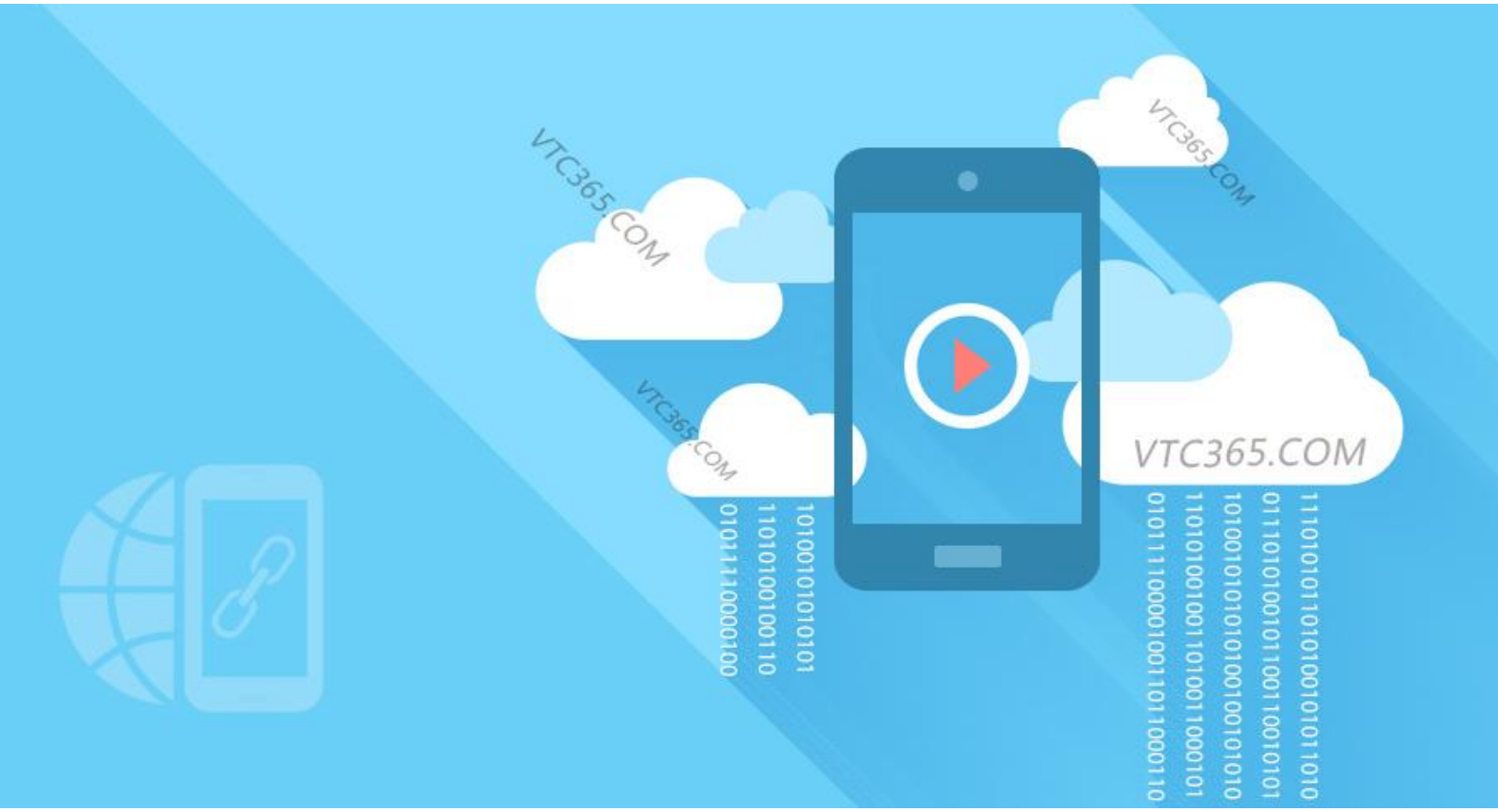


VTC 移动可视云平台及 SDK 产品与服务

发布时间：2015 年 8 月

发布版本：V2.0

南京微特喜网络科技有限公司

一、简介

VTC 移动可视云平台是一个提供移动流媒体通信服务的云计算平台(SaaS+PaaS 层)。平台提供客户端软件开发包（简称 VTC SDK）关键技术，支持移动端“视频分享、IP 电话、视频通信、视频直播”等功能，并与即时通信和 社交网络融合。用户通过在其产品终端(App，Web)中置入 VTC SDK 可快速实现类似(超越)微信的各种基础功能，并灵活定制自身产品和业务。

二、企业客户痛点

独立开发，痛！

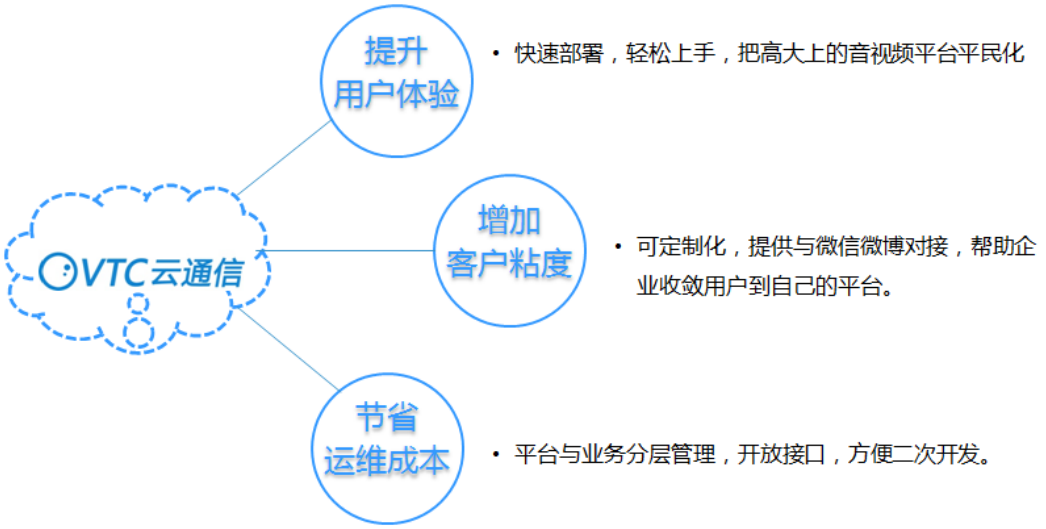
- 最低配置：Andrid, iOS，Web，后台最少 4 人
- 技术壁垒：开发 App 音视频通信和直播功能，难！
- 维护成本：Android, iOS, Web SDK + 服务器维护。

依赖微信，恨！

- 微信公众号每个月只能发 5 条消息，订阅号每天 1 条。
- 朋友圈转发超过 5000 次不让转发，频繁转发封号。
- 客户咨询无法传递到后台坐席，必须通过第三方工具。
- 短视频 6s!

三、解决方案

一个以“移动互动视频”为特色的即时通讯云平台，为企业提供低成本、可定制化、去中心化的音视频通信和社交网络服务。

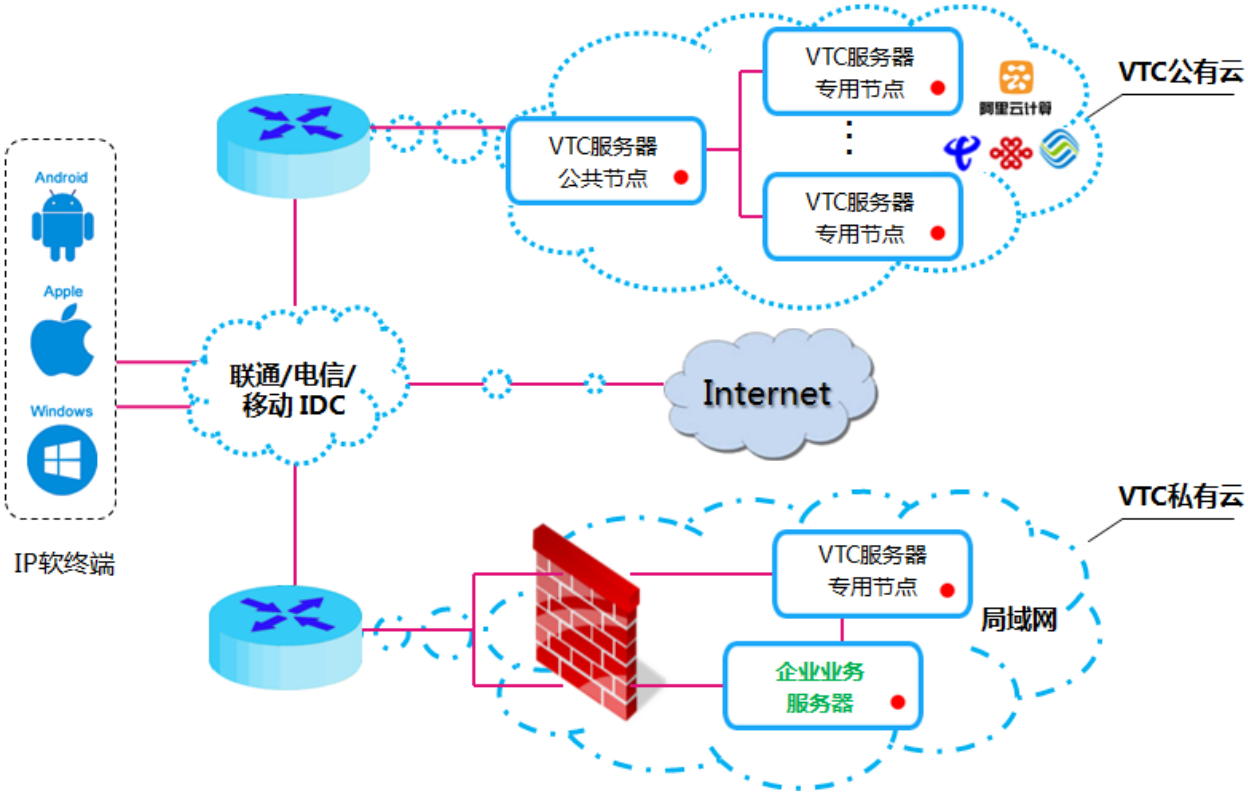


四、主要功能

1. 视频分享类：录像、高效压缩、裁剪、配音、设置封面、快速上传、关注、评论、分享到微信。
2. 视频直播类： 向手机通讯录多个好友定向直播和推送视频；向微信群组和朋友圈现场直播视频；在微信和微特喜网页端 (www.vtc365.com)实时观看；支持公开、圈子、私有方式的视频直播。
3. 视频通信类：支持基于纯流量的 IP 电话、视频通信，耗费流量少。
4. 社交网络类：支持微信式单聊，群聊的熟人圈社交，以及微博式关注、粉丝的陌生人社交。
5. 支持二维码视频贺卡：提供二维码扫描、识别、转发和绑定视频等操作。

五、云平台架构

VTC 移动可视云平台采用典型的云计算架构。IaaS 由阿里云和基础运营商云计算资源提供，PaaS 由自主研发的移动流媒体服务器、SIP 服务器、即时通信服务器、Web 服务器和中间件接口等组成。平台可为各种 O2O 应用、在线教育、保险定损、移动执法、视频客服、车联网、移动监控等行业应用提供 APP SDK 接入服务。平台根据用户的不同需求，主要提供 VTC 公有云（公共节点、专用节点）和 VTC 私有云解决方案两种形式的服务。



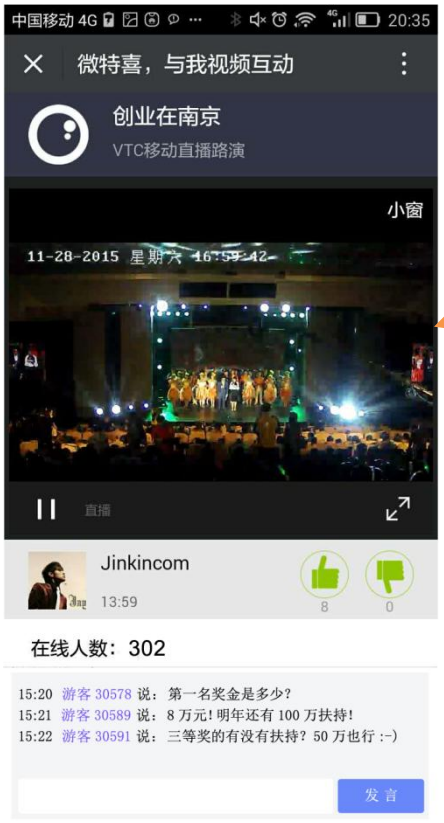
公有云用户和私有云用户比较

	VTC 公有云	VTC 私有云
推荐用户	中小企业和商户、初创型企业、应用测试企业	大中型企事业单位、大中型互联网运营企业。
用户特点	• 强调按需付费，分阶段逐步投入和应用试点 • 网络维护能力弱或希望减少维护成本。	• 强调自主性掌控系统和确保用户资源的私密性。 • 对客户端和服务器二次开发和定制化需求较多。
服务方式	• 客户端通过 SDK 接入 VTC 公有云服务器，享受公共服务。 • 对“点对多点”的视频直播服务主要用于帮助企业做产品测试和演示，正式运营推荐使用“公有云专用节点”或“企业私有云”。	• 客户端通过 SDK 接入企业自己的私有云，享受安全、专属的服务。 • VTC 为客户提供系统解决方案，SDK 技术培训、产品集成、联合调试、行业定制等服务。 • VTC 可为客户提供大容量、高并发定制系统。
收费方式	1. 年服务费: 接入公共节点，限制并发用户数。 2. 年服务费+代收流量费：接入专用节点，保证带宽独享，代收云计算节点和宽带租赁费。 3. 定制费：可接受大客户委托定制 SDK。	1. 工程建设费：按需设计系统解决方案，提供定制开发、集成调试、系统部署。 2．售后维保费：按年度定期维护系统，常规维护。

六、应用场景

1. 会展直播

为会展路演活动，提供移动视频直播到微信群组和朋友圈，观众无需安装 App 即可观看并互动参与。使传统广电直播的低成本、便捷的互联网直播代替方案。



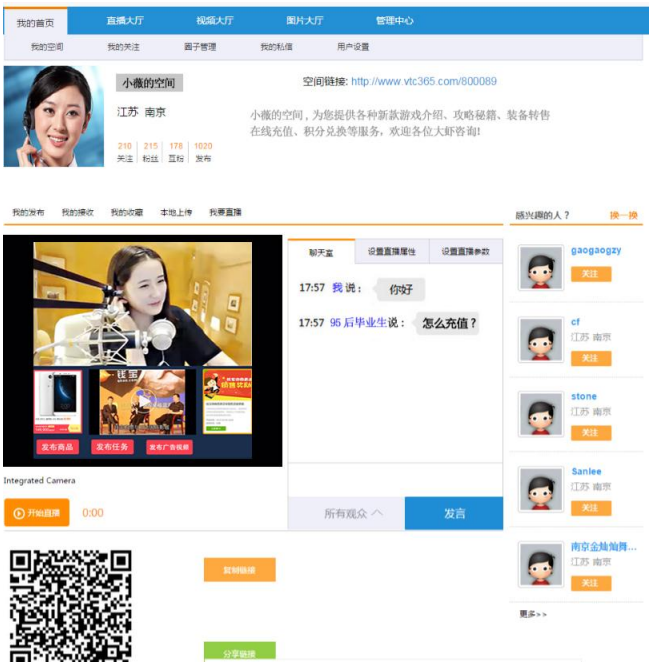
微信 HTML5 观看互动直播

手机 APP 移动视频直播

会议室投影看直播

移动高清摄像头直播 (无线、变焦、巡航)

2. 美女主播、微商主播、拍卖现场



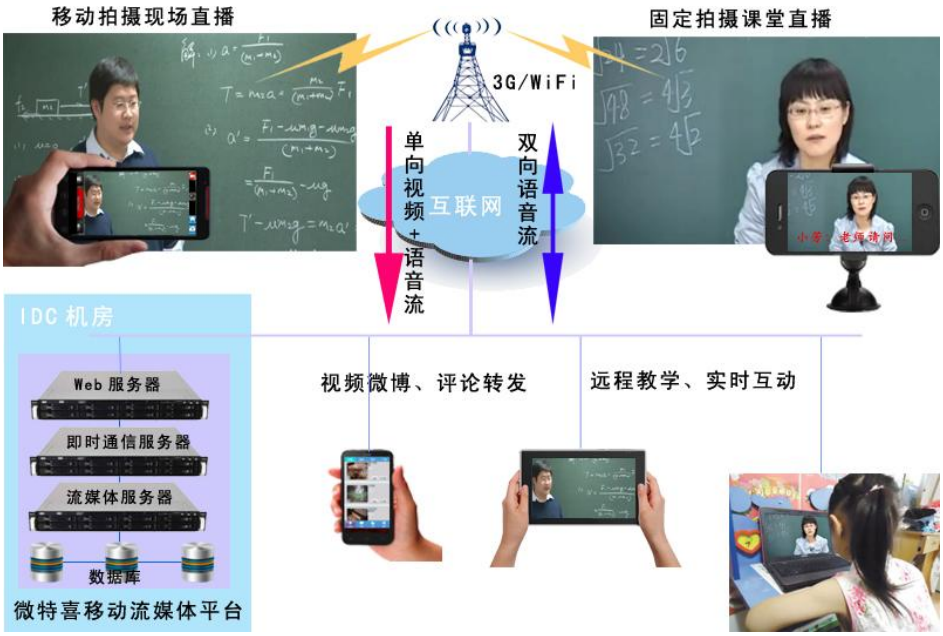
PC 端类似“六间房”群聊

App 端类似“微信”群聊，一边看直播一边聊天

3. “爱.祝福” 视频礼物

扫码观看“爱见礼，更爱见你”微电影宣传片:

4. 在线教育场景



七、演示产品和 SDK 资料下载

1. 扫码下载微特喜 APP Demo 软件（Android、IOS 版本）

微特喜 APP 是基于 VTC SDK 开发的一款展示类 APP 产品，为企业提供业务感性认识。微特喜 APP 本身也可经过快速改版，为企业定制各种适合自身业务流的企业级和运营级产品。

2．SDK 安装包、Demo 源码和技术接口文档在双方协议签订后提供。

八、VTC SDK 使用授权和接入服务

1．VTC SDK 的软件知识产权属于乙方，甲方仅在乙方授权下具有使用权。

2. 乙方根据甲方选用的接入服务类型提供不同等级的系统配置和服务。

3．甲乙双方就 VTC SDK 提供的功能配置、服务费用等事宜协商签订合同后启动。

项目	服务内容	收费标准
公有云服务	无需租用服务器，无需支付带宽流量费，享受系统维护、扩容升级等公共服务。	免费
	提供 5 路音视频通信和直播用户，提供 VTC SDK、相关技术文档、简单邮件咨询服务。主要用于客户业务 APP 测试和验证。	免费
	聊天用户：注册用户和日活跃用户数不受限制。	免费
	最大并发：100 路 IP 电话 | 50 路视频通信 | 10 路单向视频直播流； 提供 VTC SDK、相关技术文档、邮件答复、7*8 小时电话咨询服务。	5k/年
	最大并发：200 路 IP 电话 | 100 路视频通信 | 20 路单向视频直播流； 提供 VTC SDK、相关技术文档、邮件答复、7*8 小时电话咨询服务。	9k/年
	最大并发: 500 路 IP 电话 | 250 路视频通信 | 50 路单向视频直播流； 提供 VTC SDK、相关技术文档、邮件答复、7*8 小时电话咨询服务。	21k/年
	最大并发: 800 路 IP 电话 | 400 路视频通信 | 100 路单向视频直播流； 提供 VTC SDK、相关技术文档、邮件答复、7*8 小时电话咨询服务。	33k/年
	最大并发: 1000 路 IP 电话 | 500 路视频通信 | 250 路单向视频直播流； 提供 VTC SDK、相关技术文档、邮件答复、7*8 小时电话咨询服务。	71k/年
	最大并发: 2500 路 IP 电话 | 600 路视频通信 | 500 路单向视频直播流； 提供 VTC SDK、相关技术文档、邮件答复、7*8 小时电话咨询服务。	12.1 万/年
	最大并发: 4000 路 IP 电话 | 700 路视频通信 | 800 路单向视频直播流； 提供 VTC SDK、相关技术文档、邮件答复、7*8 小时电话咨询服务。	15.1 万/年
	最大并发: 5000 路 IP 电话 | 800 路视频通信 | 1000 路单向视频直播流； 提供 VTC SDK、相关技术文档、邮件答复、7*8 小时电话咨询服务。	17.1 万/年
私有云服务	独享带宽 100Mbps ~ 200Mbps，按用户需求设计流量模型，代收节点租赁费。	5~10 万/年
	1. 根据客户业务模型合理设计系统并发数，规划采购硬件资源，提出系统整体解决方案。 2. 完成定制开发和系统集成，帮助甲方产品技术团队联合调试、上线运行。 3. 提供 SDK 开发接口、技术文档、**Demo 源码**、邮件答复、**7*24** 小时技术热线服务。 4. 提供系统远程维护和技术培训。	议价
公共 APP	直接使用微特喜 APP 作为大众用户接入平台，自动享受 APP 新功能升级。	免费
定制	提供 VTC SDK、相关技术文档、邮件答复的咨询服务。	免费

APP	接受客户委托定制开发 APP，基于微特喜 APP 的快速改版移植，项目外包。 比如：移动端 HTML5 缓存架构、阅后即焚功能 移动 IM 客服小秘书系统、微信支付和支付宝功能	议价

价格公式： P 价格(千元)； N 直播并发数，视频通信和 IP 电话并发数。

$$P=\begin{cases} 4N/40+71; & 500<N<=1000 \\ 4N/20+21; & 100<N<=500 \\ 4N/10+1; & 1<N<=100 \end{cases}$$

九、云端和客户端 SDK 功能配置表

类型	项目	详细描述		说明
服务器软件	操作系统	Linux CentOS 6.4 / Redhat		
	数据库	MySQL 或 Oracle		
	Web 服务器	Apache+Tomcat 处理前端用户 Web HTTP 接入请求。		
	即时通信服务器	VTC-IM-SERVR 支持用户在线聊天、消息推送、信令转接。		
	SIP/媒体服务器	处理 VoIP、视频通信专用信令服务器和媒体服务器		
	流媒体服务器	VTC-VIDEO-SERVER 支持音视频流媒体存储分发、多用户 Session 管理、播放控制、并行转码处理等。		
	中间件 SDK	☒ 用户登录管理 ☒ 好友关系管理		基本功能
		☒ 视频内容管理 ☒ 系统消息推送		
		☒ 聊天群组管理 ☒ 跨平台分享		高级
客户端软件	APP SDK	即时通信类	☒ IM 单聊	基本功能
			☒ IM 群聊	
		分享类	☒ 文本、语音、图片、位置、视频的会话分享	
			☒ 视频上传/群发/分享到微信	
		通信类	☒ IP 电话（不含落地 PSTN）	
			☒ 视频通信（双向点对点）	

		直播类	☒ 视频直播（单向视频，双向语音）	高级功能
			☒ 群组内视频直播（单向视频，文字互动）	
	PC 浏览器	☒ PC 浏览器直播、手机 APP 或网页观看 ☒ WebIM 与 APP 互通 ☒ WebRTC 网页视频通信		高级功能

十、联系方式

联系邮箱：vtc-sdk-team@vtc365.com
客服电话： 400-7711-365 转 1
联系人： 黄超
联系电话： 13913396401