

# 组件 + 组建 = 美团 iOS 客户端

赵恩生(@zesming)



# 简单说下自己

---

- 2014 加入原美团
  - iOS 客户端开发
  - iOS 发布工程

# 今天要说的

---

- 我们的组件
- 我们的流程
- 发布调度系统

# 我们的组件

- 数量 >300 个， >20 个业务方
- 发版 >600 次
- 集成 >500 次



旅游



电影



酒店



外卖



# 我们的流程

- 提交代码（本地开发，提交 PR）
- 组件发版（版本准入，spec 发布）
- 组件集成（集成准入，生成集成包）
- 产物发布（内部分发，提交 iTC）

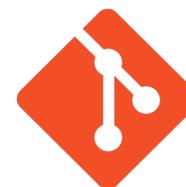
# 我们的流程

- **提交代码**（本地开发，提交 PR）
- 组件发版（版本准入，spec 发布）
- 组件集成（集成准入，生成集成包）
- 产物发布（内部分发，提交 iTC）

# 提交代码



Pull request



**git**

# 提交代码



Pull request



单元测试



UI 自动化测试



静态分析



**git**

# 提交代码

## Builds

-  [imeituan-platform-business / unit-test #3038](#) 2 days ago  
<a href="http://git.sankuai.com/projects/IOS/repos/platformbusiness..." data-bbox="234 428 686 454"/>
-  [imeituan-platform-business / deploymate #2806](#) 2 days ago  
<a href="http://git.sankuai.com/projects/IOS/repos/platformbusiness..." data-bbox="234 551 686 577"/>
-  [imeituan-platform-business / png-file-test #658](#) 2 days ago  
<a href="http://git.sankuai.com/projects/IOS/repos/platformbusiness..." data-bbox="234 674 686 700"/>
-  [imeituan-platform-business / pods-file-hash-check #2492](#) 2 days ago  
<a href="http://git.sankuai.com/projects/IOS/repos/platformbusiness..." data-bbox="234 797 686 823"/>

Close

# 我们的流程

- 提交代码（本地开发，提交 PR）
- **组件发版（版本准入，组件发布）**
- 组件集成（集成准入，生成集成包）
- 产物发布（内部分发，提交 iTC）

# 组件发版



发版



Pods 内网源

# 组件发版



发版



准入



Pods 内网源

# 组件发版

准入

- ✓ pod spec lint
- ✓ 静态资源合法性检查
- ✓ warning 数检查

.....

## 插件化

# 组件发版



pod\_spec\_lint\_action

assets\_validation\_action

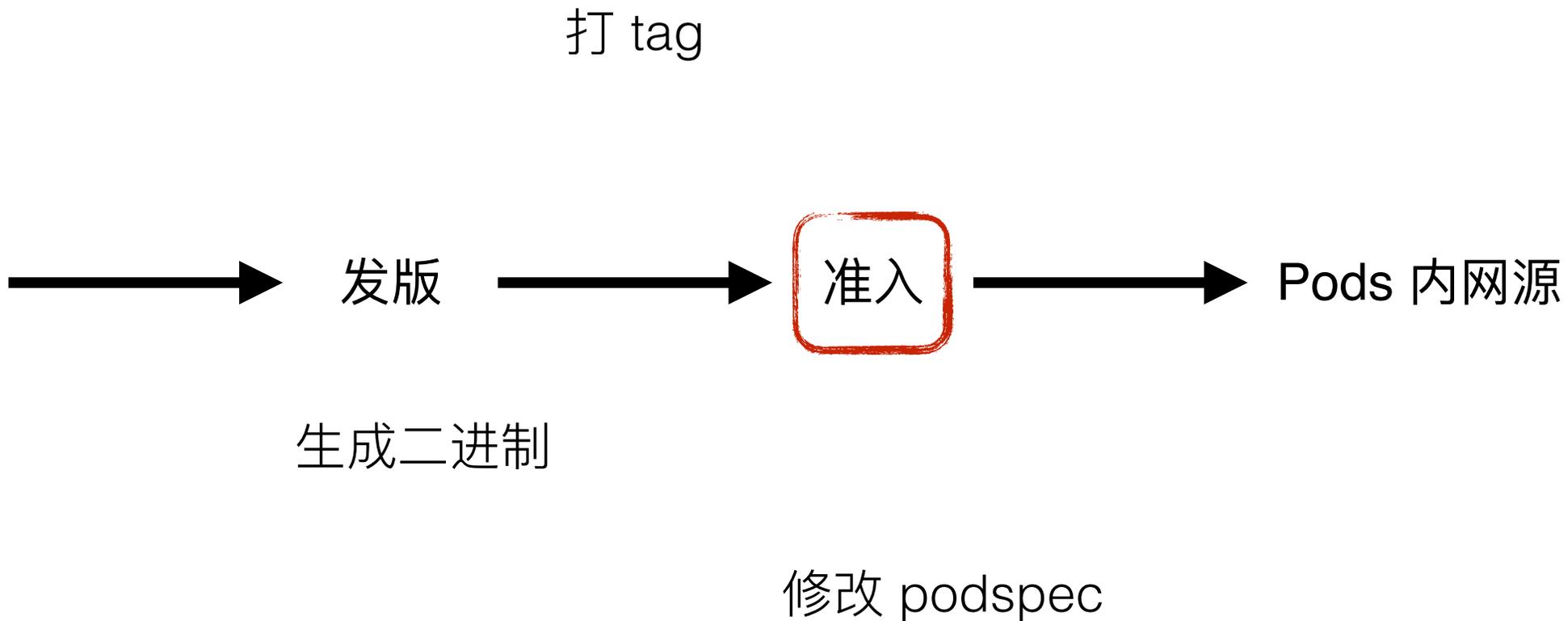
analyze\_warnings\_action

.....



Fastfile

# 组件发版



# 组件发版

Pods 内网源

源码

二进制

产物



# 组件发版

## Pods 内网源

### 源码

```
...  
s.source = { :git => "ssh://git@xxx.xxx.com/ios/sankuaikit.git", :tag => s.version.to_s }  
...
```

### 二进制

```
...  
"source": {  
  "http": "http://xxx.xxx.xxx/artifacts/SankuaiKit/SankuaiKit-development.zip",  
  "sha1": "63d28c48b80fcb761c36acb3ea7918885a9c8024"  
},  
...
```

# 组件发版

## Pods 内网源

### 源码

```
...  
pod 'AFNetworking', '2.6.3'
```

### 二进制

```
...  
binary_pod 'AFNetworking', '2.6.3'
```

```
...  
def binary_pod(pod_name, version=nil, info={})  
  pod_name_base = pod_name.split('/').first  
  ...  
  podspec_url = "http://xxx.xxx.com/artifacts/  
#{podspecs_type}/#{pod_name_base}/version/#{version}/  
#{pod_name_base}.podspec.json"  
  ...  
  info[:podspec] = podspec_url  
  emit_one_pod(pod_name, info)  
end  
...
```

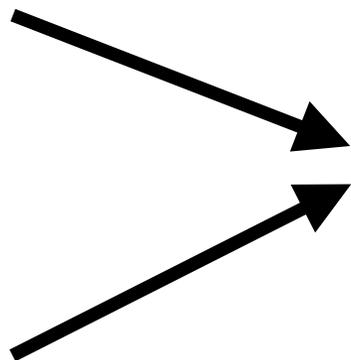
# 我们的流程

- 提交代码（本地开发，提交 PR）
- 组件发版（版本准入，spec 发布）
- **组件集成（集成准入，生成集成包）**
- 产物发布（内部分发，提交 iTC）

# 组件集成



发版触发



集成

编译检查



pod install

准入



移除 Apple Pay

包大小检查

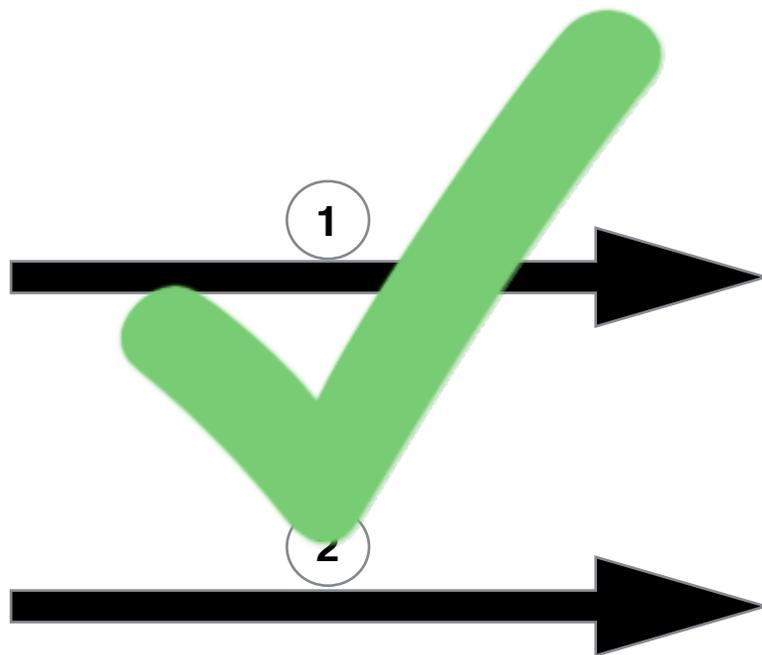
# 组件集成

集成遵循先后顺序

完整流程过长

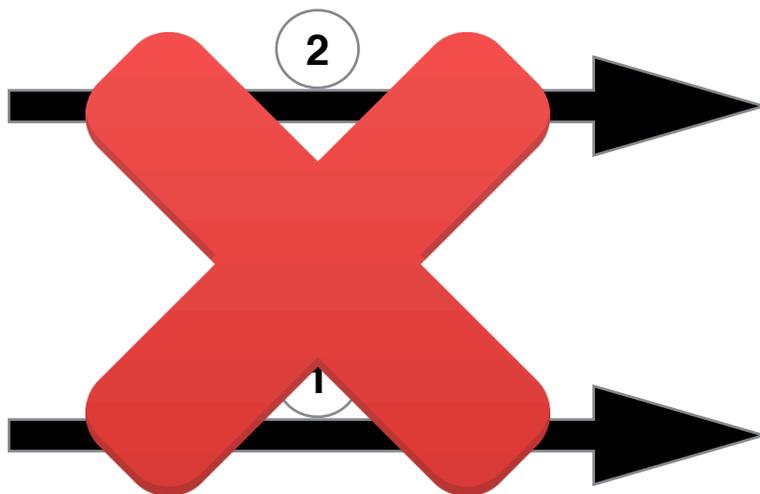
# 组件集成

集成遵循先后顺序



# 组件集成

集成遵循先后顺序



# 组件集成

集成组件先后顺序



# 组件集成

集成组件先后顺序

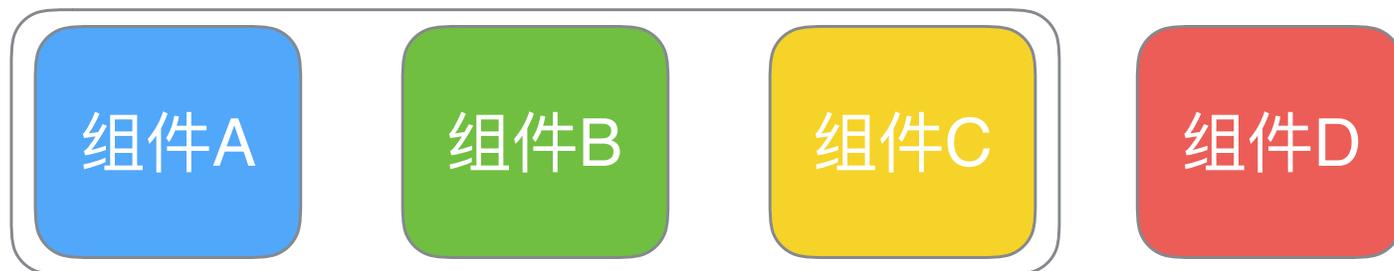


>300 个组件

>500 次集成

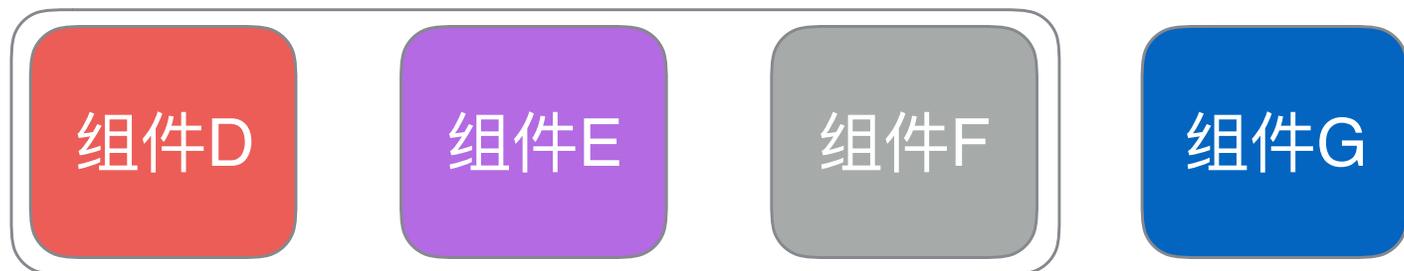
# 组件集成

集成组件先后顺序



# 组件集成

集成组件先后顺序



# 组件集成

集成组件先后顺序



# 组件集成



# 组件集成



自身原因

# 组件集成



# 组件集成



# 组件集成



# 组件集成

自动化测试

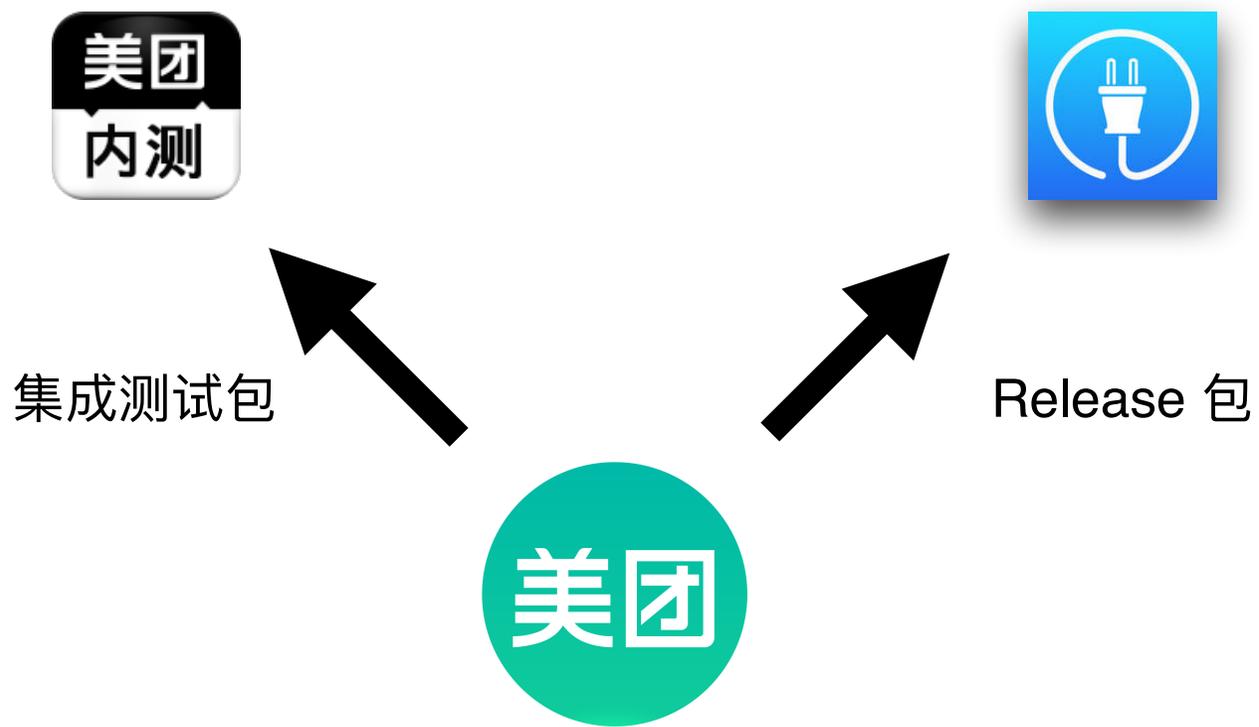
美团

全源码编译

# 我们的流程

- 提交代码（本地开发，提交 PR）
- 组件发版（版本准入，spec 发布）
- 组件集成（集成准入，生成集成包）
- **产物发布（内部分发，提交 iTC）**

# 产物发布



# 产物发布

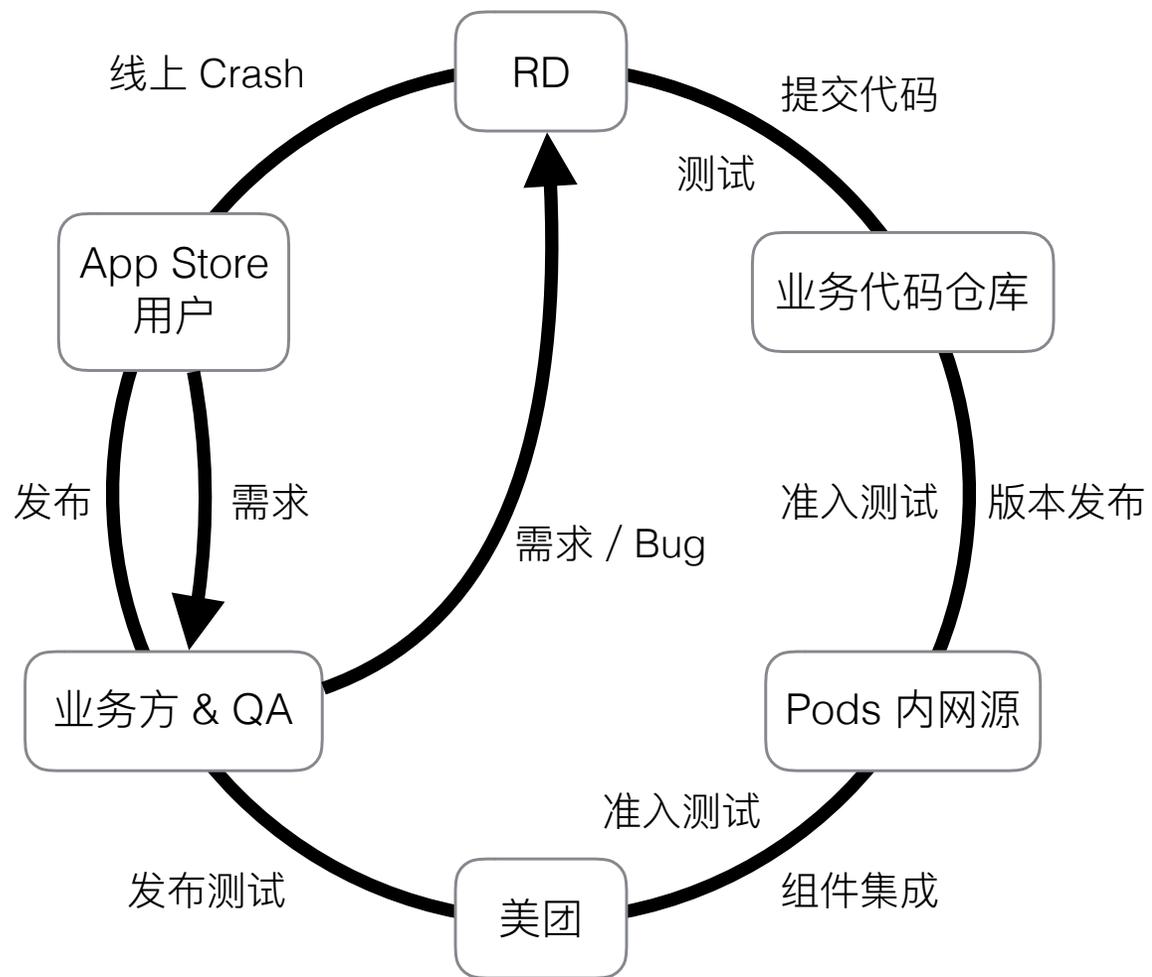


# 产物发布

1h



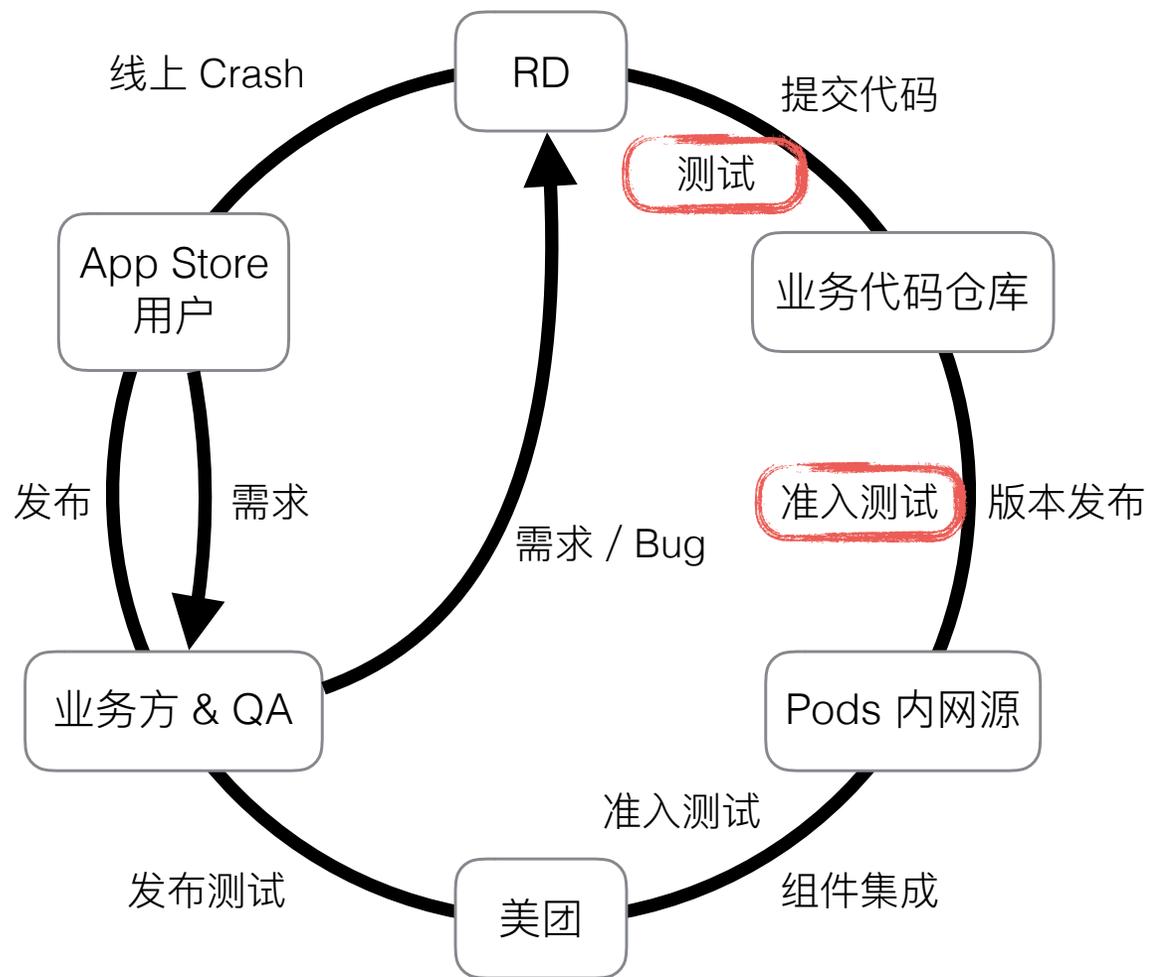
# 概览



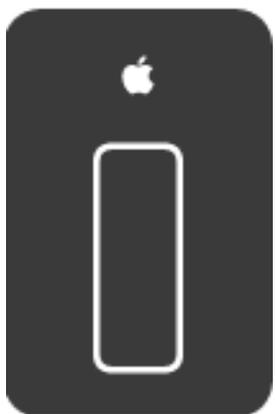
# 概览

后不再造？

# 概览



# 设备

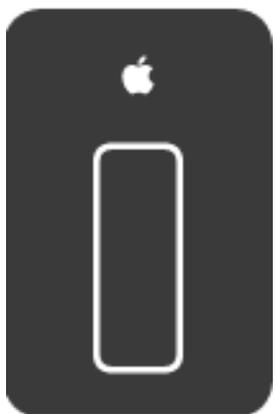


**x 3**

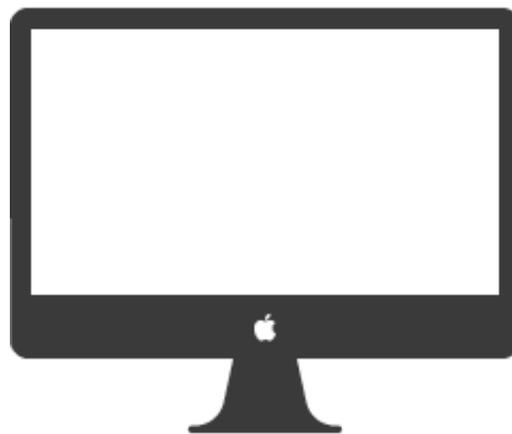


**x 9**

# 设备



**x 3**



**x ?**

接下来说说发布调度系统

# 发布调度系统

- 数据 监控 分析
- 任务 分发 调度
- 信息 汇总 展示
- 去 Jenkins

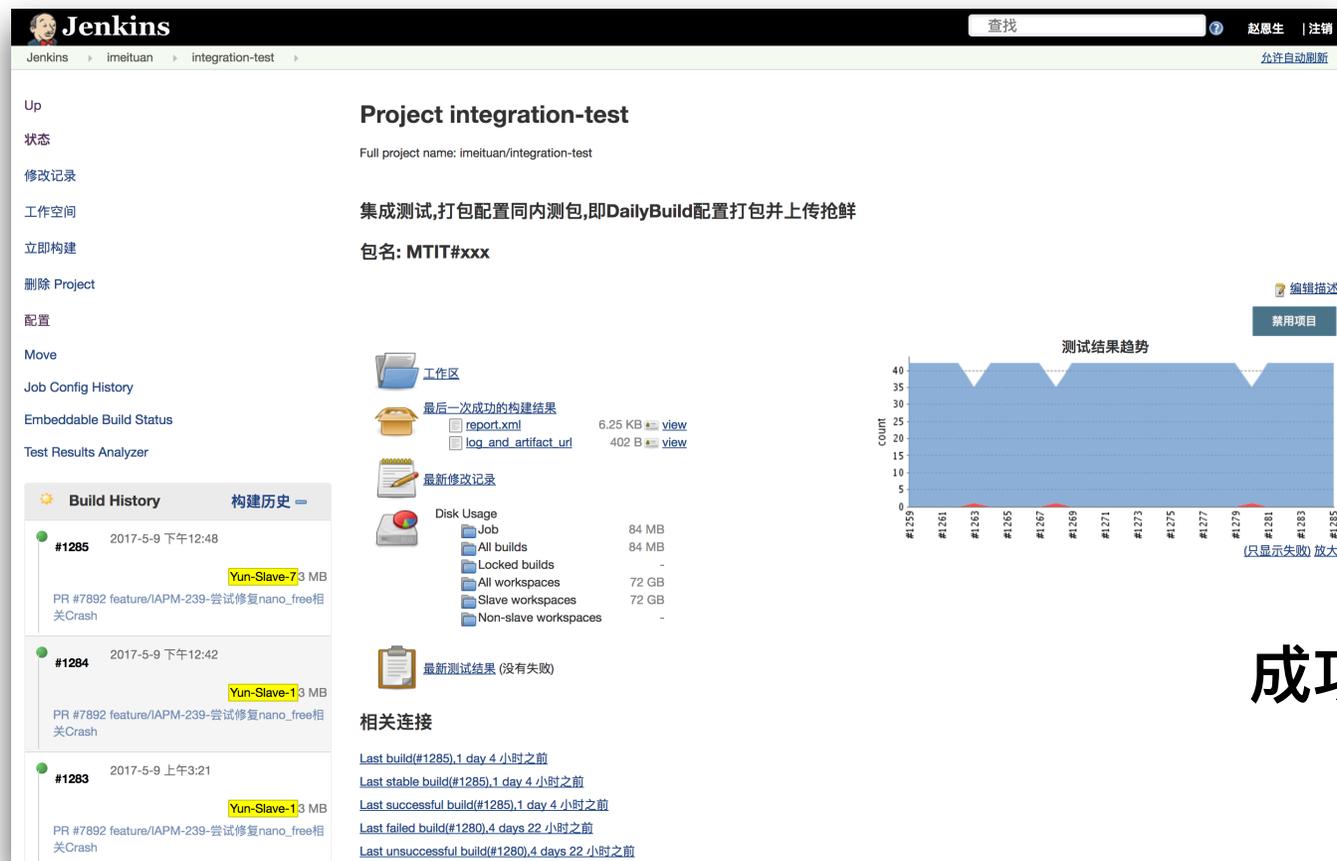
# 发布调度系统

- 数据 监控 分析
- 任务 分发 调度
- 信息 汇总 展示
- 去 Jenkins

# 发布调度系统

检查结果?

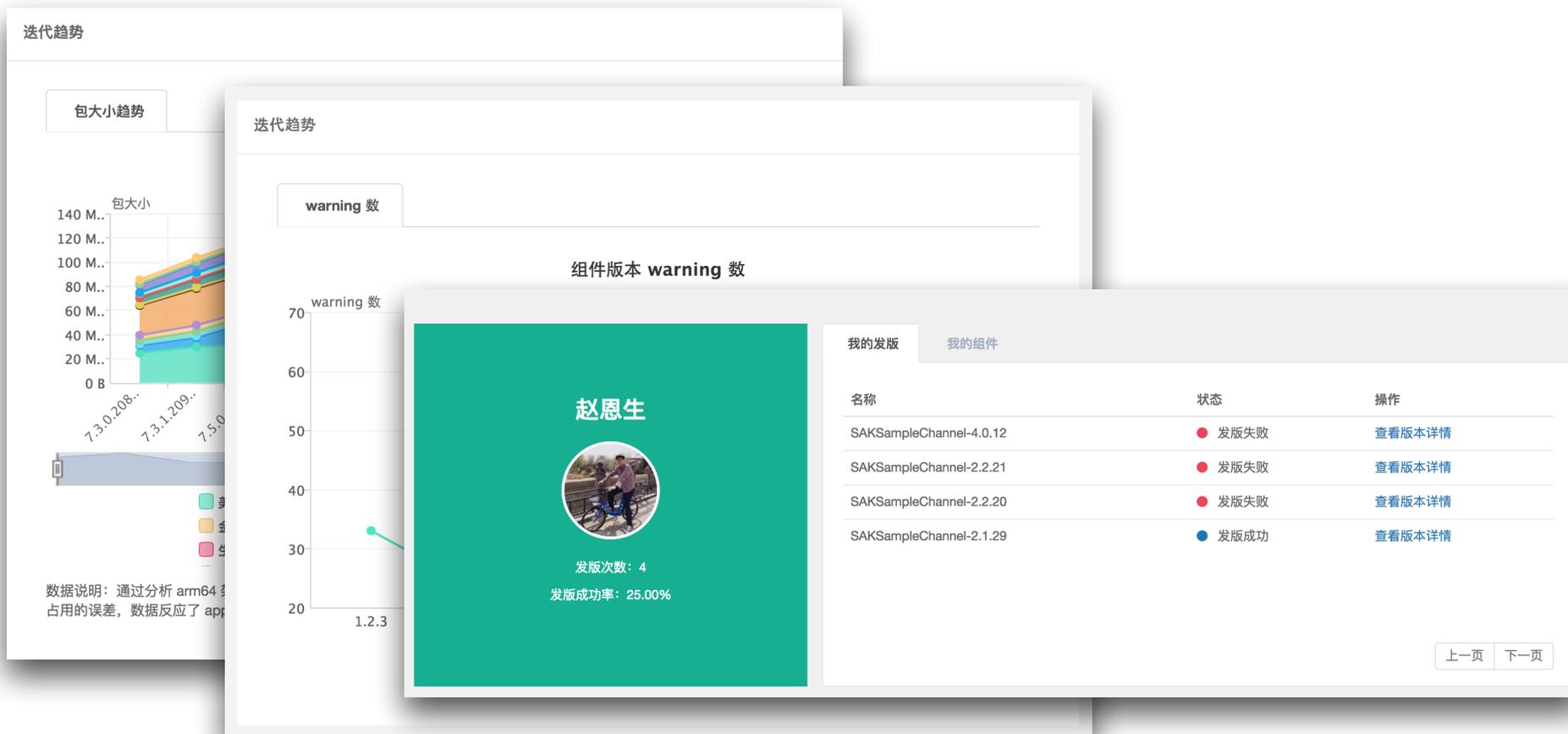
趋势?



执行次数?

成功率?

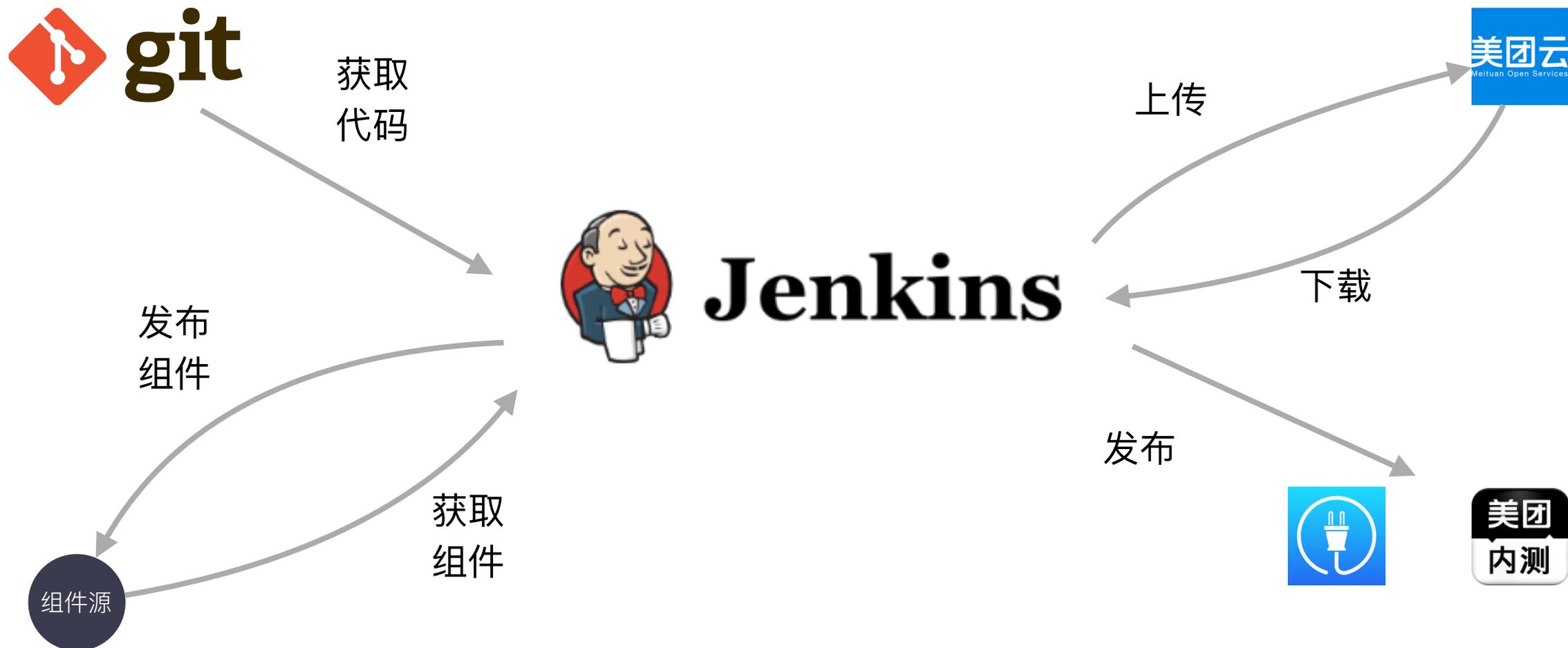
# 发布调度系统



# 发布调度系统

- 数据 监控 分析
- **任务 分发 调度**
- 信息 汇总 展示
- 去 Jenkins

# 发布调度系统



# 发布调度系统



**Jenkins**

# 发布调度系统

S	W	Name ↓	上次成功	上次失败	上次持续时间
		admin	没有	无	无
		chameleon	没有	无	无
		commit-to-imeituan	27 days - #7586	28 days - #7578	12 分
		component-admittance-test	3 小时 21 分 - #11001	8 小时 21 分 - #11000	9 分 1 秒
		COS-Moma	没有	无	无
		fe-component-center	没有	无	无
		Hyperloop	没有	无	无
		Hyperloop 项目	没有	无	无
		iApptest	没有	无	无
		iBeauty	没有	无	无
		ihotel	没有	无	无
		imeituan	没有	无	无
		imeituan-comprehensive	没有	无	无
		imeituan-delicious	没有	无	无
		imeituan-hotel	没有	无	无
		imeituan-hotel-plus-x	没有	无	无
		imeituan-house	没有	无	无
		imeituan-movie	没有	无	无
		imeituan-overseas	没有	无	无

一级目录数量

74

总 Job 数量

569

# 发布调度系统

项目

功能项

Job数

N

×

M

- 新策略难以推广
- 冗余 Job 过多，难以维护
- 结果杂乱，难以统计

# 发布调度系统

**集中式的系统来调度构建**

# 发布调度系统



pod\_spec\_lint\_action

assets\_validation\_action

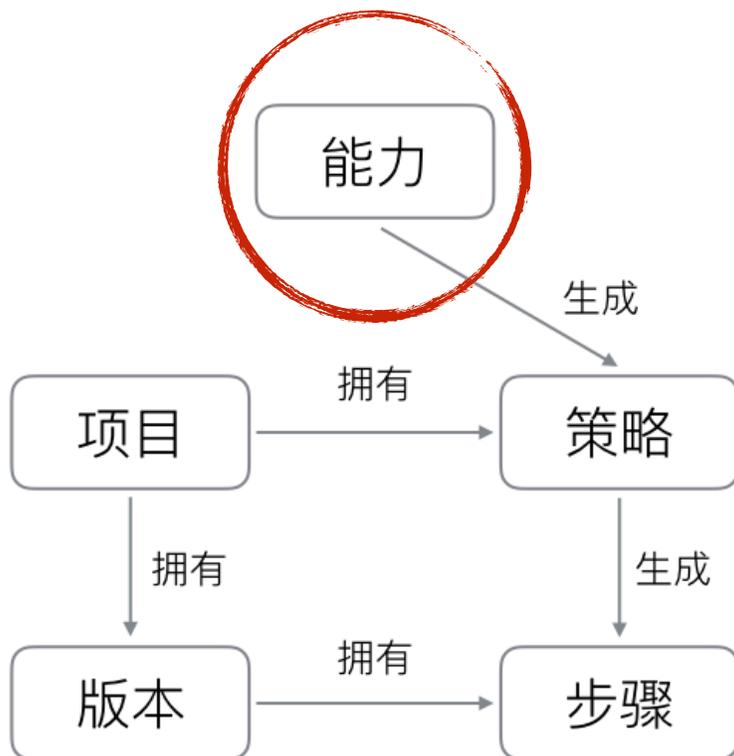
analyze\_warnings\_action

.....



Fastfile

# 发布调度系统



# 发布调度系统

- 数据 监控 分析
- 任务 分发 调度
- **信息 汇总 展示**
- 去 Jenkins

# 发布调度系统

API 文档? 现在流程进展到哪一步了?  
这个版是谁发的?



Repo URL?

打好的包在哪里下?

符号文件怎么找?

负责人?

出错了, 错在哪里?

# 发布调度系统

## 发版历史

版本号	发布时间
8.1.15	2017-05-10
8.1.14	2017-05-09
8.1.13	2017-05-10
8.1.12	2017-05-09
8.1.11	2017-05-08
8.1.10	2017-05-08
8.1.9	未知
8.1.8	2017-05-04
8.1.7	未知
8.1.6	未知

## 进度展示

- 修改podspec  
修改podspec版本号和commit号  
成功修改 podspec 的 version 和 source  
持续时间: 6 秒
- 发版前置检查  
进行发版前的基本检查  
发版前置检查成功  
持续时间: 0 秒
- 修改changelog  
修改changelog并上报  
成功修改 changelog  
持续时间: 1 秒
- 资源文件合法性检查  
根据 podspec 中声明的资源文件, 校验文件类型是否和后缀名一致  
资源校验通过  
持续时间: 0 秒
- 检查podspec  
pod spec lint 修改后的podspec  
pod spec lint 成功  
持续时间: 1 分钟, 30 秒
- 创建二进制  
创建二进制并上传至binary specs  
创建二进制成功, 并上传至美团云  
持续时间: 1 分钟, 6 秒

## 版本信息

版本号 4.0.7  
开始时间 2017-03-21 10:42:15  
排队时间 0min 12s  
结束时间 2017-03-21 10:42:15  
发布者 老司机  
发布分支 develop  
原始构建地址 http://ios

## Readme

### SAKSampleChannel

这里是一个频道样例。

#### 主要目录结构

```
├─ Gemfile
├─ Podfile
├─ Pods
├─ SAKSampleChannel.podspec
├─ SampleChannel
│   ├── Info.plist
│   ├── PublicHeader
│   ├── Resource
│   ├── Source
│   └─ Other things...
├─ SampleChannel.xcodeproj
├─ SampleChannel.xcworkspace
├─ SampleChannelTests
└─ config
```

#### 更多说明

频道化开发的一些实践  
CI 搭建指南 - PR 构建篇  
CI 搭建指南 - 打包篇  
组件二进制化方案设计

## 版本依赖

- ReactiveCocoa: >= 0
- Masonry: >= 0
- libextobjc: >= 0

## 产物信息

### 二维码:



- archive-log下载地址: <http://mss.xxx.com/v1/hyperloop-archive-log/iMeituan-8.1.0-1267-archive-log.tgz>
- ipa下载地址: <http://mss.xxx.com/v1/hyperloop-ipa/iMeituan-8.1.0-1267.ipa>
- dSYMs下载地址: <http://mss.xxx.com/v1/hyperloop-dsyms/iMeituan-8.1.0-1267-dSYMs.tgz>
- LinkMap下载地址: <http://mss.xxx.com/v1/hyperloop-linkmap/iMeituan-8.1.0-1267-LinkMap.tgz>
- xcarchive下载地址: <http://mss.xxx.com/v1/hyperloop-xcarchive/iMeituan-8.1.0-1267.xcarchive.tgz>

# 发布调度系统

- 数据 监控 分析
- 任务 分发 调度
- 信息 汇总 展示
- **去 Jenkins**

# 发布调度系统

Trigger



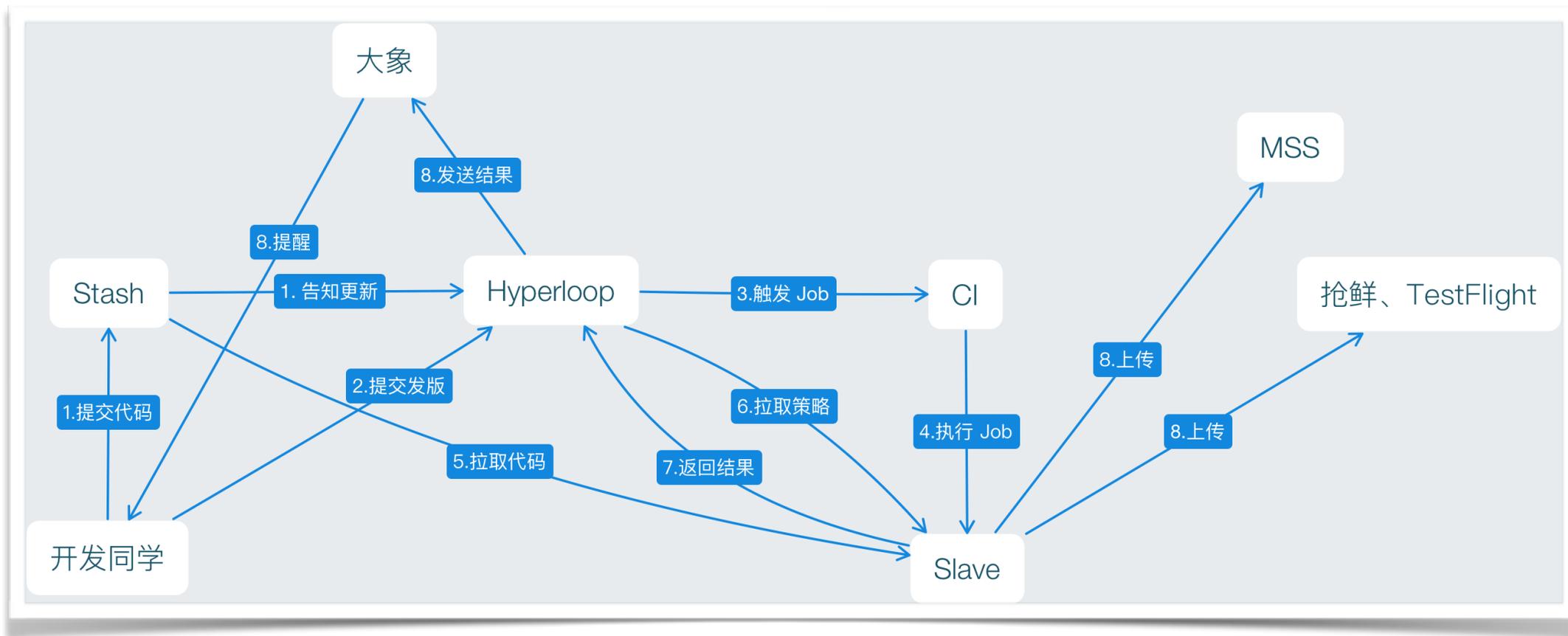
**Jenkins**

# 发布调度系统



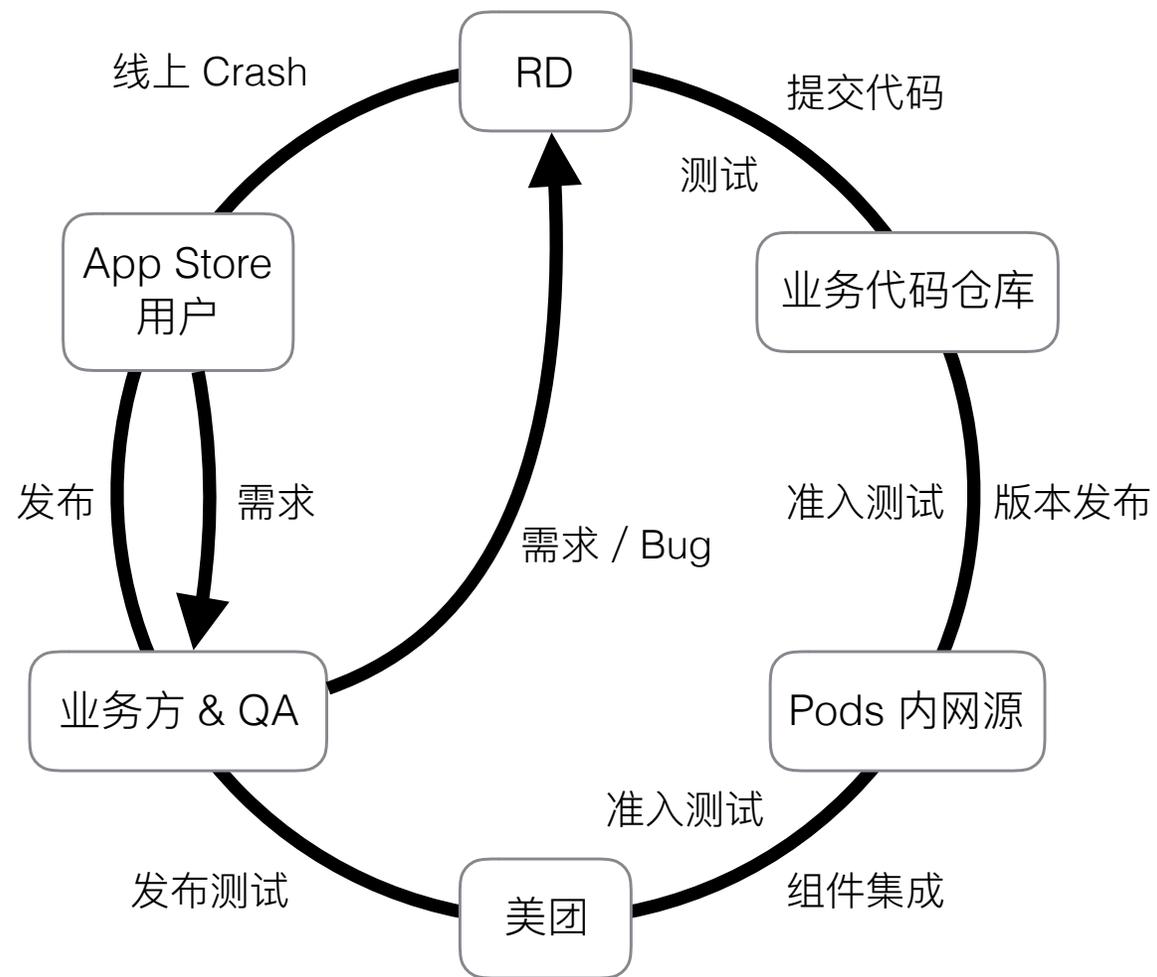
**Oops!**

# 发布调度系统



# 发布调度系统





Hyperloop

# 概述

- 数据尤为重要
- 配置化繁为简
- 减少不必要的信息检索时间
- 尽量减少多系统的交互

说了这么多，简单回顾一下

# 回顾

- 检查要丰富，拓展性强
- 流程细分，避免过长
- 尽可能的持续
- 数据和指标尤为重要
- 简化系统复杂度，减少维护成本

再多说一些

# 回顾

- 抛开业务谈技术都是耍流氓
- 人是不靠谱的
- CI 不是为难开发同学的

# Thanks

欢迎交流，请多指教

**WeChat:**



**Site:** [zesming.com](http://zesming.com)

