

阿里旺旺交流总结

胡峰 2013-07-15

目录

- 当前现状
- 实践要点
- 经验总结

现状 — 运营部署

- 1200万用户同时在线
- 1600台服务器双机房部署
- 消息并发数>50万/秒
- 主推PC端，弱化WEB端，广告收入每年10亿
- 旺旺可用性对淘宝的交易量影响占比40%

现状 — 团队

- 拆分为独立的『旺旺与客户端事业部』，人数70人左右
- 服务端开发团队11人
- 买家移动端（旺信）团队20人左右
- 服务端开发团队组成：P9-1, P8-2, P7-3 P6-4, P4-1

现状 — 代码

- C++语言开发
- 业务服务化部署，服务进程300+
- 代码行数 400万+
- 兼容180+不同版本客户端

实践 — 协议

- 前向兼容性
- 透传性：高版本透传给低版本
- 大小：考虑移动端流量限制

实践 — 连接

- 单机能力50万+连接接入
- 400台接入服务器，大量冗余降低接入风险
- 断线梯度重连尝试，恢复时间长

实践 — 投递

- 输入状态
- 量大，并发高，报文小
- 交换机每秒IP报文处理能力有极限
- 批量打包投递

实践 — 定位

- 用户一段时间内接入位置通常不会变化
- WEB端考虑业务hash或cookie hash
- 使用本地缓存

实践 — 高可用

- Agent服务监控报警
- 服务自动降级，人工恢复
- 容灾切换自动化

实践 — 高可靠

- 不能接受聊天消息投递失败或丢失
- 投递端到端确认
- 投递梯度重试

实践 — 状态同步

- 旺旺双机房状态同步
- 腾讯全国22机房状态同步



实践 — 工程师驱动

- 开发、测试、上线，工程师负责制
- 代码同行评审，3~4人，写的不好会被鄙视
- 代码风格强制统一，小到空格，逗号使用，日志输出格式
- 测试自动化，python脚本测试case脚本3000+，无专职测试介入
- 容忍低级错误，但不能犯第二次

总结

- 远看架构都一样，关键在细节和执行
- 自动化（报警、容灾、降级、测试、上线）