

信鸽推送平台

弹无虚发 百发百中

百分百高抵达率推送



我的应用

## 腾讯信鸽推送 ——

## 专业移动推送平台



信鸽(XG Push)是专业的移动APP推送平台,支持百亿级的通知/消息秒级触达移动用户。开发者可以方便地嵌入SDK,通过API调用可或视化操作界面,实现对特定用户发送通知/消息,提升用户活跃度,激活沉睡用户,并实时查看推送效果。





#### 设计目标



业内最海量高并 发的推送能力



7亿QQ用户 百万级标签数据



定制单通道省电 优化心跳包省流量



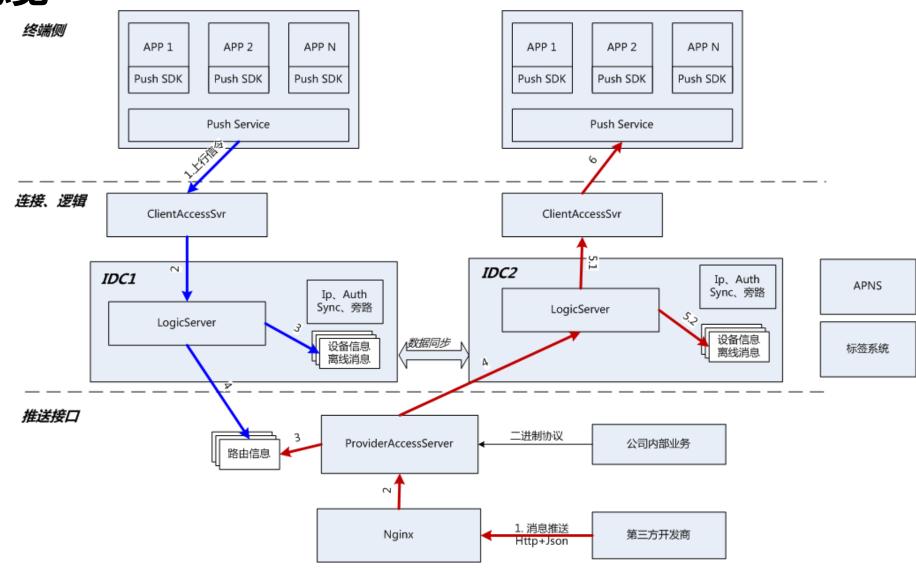
海量信息第一时 间触达用户







#### 架构总览



# **洋**信鸽

#### 连接策略

- 多端口、双协议支持
  - 应对移动网关代理的端口限制(80 8080 443 14000)
  - 支持TCP、HTTP两种协议
- · 终端跑马、IP直连
  - •根据备选IP列表进行并发测速(IP+端口+协议)
  - 后端根据终端连接情况,定时更新终端的备选IP列表
  - •终端在连接空闲时上报测速数据,便于后端决策
- 后台重定向
  - 应对终端转换地域但未及时跑马等情况,后台引导至最优接入点
- •安全保证
  - 通道安全、sdk反加壳、频率打击

#### 省电、省流量

- 心跳频率动态调节
- 每次唤醒做尽量少的事情, 快速释放wake lock
- 减少交互次数,例如消息确认延时上报,http模式下合并请求包
- · 终端代码层面优化,加密等模块采用NDK编写
- 其他的特定场景优化
  - http模式下的大小包优化
  - 延时重连, 防止地铁等场景下网络频繁变化带来的重连开销

## **洋**信鸽

#### 监控和容灾

- 监控
  - •设备监控,磁盘满、宕机、负载高等
  - 监控模块间调用的延时和成功率
  - 监控进程存活、连接数波动、流水同步延时
  - 业务指标监控,消息到达率、到达延时的波动

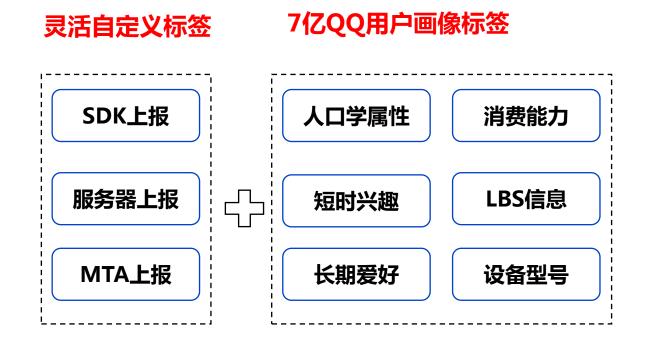
#### 容灾

- 单机挂掉, TGW、L5自动踢除
- 存储是热备、冷备
- •路由信息挂掉,随机转发一个IDC
- •整个IDC挂掉,连接其他IDC



#### 丰富用户标签 精准人群定向

多种用户范围选择:所有用户公告;特定标签人群(**在北京的喜爱美食的使用iOS的用户;超过30天未启动应用的沉睡用户;高消费潜力用户**); 团队测试用户,单个用户等。将信息传递给最相关的用户,形成用户粘性,避免骚扰。

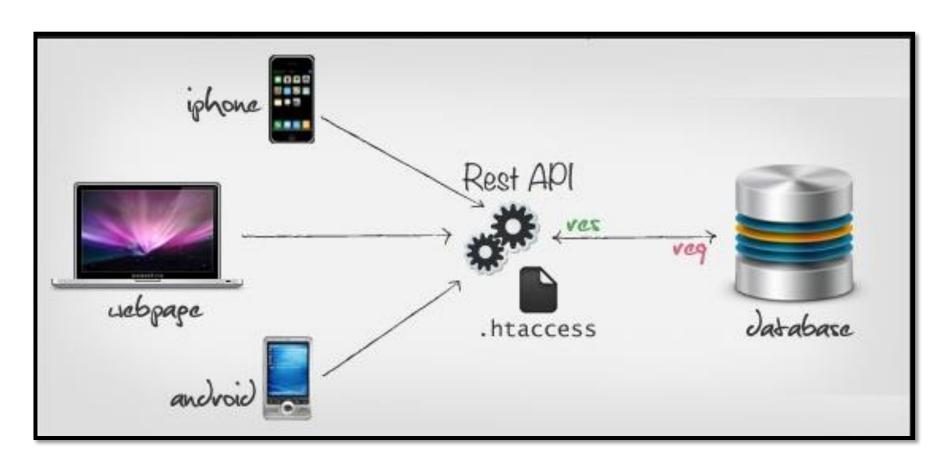






#### 推送接口

开放推送能力,提供PHP, JAVA SDK, 以及灵活的Rest API, 业务自由集成,实现业务逻辑与推送逻辑打通,自定义推送内容,推送对象和触发推送的条件。





#### 实时推送监控

实时监控通知/消息的到达用户量,点击转化量,点击转化率,推送效果即刻一目了然

