腾讯云深信服 vSSLVPN 部署文档

目录

一、产品介绍

1、深信服 vSSLVPN 产品是以软件镜像文件的方式存放在腾讯云上的，因此您需要先给 vSSLVPN 提供一台全新空闲的腾讯云 CVM 云主机来安装搭建深信服 vSSLVPN 服务器，安装后用来作为一台虚拟的 vSSLVPN 网关设备，对外提供 SSLVPN 和 IPSECVPN 服务

2、vSSLVPN 镜像文件不能下载到本地，只能用于安装于云服务器上。目前产品镜像文件全部免费使用，并提供一个月的免费试用序列号测试

3、vSSLVPN 产品在腾讯云上由三部分组成：腾讯云 CVM 虚拟机+深信服 vSSL 镜像文件+深信服 vSSLVPN 序列号

一、部署之前的网络规划和准备

1、产品功能介绍

vSSLVPN 产品是二合一的 vpn，既有 SSLVPN 功能，也有 IPSECVPN 功能

①、SSLVPN 功能通俗说就是客户端电脑或移动终端直接来拨入 vpn 的，支持的客户端操作系统有：win7、win8、win10、苹果 mac 电脑、安卓 4.0+、苹果 ios9.0+等

②、IPSECVPN 功能有两种连接模式：

其一、站点对站点的 ipsecvpn 隧道，是指云下本地机房的 vpn 硬件设备和腾讯云 VPC 网络里面部署的深信服 vSSLVPN 服务器来连接的 ipsecvpn 隧道

其二、站点对客户端，是指云下没有 vpn 硬件设备，只有移动办公用户，支持在移动办公 windows 客户端电脑上安装 pdlan 的 vpn 客户端软件来接入 ipsecvpn 隧道

2、产品部署网络规划

*注意事项：在腾讯云上部署深信服 vSSLVPN 服务器，请将 vSSLVPN 虚拟机部署在单独一个子网，不建议和云业务服务器部署在一个子网

①、SSLVPN 功能：支持部署于腾讯云的基础网络和 VPC 私有网络

②、IPSECVPN 功能：实现两个站点局域网内的相互访问，只支持部署在腾讯云 VPC 私有网络，不支持部署在基础网络（使用 ipsecvpn 功能 vSSLVPN 虚拟机必须和云业务服务器部署在同一个 VPC 内网的不同网段）

3、站点对站点的 ipsecvpn 隧道连接需满足的网络环境和条件

①、腾讯云上只能是 VPC 私有网络，不支基础网络，也就是云业务服务器和深信服 vSSLVPN 服务器要部署在腾讯云的同一个地域的同一个 VPC 私有网络名称里面

②、云下本地机房的 VPN 设备可以是我们深信服的 VPN 设备，也可以是其他厂商的 VPN 设备,如果是其他厂商的 vpn 设备则必须得支持标准的 ipsecvpn 协议,支持 ikev1 版本才可以和我们深信服 vSSLVPN 连接标准的 ipsecvpn 隧道。暂时不支持 ikeV2 版本

③、腾讯云 VPC 私有网络内网私有 ip 网段和云下本地机房内网私有 ip 网段不能相同，不能冲突

二、安装部署 vSSLVPN 服务器的方法

方法 1、事先没有准备好安装 vSSLVPN 镜像文件的独立空闲 CVM 服务器，全新购买搭建一台 vSSLVPN 服务器

1、首先在腾讯云市场搜索“深信服”，找到“深信服虚拟化 SSL / IPSEC VPN 镜像”或直接打开此链接：https://market.cloud.tencent.com/products/5589#，如下图所示

2、点击“立即购买”，购买一台全新的 CVM 服务器，选择 vSSLVPN 镜像来购买搭建一台 vSSLVPN 服务器，如下图所示

①、计费模式：指这台 CVM 虚拟机购买的付费方式

②、地域：首先明确云业务服务器是在什么地域，那么部署 vSSLVPN 的 CVM 虚拟机就选择相同的地域，注意一定要选择相同的地域

③、网络类型：首先明确云业务服务器是在什么网络类型，那么部署 vSSLVPN 的 CVM 虚拟机就选择相同的网络类型，注意一定要选择相同的网络类型

3、选择后，点击下一步选择镜像，如下图所示

①、选择镜像：点击“镜像市场”，点击“从镜像市场选择”选择“深信服虚拟化 SSL / IPSEC VPN 镜像”，点击“免费使用”

4、选择后，点击下一步选择存储和带宽，如下图所示

①、系统盘：默认选择 50G 即可

②、数据盘：不需要添加

③、网络计费模式：选择的是 vSSLVPN 的虚拟机外网所绑定的公网 IP 地址带宽大小，客户根据自己业务量自己选择带宽大小即可

5、选择后，点击下一步设置安全组和主机，如下图所示

①、安全组里面需要放通 vSSLVPN 所用到的端口

vSSLVPN 控制台管理页面默认端口：tcp4430
vSSLVPN 客户端拨入默认端口：tcp443
Sangforvpn 连接默认端口：tcp 和 udp4009
Ipsecvpn 拦截默认端口：udp4500 和 udp500
②、实例名称：设置 vSSLVPN 的 CVM 虚拟机的名称和设置密码

6、选择后，点击下一步确认配置信息，如下图所示，检查一遍配置信息后点击“立即购买”

至此，vSSLVPN 服务器就搭建好了。

方法 2、事先已准备好安装 vSSLVPN 镜像文件空闲全新的 centos 系统的 CVM 服务器

注意：1、事先准备好的 CVM 虚拟机必须是全新独立的，就是虚拟机里面没有安装过其他业务服务，否则更换系统盘安装其他镜像文件，之前安装的业务服务软件和数据配置都会丢失的；2、并且这台 CVM 虚拟机是需要和业务服务器是在同一个地域的同一个网络类型名称里面的；3、这台 CVM 服务器的操作系统只能是 centos 系统

1、 首先打开腾讯云市场控制台页面，点击“云主机”，找到事先准备好的空闲全新的 CVM 虚拟机，如下图所示

2、点击 CVM 虚拟机的“更多”-“虚拟机状态”-点击“关机”，然后再点击“更多”-“重装镜像”，如下图所示

3、在重装系统页面，点击镜像来源的“服务市场”，点击镜像的“安全高可用”，搜索“深信服”，选择“深信服虚拟化 SSL / IPSEC VPN 镜像”的镜像文件，然后点击“开始重装”，如下图所示

4、重装系统后，CVM 虚拟机会自动开机的

三、登录深信服 vSSLVPN 的管理控制台并获取授权序列号

注意：在登录 vSSVPN 的 web 控制台之前，先给 vSSLVPN 服务器的安全组的入方向规则放通 tcp4430 端口，并且 vSSLVPN 服务器需要放通安全组正常上网

1、打开腾讯云市场控制台页面，点击“云主机”，找到已安装 vSSLVPN 镜像的虚拟机，查看公网 IP 地址，然后打开电脑浏览器，地址栏输入：https://ip:4430（ip 地址是 vSSLVPN 虚拟机的公网 ip 地址），打开后，默认管理员账号：admin、默认密码：admin 如下图所示中的 vSSL7.6 虚拟机公网 ip 地址：203.195.205.102，然后输入 https://203.195.205.102:4430 即可打开 vSSLVPN 管理控制台页面

2、输入默认管理员账号和密码 admin/admin，登录进去后，点击“申请试用”来申请 30 天的免费测试 vpn 序列号

3、点击“申请试用”后，填写*必填的选项和填写有效的手机号码

4、填写信息后，点击“提交申请”，大概 20 分钟内手机短信上会收 30 天的免费 vpn 序列号

5、然后在 vSSLVPN 管理控制台页面，点击“在线授权”，复制填写授权 ID 和序列号进去激活后 vpn 的功能就可以测试使用了

6、使用 vSSLVPN 的 30 天的免费测试 vpn 序列号测试好了后，如果要正式购买 vpn 序列号，请在腾讯云市场搜索“深信服”找到深信服售后人员电话或 qq 联系正式购买即可

五、vSSLVPN 的配置使用

1、在 https://ip:4430 页面--SSLVPN 配置--配置用户管理、资源管理、角色授权这些基本配置选项，具体配置方法可以参考 vSSLVPN 快速配置文档

2、客户端电脑上打开网页地址栏输入 https://ip 去接入的 SSLVPN 隧道（ip 地址就是腾讯云深信服 vSSLVPN 服务器公网 IP 地址），前提是 vSSLVPN 服务器的安全组入方向规则也需要放通 tcp443 端口。