

IM评估报告

• 摘要

- 1.从接入难度上看，环信配置复杂一些，容联接入相对要简单的多。
- 2.从工程UI结构分类和代码上来看，环信比较调理，而且大部分界面做了适配，后期只是音视频聊天要单独添加和一些自定义功能会花费点时间；容联相比结构有
- 3.从功能支持看，两者都满足基本需求，但环信的功能相对更加全面一些。
- 4.从性能测试看，容联云在消息传递速度和连接可靠性上占有优势，但是音视频质量，图片资源清晰度上环信略有优势。
- 5.从报价来看，公有云两者并没有太大差距，因为在公有云上主要涉及到的就是聊天记录存储和调取的费用上。在私有云部署上，环信报价可能会更贵一些，但是f
- 公有云的注册开通：容联相对容易一些，环信注册需要企业信息。
- 迭代的话容联那边说改动不会很大，都是在原有基础上增加功能。环信2.2.0之后就尽量不改动Demo，方法也不会有很大的改动，只需要替换SDK包。

	IM评估结果		
		IM功能支持	工作表 1 - IM
		IM性能测试	工作表 2 - IM
		IM报价	工作表 3 - IM

工作表 1 - IM功能支持

IM功能支持			
		环信	客
聊天（文字，图片，视频，语音）单聊、群组		支持	支
服务器		可部署公有云，也可部署私有云。	可
聊天记录	获取接口	可开通增值服务，实时消息回掉。聊天记录在当前聊天后一个小时以后同步到服务器，调取频率每秒可调用3次	提
	存放位置	随着服务器部署位置确定	限
	更新频率	实时更新	1
	保存时间	存储14天，可单加增值服务延长时间限制，存储消息每个ID 100MB,超出申请	6
关键词屏蔽		支持，可自行设置关键词	目
是否支持加密		可单独添加加密算法	才
接入难度		前期接入配置略复杂，需要时间较长，部分功能需要重写（视频聊天，语音聊天等要单独添加。	招

工作表 2 - IM性能测试

IM性能测试			
抓包工具使用的是Charles，测试均在wifi环境下进行			
	环信Demo—v2.2.0.1	容联云通讯— 5.1.6r	
流量(500个不同汉字)	6871 Byte	4704 Byte	
耗电量(使用一个小时，其中10分钟测试视频通话，其余时间测试正常发送消息)	电量消耗11%	电量消耗9%	

登录速度		使用中会有多次重连，大概会在2—3s延迟后连接成功	一般登录较快，偶尔会有1—2s的延迟
连接可靠性		图片和语音消息发送时有时会有短暂延时或者发送失败	暂未发现发送失败或断开连接的情况
图片压缩优化		压缩后图片大小（原始图片大小164KB）	
		13.05KB ,压缩率7.95%	11.04KB，压缩率6.73%
语音压缩优化（录音压缩后为amr格式）		录制语音压缩后大小（录制60s语音）	
		62373 Byte	73507 Byte
CPU		发送消息时占用2%—6%,视频时占用30%—45%之间	发送消息时占用1%—4%，视频时
内存		一般在30MB—60MB之间，视频通话时会达到90M	一般在25MB左右，视频通话在35M
消息传递速度	文本	文本消息发送后平均46ms送达	文本消息发送后平均37ms左右送达
	语音	10s语音消息发送之后平均49ms送达	10s语音消息发送之后平均56ms送达
	图片	164kb图片平均送达约为120ms左右	164kb图片平均送达98ms
后台推送速度		1s左右延时，程序进入后台偶尔会收不到消息，退出后台后收不到推送消息	程序进入后台后大概1s之内就能收到消息
音视频质量		视频延时1—2s，视频图像较为清晰，偶尔图像模糊	视频延时1—2s，视频图像清晰，偶尔有卡顿
音视频呼叫时间		大概3—4s能接收到呼叫信息	一般1—2s左右收到呼叫消息，偶尔有延迟

工作表 3 - IM报价

	环信	容联（七陌）
公有云	日活30万一下免费，30万以上，每个日活用户大约3元	即时消息
专有云		月活<10000
		月活<100000
		月活<1000000
		月活<10000000
私有云	私有云部署大概100万左右，第一年免费，以后每年15万维护费用。 软件部署800000元，满足日活30万用户。 产品功能培训，上线后日常运维培训，常见问题诊断培训20000元。 部署调试，压力测试，功能测试100000元。 SDK集成支持，集成后测试100000元。 保修期后年服务费为系统总报价20%，上线后一年内维护服务，升级服务。包含软件新版本升级，首年免费。 总计1040000元。	一次性 分布式 远程部署 如果客户有需求
环信推荐服务器价格如下	可满足30万日活用户量，同时10万在线用户	
enjabberd	1614元/台/月 * 3，每台约4万，同时在线12万	
Cassandra	2864元/台/月*2	
nginx&redis&tools	2014元/台/月*1，此服务器已含10M带宽费用	
tomcat&thrift server	1151元/台/月*2	
mysql	600元/台/月*1，阿里云RDS	