

# AR1220-S ipsec vpn 隧道建立成功后数据不通 📾

发布时间: 2019-07-17 | 浏览次数: 1472 | 下载次数: 0 | 文档编号: EKB1000115551

目录		
问题描述		
处理过程		
根因		
解决方案		
问题描述		

拓扑如下:

#### 处理过程

Qos group

1. 检查两端的加密数据流以及IPSEC SA隧道信息,正常,相关信息如下: [1]dis ipsec sa

Interface: GigabitEthernet0/0/0 Path MTU: 1500

-----IPSec policy name: "center\_vpn" Sequence number : 1 Acl group : 0 Acl rule : 0 Mode : Template \_\_\_\_\_ Connection ID : 1481 Encapsulation mode: Tunnel Tunnel local : 172.x.20.10 Tunnel remote : 172.x.10.10 Flow source : 192.168.9.0/255.255.255.0 0/0 Flow destination : 192.168.14.0/255.255.255.0 0/0 Qos pre-classify : Disable

1.-

[Outbound ESP SAs] SPI: 3354115212 (0xc7ebbc8c) Proposal: ESP-ENCRYPT-3DES-192 ESP-AUTH-MD5 SA remaining key duration (bytes/sec): 0/2949 Outpacket count : 0 ^



עטר פוונמטטומווטוו עצפע וטו ואאו וומעפוצמו. וא

Q

 $\equiv$ 

[Inbound ESP SAs] SPI: 1560642734 (0x5d0584ae) Proposal: ESP-ENCRYPT-3DES-192 ESP-AUTH-MD5 SA remaining key duration (bytes/sec): 0/2949 Inpacket count : 0 Inpacket decap count : 0 Inpacket drop count : 0 Max received sequence-number: 0 退出登录 > Anti-replay window size: 32 UDP encapsulation used for NAT traversal: N [1]dis ike sa Conn-ID Peer VPN Flag(s) Phase 2 1481 172.x.10.10 0 RD 1478 172.x.10.10 0 RD 1 2. 在AR1220-S上display ipsec statis esp,telnet测试无报文统计,ping测试有报文统计; 3. 192.168.9.253接在Ehternet 0/0/1口上,用了一台台式机接在Ethernet 0/0/2口上,将Ethernet 0/0/2作为观察口,Ehternet 0/0/1做镜像到2 上,通过报文头获取 可以看到有到1054端口的报文; 4. 同时在路由器上做1054的流量统计,抓取到了报文,如下: Interface: Vlanif1 Traffic policy inbound: a Rule number: 1 Current status: OK! Sum(Packets/Bytes) Item Rate(pps/bps) Matched 1/901/96Passed 1/90 1/96 Dropped 0/0 0/0 0/0 0/0 Filter CAR 0/0 0/0 Queue Matched 0/0 0/0Enqueued 0/0 0/0 Discarded 0/0 0/0 CAR 0/0 0/0 0/0 Green packets 0/0 Yellow packets 0/00/0Red packets 0/0 0/0 5. 在步骤4的同时display ipsec statistic esp 无报文,如下: [1]dis ipsec statistics esp Inpacket count :0 Inpacket auth count : 0 Inpacket decap count : 0 : 0 Outpacket count Outpacket auth count : 0 Outpacket encap count : 0 Inpacket drop count : 0 Outpacket drop count : 0 BadAuthLen count : 0 : 0 AuthFail count InSAAclCheckFail count : 0 PktDuplicateDrop count : 0 PktSeqNoTooSmallDrop count: 0 PktInSAMissDrop count : 0 以上信息表明AR1220收到了从192.168.9.253发送的telnet报文,但是没有通过IPSEC加密进行转发;192.168.9.253 ping 192.168.14.10则 能够进行正常的转发。怀疑设备对于ICMP类报文进行了正常的IPSEC加密,而对于非ICMP报文走了其他的转发流程。 6. 进行一步核实配置,发现在nat outbound中已经排除了两个局域网网段的相互访问,如下: acl number 3000 rule 5 deny ip source 192.168.9.0 0.0.0.255 destination 192.168.14.0 0.0.0.255 rule 10 permit ip 7. 查看接口上的配置,发现192.168.9.253 地址配置了NAT SERVER,以便外网访问该接口的公网地址和端口号达到访问内网地址 192.168.9.253及其端口号的目的。如下: interface GigabitEthernet0/0/0 description 1\_Internet\_R\_gigabitethernet0/0/0 tcp adjust-mss 1200 ip address 172.XX.20.10 255.255.255.0 nat server protocol tcp global current-interface 8080 inside 192.168.9.253 8080 nat outbound 3000 ipsec policy center\_vpn 查看该地址的NAT 会话,显示192.168.9.253访问对端地址时数据报文被转换到了公网,如下:





8. 修改nat server 为nat static再次测试telnet正常:

nat static protocol tcp global current-interface 8080 inside 19良小健亲253 8080

### 根因

公网出接口配置为nat server protocol tcp global current-interface 8080 inside 192.168.9.253 8080

该命令会将从192.168.9.253发出的TCP报文都做nat将报文转换掉,所以经转换后的报文无法进IPSec隧道。

将配置修改为nat static protocol tcp global current-interface 8080 inside 192.168.9.253 8080后,业务正常。

Nat static只有是源地址为192.168.9.253且TCP端口号为8080的才会做nat转换,所以修改nat static后可以正常通信。

## 解决方案

修改nat server为nat static protocol tcp global current-interface 8080 inside 192.168.9.253 8080后,业务正常。

上一篇: AR1220的BGP邻居每个半个小时左右就中断一次 下一篇: AR1200 ssh登录掉线问题

#### 评论和回复

》感谢您对我们知识库文章提供的宝贵意见	
该知识库文章是否解决了您的问题: 〇是 〇否 • 只是浏览	
*请您为该知识库文章评分:很差 公公公公公 非常好	
意 见: nat server与nat static的区别	
联系人: 15501752377 *邮箱: 253202****@qq.com 电话: +86****377 修改联系方式	
*您提交的意见内容中是否包含第三方商业秘密 〇百 〇是 🥑	
提交	~
≫最近反馈	
G******ang 2021-12-23 11:47:34 🚖 🚖 🊖 🌟	

火 HUAWEI	产品与解决方案	学习与技术支持	合作伙伴	如何购买	了解我们	Q	Ξ
z*****eng 2017-	11-18 10:00:38 🏾 🌪 🌪 🏌						
该用户未发表意见							
何** 2016-12-05	11:45:45	<b>\</b>					
非常好的案例,很清	青楚的解释了nat server与na	at static的区别					
展开							
			宜求				
S*****760 2016-	10-18 14:29:56						
该用户未发表意见							
展开							
S*****666 2016-	10-18 13:46:10 🔺	***					
该用户未发表意见							
展开							
杨* 2016-05-31(	)9:19:28	2					
该用户未发表意见							
王** 2016-05-03	15:58:06	<b>-</b>					
这田户未发表音风							

1 到第

# 意见反馈 | 收藏此案例

相关资源	
文档记	
软件口	
产品公告记	
工具口	

帮助我们改进		
		^
关于我们	~	
如何购买	~	
合作伙伴	~	

