

Winter Is Coming

Fear cuts deeper than swords -- By Arya Stark

- [RSS](#)

<input type="text" value="Search"/>
<input type="text" value="Navigate..."/> ▼

- [Blog](#)
- [Archives](#)

Linode Gentoo主机安装PPTP和L2TP VPN

Jan 12th, 2011 | [Comments](#)



由于之前Godaddy IP被block的原因，最近转到[linode](#) VPS上来了，作为优秀的VPS提供商，Linode给我们提供了高度的自由空间。这篇文章主要是用来介绍如何在Linode主机上搭建PPTP和L2TP VPN Server，由于我的主机是Gentoo系统，所以下面的内容都是基于Gentoo 2010的

PPTP

[PPTP](#)又称点对点隧道协议，是一种主要用于VPN的传输层网络协议，我们知道Microsoft Windows是默认支持PPTP协议的。下面是Gentoo下安装PPTP的方法：

安装程序

```
1 emerge -av ppp pptpd iptables
```

注意：此处需要内核有PPP支持，Linode Gentoo默认是有的，如果没有，需要重新编译内核

配置

修改/etc/ppp/options.pptpd

```
1 vim /etc/ppp/options.pptpd
```

把ms-dns前面的#删掉，并且把内容修改为

```
1 ms-dns 8.8.8.8
2 ms-dns 8.8.8.4
```

8.8.8.8和8.8.8.4这两个DNS服务器是Google的，速度比较快

修改/etc/ppp/chap-secrets

```
1 vim /etc/ppp/chap-secrets
```

这个是存放VPN用户名，密码的文件，比如你可以如此设置：

```
1 # Secrets for authentication using CHAP
2 # client  server  secret          IP addresses
3 username * password *
```

文件每行由四部分组成，第一个是用户名，第二个是server，你可以填写，pptp、l2tp等，星号可以针对所有协议，第三个是密码，第四个是允许那个类型的ip使用这个用户名密码，*表示所有

修改/etc/pptpd.conf

```
1 vim /etc/pptpd.conf
```

注释掉下面这两行

```
1 localip 192.168.0.1
2 remoteip 192.168.0.234-238,192.168.0.245
```

这个localip是指，在VPN下，Server的ip地址，remoteip是指，来连接的客户端，可分配ip的范围，你可以把这个范围调整大 修改/etc/sysctl.conf

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

保存后，执行

```
1 sysctl -p
```

建立iptables规则

```
1 iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -s 192.168.0.0/24 -j MASQUERADE
2 /etc/init.d/iptables save
```

这个命令意思是把所有在192.168.0.*这个ip上的请求转发到本地真实网卡上，这样就可以连接外面的网络了

启动服务

首先启动iptables

```
1 /etc/init.d/iptables start
```

然后启动pptpd

```
1 /etc/init.d/pptpd start
```

这样之后你就可以，用客户端连接这个pptp服务器，你可以把这两个服务加到系统启动中去

```
1 rc-update add iptables default
2 rc-update add pptpd default
```

如果你要查看连接信息，可以直接查看/var/log/message即可

```
1 tail -f /var/log/message
```

L2TP

[L2TP](#)又称第二层隧道协议，是VPN连接的另外一种协议，这种协议和IPSec一起广泛应用于VPN服务中。但是本文将不会介绍IPSec，只会介绍单独L2TP协议的安装

安装软件

Gentoo emerge下可安装的l2tp服务器有xl2tp和rp-l2tp，本文将介绍xl2tp

通过emerge安装xl2tp

```
1 emerge -av xl2tp
```

注意：此处需要内核有PPP支持

配置

修改/etc/xl2tpd/xl2tpd.conf，如果没有请新建，下面是文件参考配置

```
1 [global]
2
3 [lns default]
4 #客户端连接后，分配ip的范围
5 ip_range = 10.10.10.2-10.10.10.254
6 #服务端机器ip
7 local_ip = 10.10.10.1
8 #chap认证
9 require_chap = yes
```

```
10 refuse pap = yes
11 require authentication = yes
12 #VPN名字
13 name = LinuxVPNserver
14 #输出debug信息
15 ppp debug = yes
16 #ppp配置文件
17 pppoptfile = /etc/ppp/options.xl2tpd
18 length bit = yes
```

修改/etc/ppp/options.xl2tpd，如果没有请新建

```
1 ipcp-accept-local
2 ipcp-accept-remote
3 ms-dns 8.8.8.8
4 ms-wins 8.8.8.8
5 nccp
6 auth
7 crtsets
8 idle 1800
9 mtu 1410
10 mru 1410
11 defaultroute
12 debug
13 lock
14 proxyarp
15 connect-delay 5000
```

修改/etc/ppp/chap-secrets 这个是存放VPN用户名，密码的文件，比如你可以如此设置：

```
1 # Secrets for authentication using CHAP
2 # client server secret IP addresses
3 username * password *
```

建立iptables规则

```
1 iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -s 10.10.0.0/24 -j MASQUERADE
2 /etc/init.d/iptables save
```

启动服务

分别启动iptables和xl2tpd服务

首先启动iptables

```
1 /etc/init.d/iptables start
```

然后启动xl2tpd

```
1 /etc/init.d/xl2tpd start
```

这样之后你就可以，用客户端连接这个x12tpd服务器，你可以把这两个服务加到系统启动中去

```
1 rc-update add iptables default
2 rc-update add xl2tpd default
```

如果你要查看连接信息，可以直接查看/var/log/message即可

```
1 tail -f /var/log/message
```

客户端连接

Ubuntu

由于Ubuntu系统自带的VPN连接工具是PPTP的，所以下面基于PPTP的连接说明

1、点击网络连接图标：



2、然后选择VPN连接->配置VPN：



3、点击添加

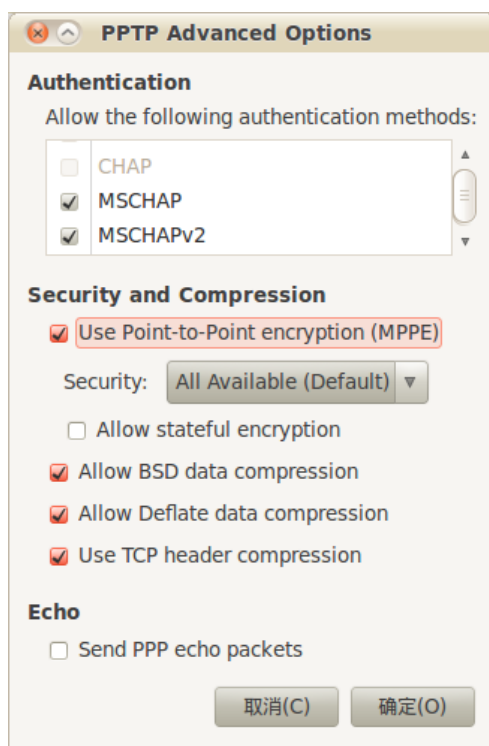


4、点击新建



在Gateway上填上你的VPN服务器地址，user name和密码分别连上你的用户名和密码

5、点击Advanced



勾上Use Point-to-Point encryption (MPPE)，点击确定

6、然后保存配置，连接你刚才配置好的VPN即可

Android

由于某些Android系统的原因，对MPPE 128支持不好，所以这里主要演示用Android连接L2TP VPN，演示机型是Samsung Galaxy S i9000

1、点击设置->无线和网络->VPN设置->添加VPN



2、设置VPN

先选择，L2TP VPN，然后再填写VPN名称，VPN服务器，搜索域等，同时把加密选项勾上，然后按menu，保存退出



3、连接VPN

选择刚才添加的VPN连接，输入用户名和密码，这样就能手机使用VPN了



这里就介绍了完了如何在Linode VPS上创建VPN服务，并且如何使用，欢迎指正批评

参考文章

- 1、<http://lifepeak.net/it-jishu/pptp-pptpd-vpn-gentoo.html>
- 2、<http://linuxexplore.wordpress.com/how-tos/l2tp-vpn-using-xl2tpd/>

Posted by Frank Fang Jan 12th, 2011 [Android](#), [gentoo](#), [linux](#), [technology](#)

[« 该来的终于来了 Mac OSX通过ISATAP连接清华IPv6 »](#)

Comments



Join the discussion...



zebla • 3 years ago

多谢

^ | ▾ • Reply • Share ›



675400523 • 4 years ago

l2tp, 没有IPSec能出去吗? 还有为什么不介绍一下ipsec呢, 呵

^ | ▾ • Reply • Share ›



Aaa → 675400523 • 3 years ago

老大, 是笔误吧“注释掉下面这两行” 改为“去掉注释下面两行”才对。

localip 192.168.0.1

remoteip 192.168.0.234-238,192.168.0.245

这两行上面

^ | ▾ • Reply • Share ›

Recent Posts

- [什么是SOPA及Goddady域名迁移](#)
- [从wordpress到octopress](#)
- [如何“打败”CAP定理](#)
- [优化Wordpress, 提升访问速度](#)
- [CentOS 5.5 SELinux环境下配置Ruby Enterprise Edition, Phusion Passenger和Apache](#)

GitHub Repos

- [hackthon](#)

Linkedin hackthon project

- [leetcode](#)

Solutions for all leetcode problems

- [bad-agg](#)

Palantir Hackthon Project

[@fangjian601](#) on GitHub

Latest Tweets

Copyright © 2013 – Frank Fang – Powered by [Octopress](#)