|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
| **viewfile.png** | | | |
|  | | | |
|  | | | | |
|  | | **VTC私有云服务器配置和安装环境** | |
| **发布时间：2015年12月** | |
| **发布版本：V2.0** |  |
|  |  |
| **南京微特喜网络科技有限公司** | |

**VTC私有云服务器配置和安装环境**

VTC移动可视云平台服务器基于云计算三层架构，支持应用软件Web化，服务功能SDK模块化，计算资源虚拟化。在私有云环境下在部署服务器所需硬件由客户按建议配置采购，软件由VTC技术人员远程实施安装、调配。私有云服务器单节点环境示意图如下：

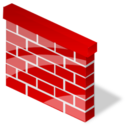
**VTC主服务器**



**REDIS**

Web服务器

外网



IM服务器

SIP服务器

**流媒体服务器**

**公网**

**Database**

backup



企业业务

服务器

图1：单节点服务器部署示意图

1. **VTC主服务器（单节点）**

|  |  |
| --- | --- |
| **硬件配置要求** | |
| CPU | x86\_64 (4核以上) |
| 内存 | 64G以上 （可按需扩展到256G） |
| 硬盘 | 750Gx2(RAID1) |
| 外网 | 100Mps 独享 (并发最大支持400路CIF视频) |
| 内网 | 千兆以太网 |

注：外网请提供公网地址，以便远程安装和维护。

|  |  |
| --- | --- |
| **软件环境要求** | |
| OS | CentOS 6.0 |
| Web服务器 | 静态Web服务：Apache 2.0+/Nginx 1.8 |
| 动态Web服务: Tomcat 7.0.42+ |
| Java环境 | Oracle Java 1.7+ |

注：Tomcat服务器需要运行在tomcat用户权限之下

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **配置防火墙** | |  |
| **开放端口** | **端口描述** | **功能说明** |
| 22(tcp) | 远端安全登录 | 临时开放该端口做远程安装调试用，结束后可关闭；客户也提供Teamviewer, VNCserver远程操作服务。 |
| 25(tcp) | SMTP发送邮件 | 向注册用户发送邮件 |
| 80(tcp) | 网页服务器 | 处理静态页面和Web请求重定向 |
| 443(tcp) | 网页服务器(https) | 处理加密的静态页面和Web请求重定向 |
| 8080(tcp) | 网页服务器(tomcat) | 处理动态页面请求和控制消息 |
| 8009(tcp) | 网页服务器管理(tomcat) |
| 5222(tcp) | 即时通讯服务器 | 支持APP版XMPP协议 |
| 7070(tcp) | 即时通讯服务器 | 支持 Web版XMPP协议 |
| 8000(tcp) | 流媒体服务器(RTSP/HTTP) | 支持音视频直播 |
| 8554(tcp) | 流媒体服务器(RTSP) |
| 20000-40000(udp) | 流媒体服务器(RTP/RTCP) |
| 10090(udp) | 流媒体服务器管理 |
| 3478(tcp&udp) | TURN服务器 | 支持音视频通信 |
| 50000-60000(udp) | TURN服务器保留 |
| 6050(tcp) | SIP服务器 |

注：对于需要流媒体服务器转发视频数据的服务，请开放udp端口1024-65535

1. **数据库服务器配置 （1+1配置）**

|  |  |
| --- | --- |
| **硬件配置要求** | |
| CPU | x86\_64(4核以上) |
| 内存 | 32G（可扩展到256G） |
| 硬盘 | 750Gx2(RAID) |
| 网络 | 1Gps(内网) |

|  |  |
| --- | --- |
| **软件要求** | |
| OS | CentOS 6.0 |
| 数据库 | Oracle 11g+ / mysql5.5+ (推荐使用oracle) |

注：Oracle配置成RAC；mysql配置成主从备份。

|  |  |
| --- | --- |
| **配置防火墙** | |
| **开放端口** | **端口描述** |
| 1521(tcp) | oracle数据库访问端口 |
| 3306(tcp) | Mysql数据库访问端口 |

注意：按需选配，二选一

1. **REDIS缓存服务器配置 (选配)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **硬件配置要求** | | |
| CPU | 2\* Xeon E5-2690v2(3.0G) |  |
| 内存 | 64 GB |  |
| 硬盘 | S3500(800G)x2(RAID1) | 普通大容量硬盘 |
| 网络 | 2块1Gps | 其中一块用于将来的多数据中心 |

注: 当用户并发访问量较大,出现性能瓶颈时需要独立选配。

1. **IM服务器（单节点）**

|  |  |
| --- | --- |
| **硬件配置要求** | |
| CPU | x86\_64 (4核以上) |
| 内存 | 64G以上 （可按需扩展到256G） |
| 硬盘 | 750Gx2(RAID1) |
| 内网 | 千兆以太网 |

注：外网请提供公网地址，以便远程安装和维护。

|  |  |
| --- | --- |
| **软件环境要求** | |
| OS | CentOS 6.6 |
| Java环境 | Oracle Java 1.7+ |

1. **与客户数据库服务器对接**

1） 如果用户数据库已存在，客户需提供其数据库管理员权限的账号（权限包括：创建和修改表、视图、触发器、序列）；

2）客户需提供其数据库相关的用户表（注册、登录用）的字段说明，VTC工程人员修改新增的VTC主服务器配置，和客户数据库进行对接；

3）对接完成后VTC主服务器将根据业务适时读取用户表，新建业务所需的各种用户好友关系表和数据。

注：VTC主服务器不对现有用户数据库表做任何改动，完成平滑对接。