

知 SR6604-X ADVPN 无法正常建立隧道

ADVPN 姜珊珊 2019-02-20 发表

组网及说明

两台SR66设备做Hub，同时也做VSM server。

问题描述

某局点Hub-Spoke网络，总部和分支做advpn over ipsec，两台SR66设备做Hub，一台MSR930做Spoke，现场将原来一台V5的SR66设备，现更换为V7的SR6604-X，发现和分部的MSR930无法正常建立隧道。

过程分析

查看现有配置：

```
vam client name biaochoact
server primary ip-address 218.15.xx.xx
server secondary ip-address 58.251.xx.xx
pre-shared-key cipher xxx
client enable
advpn-domain domainbiaochao
#
vam server advpn-domain domainbiaochao id 1
pre-shared-key cipher xxx
authentication-method none
keepalive interval 60 retry 1
server enable
hub-group hub0
hub private-address 172.xx.xx.1
hub private-address 172.xx.xx.2
```

查看注册到VAM Server上的VAM Client的IPv4私网地址和公网地址映射信息：

```
[CRV660SWD23NLRTHC114]dis vam server address-map
```

ADVPN domain name: domainbiaochao

Total private address mappings: 3

Group	Private address	Public address	Type	NAT	Holding time
hub0	172.xx.xx.1	218.15.xx.xx	Hub	No	0H 3M 30S
hub0	172.xx.xx.2	58.251.xx.xx	Hub	No	0H 3M 59S
hub0	172.xx.xx.233	113.91.xx.xx	Spoke	Yes	0H 1M 58S

查看IPv4 ADVPN隧道的信息：

```
[CRV660SWD23NLRTHC114]display advpn session
```

Interface : Tunnel1

Number of sessions: 2

Private address	Public address	Port	Type	State	Holding time
172.xx.xx.1	218.15.xx.xx	18001	H-H	Success	0H 3M 53S
172.xx.xx.233	113.91.xx.xx	18001	H-S	Success	0H 1M 56S

少了一个H-S的信息，表示只建立了一个Hub-Spoke隧道。

解决方法

解决方案：

增加了一条配置spoke private-address range 172.31.0.0 172.31.255.255，现在可以注册成功。

原因说明：

ADVPN的工作过程分为连接初始化、注册、隧道建立、路由学习和报文转发四个阶段，注册阶段Client向Server发送注册请求报文，注册请求报文中包括Client的公网地址、私网地址、连接的私网网段等信息。

附件下载：案例——SR6604-X advpn起不来.rar