



即时通信 SDK 的网络优化策略

魏钦校

2019/04/20

融云，即时通信云行业领导者

安全.可靠的全球互联网通信云

通信行业领导者
为开发者、组织提供安全、稳定、可靠
覆盖全球的通信云服务
连续多年市场占有率稳居第一



核心团队

飞信平台研发团队
三星 RCS 研发团队
12 年通信领域技术积累



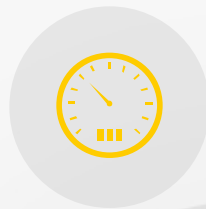
我们提供

最优通信质量
可靠业务容灾
安全数据备份



全球覆盖

全球三大数据中心
3000+个就近接入节点
覆盖全球所有 233 个国家及地区



业务数据

日活用户 7,000 万
触达用户 36 亿
日均消息 150 亿条

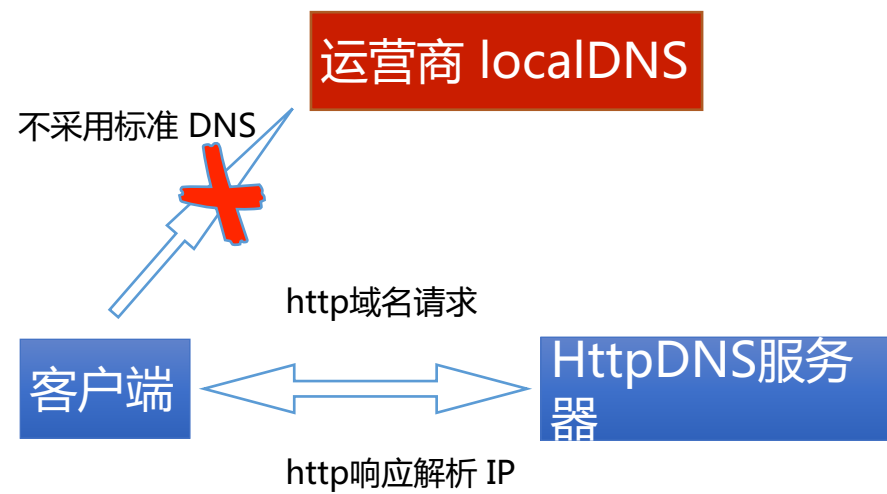
复杂的网络状况

- DNS 缓存、故障导致的解析错误，IP 漂移
- 运营商网络劫持
- 弱网、网络抖动

链接策略



HTTPDNS



缓存淘汰策略

- 时间状态
- 用户标识状态
- 服务状态

复合链接机制

- 根据客户端请求 IP 控制下发多 CMP 地址
- 就近、质量更好的网络地址
- 容灾、横向扩展能力
- 支持同时多路链接
- 通过有序字典计算出最优 CMP 地址

重连机制

- 实时的网络质量控制心跳时间
- 重连间隔采用指数增长方式
- 前后台切换、网络变化的触发时机
- 根据不同 Android 系统版本做适配
 - Alarm Manager
 - WakeLock
 - JobSchedule

Android 系统适配

- 支持系统版本 Android 4.0 - 9.0
- 支持 FCM 推送



谢谢!



安全·可靠的全球互联网通信云