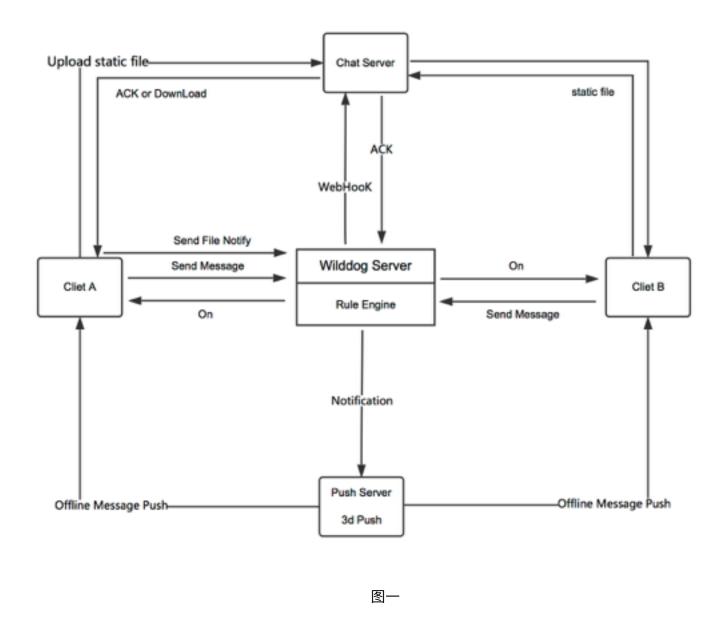
IM 架构图



架构是一个商业和技术的决定,一旦决定,以后很难甚至无法更改。所以我们需要慎重的研究并反 复确认。

文档范围

本文档主要包含以下几个部分:

- 架构设计思想
- 架构设计目标
- 架构组成元素
- 业务流程

架构设计思想

野狗 IM 解决方案,需要在野狗核心产品的基础上完成,此次架构旨在解决无后端模式存在的逻辑问题和安全问题,在不侵入现有产品的基础上来达到设计目标。

架构设计目标

- 稳定性。
- 安全性。
- 快。
- 无侵入现有产品。

架构组成元素

核心组件

- · Client: 终端设备,包括 iPhone、Android 系统手机、Web......
- · Wilddog Server: 野狗核心产品,在此架构中主要用作实时通道。
- · Chat Server: 野狗聊天服务, 主要负责数据存储和逻辑处理。
- · Wild dog Push Server: 野狗 Push 服务。
- 3d Push Server: 第三方 Push 服务。

重要特性

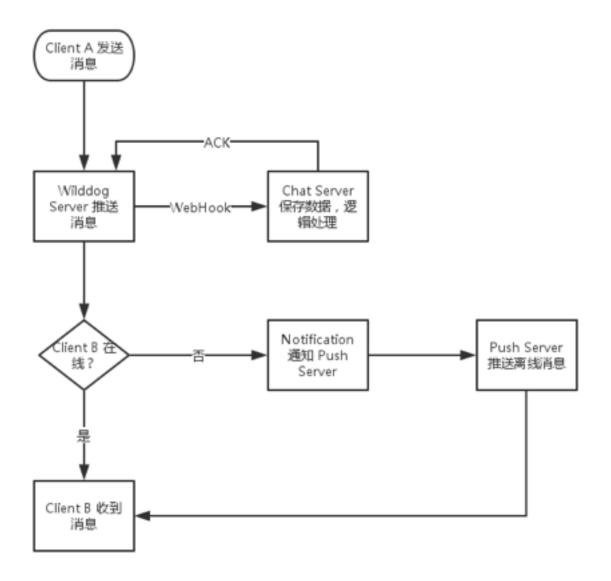
- Rule Engine: 规则引擎,其内部有 .user、.settings、.status 等保留字段,可以用来配置 WebHook,Notification 等规则。
- WebHook:用于在野狗服务配置回调,可以用于必要的逻辑处理。
- · Notification: 监测在线用户, 当有离线用户接收消息时, 通知 Push 服务器。

业务流程

消息主要分为文本消息和文件消息,对方接收分为在线和不在线。

发送文本消息流程

Client A 想 Client B 发送一条消息,由 Client A 向 Wilddog Server 发送消息体,Wilddog Server 把消息通过 WebHook 推送到 Chat Server,Chat Server 将消息体保存,并处理必要逻辑,再回复 Wilddog Server,这时 Wilddog Server 检测 .user 字段,如果 Client B 在线,直接把消息推送给它,如果不在线,则调用 Notification 通知 Push Server,由 Push Server 将消息推送给 Client B。如图二:



图二

发送文件消息,如图三:

