

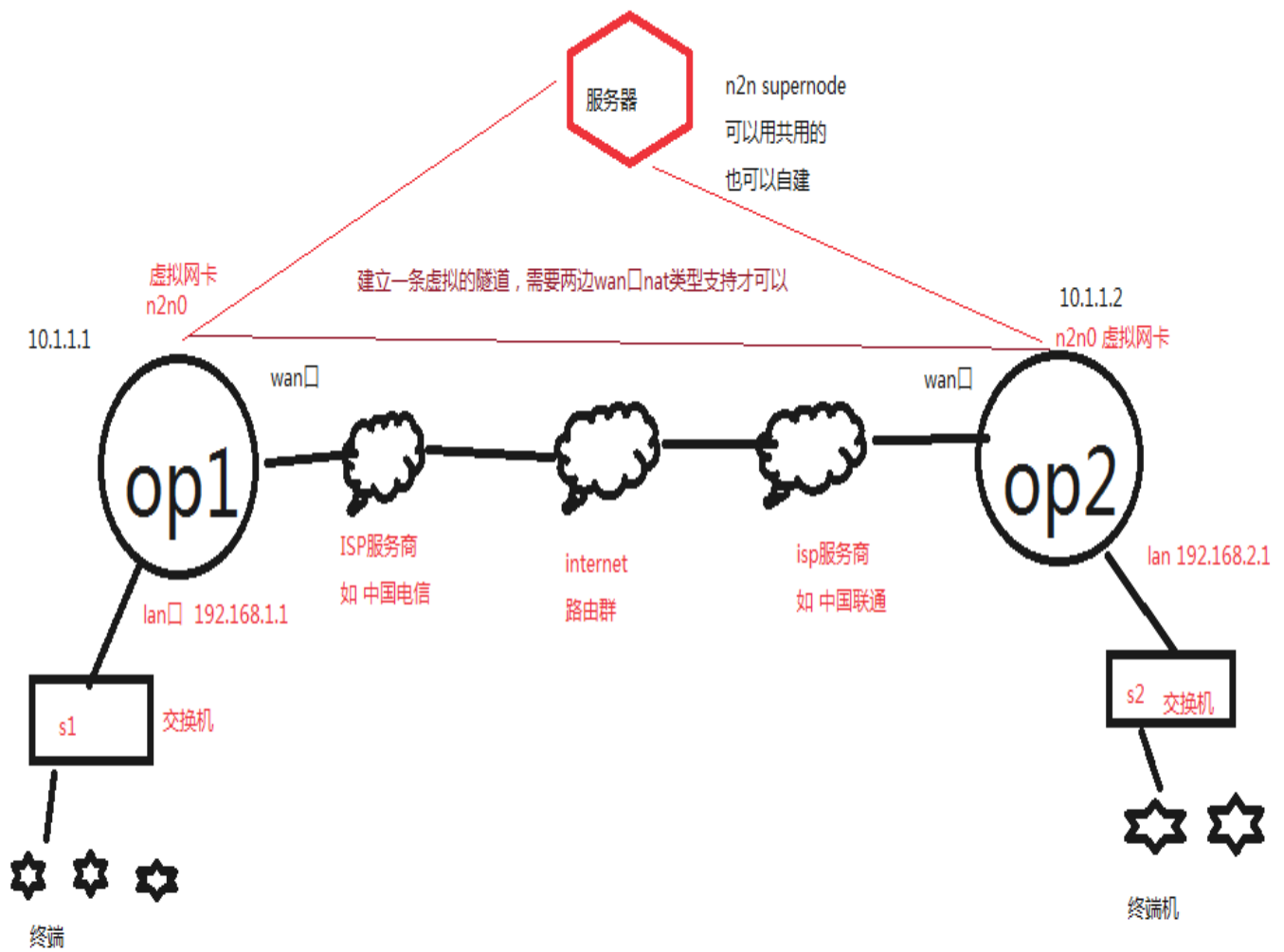
## openwrt n2n 搭建基于p2p的vpn

来源: 本站 添加时间: 2022-05-03 点击:

现有设备, 两台斐讯k2g,已经刷入openwrt19.7.10系统, openwrt已经没有n2n的安装包了, 需要重新编译  
[openwrt如何交叉编译n2n](#)  
[n2n 适用于k2g的ipk\(mips架构\)下载](#)

两台机器分别以op1,op2简称  
op1 lan口192.168.1.1/24  
op2 lan口 192.168.2.1/24

由于两台路由器都没有公网ip, 所有我想通过n2n的隧道建立一条基于p2p的vpn, 比如蒲公英vpn就是这种架构, 下图为p2p vpn拓扑图



优品网络科技  
www.8801100.net

分配安装好n2n 2.8后，配置文件在/etc/n2n/edge.conf，编辑配置文件

1.1首先是op1的配置文件

vi /etc/n2n/edge.conf

-d=n2n0 #默认接口名称

-c=ccc123 #自定义区域名称

-k=666888 #自定义密码

-a=10.1.1.1 #端口n2n0的ip地址

-p=50001 #本地使用的udp端口号



路由表

常规设置

高级设置

接口

p2p: 

目标

192.168.2.0

主机 IP 或网络

IPv4 子网掩码

255.255.255.0

如果对象是一个网络

IPv4 网关

10.1.1.2

关闭

保存

2.1设置op2路由器的n2n配置文件，根op1除了ip不同，其他相同

```
vi /etc/n2n/edge.conf
-d=n2n0 #默认接口名称

-c=ccc123 #自定义区域名称

-k=666888 #自定义密码

-a=10.1.1.2 #端口n2n0的ip地址

-p=50001 #本地使用的udp端口号

-l=hin2n.wang:10086 #n2n v2 共用服务器的地址和端口
```

- 2.2 同1.1
- 2.3 同1.3
- 2.4 同1.4

2.5设置静态路由  
在op2 上， web界面，添加静态路由 网络-》静态路由-》添加静态路由 对端路由器(op1)的lan口网络192.168.1.0/24 指向 op1的p2p地址 10.1.1.1

路由表

常规设置

高级设置

接口

p2p: 

目标

192.168.1.0

主机 IP 或网络

IPv4 子网掩码

255.255.255.0

如果对象是一个网络

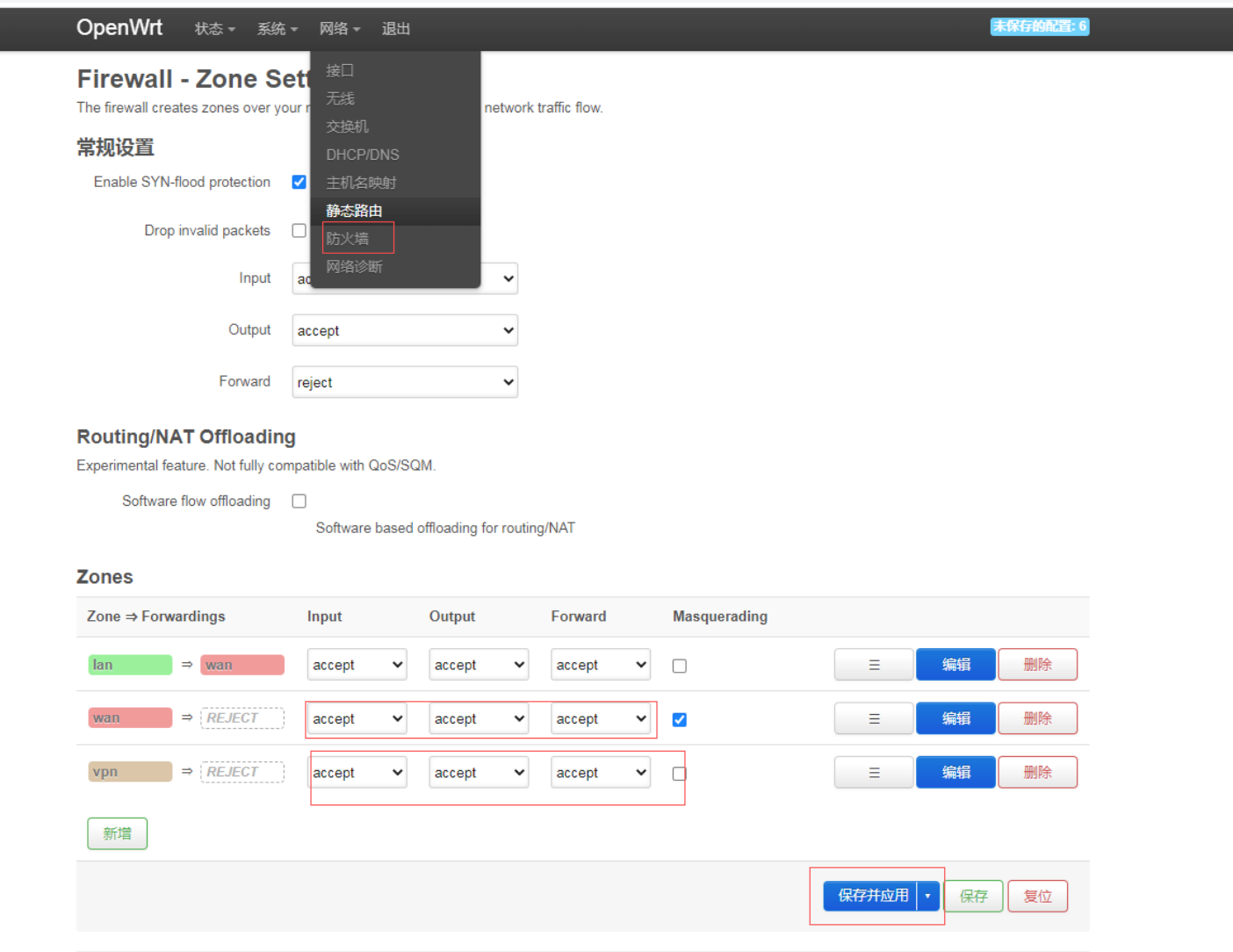
IPv4 网关

10.1.1.1

关闭

保存

3.1设置防火墙规则，允许对方网段经过防火墙，由于这里只是测试，我直接把防火墙设置为全部放行accept，两台路由器设置相同



3.2 在opt 上 ping op2的lan口地址 ping 192.168.2.1 通畅，成功  
最好的测试方法是两台路由器下都有电脑，进行文件传输测试

经测试发下p2g 刷入openwrt 静态路由表刚保存是生效的，在状态-》路由表 下面是可以看到的，过一会或者重启，这个静态路由信息丢失就看不到了，这是一个bug



经测试，步骤 1.5 和 2.5 web页面建立静态路由，不是最好的方法，因为n2n 2.6以上版本 自带 -n 参数，即可建立静态路由，比web页面建立更好

1.1 /etc/n2n/edge.conf增加一行配置文件  
-n=192.168.2.0/24:10.1.1.2

重启n2n /etc/init.d/edge restart  
然后查看路由表 ip route 即可看到自定添加静态路由了  
root@OpenWrt:~# ip route  
192.168.1.0/24 dev br-lan scope link src 192.168.1.1  
192.168.2.0/24 via 10.1.1.2 dev n2n0

2.1 /etc/n2n/edge.conf增加一行配置文件

```
-n=192.168.1.0/24:10.1.1.1
```

重启n2n /etc/init.d/edge restart

然后查看路由表 ip route 即可看到自定添加静态路由了

参考: <https://www.right.com.cn/forum/thread-6041222-1-1.html>