# 灰度发布能力建设

- 背景
- 目标
- 整体方案
  - 发布规范
  - 发布 Pipeline
  - 构建
  - 灰度发布
  - 质量确认
  - 全量
- 推讲节奏

# 背景

当前 App 发布流程有较多的问题,主要是无发布计划,具体体现在

- 发布前:发布顺序配置,回滚策略和配置等
- 发布中: 灰度用户量较少,监控不全,灰度节奏太快,来不及发现和上报问题
  - 离用户太远,用户遇到问题也不一定反馈
  - 适配问题在用户量小的情况下难以发现
    - 机型多:不同厂商可能代码编写上会有区别
    - 版本碎片化:不同的 Android 版本,权限 / API 的变化都比较大
  - 网络环境复杂,有些业务逻辑短期内不一定能够触发到
    - 像离线相关的逻辑
- 发布后:和发布中类似,主要是线上质量指标不全,监控不到位

造成的影响是:线上问题影响面较大,缺乏把控力,如 [SCA] SP APP 20220825发布复盘总结 这个问题中,TW、SG、VN 市场几乎都受到影响,具体影响多少用户则看用户具体升级的比例。由于是全量 100% 升级,且是强制升级,所以极端情况下基本都会受到影响。

# 目标

主要目标:通过灰度发布的方式,降低线上问题的影响面

实施方式: 完善 Android 发布计划: DMS 上需要新建发布计划,制定发布 Pipeline,类似前端、后端的做法。

- 发布前:配置发布顺序,以及回滚策略
- 发布中:逐步放量,观察数据指标,正常后再全量
  - Driver: 按比例放量: 10% → 30%
  - 站内:
    - 按仓店 ID 灰度
    - 按比例放量: 10% → 30%
- 发布后:所有国家全量,观察全量数据指标,如果有异常,则停止全量

# 整体方案

#### 发布规范

重新整理 [SCA] 常规版本发布规范

#### 发布 Pipeline

【能力缺失,待实现】DMS 上新建发布 Pipeline,配置好每一个步骤,类似服务端的 Pipeline

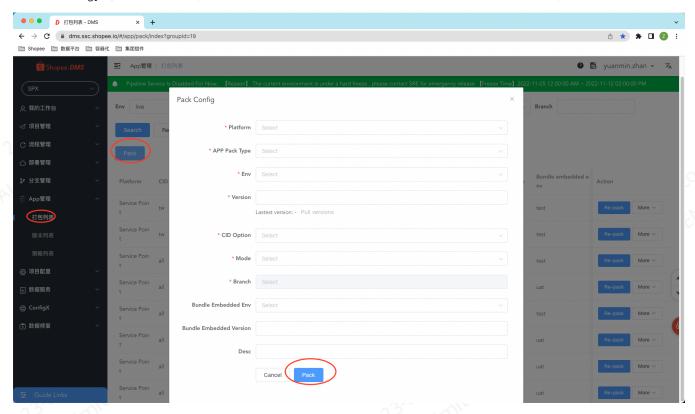
- 1. 构建: 打线上包
- 2. 回滚策略: 准备好回滚包, 配置回滚策略(这一步是否要提前准备?)
- 3. 灰度: 灰度配置、灰度发布
- 4. 质量确认:人工确认灰度质量指标
- 5. 全量



\*说明: 暂缺, 这一步需要 DMS 排期实现, 需求已提

#### 构建

关联 DMS Packing Job, 自动构建市场包



# 灰度发布

DMS 完善灰度能力

- 按白名单:根据具体 UserID 来匹配
- 按市场:按每一个国家来灰度
- 按比例: 根据 UserID 后两位匹配 (00 → 99) 匹配
  - 10% → 30% 逐步放量
- 【能力缺失,待实现】按仓店:主要适用于站内 App (In-Station、Service-Point、WMS)

\*说明:按仓店,预计下个季度提需求实现

风险点:需要确认服务端是否支持版本的向前兼容,如果不兼容,滞后发版容易造成存量 App 的线上问题。目前服务端已有接口规范:API Design Specification 接口设计规范,需要补充

- 接口版本定义: path 中增加版本控制,如:api/v4/pickup/pickup\_task/orders 中的 v4(目前大多接口都有,部分接口没有)
- 向前兼容多少个版本:目前从数据上看,至少要兼容到最近4个版本,最好是要下掉旧接口的时候先查客户端升级情况,确认后再删除(具体数据统计客户端版本碎片化数据整理)
- 规范周知:后端需自上而下周知到接口向前兼容的问题

#### 质量确认

灰度通过的前提是满足一定用户量且稳定性指标无问题、无用户反馈,这里计划是灰度时间1天,用户使用比例达到15%~30%之间

- 用户量:版本数量/升级比例
- 指标定义: [Driver] 指标定义、[Station&WMS]指标定义
  - 稳定性指标
    - Crash / ANR 率
    - 网络成功率 / 业务成功率
  - 核心场景体验指标

说明: 指标都在补齐中

- 用户量:版本用户量指标看板技术方案
- 稳定性指标:
  - Crash / ANR 率: Crash / ANR 数据准确性校准方案

#### 全量

指标正常之后,且达到了灰度用户量,再开始全量发布。

# 推进节奏

具体事项	跟进人	进展汇总	其他补充
DMS 支持 Android 发布计划	@元敏	预计 2023Q1	0085
DMS 完善 App 灰度能力	按比例灰度 @洪刚	已完成	65 TOF
	按仓店灰度 @元敏	预计 2023Q1	. 41300 MP
App 完善基础指标监控	@洪刚	已完成	[Driver] 指标定义
	Driver App		[Station&WMS]指标定义
	<ul><li>●振伟</li><li>OPS PDA</li><li>WMS PDA</li><li>ServicePoint</li><li>TWS App</li></ul>	已完成	
App 灰度时间策略讨论,与 QA、PM 团队 达成一致	@元敏	完成	
与后端(波哥)讨论版本向前兼容的问题	@元敏	完成	