CSDN 博客 学院 下载 图文课 论坛 APP 问答 商城 VIP会员 活动 招聘 ITeye GitChat 搜博主文章 凸 Linux基本服务——多种VPN(GRE、PPTP、L2TP+IPSec) 0 <u>...</u> 已删除 2018年09月30日 19:58:32 Lu-Yu 阅读数: 85 标签: Linux 网络隧道 更多 个人分类: Linux 基本服务 VPN 网络隧道 搭建VPN: VPN有很多个版本GRE(Linux专用), PPTP(兼容Windows和Linux), L2TP+IPSec(安全的加密)等 GRE--VPN (要搭建VPN的两个设备都要进行,不过注意配置的时候里面的IP要分清楚自己的和对方的) 1. 启用模块 modprobe ip_gre 查看是否加载了 Ismod | grep ip_gre 2. 创建VPN ip tunnel add tun0 mode gre remote 目标IP local 本机IP #新建一个VPN网卡 ip link show | grep tun0 # 查看隧道信息 ip link set tun0 up #启动隧道 3. 赋予VPN中的IP ip addr add 本机设置的VPN内部IP/网关 peer 另一个机器的VPN内部IP/网关 dev tun0 查看IP: ip a s PPTP--VPN 1. 装包: pptpd-1.4.0-2.el7.x86_64.rpm, 这个不在默认光盘,可以到资源中下载,也可以去官网下载 2. 配置: 修改配置文件 主配置文件: /etc/pptpd.conf 在末尾有模板,将其修改为: 1 localip 本机的IP 2 remoteip 配置VPN中的IP范围 格式: IP1-IP2连续的IP IP3,IP4不连续的IP 设置配置文件: /etc/ppp/options.pptpd 也是有模板的,搜索ms-dns就可以了,去掉注释进行修改 1 ms-dns 具体DNS服务器的IP 2 # 其中有一行 name 后面是pptp的服务器名,不需要改,只要知道即可 密码配置文件:/etc/ppp/chap-secrets 1 # client server secret IP addresses 用户名 服务器标记(*) 客户端(*) 密码 路由配置文件:/proc/sys/net/ipv4/ip forward 打开Linux的路由转发功能,1是开,0是关45

L2TP+IPSec--VPN

搭建IPSec加密软件

1. 装包: yum install -y libreswan

命令: echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward

2. 修改配置文件:

```
主配置文件 /etc/ipsec.conf
```

最后有一个句话: include /etc/ipsec.d/*.conf 这就和httpd的配置文件一样,在/etc/ipsec.d/文件名.conf都可以作为配置文件 所以只要创建一个文件,然后就可以操作了

```
1 conn IDC-PSK-NAT
2
       rightsubnet=vhost:%priv
3
       also=IDC-PSK-noNAT
4
5
   # 加密算法
   conn IDC-PSK-noNAT
6
7
       authby=secret
8
          ike=3des-sha1;modp1024
9
           phase2alg=aes256-sha1;modp2048
10
       pfs=no
11
       auto=add
12
       keyingtries=3
13
       rekey=no
14
       ikelifetime=8h
15
       keylife=3h
16
       type=transport
17
       left=服务器VPN的真实IP
18
19
       leftprotoport=17/1701
20
       right=%any
21
       rightprotoport=17/%any
```

预共享密钥 PSK 的配置文件: /etc/ipsec.secrets

和主配置文件一样,在 /etc/ipsec.d/文件名.secrets都可以作为其配置文件

VPN服务器的真实IP %any: PSK "psk密钥信息"

3. 启服务: systemctl restart ipsec 查看服务: netstat -ntlup | grep pluto

注意: 这软件, 软件包名是libreswan, 配置文件和启动服务是ipsec, 查看服务的是pluto

搭建XL2TP服务

1. 装包: yum install xl2tpd-1.3.8-2.el7.x86_64.rpm

2. 配置:修改配置文件

主配置文件: /etc/xl2tpd/xl2tpd.conf

2 ip range = 分配给客户端的IP范围 3 local ip = VPN服务器的IP地址

认证配置文件: /etc/ppp/options.xl2tpd

修改配置文件:

1

删除或者注释 crtscts 删除或者注释 lock

开启 require-mschap-v2

或者用命令:

```
1 sed -i '/\(crtscts\)\|\(lock\)/s/^/#/' /etc/ppp/options.xl2tpd
```

2 sed -i '/require-ms/s/#//' /etc/ppp/options.xl2tpd

修改密码文件: /etc/ppp/chap-secrets, 和上文的PPTP配置一样

用户名 服务器标记(*) 密码 客户端(*)

3. 启动服务

systemctl start xl2tpd

查看服务是否启动netstat -ntulp | grep xl2tpd

附注:

如想作VPN转发、搭建完VPN后需要开启路由功能、配置好NAT才能实现与外界通讯

路由配置文件:/proc/sys/net/ipv4/ip_forward 打开Linux的路由转发功能,1是开,0是关45

命令: echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward

配置路由功能的 NAT, 将私有IP转为公网IP

命令: iptables -t nat -A POSTROUTING -s 隧道内的私有IP(也可以是 网段/子网掩码) -j SNAT --to-source 公有IP

NTP

Network Time Protocol (网络时间协议)

采用的是分层设计,每个设备可以连接其他服务器同步时间,同步后自己也可以成为服务器,为其他设备同步时间,这就是分层设计,不需要每次都和务器进行同步,实现分压,不过Stratum层的总数限制在15以内。

举例说就是,国家一个NTP服务器,一个设备a链接它,进行时间同步后,他和设备b、设备c链接后,设备b和c就会把a当作NTP服务器同步时间,这就3层结构,以此类推可以理解多层的含义了。

当然NTP如果要作为一个服务器,配置中需要修改,开启服务功能

搭建NTP服务

- 1. 装包: yum -y install chrony
- 2. 修改配置文件: /etc/chrony.conf
- 1 server 服务器的IP iburst
- 2 allow IP 或者是 网段/子网掩码
- 3 deny IP 或者是 网段/子网掩码
- 4 local stratum 层数(必须大于上一层服务器的层数,小于15)

3. 启动服务

systemctl restart chronyd systemctl enable chronyd

注意: 时间同步的一个问题! 闰秒(某分钟59秒后一秒是60秒再之后才调转00,诸多软件不识别某分60秒)! 在出现闰秒出现前关闭连接外网的NTP服

pssh

远程套件工具, 同时对多个程序进行远程控制与操作

- 1. 装包: rpm -ivh pssh-2.3.1-5.el7.noarch.rpm (这个包不在光盘中)
- 2. 命令 pssh 选项(这些选项在下面所有命令中都能用)

-A	使用密码远程其他主机(不写默认使用密钥),一会交互式输入密码即可
-i	将输出显示在屏幕
-H '主机名或者IP'	设置需要连接的主机
-h '记录了主机名或者IP的文件'	设置主机列表文件
-p	设置并发数量

	-t	设置超时时间
	-o 目录	设置标准输出信息保存的目录,然后目录下会出现 -H 后的数据,或者 -h 读取的文件中的数据同名的文件
	-e 目录	设置错误输出信息保存的目录,如果目录下有同名文件会覆盖
	-x ssh后要添加的参数	传递参数给ssh(-o StrictHostKeyChecking=no 的意思就是第一次连接的时候不需要输入yes)

第一次用的时候: pssh -A -H 'IP' -x '-o StrictHostKeyChecking=no' 命令

之后使用就不需要 -x '-o StrictHostKeyChecking=no'了

如果没有-i,命令返回的信息不会出现在屏幕上,但是,pssh会根据命令执行成功与否反映出来SUCCESS或FAILURE。

可以在一个文件和中写好IP信息,文件中每列格式是(可以不写用户,默认以当前使用命令的用户的身份):[root@]IP ,然后用 -h 文件名 即可,就不需引P了

附: 非交互的创建密钥 ssh-keygen -N " -f /root/.ssh/id_rsa

这样就可以在脚本中创建密钥,不过没必要重复创建,所以可以判断一下密钥是否存在

[! -f /root/.ssh/id_rsa] && ssh-keygen -N '' -f /root/.ssh/id_rsa

创建密钥后,传递密钥到指定IP即可 ssh-copy-id IP 有密钥后,就不需要使用 -A 来输入密码了。

3. 批量拷贝命令 pscp.pssh

拷贝文件: pscp.pssh -A -H 'IP' 本地文件1 本地文件2 本地文件n 目标主机保存的位置(不需要IP,直接写绝对路径)

把多个文件进行批量拷贝, 最后一个路径就当作目标主机保存的位置

拷贝目录: pscp.pssh -A -r -H 'IP' 本地目录1 本地目录2 本地目录n 目标主机保存的位置和拷贝文件差不多,只需要一个选项-r即可

4. 批量收集 pslurp

pslurp -A -H 'IP'[-L 指定下载到的位置]目标主机的文件位置 /下载后文件的命名

先在指定位置下按照IP创建同名的目录,再把目标主机中的某个文件全部下载到本地指定位置下指定IP的目录,并命名成指定名字如果没有-L 位置默认为 当前目录

加上 -r 就可以收集目录

5. 批量杀死 pnuke

pnuke -A -H 'IP' 关键字

其实就是远程到另外设备上用pkill进行查杀

linux下VPN协议PPTP、L2TP、OpenVPN区别与配置使用详解

本文给大家介绍linux下VPN协议PPTP、L2TP、OpenVPN区别与配置使用详解。 一、PPTP、L2TP、OpenVPN三种隧道协议的概念 1、PPTP(Point to Poi...



想对作者说点什么

Linux VPN服务器搭建上网

9387

系统环境: CentOS 6.5 2.6.32-573.22.1.el6.x86_64 ##注意: 由于此教程是在word... 来自: Traumerei的博客

Linux服务器如何搭建vpn?

⊚ 6301

三步搭建linuxVPN 步骤一:安装ppp、PPTP、dkms、kernel ----- 来自: soned的博客

linux连接vpn服务

⊚ 1.5万

1.安装vpn客户端Ubuntu: sudo apt-get install -y pptp-linuxcentos:yum install -y ppt... 来自: Col_的博客

转型人工智能 可以吗? 一个小测试就让你知道怎么学

机器学习|深度学习|图像处理|自然语言处理|无人驾驶,这些技术都会吗?看看真正的人工智能师都会那些关键技术?年薪比你高多少!

分享一个深度系统/Ubuntu/linux系统下的VPN连接工具

分享一个深度系统/Ubuntu/linux系统下的VPN连接工具 来自: 菩提小金刚

Linux vpn ⊚ 477

https://linux.cn/article-4733-1.html 来自: JackLi31742的...

Linux连接vpn 5785

1. 安装pppd yum install pptppptp-setup 2. 创建vpn配置并启用pptpsetup -cre... 来自: yunhengyin的博客

校园网&openwrt记(八) PPTP VPN

建立VPN的方法可以有多种,其中PPTP VPN最为简单,因为Windows系统都会自带... 来自: 小炮集揣的博客

Linux 下部署PPTP VPN -- 服务端

转自: http://www.linuxfly.org/post/640/ 有朋友让协助在VPS上部署PPTP VPN服务... 来自: 夜月

南方电网招聘

多个PPTP VPN客户机通过LINUX网关连接VPN服务器

⊚ 3049

多个PPTP VPN客户机通过LINUX网关连接VPN服务器 PPTP方式的VPN使用了GRE... 来自: Mihawk专栏

文章热词

linux 创建指定大小的文件 c读取每一行 linux jinux 跨网段ping不通 linux驱动程序开发前景如何 linux 打开opency

》linux linux的 linux [] linux的和 相关热词 linux》

博主推荐





⊚ 5924

⊚ 3814

⊚ 1627



最新文章

Linux数据库管理——day7——读写分离

Linux数据库管理——day6——主从同步服

Linux数据库管理——day5——数据库备份和回复、percona增量备份

Linux数据库管理——day4——多表查询、phpMyAdmin管理工具、修改数据库用户密

码、用户授权

Linux数据库管理——day3——存储引擎、 匹配条件、select完整命令

博主专栏



Linux基础学习

阅读量: 1302

读量: 1302 24

pr Shell Linux——Shell脚本

阅读量: 218 7 篇

Linux	58篇
网络	6篇
shell	13篇
基本服务	8篇
集群存储	5篇

展开

归档

2018年10月	18篇
2018年9月	19篇
2018年8月	27篇
2018年3月	1篇
2018年1月	3篇

热门文章

浅谈char字符类型和string字符串类型

阅读量: 5102

用ansible自动化搭建web、sql服务器、lvs

调度器 阅读量: 1243

初学者浅谈C++入门

阅读量: 1086

浅谈变量和函数——函数基本问题解析

阅读量: 634

Linux数据库管理——day4——多表查询、phpMyAdmin管理工具、修改数据库用户密

阅读量: 373









扫码联系客服

IE 区块链大本营

♣ QQ客服 ● 客服论坛

➤ kefu@csdn.net

工作时间 8:00-22:00

网络110报警服务 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 中国互联网举报中心