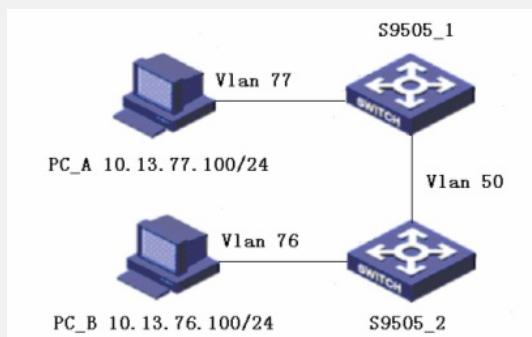


## H3C S9500交换机IPSec功能的配置

### 一、组网需求：

在网络中，当发送方和接收方都对数据的安全性和完整性有较高的要求时使用。通过将需要发送的流量转到IPSec板进行相应的处理来实现。

### 二、组网图：



IPSec组网组网图

以上组网图中Vlan 76和Vlan 77之间的私网报文通过S9505上所连接的IPSEC单板的加密处理实现了安全通信

### 三、配置步骤：

软件版本：S9500交换机R1327版本及以后的升级版本

硬件版本：需要S9500 LSB1IPSEC8DB0单板

按照上面的组网图，要实现PC\_A和PC\_B之间进行互相访问时采用IPSec协议族对其数据进行加密，需要对网络进行如下配置：

#### 1. S9505\_1设备上的配置过程

# 配置VLAN，并将连接PC的接口以及S9505之间互连的接口加入到各自的VLAN当中

[S9505\_1] vlan 50

[S9505\_1-vlan50] port Ethernet 2/1/1

[S9505\_1-vlan50] quit

[S9505\_1] vlan 77

[S9505\_1-vlan77] port Ethernet 2/1/2

[S9505\_1-vlan77] quit

# 配置SecBlade的Module，并将vlan 50和vlan 77配置为security-vlan，同时将配置好的module和插入的IPSec单板关联起来

[S9505\_1] secblade module test

[S9505\_1-secblade-test] security-vlan 50

[S9505\_1-secblade-test] security-vlan 77

[S9505\_1-secblade-test] map to slot 3

#### 2. S9505\_1设备上的SecBlade的配置过程

# 配置接口IP地址

[SecBlade\_VPN] interface GigabitEthernet 0/0.50

[SecBlade\_VPN-GigabitEthernet0/0] ip address 172.16.50.2 24

[SecBlade\_VPN-GigabitEthernet0/0] vlan-type dot1q vid 50

[SecBlade\_VPN-GigabitEthernet0/0] quit

[SecBlade\_VPN] interface GigabitEthernet 0/0.77

[SecBlade\_VPN -GigabitEthernet0/0] ip address 10.13.77.2 24

[SecBlade\_VPN -GigabitEthernet0/0] vlan-type dot1q vid 77

[SecBlade\_VPN -GigabitEthernet0/0] quit

# 配置ACL规则

[SecBlade\_VPN] acl number 3000

[SecBlade\_VPN -acl-adv-3000] rule permit ip source 10.13.77.0 0.0.0.255

destination 10.13.76.0 0.0.0.255

[SecBlade\_VPN -acl-adv-3000] quit

# 配置IPSec IKE

[SecBlade\_VPN] ike peer peer

[SecBlade\_VPN-ike-peer-peer] pre-shared-key vpn

[SecBlade\_VPN-ike-peer-peer] remote-address 172.16.50.1

```
[SecBlade_VPN] quit
# 配置IPSec提议
[SecBlade_VPN Router] ipsec proposal h3c
[SecBlade_VPN Router-ipsec-proposal-tran] encapsulation-mode tunnel
[SecBlade_VPN Router-ipsec-proposal-tran] transform ah-esp
[SecBlade_VPN Router-ipsec-proposal-tran] ah authentication-algorithm sha1
[SecBlade_VPN Router-ipsec-proposal-tran] esp encryption-algorithm 3des
[SecBlade_VPN Router-ipsec-proposal-tran] esp authentication-algorithm sha1
# 配置IPSEC策略
[SecBlade_VPN] ipsec policy h3cpolicy 10 isakmp
[SecBlade_VPN-ipsec-policy-isakmp-h3cpolicy-10] ike-peer peer
[SecBlade_VPN-ipsec-policy-isakmp-h3cpolicy-10] proposal h3c
[SecBlade_VPN-ipsec-policy-isakmp-h3cpolicy-10] security acl 3000
[SecBlade_VPN-ipsec-policy-isakmp-h3cpolicy-10] quit
# 在外网子接口上应用安全策略
[SecBlade_VPN] interface GigabitEthernet 0/0.50
[SecBlade_VPN-GigabitEthernet0/0.50] ipsec policy h3cpolicy
[SecBlade_VPN-GigabitEthernet0/0.50] quit
# 配置静态路由
[SecBlade_VPN] ip route-static 10.13.76.0 255.255.255.0 172.16.50.1
3. S9505_2设备上的配置过程
该设备的配置过程同S9505_1设备上的配置过程
4. S9505_2设备上的SecBlade的配置过程
该设备的配置过程同S9505_1设备上的SecBlade的配置过程
四、配置关键点：
1. 配置IPSec功能业务需要S9500 IPSEC单板支持。
```