

# CentOS 7 下安装 pptp 服务端

在安装之前查看系统是否支持 PPTP

```
modprobe ppp-compress-18 && echo success
```

输出: **success** 支持

```
yum install kernel-devel
```

是否开启 TUN/TAP

```
cat /dev/net/tun
```

输出: **cat: /dev/net/tun: File descriptor in bad state**

是否开启 ppp

```
cat /dev/ppp
```

输出: **cat: /dev/ppp: No such device or address**

如果环境不满足上面 3 个条件, 表示很可能不支持 pptp。例外: linode 的 xen、kvm 服务器, 也是支持的 pptp 的。可能是 linode 内核是定制的, 并不是外部 ko 模块, 与原版 CentOS 表现有所不一致。

## 安装必要包

首先安装 epel 源

```
yum install -y epel-release
```

安装 pptp 相关包

```
yum install ppp pptpd net-tools iptables-services
```

## 修改相关配置文件

1 主配置文件 /etc/pptpd.conf

结尾处增加如下两行, 分别是 pptp 服务的虚拟网段网关, 及分配给客户端的地址范围。

```
localip 192.168.9.1
```

```
remoteip 192.168.9.101-199
```

2 pptpd 配置文件/etc/ppp/options.pptpd, 结尾增加两行, 给虚拟网段用的 dns 服务, 可以使用主机商提供的 dns 服务器地址。

```
ms-dns 100.100.2.136
```

```
ms-dns 100.100.2.138
```

如果是 linode 等海外服务器，可以使用谷歌的公共 dns 服务器地址

```
ms-dns 8.8.8.8
```

```
ms-dns 8.8.4.4
```

3 设置 pptpd vpn 服务器用户名密码，编辑文件 /etc/ppp/chap-secrets，每行一套帐号，该文件默认有简短说明。一行帐号行示例如下，以空格分隔的 4 个字段：第 1、3 是用户名密码，其他两字段是星号

```
user1 * 111222333 *
```

4 服务器允许 ip 转发内核，编辑配置文件/etc/sysctl.conf，增加如下一行。

```
net.ipv4.ip_forward=1
```

## 设置开机自动启动 pptpd, iptables

```
ln -s /usr/lib/systemd/system/pptpd.service /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/
```

```
ln -s /usr/lib/systemd/system/iptables.service /etc/systemd/system/multi-user.target.wants
```

## iptables 配置网络

1 iptables 配置，配置虚拟网段 NAT 支持。如果 pptp 客户端不需要上网，可以忽略本步骤。

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
```

注意其中的 eth0 是本机网卡设备名，按实际情况修改；或按虚拟网段设置 NAT，如下

```
iptables -t nat -I POSTROUTING -s 192.168.9.0/24 -o eth0 -j MASQUERADE
```

2 开放 pptp 端口 1723，允许转发

```
iptables -I INPUT 7 -m state --state NEW -p tcp --dport 1723 -j ACCEPT
```

```
iptables -P FORWARD ACCEPT
```

保存 iptables 规则

```
service iptables save
```

## 阿里云 ECS 可能还需要几项特别设置

1 如果 windows 下连接 pptp，如果遇到 519 错误，是因为缺少内核模块 ip\_nat\_pptp，运行 modprobe ip\_nat\_pptp 即可加载，但最好设置开机自动加载：新建文件 /etc/modules-load.d/ip\_nat\_pptp.conf 内

容为如下一行

```
ip_nat_pptp
```

2 可能还要重建 ppp 文件：

```
rm /dev/ppp
```

```
mknod /dev/ppp c 108 0
```

3 阿里云机器还要修改 mtu：修改文件/etc/ppp/ip-up，在 exit 0 前加入一行：

```
ifconfig $1 mtu 1500
```

4 阿里云控制台里的安全区域，看上去跟防火墙或 iptables 类似的东西，要开启相应的端口。

## 启动服务，加载相关匹配文件等

```
sysctl -p
```

```
systemctl start pptpd
```

或者单粗暴的 reboot 重启机器也行