

📌 2 安装VPN服务器包

使用yum安装ppp和pptp包

```
yum -y install ppp*
```

```
yum -y install pptp*
```

注意：redhat5.8等老版本的yum没有提供pptp和pptp-setup的rpm包，推荐到<http://rpm.pbone.net/index.php3>去找，源码包可以到<http://pptpclient.sourceforge.net>下载，这里建议选用rpm包。

📌 3 配置VPN服务器

1. 编辑/etc/pptpd.conf文件，找到“locapip”和“remoteip”这两个配置项，将前面#去掉。将后面的IP地址更改为自己需要IP

locapip表示VPN服务器自己的本地IP地址；

remoteip表示VPN客户端连到服务器上将会被分配的IP地址范围。

```
# vi /etc/pptpd.conf
```

```
ppp /usr/sbin/pppd
```

```
option /etc/ppp/options.pptpd
```

```
#logwtmp
```

```
localip 192.168.123.201
```

```
remoteip 192.168.0.234-238,192.168.0.245
```

2. 再编辑文件/etc/ppp/options.pptpd，在末尾添加DNS地址

```
# vi /etc/ppp/options.pptpd
```

```
name ZLZFVPN
```

```
refuse-pap      拒绝 pap 身份验证模式
```

```
refuse-chap     拒绝 chap 身份验证模式
```

```
refuse-mschap   拒绝mschap身份验证模式
```

```
require-mschap-v2
```



require-mppe-128

proxyarp

debug 开启调试模式，相关信息同样记录在 /var/logs/message 中

dump

lock 锁定客户端 PTY 设备文件

nobsdcomp 禁用 BSD 压缩模式

novj

novjccomp 禁用 Van Jacobson 压缩模式

nologfd 禁止将错误信息记录到标准错误输出设备(stderr)

ms-dns 202.106.196.115

ms-dns 192.168.123.5

保存退出文件。

3. 添加VPN客户端帐号和口令

```
# vi /etc/ppp/chap-secrets
```

```
# Secrets for authentication using CHAP
```

```
# client        server secret            IP addresses
```

```
shen pptpd 123456 *
```

这里，我们创建了一个vpn用户：shen，口令：123456。一个帐号一行，可以添加多个帐号。

4. 启动VPN服务器

```
# /etc/init.d/pptpd restart
```

至此VPN服务器搭建完成了，但实际环境中还需要给VPN服务器增加路由功能

pptpd成功启动以后将开启一个TCP协议的端口1723。



```
tcp        0        0 0.0.0.0:1723            0.0.0.0:*            LISTEN
1435/pptpd
```

4 配置VPN服务器的路由转发功能

1. 修改内核文件，使系统支持转发

```
#vi /etc/sysctl.conf
```

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

然后执行下列命令，使其生效：

```
#sysctl -p
```

2. 配置防火墙增加转发规则

```
#iptables -t nat -A POSTROUTING -s 192.168.0.0/24 -o em2 -j MASQUERADE
```

说明：对来自192.168.0.0网段（VPN分配的IP段，拨号网卡是em1）的访问允许转发到em2网卡（em2网卡连接10.100.100.0网段），从而访问10.100.100.201那个网段的服务器。

本例中，我只需要访问vpn服务器的10.100.100.201网卡，所以上面的路由转发操作可以不做。

提供我的路由表

```
# route -n
Kernel IP routing table
Destination    Gateway         Genmask         Flags Metric Ref    Use Iface
192.168.0.234  0.0.0.0        255.255.255.255 UH    0      0      0 ppp0
10.100.100.0   0.0.0.0        255.255.255.0   U     0      0      0 em2
192.168.123.0  0.0.0.0        255.255.255.0   U     0      0      0 em1
169.254.0.0    0.0.0.0        255.255.0.0     U    1002    0      0 em1
0.0.0.0        192.168.123.250 0.0.0.0         UG     0      0      0 em1
```

提供我的iptables，其实没有任何配置

```
# iptables -t nat -L
Chain PREROUTING (policy ACCEPT)
target    prot opt source                destination
```

```
Chain POSTROUTING (policy ACCEPT)
target    prot opt source                destination
```

```
Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
target    prot opt source                destination
```



注意：vpn客户端要访问10.100.100.0网段需要在vpn客户端添加一条路由网关指向拨号以后创建的ppp0网卡，这里不说明大家可能会有点懵。

5

FAQ

🔧5.1 /var/log/messages日志中出现下面的错误，如何解决？

错误日志内容：from PTY failed: status = -1 error = Input/output error, usually caused by unexpected termination of pppd, check option syntax and pppd logs

解决办法：

修改 /etc/pptpd.conf 文件，注释掉logwtmp 这行，重启pptpd服务。

```
#logwtmp
```

```
# /etc/init.d/pptpd restart
```

再次尝试连接vpn客户端，可以成功验证用户和口令了。

5.2 如果系统阻止了gre协议，可以使用下面的命令打开

```
iptables -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 1723 -j ACCEPT
```

```
iptables -A INPUT -p gre -j ACCEPT
```

```
iptables -A OUTPUT -p gre -j ACCEPT
```

分享到： 新浪微博  腾讯微博 

声明：OSCHINA 博客文章版权属于作者，受法律保护。未经作者同意不得转载。

- [« 上一篇](#)
- [下一篇 »](#)

申請為uber優步開車

開自己的車，自己做王。在uber優步，工作時間隨心所欲。

〇 〇

评论37

1楼: [renwofei423](#) 发表于 2013-11-27 08:57  [复此评论](#)

pptp的穿透性不好，很多局域网、校园网不支持GRE协议，导致用不了VPN。



另外挑错：

“至此VPN服务器搭建完成了，但实际环境中还需要给VPN服务器增加路由功能”
应该是：

- “至此VPN服务器搭建完成了，但实际环境中还需要给VPN服务器增加路由功能”



2楼: [fei](#) 发表于 2013-11-27 09:00 [回复此评论](#)

推荐openvpn或者基于ipsec的vpn如openswan



3楼: [D哥](#) 发表于 2013-11-27 09:17 [回复此评论](#)

ssh -D xxxx user@xxx.xx.xx.xx -p xxx

top

窗口隐藏

本地端口代理完成, 火狐、Chrome尽享!



4楼: [ixiaohei](#) 发表于 2013-11-27 09:20 [回复此评论](#)

收藏了

5楼: [做个坏人](#) 发表于 2013-11-27 10:45 [回复此评论](#)

引用来自“renwofei423”的评论



pptp的穿透性不好, 很多局域网、校园网不支持GRE协议, 导致用不了VPN。

另外挑错:

“至此VPN服务器搭建完成了, 但实际环境中还需要给VNP服务器增加路由功能”
应该是:

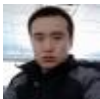
“至此VPN服务器搭建完成了, 但实际环境中还需要给VPN服务器增加路由功能”

你这是挑的什么错……!!!

6楼: [tinyhare](#) 发表于 2013-11-27 10:53 [回复此评论](#)

引用来自“做个坏人”的评论

引用来自“renwofei423”的评论



pptp的穿透性不好, 很多局域网、校园网不支持GRE协议, 导致用不了VPN。

另外挑错:

“至此VPN服务器搭建完成了, 但实际环境中还需要给VNP服务器增加路由功能”
应该是:

“至此VPN服务器搭建完成了, 但实际环境中还需要给VPN服务器增加路由功能”

你这是挑的什么错……!!!



VPN写成VNP



7楼: [Zhao-Qian](#) 发表于 2013-11-27 11:10 [回复此评论](#)

每次看到Linux就有点怂的感觉.....



8楼: [sevk](#) 发表于 2013-11-27 11:13 [回复此评论](#)

ssh -D xxxx user@xxx.xx.xx.xx -p xxx



9楼: [Raynor1](#) 发表于 2013-11-27 11:18 [回复此评论](#)

好教程……感觉少了几步的样子……



10楼: [ak_birdofprey](#) 发表于 2013-11-27 11:34 [回复此评论](#)

呵呵。VPN很好的。GRE是连服务器用的。在需要穿越的网络中传输时其实都是IP包。应该不会被挡住吧!!!

- [1](#)
- [2](#)
- [3](#)
- [4](#)
- [>](#)



插入: [表情](#) [开源软件](#)

发表评论

[关闭](#)插入表情

关闭相关文章阅读

- 2013/10/26 [Linux 下搭建VPN服务器](#)
- 2014/04/03 [Arch Linux下使用pptpclient连接VPN...](#)
- 2014/04/27 [CentOS Linux 6.5网络及VPN Client配...](#)
- 2015/02/09 [Linux syslog server...](#)
- 2015/04/13 [ubuntu 搭建vpn服务器](#)

© 开源中国(OSChina.NET) | [关于我们](#) | [广告联系](#) | [@新浪](#) 开源中国手机客户端:
[微博](#) | [开源中国手机版](#) | 粤ICP备12009483号-3
开源中国社区(OSChina.net)是工信部 [开源软件推进联盟](#) 指定的官方社区

