

知 接口NAT outbound与IPsec出方向报文冲突处理办法

NAT IPSec VPN 曾招维 2022-05-10 发表

问题描述

在一个接口上同时配置了IPsec与NAT的情况下，对于出方向报文，设备先进行NAT转换，再进行IPsec处理。若接口上需要进行NAT转换的流量与需要进行IPsec处理的流量未能通过配置准确的区分，将会导致接口上的报文不能按照预期进行IPsec处理。

错误配置导致IPSEC异常：

```
#  
interface GigabitEthernet0/1  
port link-mode route  
combo enable copper  
ip address 1.1.1.1 255.255.255.0  
nat outbound//所有出设备流量进行nat转换  
ipsec apply policy policy1  
#  
可通过定义ACL只对非IPsec感兴趣流进行NAT地址转换：  
#  
interface GigabitEthernet0/1  
port link-mode route  
combo enable copper  
ip address 1.1.1.1 255.255.255.0  
nat outbound 3010  
ipsec apply policy policy1  
#  
#  
acl advanced 3010  
rule 0 deny ip source 192.168.1.0 0.0.0.255 destination 192.168.2.0 0.0.0.255//假设NAT侧私网感兴趣流为这个  
rule 5 permit ip  
#  
但IPsec感兴趣流较多或者不好定义NAT流量特征时，直接通过开启ipsec no-nat-process功能后，当前接口上需要进行IPsec处理的流量将不会进行NAT转换，减轻划分NAT与IPsec流量的工作量，进而降低接口上IPsec与NAT共存时配置的复杂度。
```

```
#  
interface GigabitEthernet0/1  
port link-mode route  
combo enable copper  
ip address 1.1.1.1 255.255.255.0  
nat outbound  
ipsec apply policy policy1  
ipsec no-nat-process enable  
#
```

解决方法

两种方法均可，但ipsec no-nat-process功能配置更为简单。

