



58同城典型技术架构演变及O2O核心技术介绍

孙玄

2015年03月21日

# 目录

## 58产品概述

- 分类信息

## 58帮帮技术架构演变

- 传统IM
- 商家(移动)管理平台
- 商家随身的移动营销工具

## 020核心技术

- 移动push

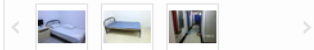
## 58产品概述



免费发布信息

(单间出租) 朝阳区七彩商场附近单间出租 (冬暖夏凉, 卫生干净。)

房源编号: 58 2015-3-19 466

[免费发送到手机](#)
[收藏](#)
[求鉴定](#)
[举报](#)


价格 **400**元/月 押一付一

整体 1室 0厅 0卫 精装修

楼层 -1层/22层

出租 主卧 其他 男女不限

区域 **朝阳 - 石佛营** - 七彩商场旁中水金海嘉苑 挨附近

地址 北京市石佛营136号(朝阳公园桥往东1100米, 桃

入住 随时

联系 **赵先生 (经纪人)** **马上交谈** [点击可在线沟通](#)

**85821351**(电话归属地: [查看发帖记录](#))

郑重提示: 请您在签订合同之前, 切勿支付任何形式的费用

**赵先生**

公司: 独立经纪人  
信誉值: 58同城认证商家 平均应答速度: 1分钟

最近联系人  
**赵先生**

系统消息

请点击这里, 直接输入消息询问...

发送 联系人 [ 1 / 1 ]

## 58帮帮技术架构演变

### 线上情况

#### — 模块

- 30+
- C/CPP/JAVA

#### — 请求

- 10亿(IM)+30亿(!IM)
- 同时在线100w+

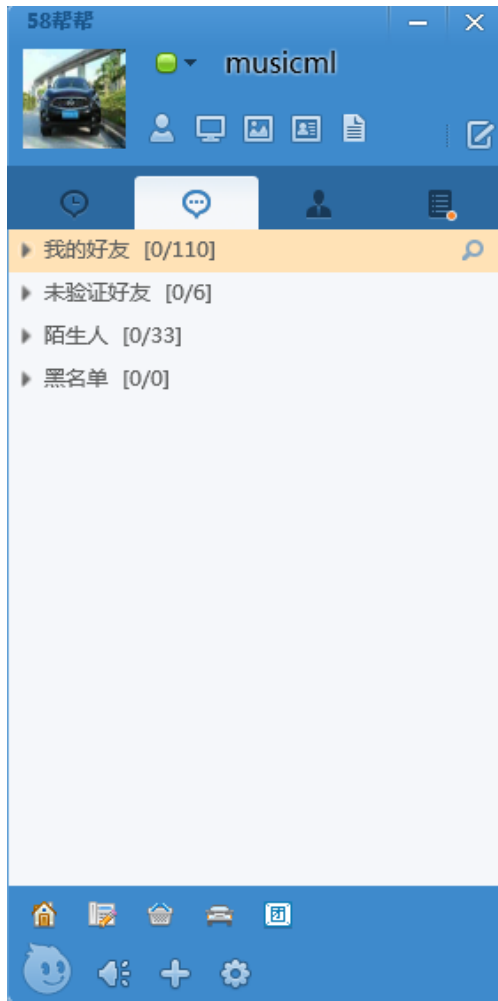
#### — 机器

- 40+

## 58帮帮技术架构演变

### 传统IM

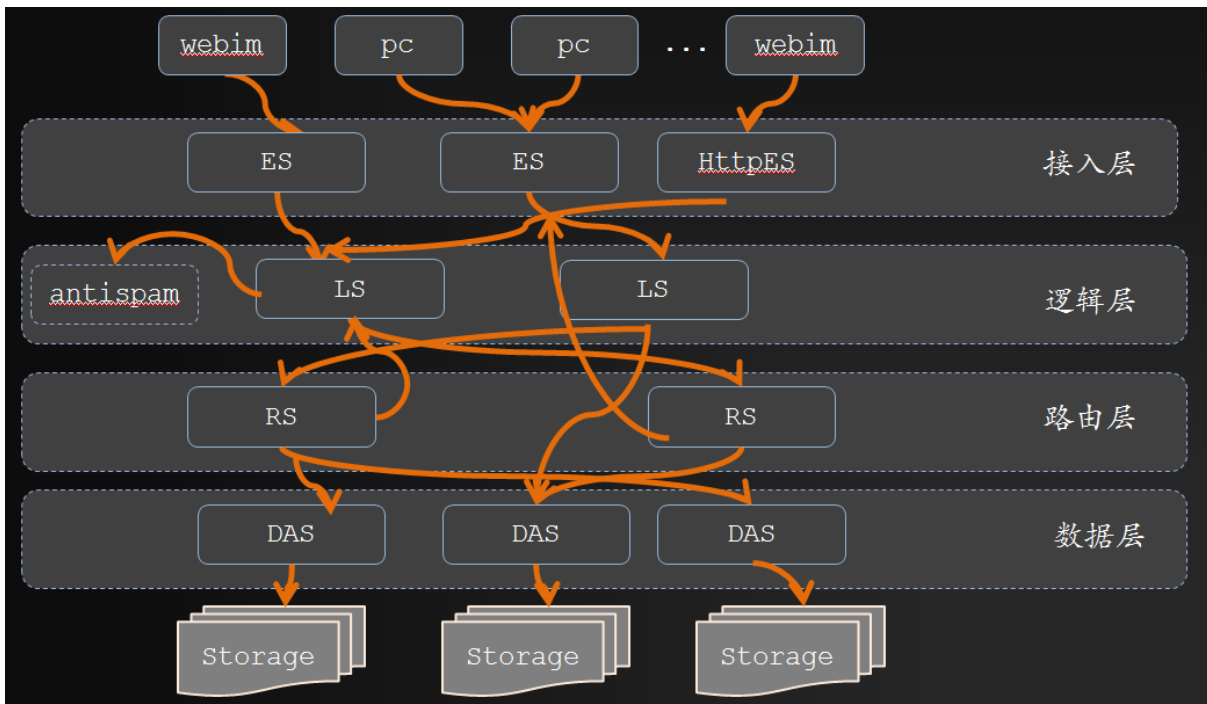
- 定位
  - 58用户沟通，获取信息
- 功能
  - 用户、好友、消息



# 58帮帮技术架构演变

## 传统IM

### — 技术架构



## 58帮帮技术架构演变

### 商家(移动)管理平台

#### — 定位

- 商家管理工具，帖子刷新、置顶等操作

#### — 功能

- 简历推荐、房产发布等

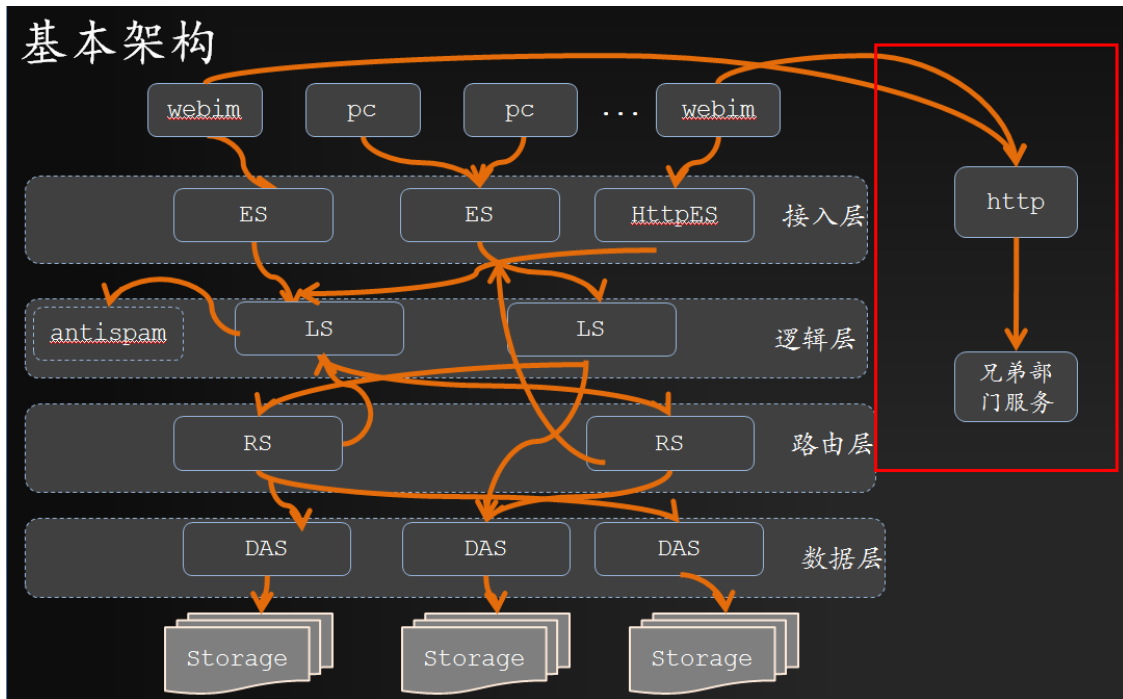


## 58帮帮技术架构演变

### 商家(移动)管理平台

#### — 技术架构

- 客户端直接http





## 58帮帮技术架构演变

### 商家(移动)管理平台

#### – 技术架构

- 客户端直接调用http请求

#### – 存在问题

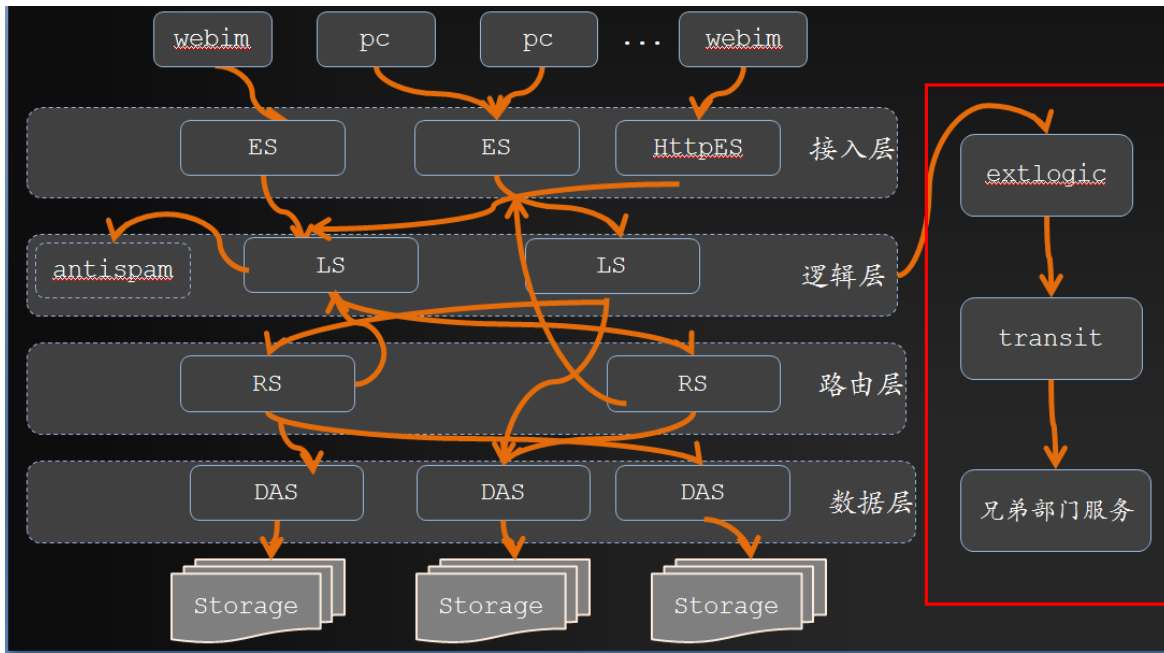
- 下游接口偶尔变化
- 业务逻辑耦合APP，策略变化
- APP升级代价大

## 58帮帮技术架构演变

### 商家(移动)管理平台

#### — 技术架构

- APP调用帮帮Server



## 58帮帮技术架构演变

### 商家(移动)管理平台

#### – 技术架构

- 客户端调用帮帮Server

#### – 存在问题

- 上面的问题都解决了
- 路径太长
- 移动化
- 长连接依赖
- 接入更多产品线(C++->JAVA)

## 58帮帮技术架构演变

### 商家随身的移动营销工具

#### — 定位

- 商家移动生意平台

#### — 功能

- 招聘、房产、二手车、黄页等等



## 58帮帮技术架构演变

### 商家随身的移动营销工具

#### — 技术架构

- APP调用帮帮WebServer



## 58帮帮技术架构演变

### 商家随身的移动营销工具

#### — 技术架构

- tcp长连接+http
- im相关（登陆、消息、推送）
- 第三方业务

## 020核心技术

### 核心技术(Online)

- 长连接
- 移动推送
- LBS定位
- .....

## 020核心技术

### 移动push推送

#### — 移动推送原理

- 移动客户端轮询(pull)
  - 简单
  - 实时性差
  - 轮询频率(电量、延迟)
- 服务端长连接方式(push)
  - 基于长连接
  - 实时性高
  - 电量消耗
  - APNS、C2DM
- 短信推送(sms push)
  - 拦截sms消息
  - 解析sms消息内容
  - 处理消息
  - 实时
  - 成本高



## 020核心技术

### 移动push推送

#### – ios推送方案

- ios平台特殊性
  - 不允许Service后台常驻
  - 统一下发APNS(Apple Push Notification Service)
- APNS推送流程

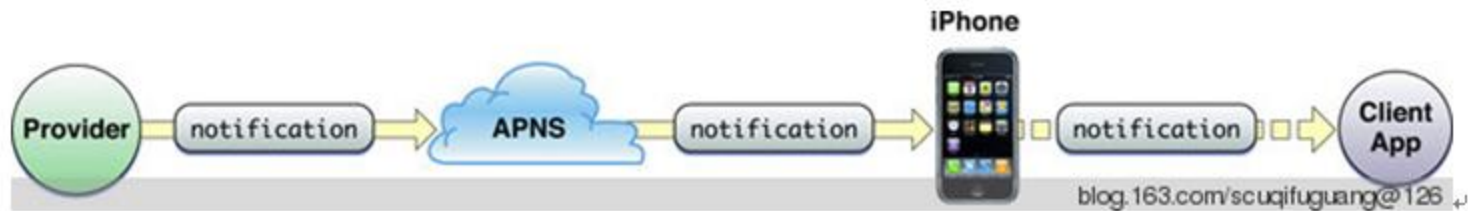


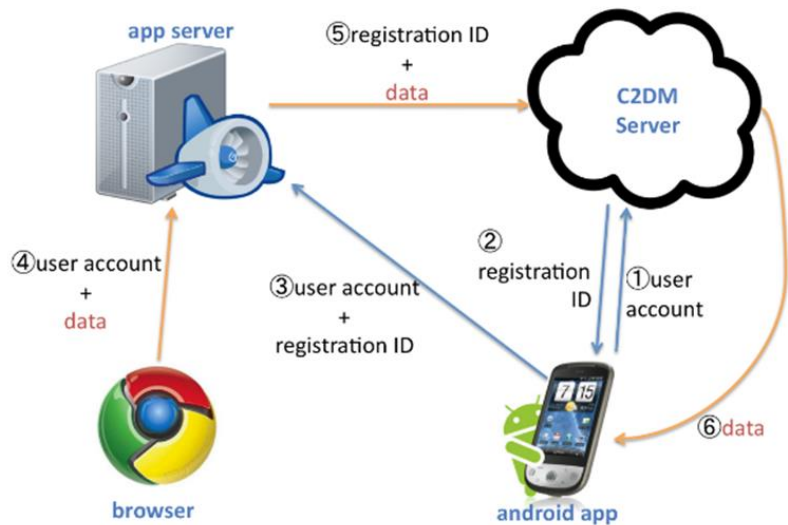
图 1 APNS 推送流程

## O2O核心技术

### 移动push推送

#### – android推送方案

- Google C2DM (Cloud To Device Messaging)
  - 类似ios APNS
  - 内置Android 2.2及以上
  - 服务器国外，被墙
  - 硬件和系统分离，硬件厂商去掉C2DM
- C2DM推送流程



## 020核心技术

### 移动push推送

#### – android推送方案

- 基于XMPP协议实现推送
  - XMPP (XML)
    - » im通讯协议和规范
  - C2DM基于XMPP协议
  - Androidpn Java开源实现(C/S)
- Androidpn推送流程
  - 消息不可靠(无ack)
  - 性能稳定



## 020核心技术

### 移动push推送

#### – android推送方案

##### • 使用第三方推送平台

- 米推、百度云推送、信鸽、个推、极光等
- 平台号称90%+的达到率
- 到达率低
- 推送实时问题
- 不可控

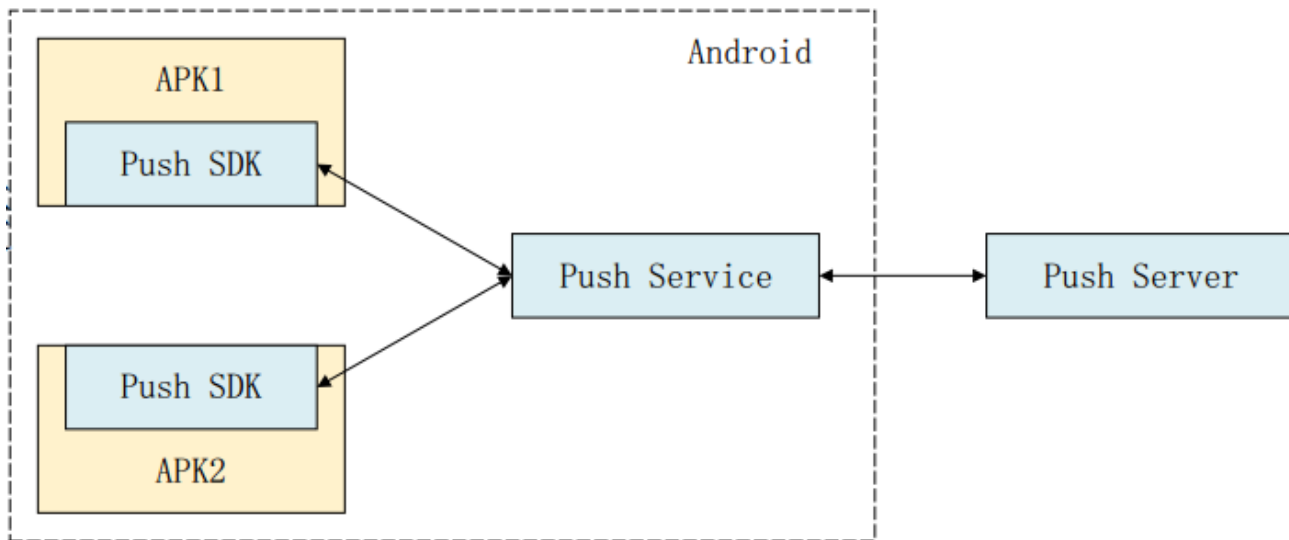


## 020核心技术

### 移动push推送

#### – android推送方案

- 自动研发推送平台
  - push推送架构



## 020核心技术

### 移动push推送

#### – android推送方案

##### • 自动研发推送平台

##### – 关键问题

- » 海量长连接管理
- » Service常驻(内存低)
- » 第三方系统强制杀死
- » 电量、流量消耗
- » ...

## 020核心技术

### 移动push推送

#### – 58帮帮推送方案

- 使用接入第三方方案
  - IOS
    - » APNS
  - Android
    - » 米推+信鸽
      - 40%+的到达率
      - App间相互拉起
      - 业务方优化
      - Server、Client



**THANK YOU**