

美丽联合集团消息推送服务





促进软件开发领域知识与创新的传播



关注InfoQ官方信息

及时获取QCon软件开发者 大会演讲视频信息



[北京站] 2016年12月2日-3日

咨询热线: 010-89880682



[北京站] 2017年4月16日-18日

咨询热线: 010-64738142

美联历程

张杰,美联集团花名 云帆

目前负责集团消息推送系统 14年加入美联集团,参与IM系统开发

15年接手推送业务,2次技术改造 回访率增长了一倍

美丽联合集团消息推送服 务

消息推送系统为美联集团提供了一套完整的服务体系,涵盖有算法策略、消息推送、存储、查询、统计以及数据分析等业务功能。

为集团所有App提供技术支撑,服务集团IM、运营等业务团队。

日常业务峰值在5万QPS,每日消息量约3亿

美丽联合集团消息推送服 务

- 1. 架构体系
- 2. 系统构成
- 3. 业务支撑
- 4. 用户收益



核心部分

算法策略:根据业务方需求配置不同策略,筛选目标用户

推送系统:处理筛选出的用户,依据配置的策略推送

客户端:接收发送给用户的消息并展现给用户。

配套体系

监控系统:对系统运行状态和业务生命过程进行监控

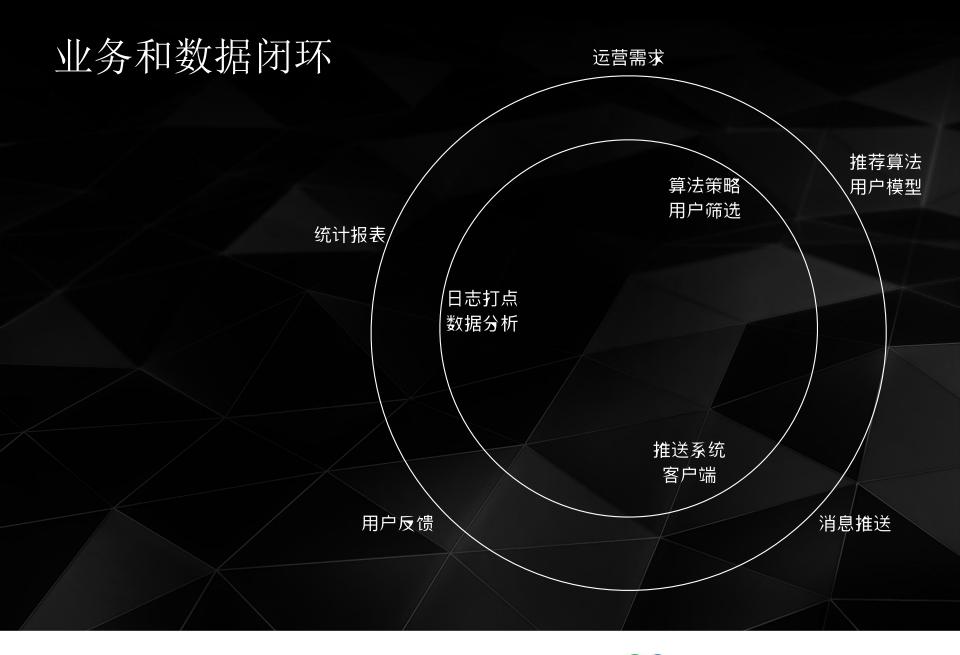
日志打点:记录业务调用链,跟踪、重现任务完整生命周期、客户

端消息状态记录

数据分析:对系统运行过程中的状态和记录以及消息生命周期中产

生的数据进行分析、反馈给算法策略组

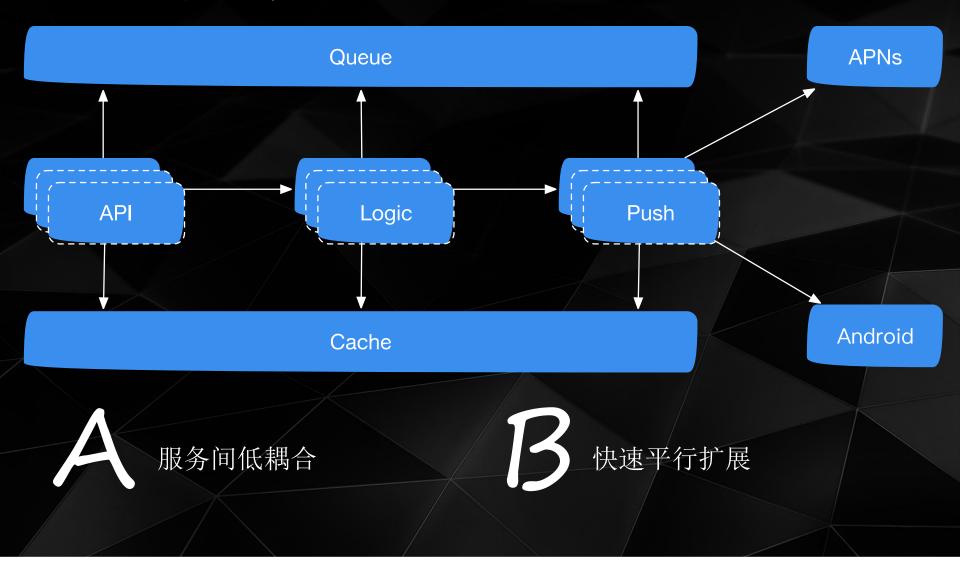
发布系统: 自动化发布

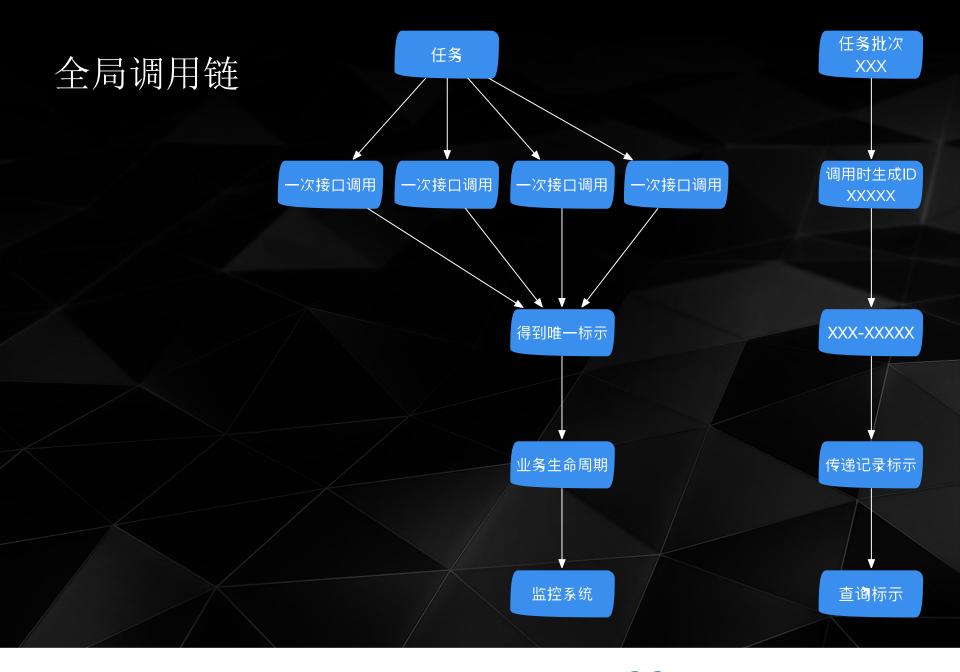


设计要求

灵活的支持纷繁的业务需求, 互不影响 快速迭代开发 低耦合、可扩展、高可用

推送系统抽象

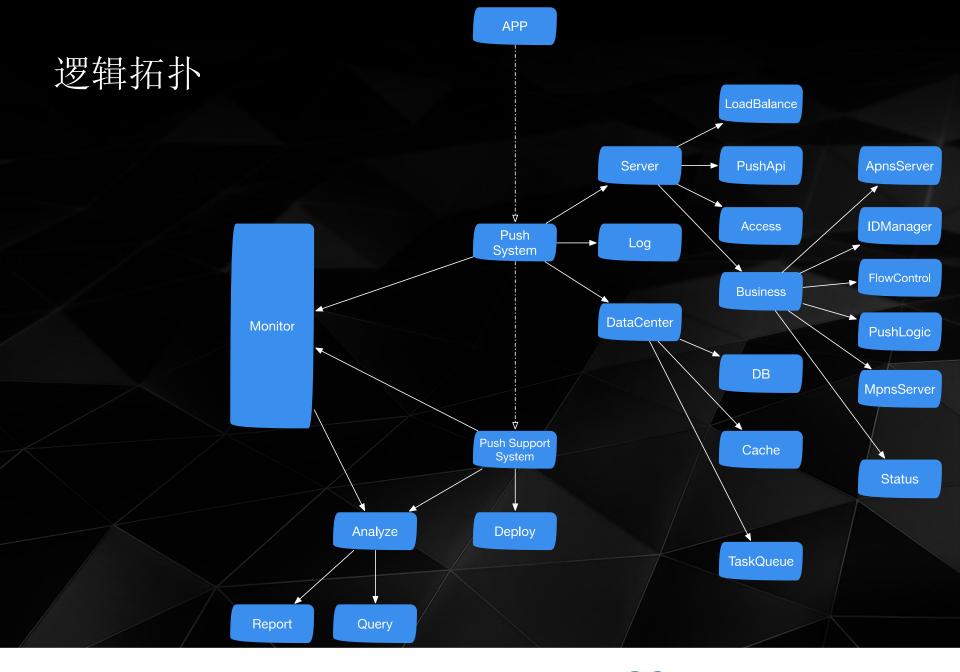


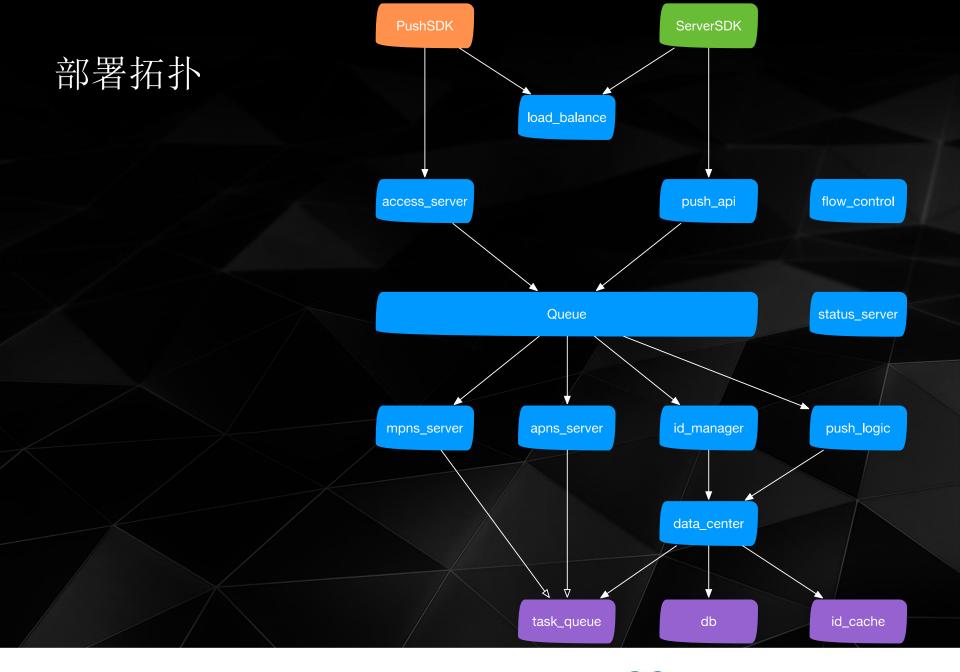




缓存与数据共享 目标用户 去重检查 缓存 消息内容 目标用户 频率检查 缓存 消息内容

iOS与Android iOS **APNs** PushLayer Sender Android 第三方服务商

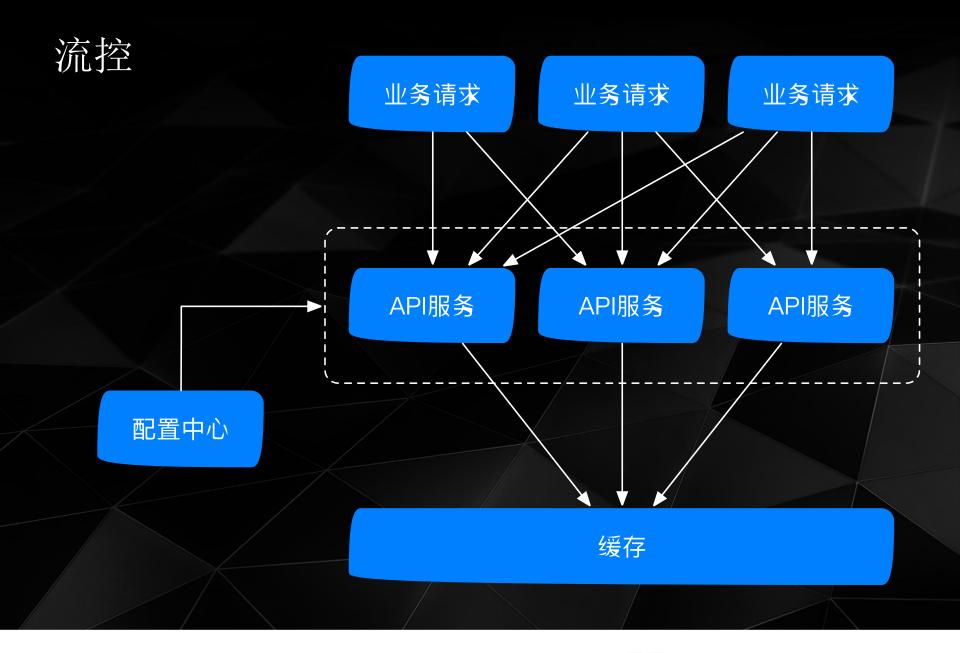




模块分解



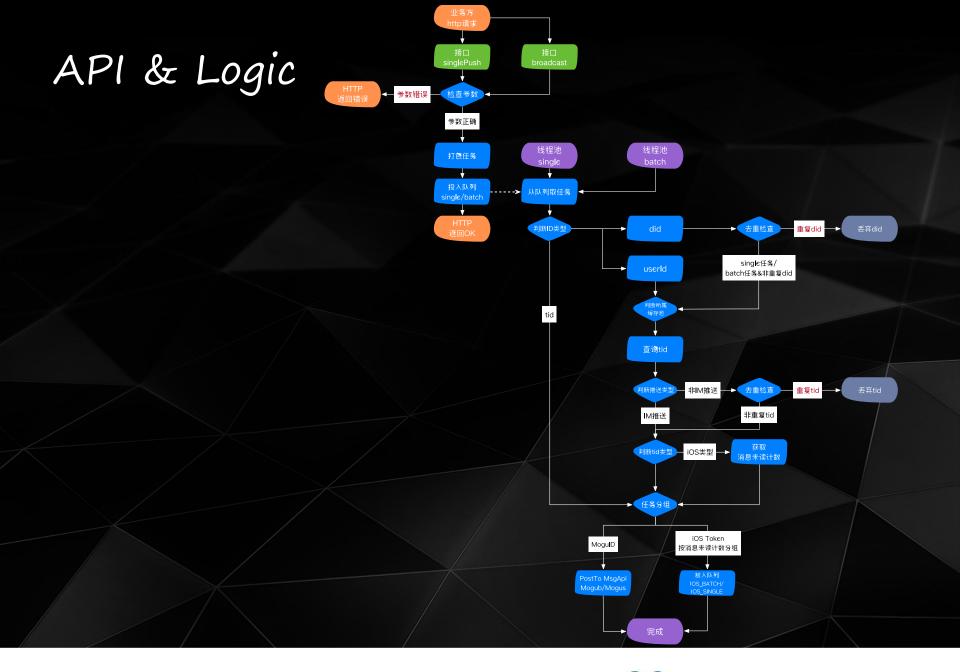




验证 验证API 验证服务Key 是否存在 业务请求 API服务 验证业务方IP 验证appKey 验证参数列表 验证服务接口 验证接口Key 配置中心

Logic服务 任务打包 遍历任务队列 校验参数 推送任务下发 ID转换 去重

ID转化 IM业务 用户ID 信息 缓存 Logic服务 ID管理服务 App 上报 运营团队 设备ID DB



业务性能 1.5小时 和 5亿条消息

消息推送服务业务支撑

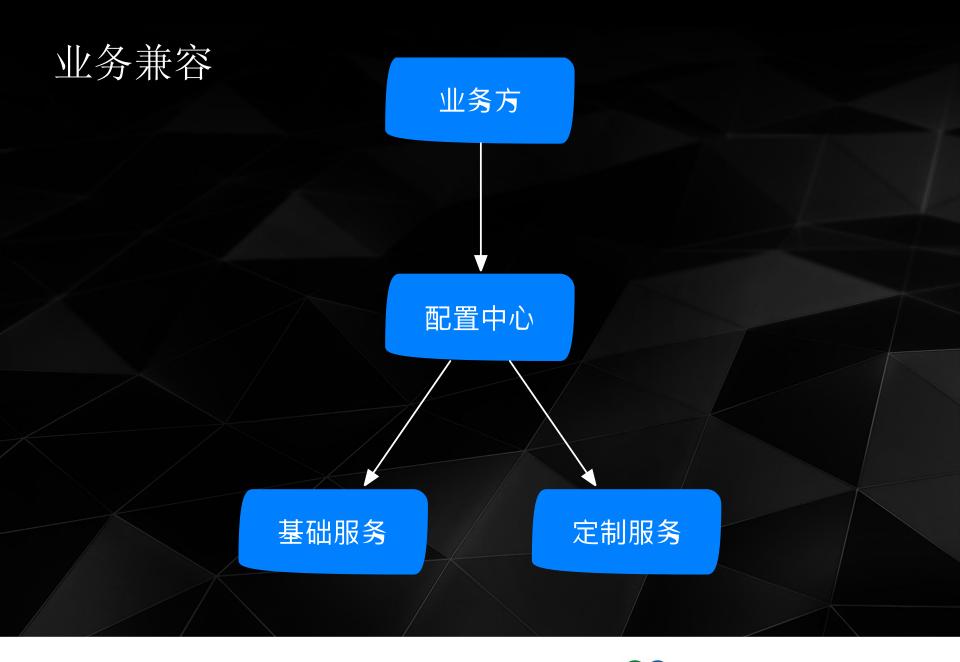
为美联集团多个业务方提供支撑,涵盖美联集团全部App的日常IM消息、运营类消息。

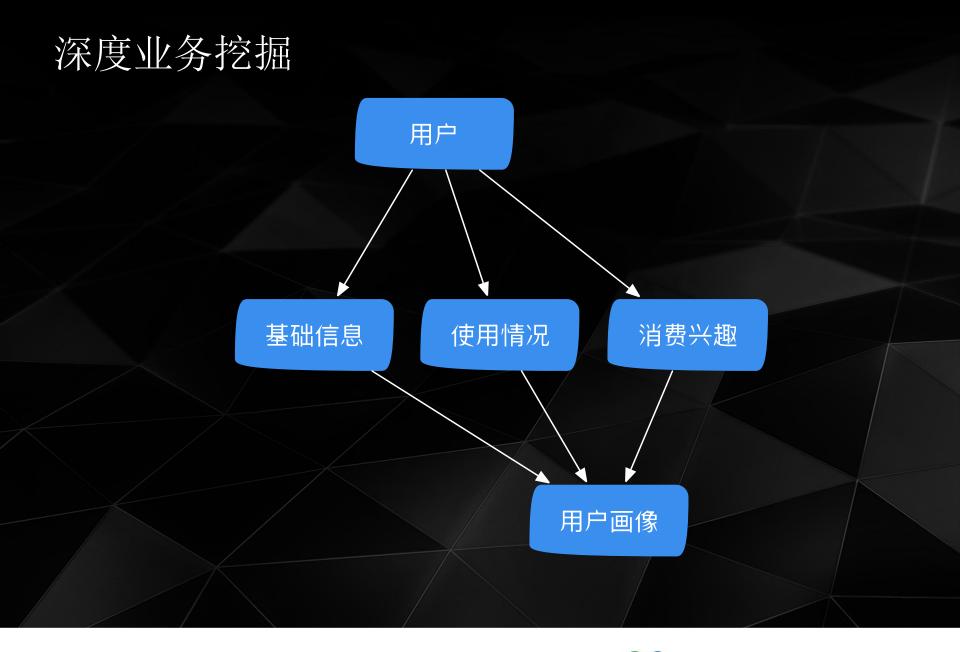


纷繁的业务需求

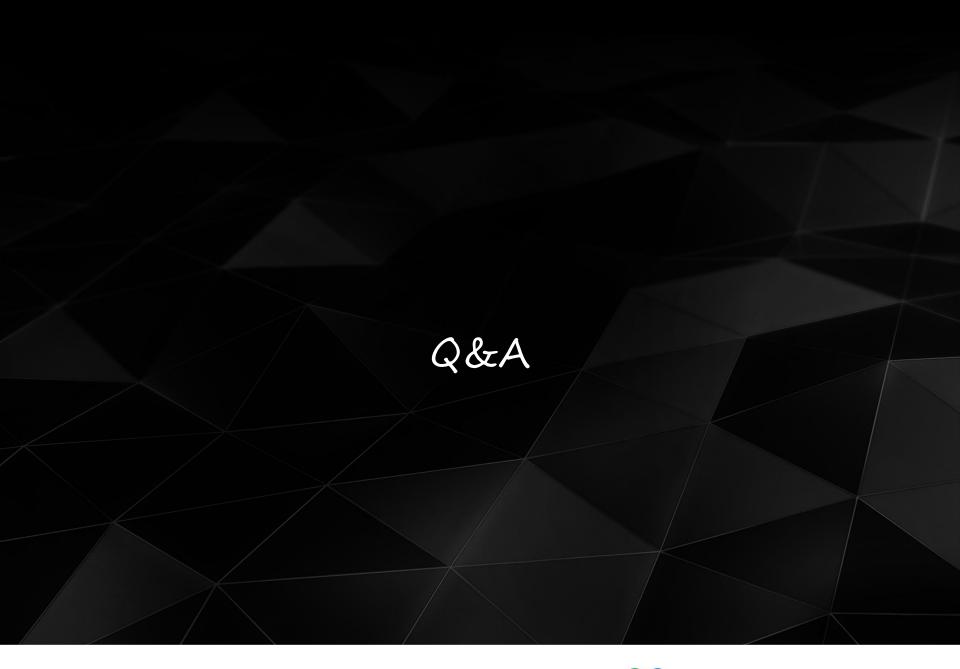


深度的业务挖掘





个性化服务 感兴趣的内容 互动 客户第一 所在地的新鲜事 关注的人 合适的时间





International Software Development Conference