Koala Messaging 消息推送

消息推送是针对 互联网 应用开发领域的技术,指服务端以主动方式将信息送达客户端。主要用于提升用户体验,避免用户频繁刷新从服务端拉取数据。例如 : 即时通讯自动提示新到消息应用场景。

基本概念: NAT, HTTP, TCP, WebSocket

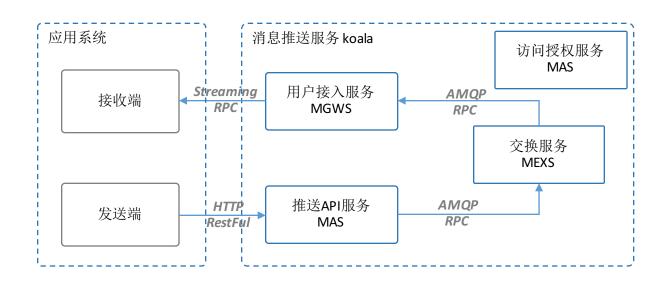
消息推送作为移动互联网系统的基础服务功能,应开发独立的消息推送的服务支撑不同的业务系统,避免重复造轮子的过程。

推送形式: 边界推送、系统后台到用户推送、用户之间推送。(实时推送、离线推送、 上线通知)

系统基本要求:

- 便于业务集成
- 一致的访问接口
- 安全要求
- 多环境支持 iOS,Android,服务端sdk, Html5
- 消息存储和管理方式
- 扩展能力

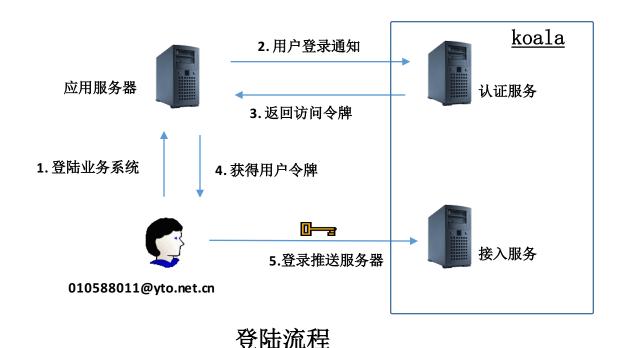
消息推送服务系统 - 结构视图



系统特点:

- 1. TCP长连接实现消息反向推送
- 2. 二进制编码,RPC消息分派
- 3.多环境支持, H5, Android, iOS
- 4. 模块化,不与应用耦合
- 5. 支持即时推送、定时推送、用户上线推送
- 6. 支持系统到用户、用户到用户的消息推送
- 7. 高性能、高可靠、多用户接入
- 8. 替代极光推送

消息推送服务系统 - 应用视图



- 当用户登录到业务系统时,业务系统后台将用户 id和koala系统分配的ap p_id、secret_key发送给认证服务器请求获取访问控制,koala认证服务返回 此用户后继访问推送系统的令牌。
- 用户获得令牌之后登录koala的接入服务器(mgws), 开始接收来自koala系统的推送消息。

消息推送服务系统 - 应用视图

- 消息的发送者和接收者可以是用户业务系统中具有系统统唯一标识的对象,可以是业务用户或者系统服务模块。
- 用户一旦获得推送系统分配的访问令牌之后,便可以向系统内任意用户 id 发送消息。用户登陆成功获得令牌之后,业务前端系统将直接通过koala系统进行消息的发送和接收,而无需自己的业务服务器参与。
- Koala不识别用户id的正确性和完整性,业务系统必须 对目标用户id进行混淆编码,防止消息发送端自行构造 目标用户id。

