

## 知 某局点SR66和分支MSR路由器建立DVPN不成功问题处理经验案例

ADVPN 孟普 2016-04-25 发表

总部SR6608直连公网，分支MSR930在NAT设备之后且公网出口地址为拨号出口。  
拓扑：MSR930---》TP-link路由器---》NAT路由器-----》Internet-----》SR6608  
SR6608和MSR930上查看设备注册信息正常，但是无法正常建立DVPN隧道。

- 1、SR66端正常，经过测试可以和其他设备正常建立DVPN隧道；
- 2、检查VAM Server上所有VAM Client的地址映射信息，发现设备注册没有问题；

```
[SR6608]display vam server address-map all
      VPN name: 1
      Total address-map number: 2
      Private-ip  Public-ip  Type  Holding time
      10.0.1.1    218.70.82.162  Hub   18H 46M 30S
      10.0.1.2    222.177.22.245 Spoke  0H 5M 16S
```

检查MSR上VAM client的地址映射信息：

```
[MSR]display vam client address-map
      Client name: kangda
      VPN name: 1
      Total address-map number: 1
      Private-ip  Public-ip  Type  Remaining-time(s)
      10.0.1.1    218.70.82.162  Hub  --
```

- 3、检查两端隧道建立状况，没有协商成功：

```
[SR6608]display dvpn session all
      Interface: Tunnel1  VPN name: 1  Total number: 0
[MSR]display dvpn session all
      Interface: Tunnel1  VPN name: 1  Total number: 1
      Private IP:  10.0.1.1
      Public IP:   218.70.82.162
      Session type: Spoke-Hub
      State:       DUMB
      Holding time: 0h 0m 52s
      Input: 0 packets, 0 data packets, 0 control packets
              0 multicasts, 0 errors
      Output: 12 packets, 0 data packets, 12 control packets
              0 multicasts, 0 errors
```

- 4、通过抓包确认DVPN隧道协商包被TP-LINK丢弃了。

- 1、将网络中的TP-LINK家用路由器去掉，MSR直接和NAT出口设备相连；
- 2、经过测试可以正常建立DVPN隧道链接。

- 1、很多家用路由器因为性能限制无法承载DVPN协商数据报文，故直接丢弃了协商报文，建议DVPN隧道协商失败的时候将家用级别的路由器去掉测试。
- 2、如果要用IPSEC对数据进行保护，TP-LINK也会丢弃IKE报文，导致IPSEC无法建立。