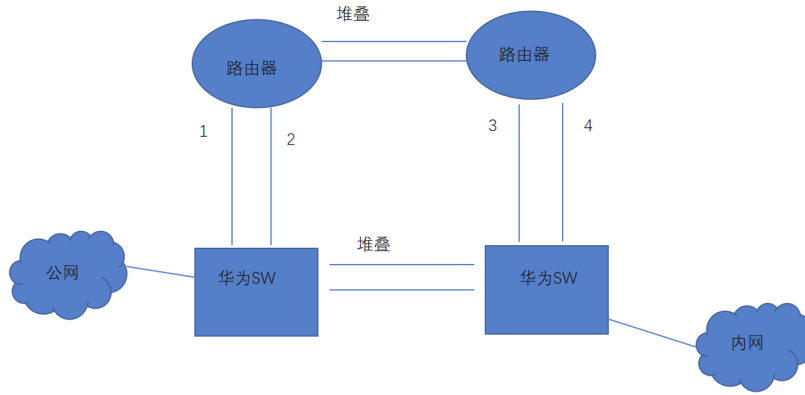


知 路由器msr 3610 ipsec over gre流量不通问题

IPSec VPN GRE VPN IRF 陈泽勇 2023-03-31 发表

组网及说明

1和3聚合 2和4聚合



问题描述

1、流量走向：内网经堆叠hw交换机设备到堆叠msr设备，再从另一台堆叠hw sw出外网。流量走的是ipsec over gre流量。

2、故障现象：ipsec over gre流量

①备路由器启动，如果专线在备交换机上，网络断

②备路由器启动，如果专线在主交换机上，主交换机设备可通，备交换机设备不通

③备路由器关闭，无论专线在主备交换机上，都通

过程分析

- 1、首先根据故障现象，发现设备侧只要irt完成，备路由器启动，ipsec over gre流量就到不了公网。
- 2、检查配置：ipsec over gre和gre over ipsec的区别就在后者是先建立ipsec隧道，感兴趣流是tunnel流量，前者是先建立tunnel隧道，ipsec感兴趣流是真实流量。目的地址均可达，连通性无问题，配置无问题。

```
# interface Tunnel1 mode ipsec
ip address 169.254.68.2 255.255.255.252
source 61.183.129.170
destination 120.78.69.221
tunnel protection ipsec profile szx_azd
#
```

- 3、根据故障现象发现每次只要备机启动就会出问题，检查irt配置，查看irt状态，无问题均正常，配置也已经同步。
- 4、综合上当要求同一个全局逻辑业务处理接口（一维接口，包括tunnel bundle、virtual-ppp、virtual-template、hdlc bundle、三层聚合口、dialer、tunnel、vlan-interface）的流量必须在同一个slot上进行处理时必须开启如下命令：
service slot 1

解决方法

开启service slot 1 命令后问题解决

1.1.15 service

service命令用来配置处理接口流量的主用slot。
undo service命令用来恢复缺省情况。

【命令】

service slot *slot-number*

undo service slot

