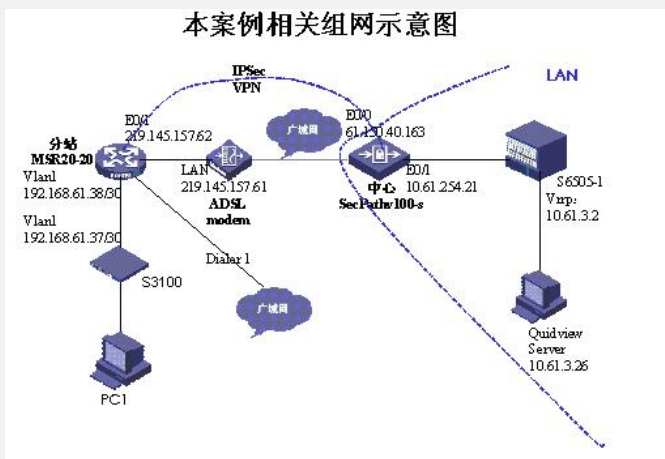


野蛮模式下MSR与SecPathv100-s
IPSec VPN无法建立问题一例

一、组网介绍：

中心SecPath v100-s与分站MSR20-20通过广域网互联，分站侧通过固定地址219.145.157.62与ADSL Modem互联，modem的互联地址为219.145.157.61，在分站MSR20-20与中心SecPath v100-s之间应用野蛮模式建立IPSec VPN隧道，允许私网10.61.0.0网段的数据进行互访；同时MSR20-20通过另外一条ADSL拨号线路（Dialer1）连接到公网，供内部用户访问Internet。其它设备与IP如图中所示。

本案例相关组网示意图



二、问题描述：

在上图中，分站MSR20-20分别通过两条拨号链路连接到中心和Internet，在当前配置下分站用户可以通过Dialer1正常访问公网，但是IPSec VPN无法通过ADSLmodem正常建立。

三、过程分析：

step1：检查两端VPN的基本配置：

分站MSR20-20相关配置如下：

```
#
ike local-name dishi-bj //指定ike协商时本端网关的名字为dishi-bj
#
ike peer dizhenju //定义ike对等体名称为dizhenju
exchange-mode aggressive //采用野蛮模式
pre-shared-key dizhen //指定预共享密钥dizhen
id-type name
remote-name dizhenju //指定IKE协商时对端的名字
remote-address 61.150.40.163 //指定对端地址
nat traversal //使能nat穿越
#
ipsec proposal default //指定IPSec提议的名字为default
#
ipsec policy dizhenju 1 isakmp //指定安全策略的名字dizhenju，指定
通过IKE协商建立安全联盟
security acl 3000
ike-peer dizhenju
proposal default
#
acl number 3000 //定义需要保护的网业务数据流
rule 1 permit ip source 10.61.99.0 0.0.0.255 destination 10.61.0.0 0.0.255.255
rule 10 permit ip source 10.61.253.41 0 destination 10.61.0.0 0.0.255.255
rule 100 deny ip
acl number 3500 //其它数据流走公网
```

```

rule 1 deny ip source 10.61.0.0 0.0.255.255 destination 10.61.0.0 0.0.255.255
rule 2 deny ip source 192.168.61.0 0.0.0.25
rule 100 permit ip
#
interface Dialer1
nat outbound 3500
link-protocol ppp
ppp pap local-user ** password simple ***
ip address ppp-negotiate
dialer user baoji
dialer-group 1
dialer bundle 1
#
interface Ethernet0/0
port link-mode route
pppoe-client dial-bundle-number 1 //创建PPPOE会话
#
interface Ethernet0/1
port link-mode route
ip address 219.145.157.62 255.255.255.0
ipsec policy dizhenju //应用IPSec策略
#
ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 Dialer1 --- A
ip route-static 10.61.0.0 255.255.0.0 219.145.157.61 --- B

```

中心侧SecPath安全策略采用模板方式，经对照确认双方IPSec的配置没有问题。

Step2: 查看分站侧IKE SA显示如下:

```

total phase-1 SAs: 1
  connection-id peer          flag      phase doi
-----
      2      61.150.40.163 RD|ST      1  IPSEC
      24      <unnamed>      NONE      2  IPSEC

```

此处显示ike第一阶段协商成功而第二阶段协商失败。

经过分析当前配置与以下debug信息发现:

```
*Apr 24 09:20:21:135 2007 dishi-bj-h3c-r20 IPSEC/7/DBG:Set Local Address 219
.145.157.62
```

```
*Apr 24 09:20:21:235 2007 dishi-bj-h3c-r20 IPSEC/7/DBG:IPSec drop packet! No
tify IKE to negotiate SA for IPsec policy: dizhenju-1
```

//ike第一阶段协商成功后，进入第二阶段IPSec SA的协商，此时本地地址被设定为219.145.157.62，协商报文会从默认路由A发出，无匹配的IPSec策略，第二阶段协商失败

四、 解决方法:

通过在系统视图下添加静态路由:

```
ip route-static 61.150.40.163 255.255.255.255 219.145.157.61
```

问题解决。

五、 总结:

解决该问题的关键是要找出IKE协商第二阶段报文发向了公网接口Dialer1而并未走我们所期望的静态拨号接口219.145.157.62。