SecPath F1070 端口映射需要不停的更换映射公网端口才能访问服务成功问题

NAT 马雷勇 2019-11-22 发表

组网及说明

简化组网

公网---------F1070------------内网

问题描述

开始使用8080端口映射访问正常，过一段时间无法访问，

后修改8089端口后测试访问又正常，过一段时间后又无法访问，

如此反复，需要不停的更换映射的公网端口保证访问正常。

过程分析

1、原8080端口无法访问时但是telnet8080端口是正常的，有反应——说明内网端口服务开放正常，且公网没有封端口；

2、收集会话如下

<GZXJ-SecPath-F1070>display session table ipv4 destination-port 8088 verbose

Slot 1:

Initiator:

Source IP/port: x.x.164.158 /61812

Destination IP/port: 111.85.x.x/8088

DS-Lite tunnel peer: -

VPN instance/VLAN ID/Inline ID: -/-/-

Protocol: TCP(6)

Inbound interface: Reth12

Source security zone: Untrust

Responder:

Source IP/port: x.x.32.99/8080

Destination IP/port: x.x.164.158/61812

DS-Lite tunnel peer: -

VPN instance/VLAN ID/Inline ID: -/-/-

Protocol: TCP(6)

Inbound interface: Reth3

Source security zone: Trust

> **State: TCP_ESTABLISHED //tcp三次握手建立完成**

Application: GENERAL_TCP

Rule ID: 0

Rule name:

Start time: 2019-11-17 14:06:16 TTL: 3598s

Initiator->Responder: 2 packets 92 bytes

Responder->Initiator: 1 packets 52 bytes

Initiator:

Source IP/port: x.x.164.158/61813

Destination IP/port: 111.85.x.x/8088

DS-Lite tunnel peer: -

VPN instance/VLAN ID/Inline ID: -/-/-

Protocol: TCP(6)

Inbound interface: Reth12

Source security zone: Untrust

Responder:

Source IP/port: x.x.32.99/8080

Destination IP/port: x.x.164.158/61813

DS-Lite tunnel peer: -

VPN instance/VLAN ID/Inline ID: -/-/-

Protocol: TCP(6)

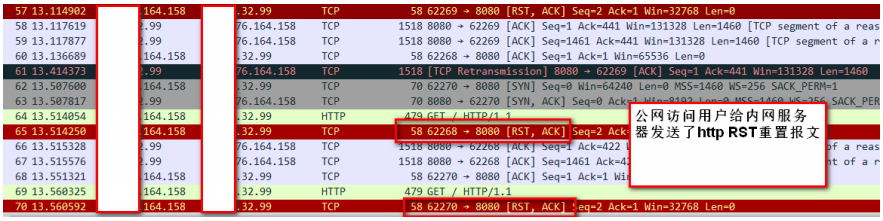
Inbound interface: Reth3

Source security zone: Trust

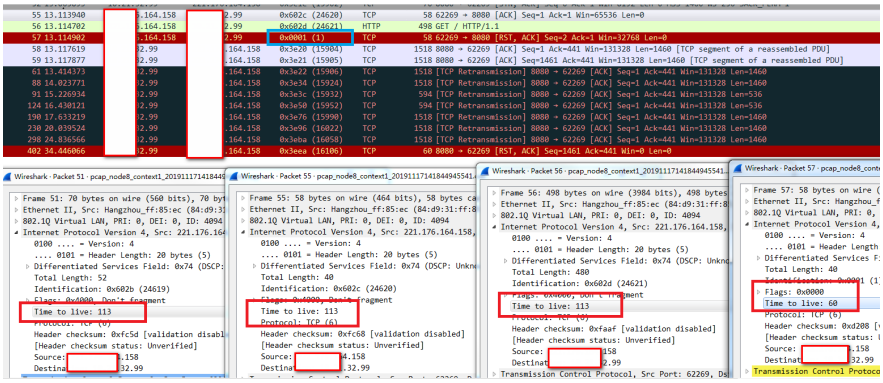
> **State: TCP_CLOSE //http close关闭**

Application: HTTP
Rule ID: 0
Rule name:
Start time: 2019-11-17 14:06:16 TTL: 0s
Initiator->Responder: 4 packets 619 bytes
Responder->Initiator: 5 packets 6052 bytes
Total sessions found: 2
Slot 2:
Total sessions found: 0

3、F1070是R9333 D032版本，于是在防火墙上抓包如下，终端和服务器8080端口的包，如下



公网用户为何会发送RST重置报文？更换端口后就正常，比较奇怪，跟踪对应TCP数据流进行分析，



发现从TTL跳数看，同源通目的IP
SYN（51）、ACK（55）、HTTP GET（56）报文——TTL是103
和RST报文（57）——TTL是60
不是同一个源设备发的，尽管IP地址一样。
我司IPS设备做阻断时，伪装源IP发送RST，防火墙监测到RST报文后就会将TCP会话设置为Close状态，对应之前查看的会话信息。
此源IP来自公网，所以建议客户联系运营商排查对应攻击

解决方法

联系运营商排查对应攻击后问题解决