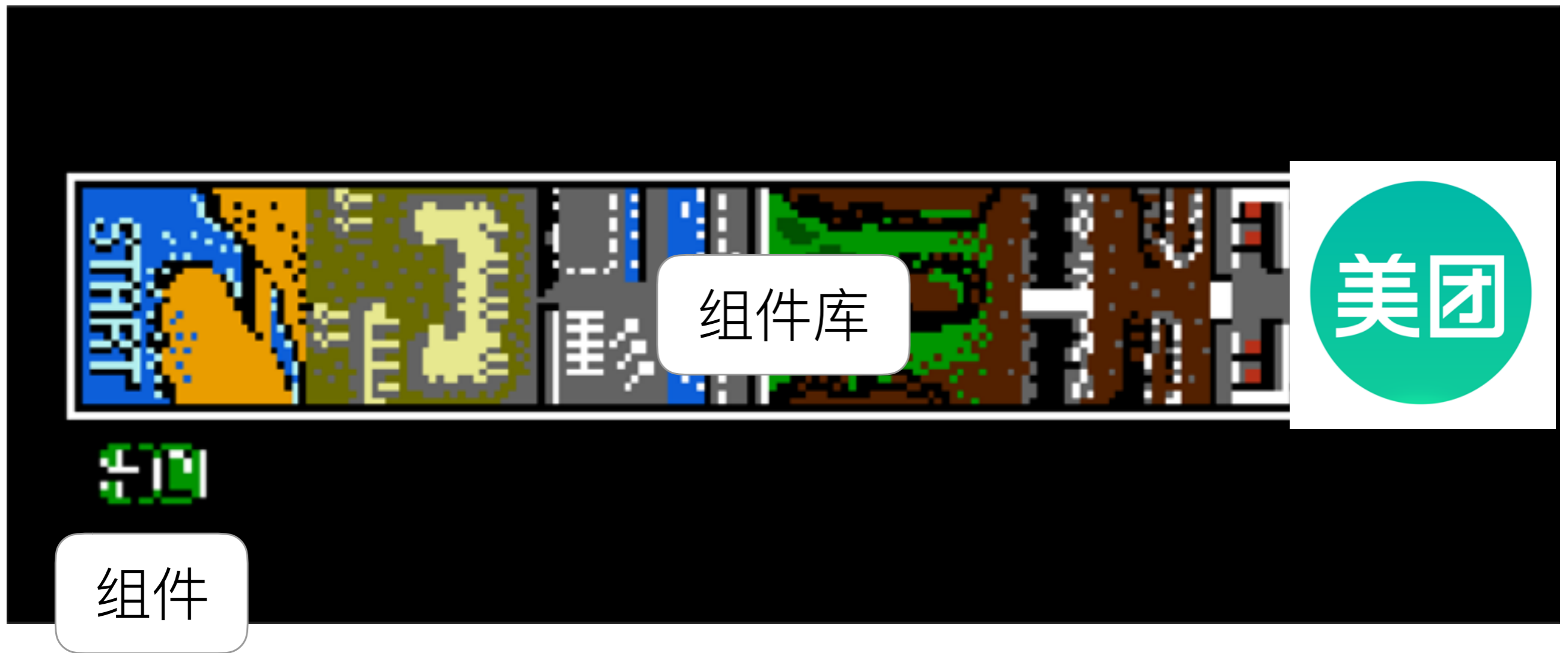
---

- 组件库 = CocoaPods 内网源
- 内网源
  - 私有组件源
  - 二进制版本源
  - CocoaPods 镜像源

# 组件准入制度

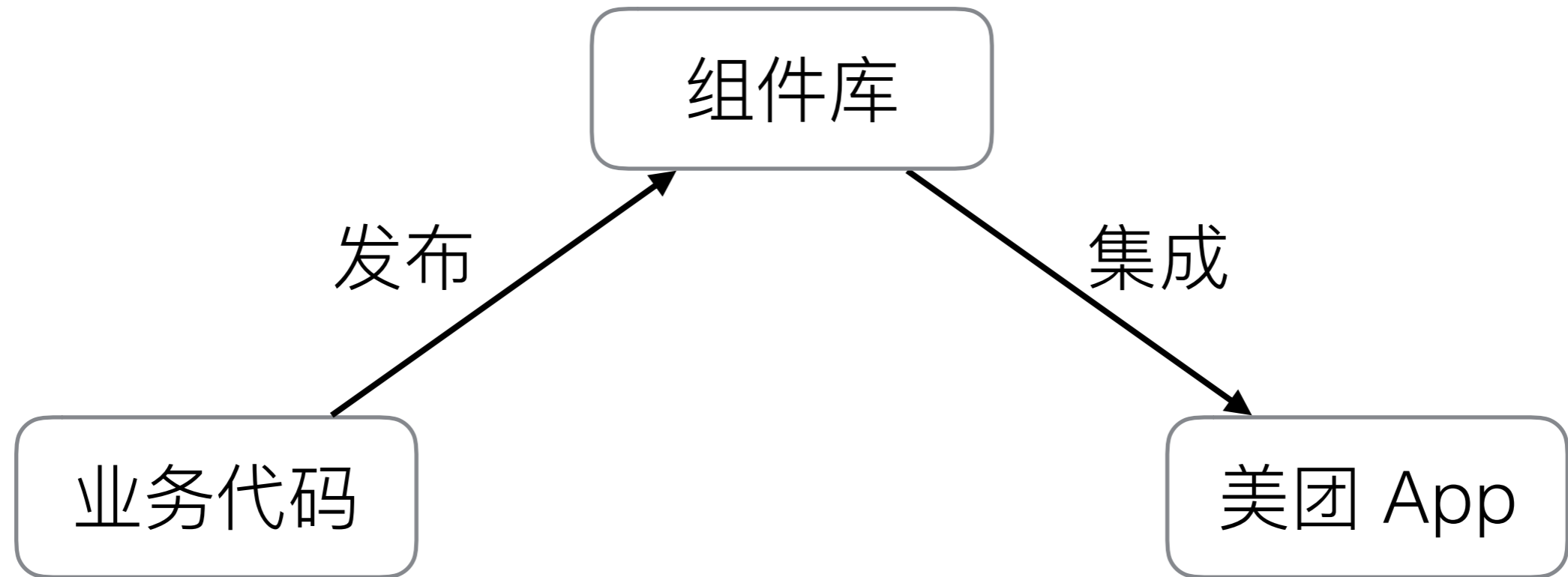
# 组件准入制度

---



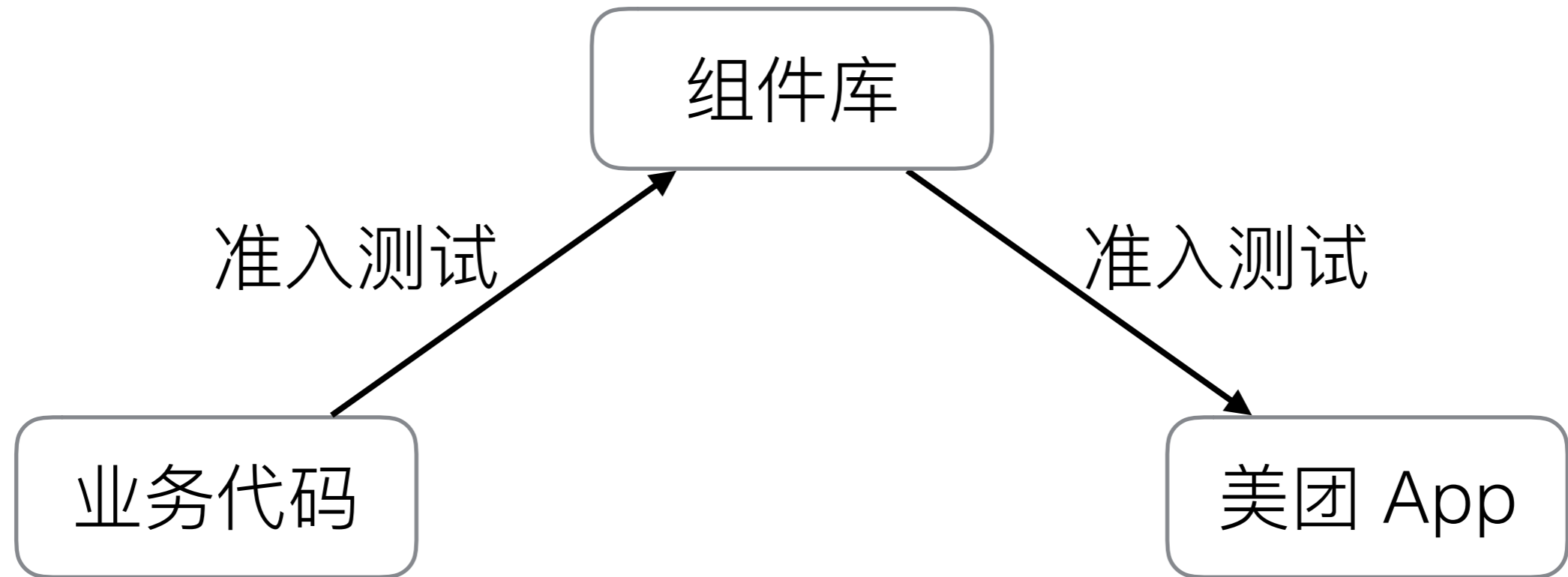
# 测试时机

---



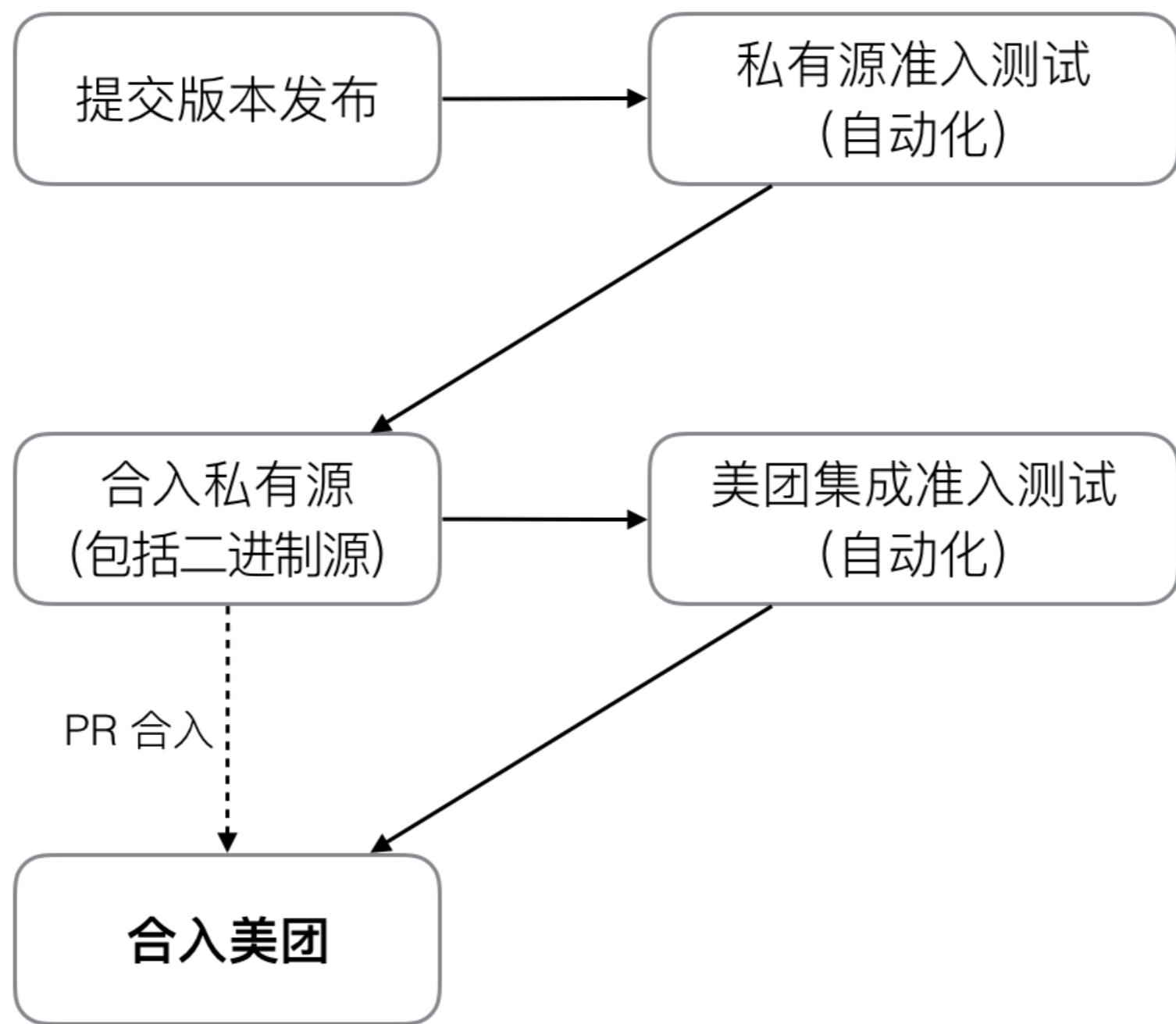
# 测试时机

---

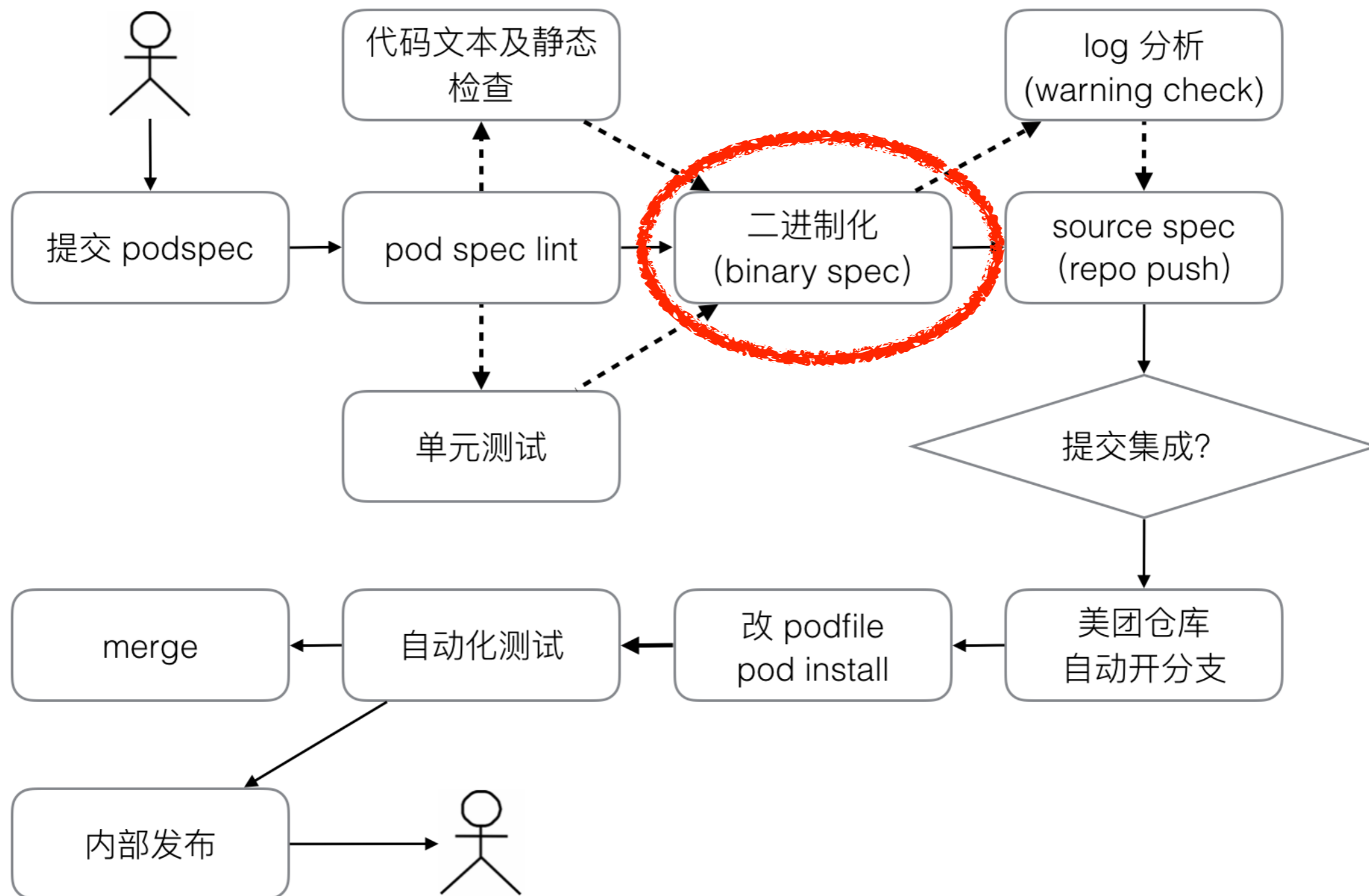


# 自动化

---



# 自动化展开



# 组件二进制化



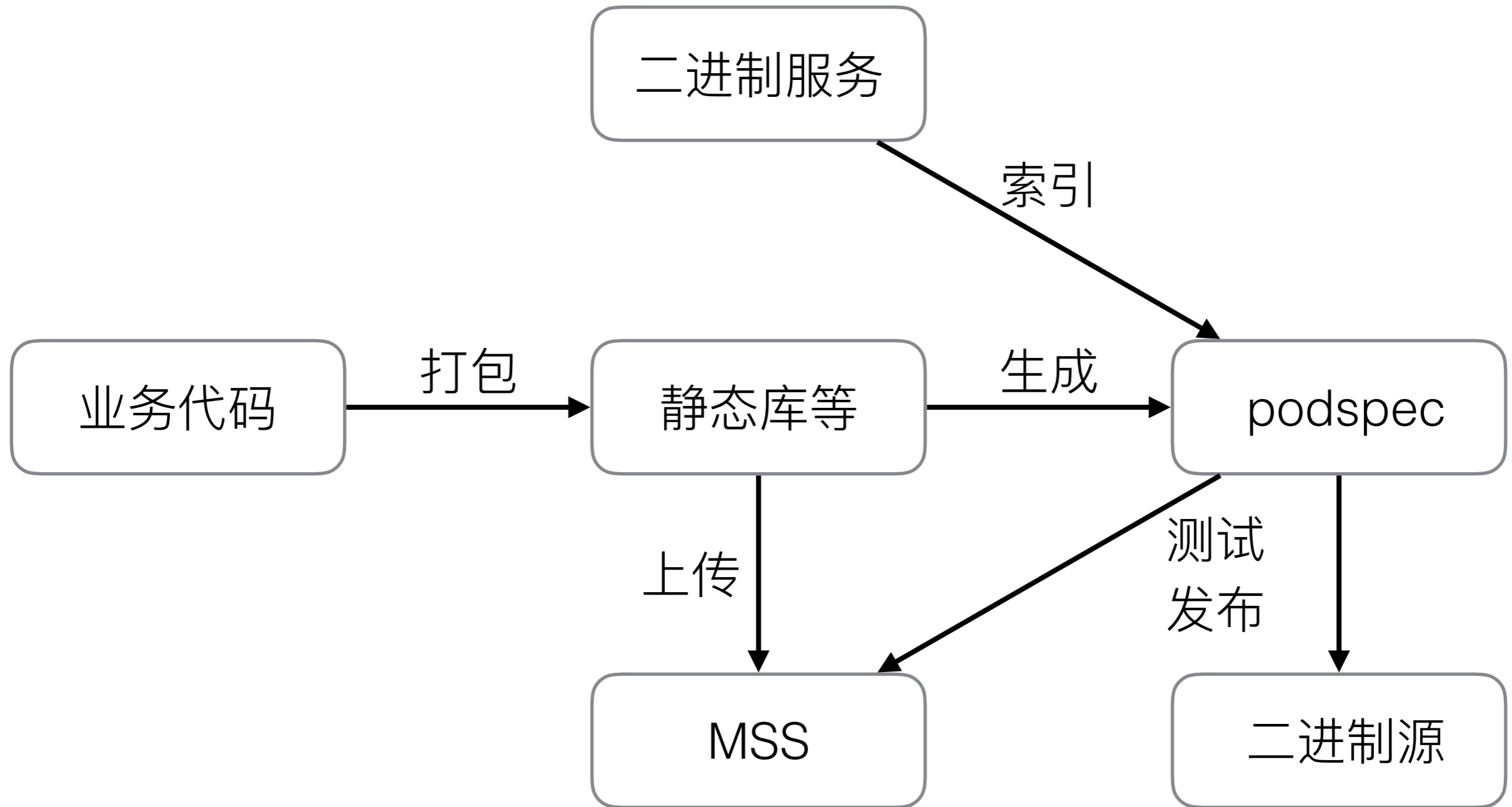
# 组件二进制化

---

- 业务无感知
- 全自动流程
- 基于 CocoaPods
- 产物托管
  - 在美团对象云存储 (MSS) 上

# 组件二进制化

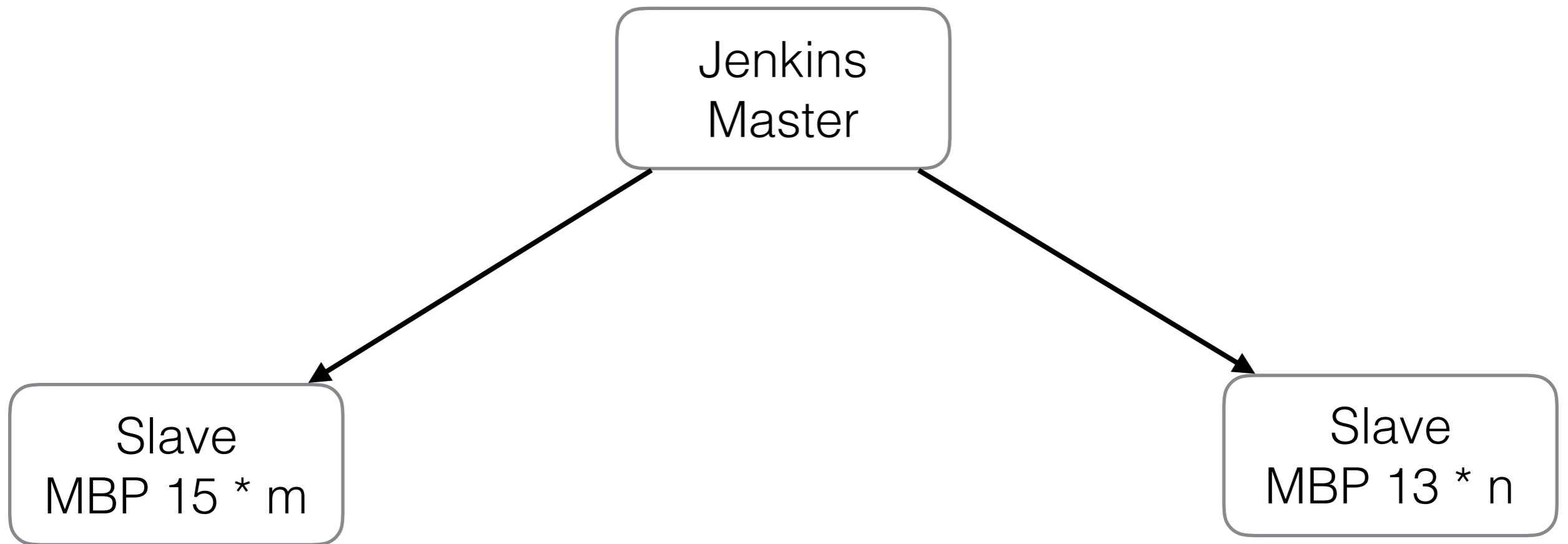
---



设备升级

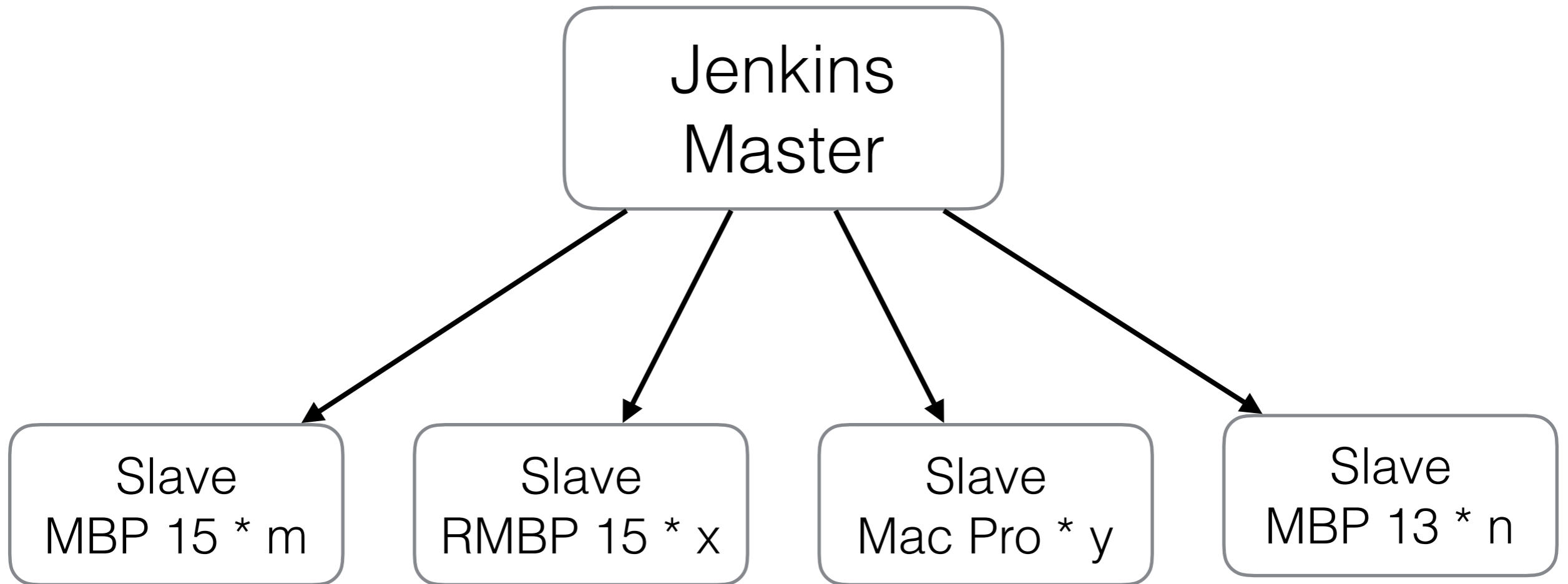
# 设备升级

---



# 设备升级

---



# 设备升级

---



所以，现在 RD 要怎么做集成？

# 开发 -> PR 合入业务库

```
22 #import "AFNetworkActivityIndicatorManager.h"
23
24 #if defined(__IPHONE_OS_VERSION_MAX_ALLOWED)
25
26 #import "AFHTTPRequestOperation.h"
27
28 #if __IPHONE_OS_VERSION_MAX_ALLOWED >= 70000
29 #import "AFURLSessionManager.h"
30 #endif
31
32 static NSTimeInterval const kAFNetworkActivityIndicatorInvisibilityDelay = 0.17;
33
34 static NSURLRequest * AFNetworkRequestFromNotification(NSNotification *notification) {
35     if ([[notification object] isKindOfClass:[AFURLConnectionOperation class]]) {
36         return [(AFURLConnectionOperation *)[notification object] request];
37     }
38
39 #if __IPHONE_OS_VERSION_MAX_ALLOWED >= 70000
40     if ([[notification object] respondsToSelector:@selector(request)]) {
41         return [(NSURLSessionTask *)[notification object] request];
42     }
43 #endif
44
45     return nil;
46 }
47
```

Stash Projects Repositories

## Pull requests

Open Merged Declined

ID	Title	Author	Reviewers
#742	Webview clearIcon		
#743	bugfix/IFST-499		
#753	feature/IPF-1399-相同URL hook后不...		



```
→ platformbusiness git:(MRE-99-update- ) fastlane go
[01:23:12]: Driving the lane 'ios go' 🚀
[01:23:12]: -----
[01:23:12]: Check http://semver.org/ for infomation about Semantic Versioning
[01:23:12]: -----
[01:23:12]: --- Step: cli_interaction ---
[01:23:12]: -----
[01:23:12]: The version of pod you want to set (Will bump patch version if left empty):

[01:23:15]: -----
[01:23:15]: --- Step: cli_interaction ---
[01:23:15]: -----
[01:23:15]: Do you want to commit to imeituan? (y/n)
y
[01:23:17]: -----
[01:23:17]: --- Step: cli_interaction ---
[01:23:17]: -----
[01:23:17]: The branch name of imeituan you'd like to commit to (Will use MRE-99-update-
ne if left empty):
development
[01:23:27]: -----
[01:23:27]: --- Step: cli_interaction ---
[01:23:27]: -----
[01:23:27]: Want to see publish result now? (y/n)
y
[01:23:29]: -----
[01:23:29]: --- Step: open http://ios.ci.sankuai.com/job/component-admittance-test ---
[01:23:29]: -----
[01:23:29]: $ open http://ios.ci.sankuai.com/job/component-admittance-test
```

通过 CLI 发布组件

以及集成

[Back to Dashboard](#)[Status](#)[Changes](#)[Workspace](#)[Build with Parameters](#)[Delete Project](#)[Configure](#)[Move](#)[Job Config History](#)[Embeddable Build Status](#)[Test Results Analyzer](#)

## Project component-admittance-test

This build requires parameters:

podspec  No file chosen

需要发布的 podspec 文件

branch


自动提交往 imeituan 的分支 如果不填写，则表示只发版，不提交 imeituan

注意：引入新 pod 无法使用这个功能，请提交 PR 审核

**Build History**[trend](#)**#2215**

Jun 16, 2016 11:36 PM

**SAKPlatformBusinessChannel 7.0.28** 20 MB

SAKPlatformBusinessChannel, 7.0.28, by , to  
release/7.0, on Jesse

# 通过 GUI 发布组件

## 以及集成

等待准入测试

# 收到通知

---



jenkins 06-24 11:21

component-admittance-test - Build #2357 - Success

<http://ios.ci.sankuai.com/job/component-admittance-test/2357/>



jenkins 06-24 11:33

commit-to-imeituan - Build #1480 - Fixed






<http://ios.ci.sankuai.com/job/commit-to-imeituan/1480/>

# 通过 & 合入

---

## Commits

development ▾ ...

Author	Commit	Message	Commit Date	Issues
 iOS客户端stash集成	<a href="#">2ab900da3e3</a>	MRE-20 Update component SAKPlatformBusinessChannel to 7.1.12. Then bump version to 1257	26 mins ago	<a href="#">MRE-20</a>
 iOS客户端stash集成	<a href="#">a76a9955021</a>	MRE-20 Update component SAKHybrid to 0.4.40. Then bump version to 1256	37 mins ago	<a href="#">MRE-20</a>
 iOS客户端stash集成	<a href="#">21aa9118a85</a>	MRE-20 Update component UGCFeedComponentForMT to 1.0.31. Then bump version to 1255	3 hours ago	<a href="#">MRE-20</a>
 iOS客户端stash集成	<a href="#">6afb8c95998</a>	MRE-20 Update component SAKGuard to 2.0.7.2. Then bump version to 1254	6 hours ago	<a href="#">MRE-20</a>
 iOS客户端stash集成	<a href="#">44aa7c51f90</a>	MRE-20 Update component SAKDeliciousFoodChannel to 7.1.3. Then bump version to 1253	8 hours ago	<a href="#">MRE-20</a>



# 失败 & debug

```
▶ Compiling main.m  
▶ Compiling MTManagedMessage.m
```

Pages / ... / 组件自动化发版与集成使用说明 🔒 📄

## 组件自动化发版与集成 FAQ

Created by 罗泽响, last modified on Jun 16, 2016

- Tips

- workflow
- Hyperlane
- 依赖链
- 详细日志
- Retry
- 查看 build 参数

- FAQ

- 1. [component-admittance-test] 执行到二进制化时, 提示找不到对应的 branch (Could not find remote branch)
- 2. [component-admittance-test] 二进制化时 pod install 卡住
- 3. [component-admittance-test] 二进制化失败
- 4. [component-admittance-test] 二进制化提示版本不匹配 (Unmatched pod version)
- 5. [commit-to-imeituan] 提示找不到对应的 revision (Couldn't find any revision to build)
- 6. [commit-to-imeituan] 提示链接失败 (linker command failed)
- 7. [commit-to-imeituan] 提示 podspec 没找到 (Failed to fetch podspec)
- 8. [commit-to-imeituan] 提示没有组件可升级 (Not any component to update)
- 9. [commit-to-imeituan] 向 imeituan 主干 merge 失败 (Automatic merge failed)
- 10. [commit-to-imeituan] 向 imeituan 主干 push 失败

11. [Hyperlane] 运行失败 提示本地无修改

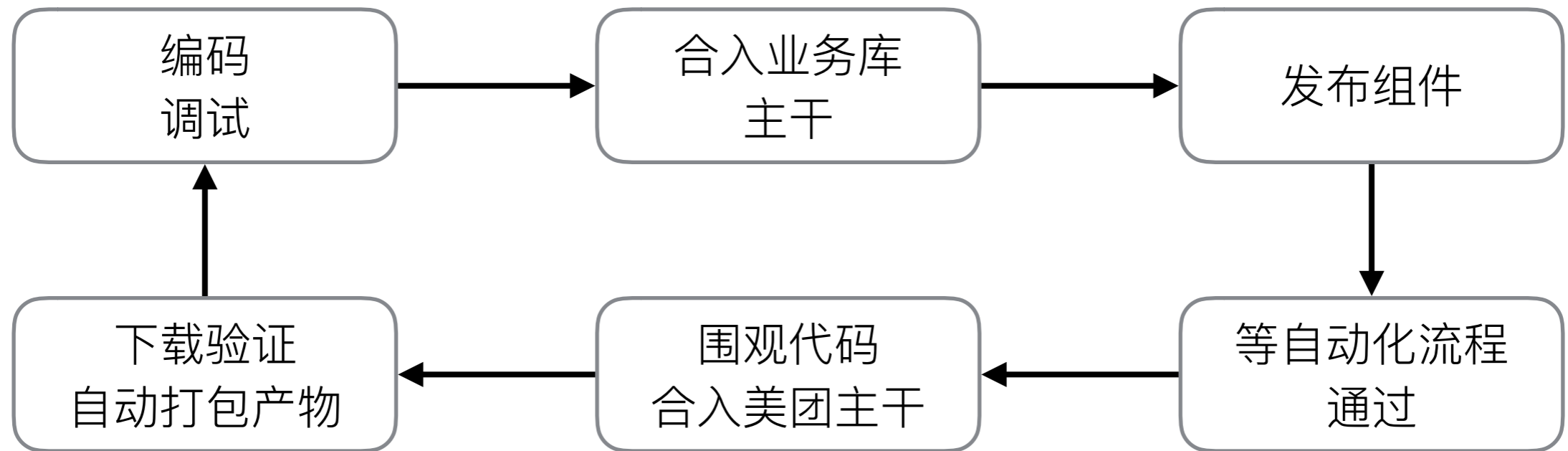
```
[SAK]  
pod  
build  
xcod  
-cont  
Error  
Sand
```

```
/Users/jenkins/jenkins-slave-home/workspace/component-admittance-test/sandbox.SAKPodSharper-WeddingProductChannel-6.9.4@20160506152320/build.log:/Users/jenkins/jenkins-slave-home/workspace/component-admittance-  
WeddingProductChannel-6.9.4@20160506151842/Pods/WeddingProductChannel/Pod/Classes/WedProductDetailShop/ViewModels/WEDProductDetailShopViewModel.h:11:9: fatal error: 'GCMerchantSimpleInfoDefaultViewModel.h' fi  
/Users/jenkins/jenkins-slave-home/workspace/component-admittance-test/sandbox.SAKPodSharper-WeddingProductChannel-6.9.4@20160506152320/build.log:1 error generated.  
/Users/jenkins/jenkins-slave-home/workspace/component-admittance-test/sandbox.SAKPodSharper-WeddingProductChannel-6.9.4@20160506152320/build.log:/Users/jenkins/jenkins-slave-home/workspace/component-admittance-test/sa  
WeddingProductChannel-6.9.4@20160506151842/Pods/WeddingProductChannel/Pod/Classes/WedProductDetailShop/ViewModels/WEDProductDetailShopViewModel.h:11:9: fatal error: 'GCMerchantSimpleInfoDefaultViewModel.h' file not found  
Build step 'Execute shell' marked build as failure
```



# workflow

---



小结



# 小结

---

before

now

今天提  
测?!



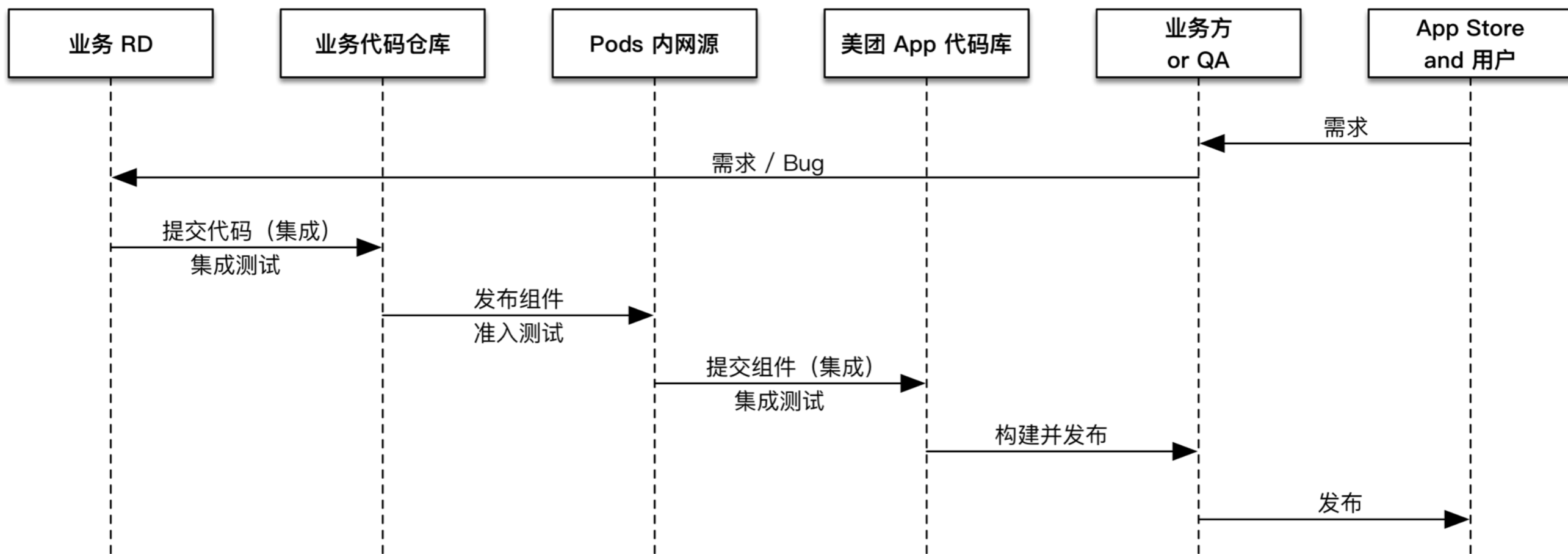
今天发  
版?!



# 数据

	业务方数目	组件数目	集成构建时间	集成 & 打包 周期
单仓库 PR	1	0	半小时	按需集成 打包1周+
多仓库 PR	5+	0~10	半小时	按需集成 打包1周+
多仓库 定时集成	5+	10~50	本地代码1小时+ 组件1天+	1天+
组件发布 + 集成	10+	150+	发布800s 集成800s	持续 & 按需 最高1天80+

# 交付闭环



# 美团 iOS 端集成构建技术栈

# 技术栈

---



# 服务与工程

---

- 构建管理
- 发布管理

# 构建管理

# 构建工具

---



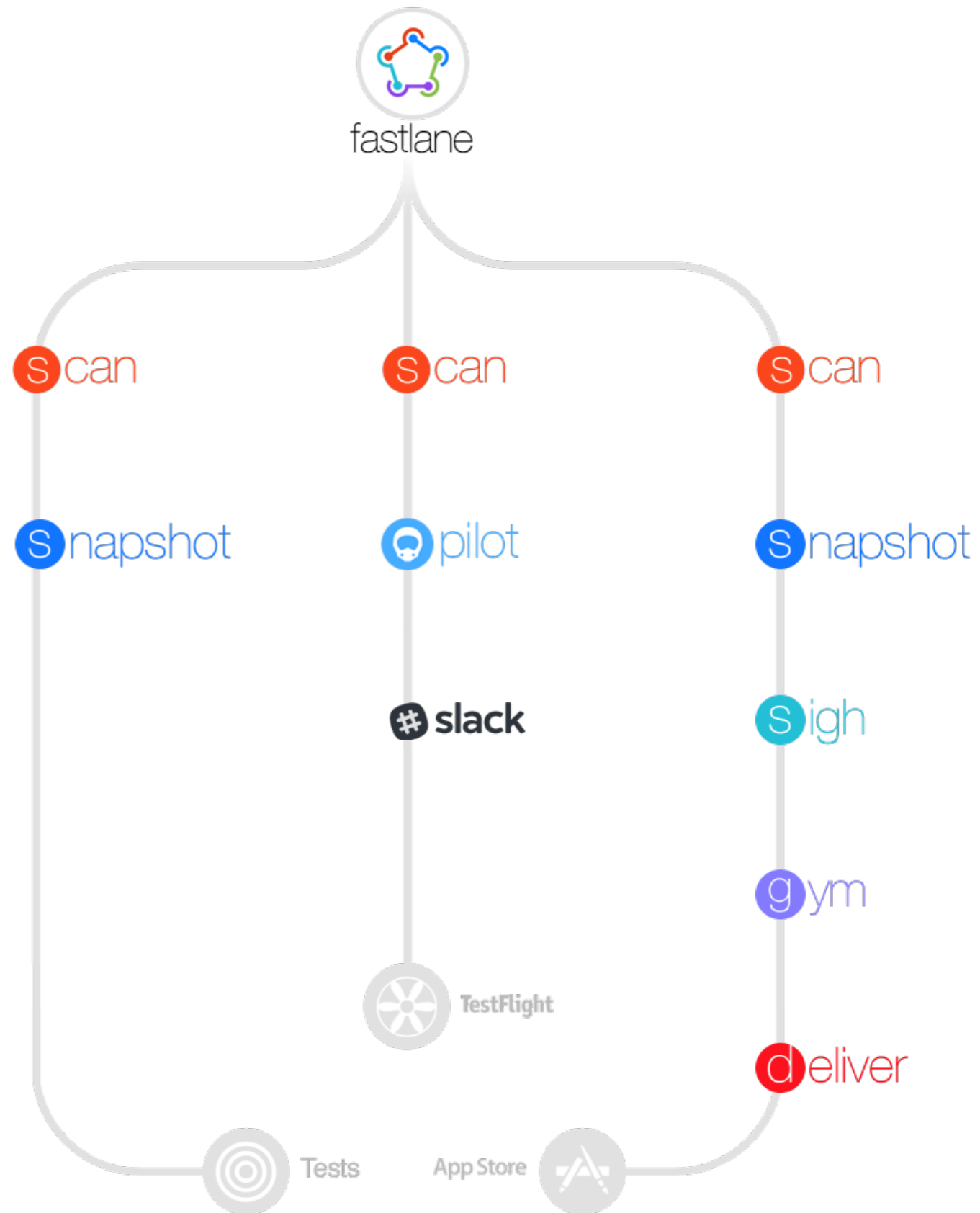
- ✓ 抽象明晰，合理
- ✓ 基础功能丰富
- ✓ 易于扩展，复用
- ✓ Ruby 栈，团队能力
- ✓ 大厂维护，作者全职



# fastlane

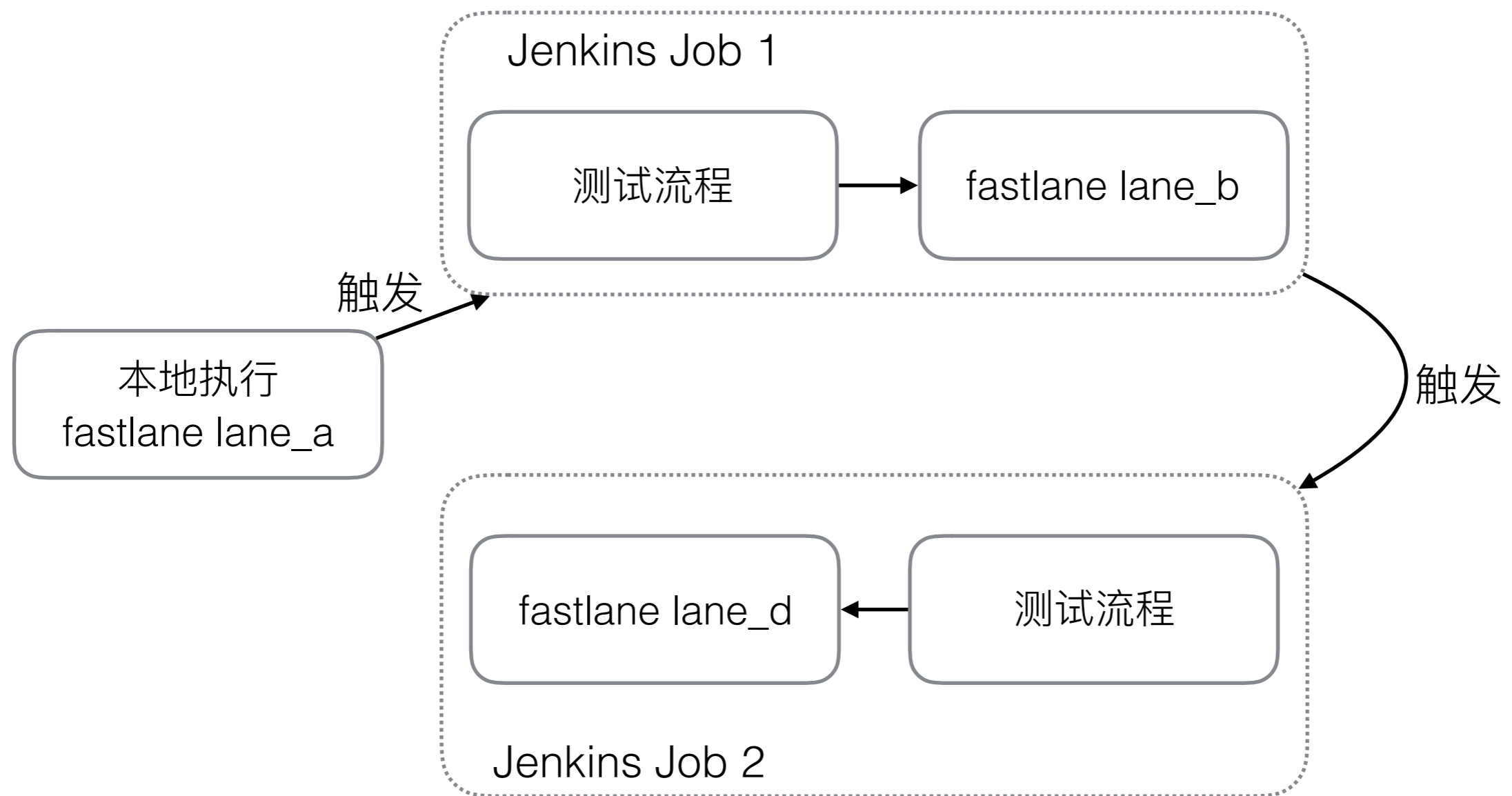
---

lane = actions \* n

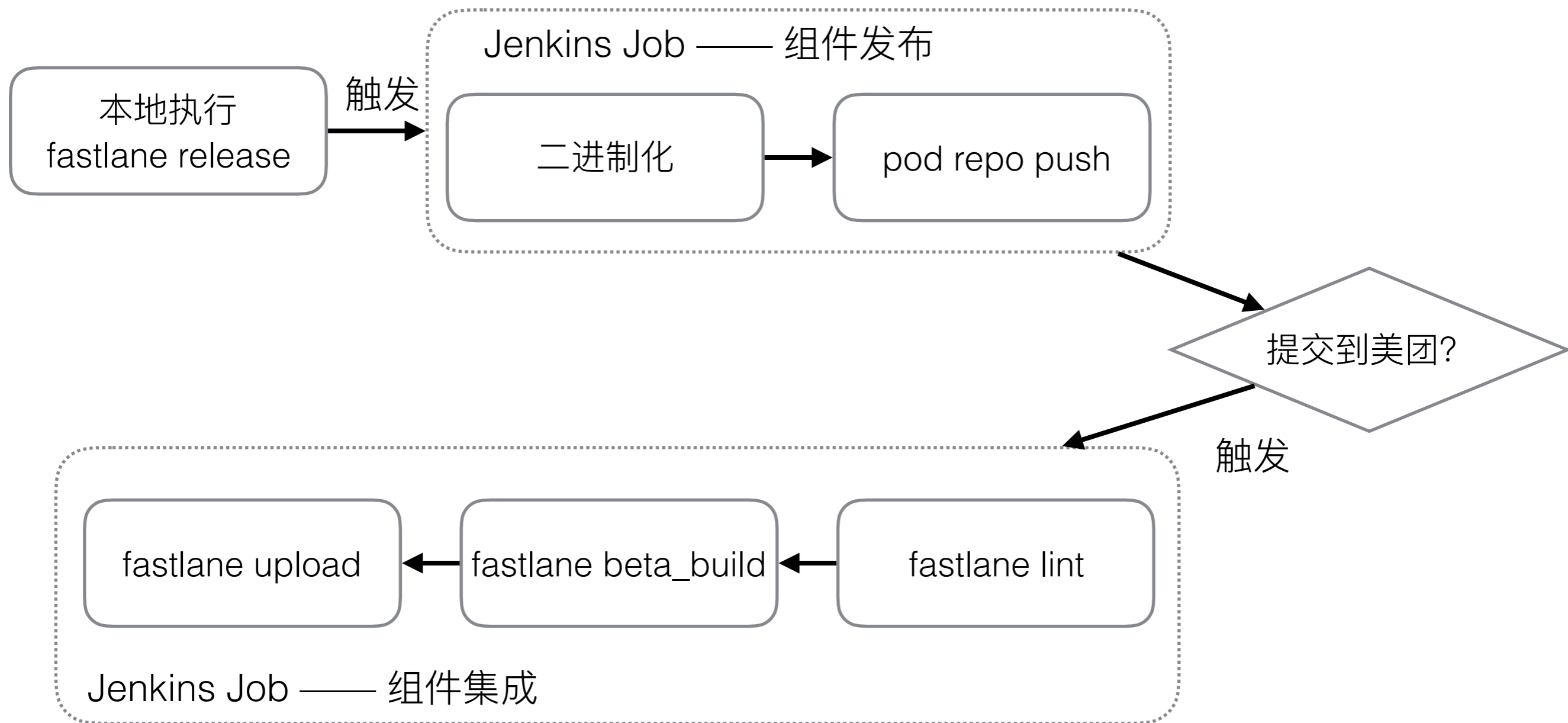


# 构建流程组装

---



# 举个栗子——准入自动化流程



# 产物 (Artifacts) 管理

---

- 目标：构建完全可回溯
- 内容：
  - 二进制，资源文件，podspec
  - 日志，源码索引，构建配置，沙盒环境
- 托管在 MSS 上
- 通过 Jenkins 和 URL 索引

发布管理

# 测试发布

The image displays four overlapping screenshots from an iPhone, illustrating the process of testing apps:

- Top Left Screenshot:** Shows a website titled "iPhone抢鲜" (iPhone Sneak Peek) with a list of applications available for testing: 美团内测 (Meituan Internal Test), MTFT#890, 美团众包\_test (Meituan Crowdfunder\_test), MTIT#648, 美团酒店商家 (Meituan Hotel Merchant), MOMA, 美团骑手 (Meituan Rider), and 猫眼7.0内测 (Maoyan 7.0 Internal Test).
- Top Middle Screenshot:** Shows the "TestFlight" app interface with a search bar and a list of updates. The updates include: 美团内测 (Meituan Internal Test), MTFT#890, 美团众包\_test (Meituan Crowdfunder\_test), MTIT#648, 美团酒店商家 (Meituan Hotel Merchant), MOMA, 美团骑手 (Meituan Rider), and 猫眼7.0内测 (Maoyan 7.0 Internal Test).
- Top Right Screenshot:** Shows the "TestFlight" app interface with a list of updates. The updates include: 美团内测 (Meituan Internal Test), 美团 (Meituan), 美团外卖内测 (Meituan Food Delivery Internal Test), 猫眼7.0内测 (Maoyan 7.0 Internal Test), TestFlight, 美团 (Meituan), 美团外卖 (Meituan Food Delivery), 猫眼电影 (Maoyan Movies), and Connect.
- Bottom Screenshot:** Shows the "TestFlight" app interface with a list of updates. The updates include: 美团内测 (Meituan Internal Test), 美团 (Meituan), 美团外卖内测 (Meituan Food Delivery Internal Test), 猫眼7.0内测 (Maoyan 7.0 Internal Test), TestFlight, 美团 (Meituan), 美团外卖 (Meituan Food Delivery), 猫眼电影 (Maoyan Movies), and Connect.

# 外部发布

---

- 持续自动上传包到 iTunes Connect
  - 定时检查主干，打包并上传
- 元信息管理 SCM 化
  - 通过 Git 管理
- PM, QA, RD 分工协作，互相对照
  - 严格按照 Checklist 和 SOP 操作

小结

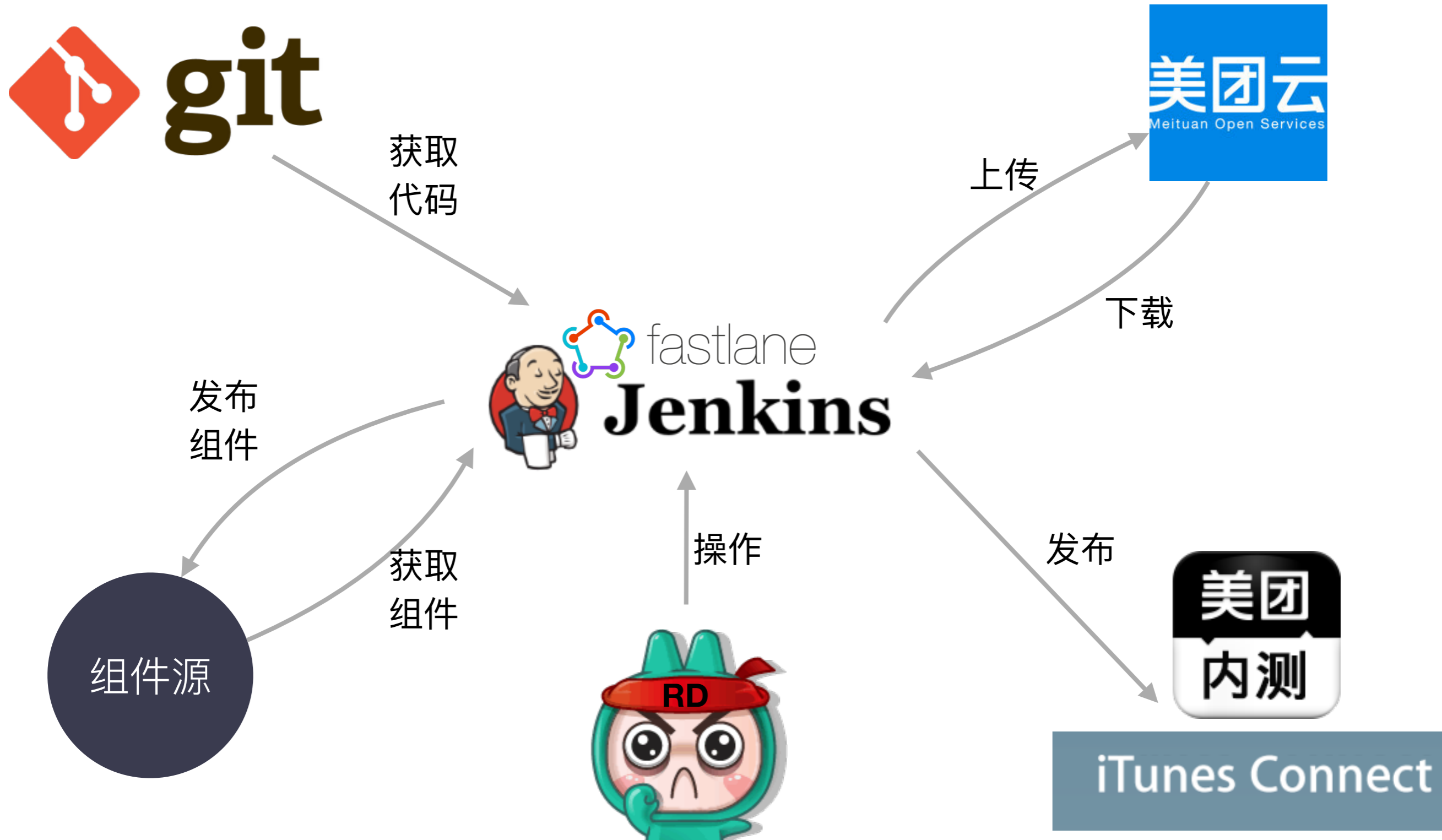


# 工具

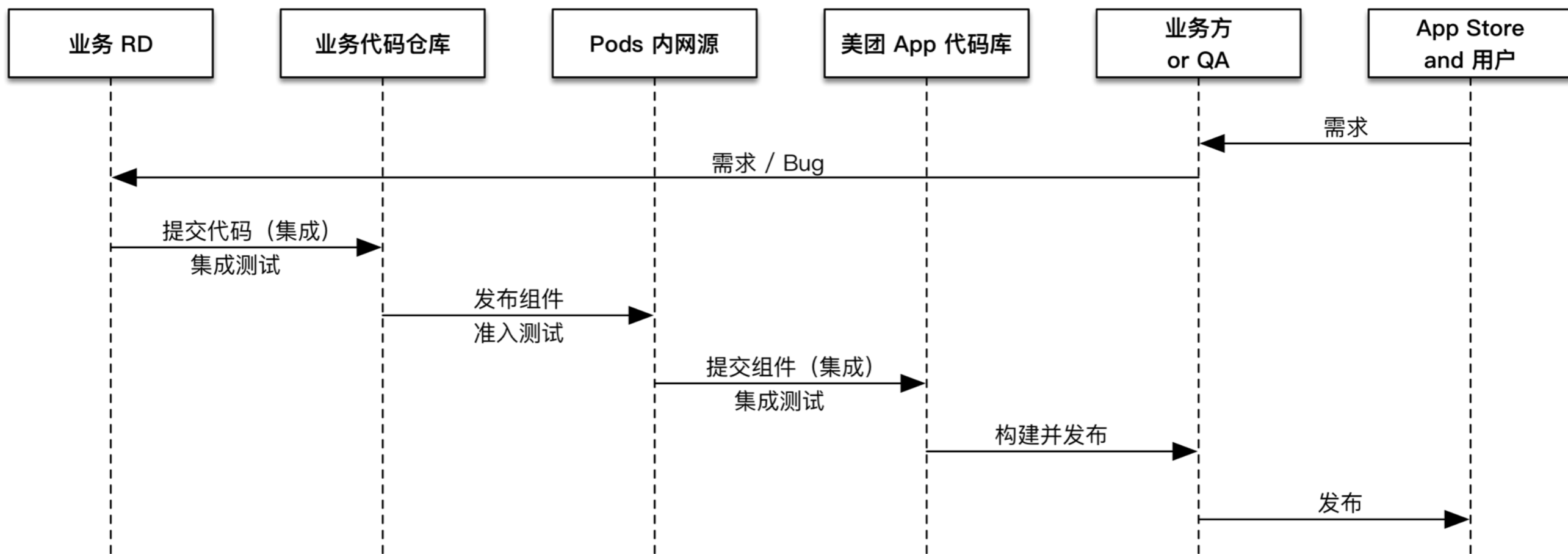
---

- CI 服务
  - 组件与依赖管理
  - 构建工具
  - 二进制
  - 产物管理
  - 测试发布
- 
- 美团云 + Jenkins
  - CocoaPods
  - Fastlane
  - 自建服务
  - 自建服务 + MSS
  - 抢鲜 + Testflight

# 发布与集成系统总览



# 交付闭环



# 思考与总结

1. 搭建系统而不是单个工具



EXCAVATOR  
D  
UAL ROBOT  
EGYPT TBD



**EXCAVATOR**

**O&K/Terex RH400**  
VFX  
**D18** "WHEEL BOT"

WHETHER INDIVIDUAL ROBOT  
FORM APPEARS IN EGYPT TBD



**Caterpillar 992G**  
LOCATION

"BIG GREEN"  
**Caterpillar 773B**  
LOCATION



**D28**  
**DEVASTATOR**

NOTES: WITH VEHICLE CALLOUTS  
DATE: 06.02.08  
ARTIST(S): R. MEINERDING, B. PROCTER, P. BUCKNER  
FILENAME: 080602\_D28\_Devastator\_VehicleCallout\_RM\_BP\_PB.jpg



**Mack Cement Mixer**  
PRODUCT PLACEMENT  
**D52**



**Komatsu HD465-7**  
PALMDALE LOCATION **ROBOT FORM T.B.D.**

REAR TORSO



**Kobelco**  
VFX **NO ROBOT F**

**D24** "JUMPING JACK"  
**Caterpillar D9L**  
PALMDALE LOCATION

**BULLDOZER**



## 2. 关注降成本

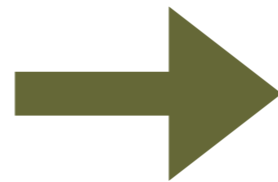
低成本 -> 持续性



# 降成本

---

- 减少构建时间
- 减少占用使用者精力



- 买买买
- 减少重复构建
- 高度自动化
- 关注用户体验

# 提升用户体验

---

1. 工具同时保证 GUI 和 CLI
2. CLI 工具尽量使用交互式
3. 构建结果及时提示
4. 完善的使用文档, FAQ
5. 持续迭代, 完善工具细节

3. 打包难？ 可以先看看架构

## 4. 重视数据分析

# 数据分析

## Test Result : lanes

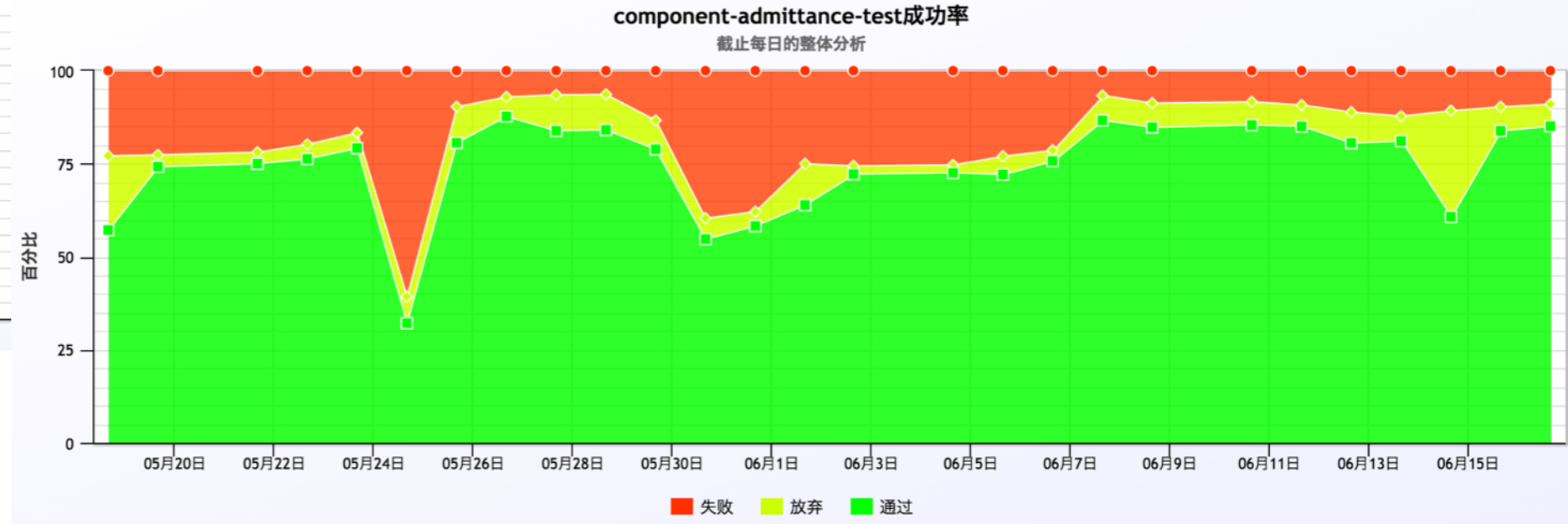
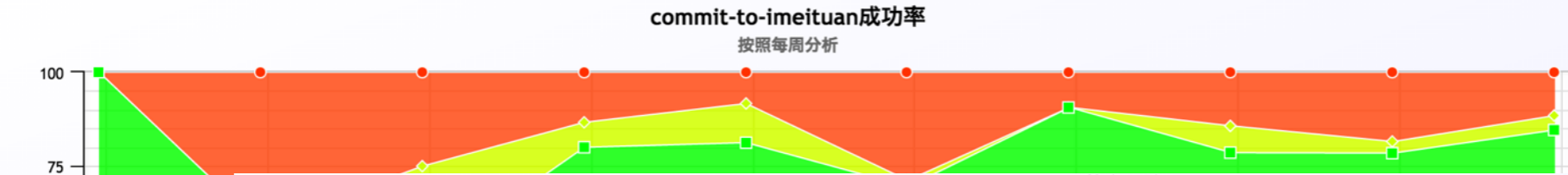
0 failures (±0)

32 tests (±0)  
Took 5 min 19 sec.  
[add description](#)

## All Tests

Test name	Duration	Status
<a href="#">0: import_from_git</a>	0.23 sec	Passed
<a href="#">10: git status</a>	0.23 sec	Passed
<a href="#">11: git log -3</a>	49 ms	Passed
<a href="#">12: is_ci</a>	0 ms	Passed

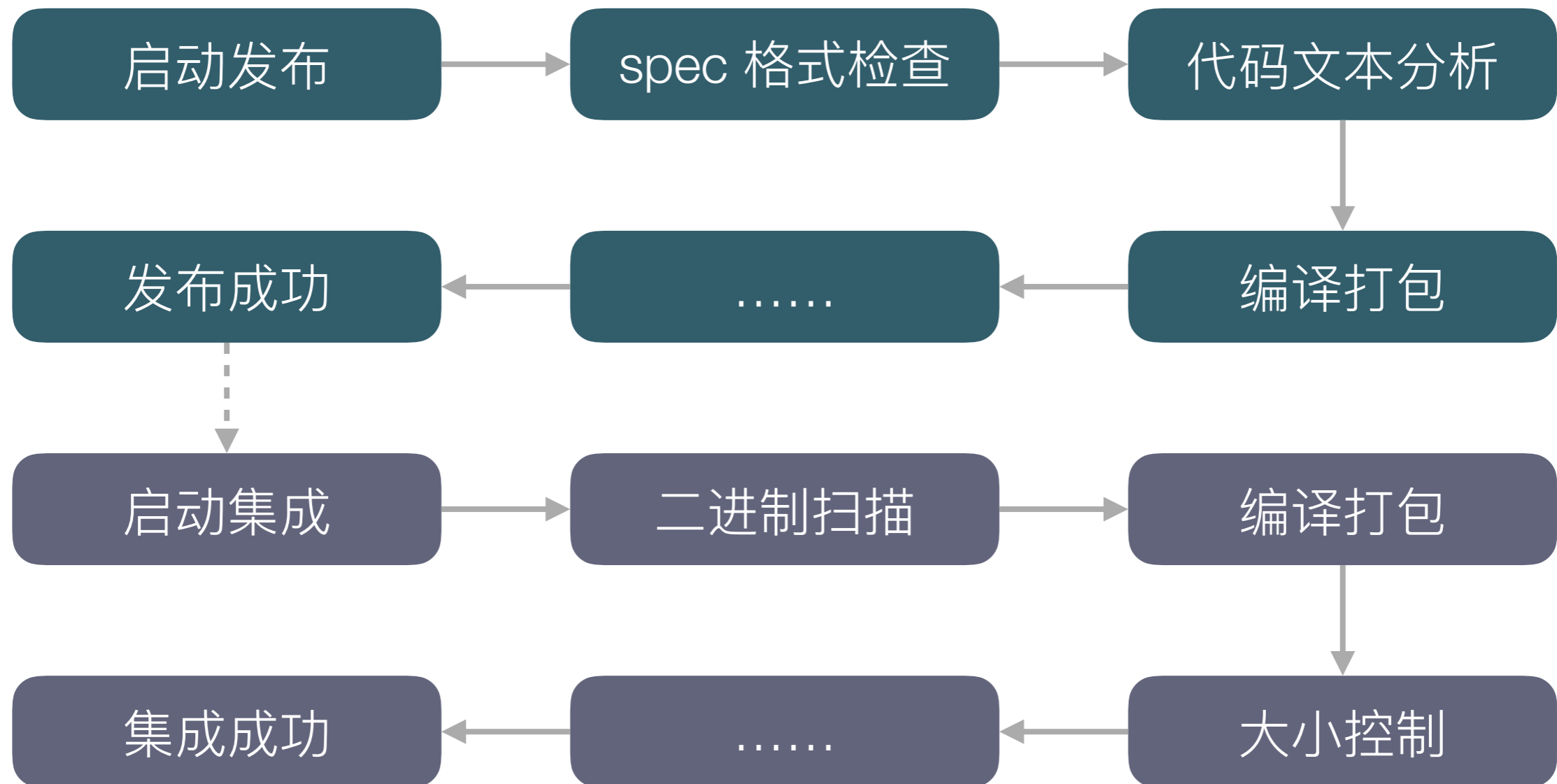
- [13: Switch to ios general](#)
- [14: get\\_info\\_plist\\_value](#)
- [15: get\\_info\\_plist\\_value](#)
- [16: get\\_project\\_depende](#)
- [17: sync\\_mobileprovisio](#)
- [18: Switch to ios set\\_def](#)
- [19: get\\_info\\_plist\\_value](#)
- [1: skip\\_docs](#)
- [20: get\\_info\\_plist\\_value](#)
- [21: gym](#)
- [22: testflight](#)
- [23: is\\_ci](#)
- [24: is\\_ci](#)
- [25: is\\_ci](#)
- [26: Switch to ios upload](#)
- [27: cp -fr './imeituan/Su](#)
- [28: ls ../baker\\_sandbox/imeituan\\*](#)
- [29: Switch to ios upload\\_artifacts\\_lane](#)
- [2: opt\\_out\\_usage](#)



未来计划

# 更完善 / 可扩展的准入测试

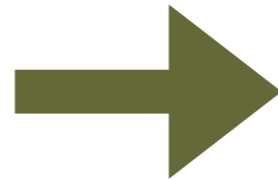
---



# 更完善的数据指导

---

- 分组件
- 分步骤
- 成功率, 时间, 组件大小.....
- .....



- 系统稳定性评估
- 优化方向
- 最常见问题?
- .....



# 通用化 / Web 化

Hyperloop

罗泽响 意见反馈 管理后台

首页 / 项目

Hyperloop

罗泽响 意见反馈

## 项目

首页 / 项目 / imeituan

**imeituan** Beta/7.0.  
美臀一次美一次

## imeituan Beta/7.0.0.1193

公共服务  
公共服务

美臀一次美一次

**AFNetworking** :  
AFNetworking

项目信息 **README** CHANGELOG

### 版本列表

[Beta/7.0.0.1193](#) -June 07, 2016 00:22  
[v6.9\\_build\\_1009](#) -May 24, 2016 19:30  
[Beta/6.9.1009](#) -May 24, 2016 19:30  
[Beta/6.9.1008](#) -May 20, 2016 22:02  
[Beta/7.0.0.993](#) -May 20, 2016 22:01  
[Beta/6.9.1007](#) -May 20, 2016 19:20  
[v6.9\\_build\\_1007](#) -May 20, 2016 19:15  
[Beta/6.9.1006](#) -May 20, 2016 17:18  
[Beta/6.9.1005](#) -May 20, 2016 14:06  
[Beta/6.9.1004](#) -May 19, 2016 21:10

### 依赖组件

[SAKPlatformBusinessChannel](#) =7.0.21  
[SAKPlatform](#) =7.0.17  
[LegoBase](#) =8.1.2.3  
[MTFood](#) =8.1.2.11  
[CocoaAsyncSocket](#) =7.3.5  
[SAKFlightChannel](#) =7.0.9  
[EasylifeChannel](#) =7.0.6  
[JOYChannel](#) =7.0.5  
[HouseChannel](#) =7.0.5  
[SAKEducationChannel](#) =7.0.0

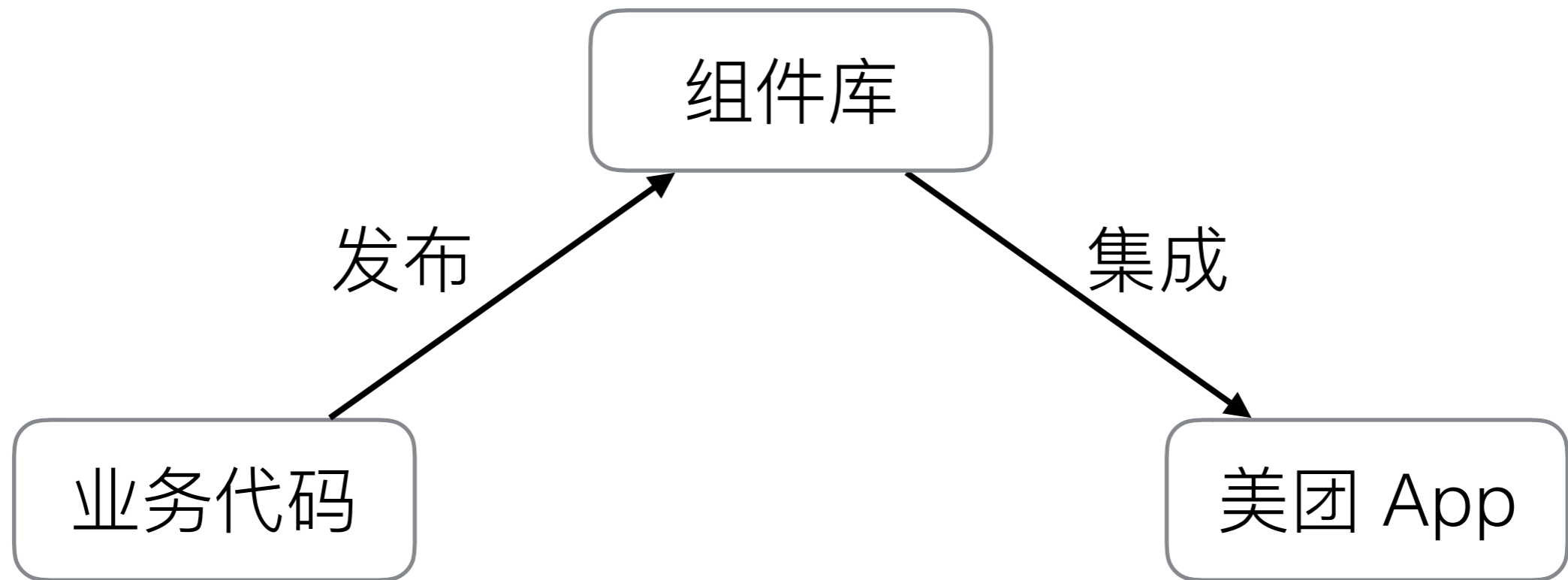
### Jenkins Jobs:

- imeituan
  - [app-store-build](#)
  - [beta-build](#)
  - [feature-test-build](#)
  - [eslint](#)
  - [pod-file-hash-check](#)
  - [inhouse-release](#)
  - [archive-trigger-development](#)
  - [integration-test](#)
  - [nightly-analyze](#)
  - [source-build](#)
  - [super-brancher](#)
  - [upload-react-native](#)

仓库地址

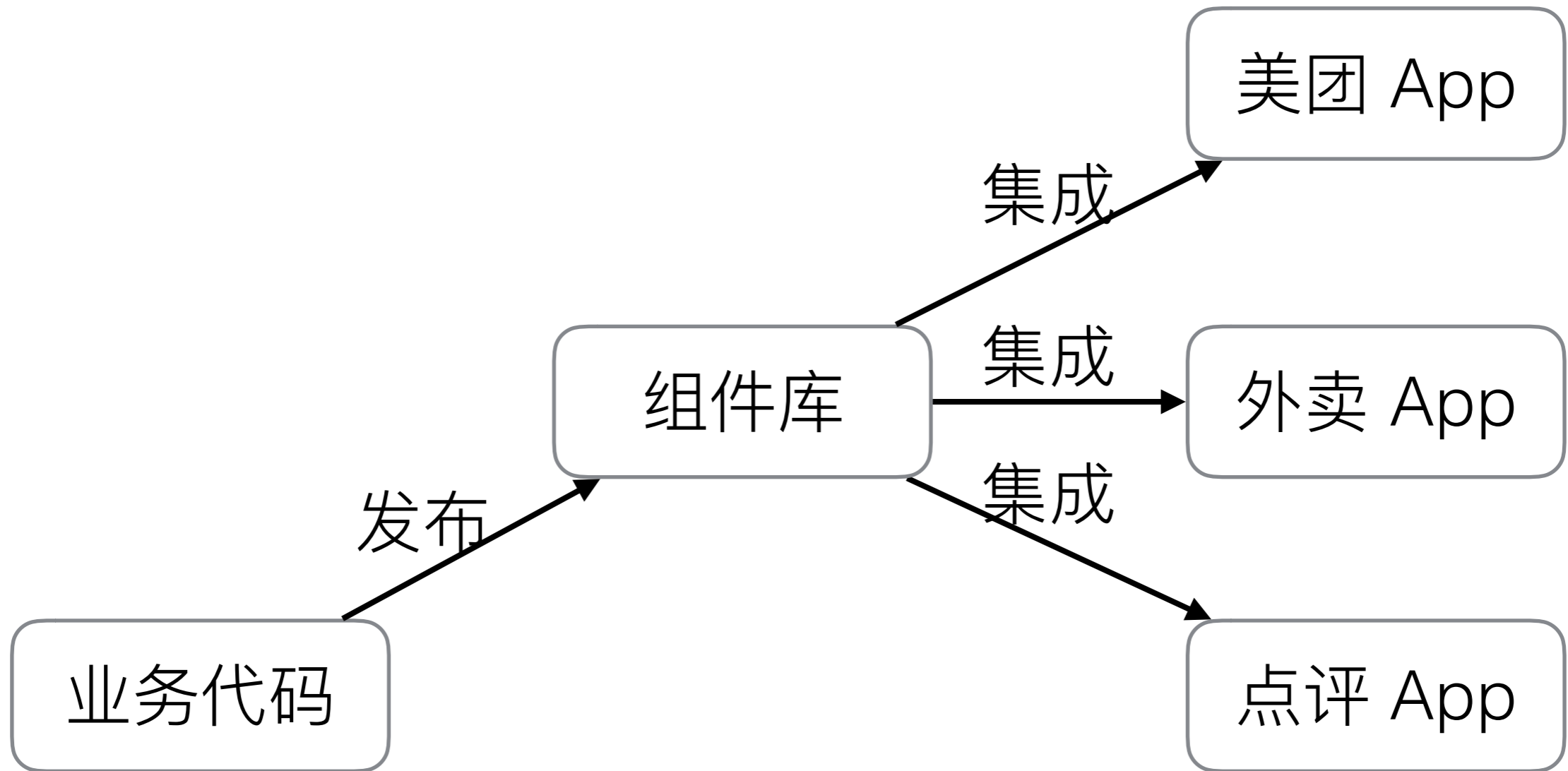
# 组件生态

---

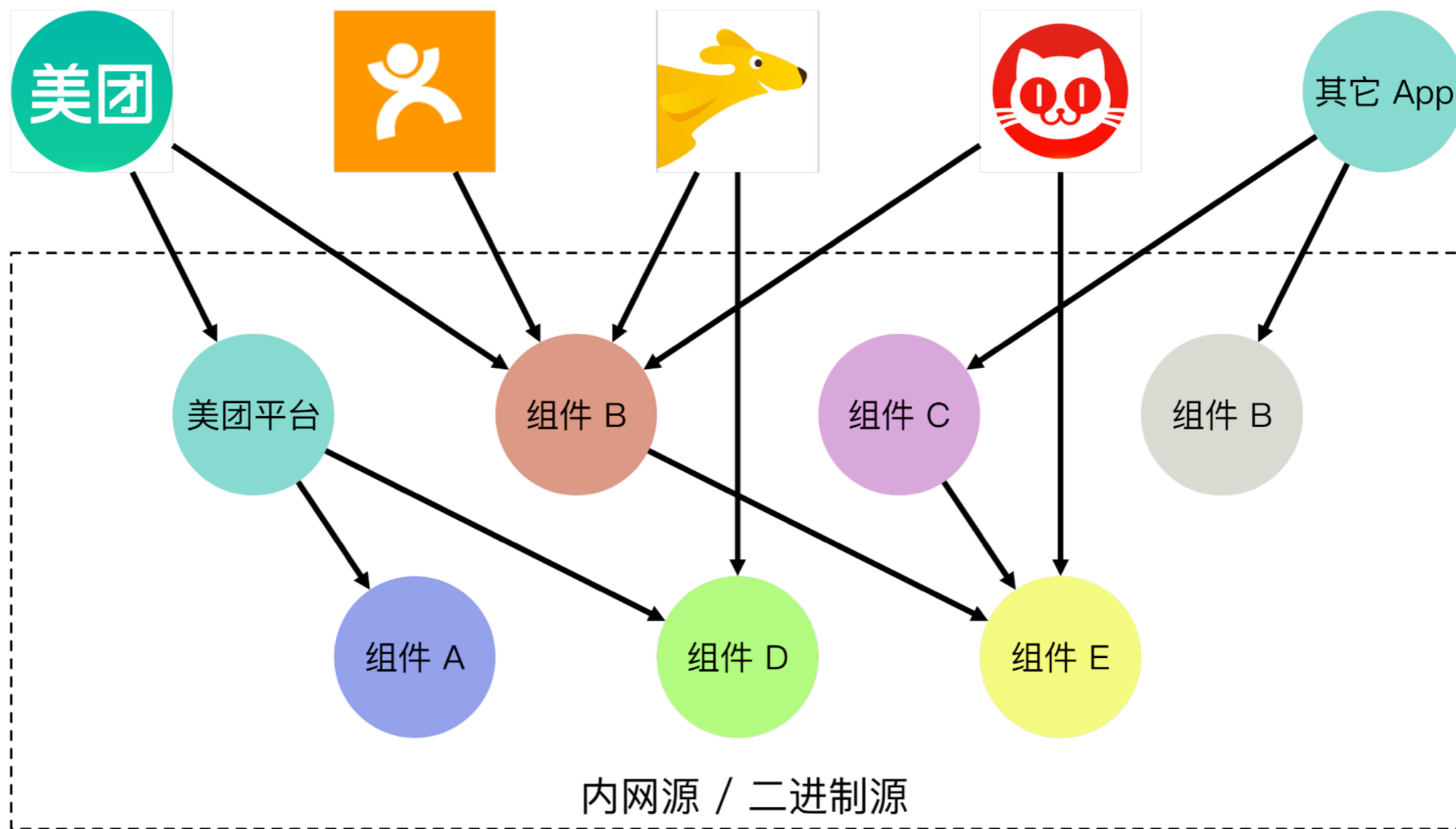


# 组件生态

---



# 组件生态



# THANKS