SecPath F1090(V7) 策略匹配异常，同时匹配两条rule

域间策略/安全域　陈美静　2024-09-27 发表

问题描述

会话方向：10.x.x.122访问10.x.x.57从Yidong安全域进防火墙，在JiaXxing安全域内G1/0/29口nat出去。

同源目IP地址的会话存在同时匹配rule 22和rule 3两条安全策略的情况。

过程分析

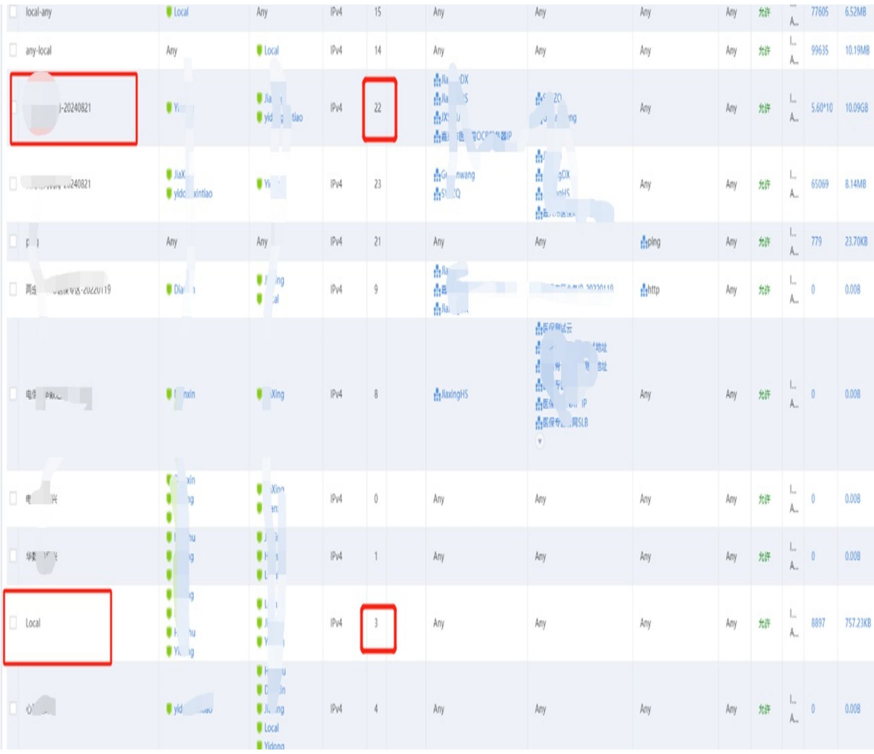
1、查看会话，发现除端口外其余全部一致：

```
<DX_SYB_JX_FW01_F1090>display session table ipv4 source-ip  10.[redacted]122 destination-ip 10.[redacted].57  verbose
Slot 1:
Initiator:
  Source      IP/port: 10.[redacted]12[redacted]/42303
  Destination IP/port: 10.[redacted].57/53
  DS-Lite tunnel peer: -
  VPN instance/VLAN ID/Inline ID: -/-/-
  Protocol: UDP(17)
  Inbound interface: Route-Aggregation1
  Source security zone: Yidong
Responder:
  Source      IP/port: 10.[redacted].57/53
  Destination IP/port: 10.[redacted]15/6743
  DS-Lite tunnel peer: -
  VPN instance/VLAN ID/Inline ID: -/-/-
  Protocol: UDP(17)
  Inbound interface: GigabitEthernet1/0/29
  Source security zone: JiaXing
State: UDP_OPEN
Application: DNS
Rule ID: 22
Rule name: ??-20240821
Start time: 2024-08-22 10:52:09  TTL: 15s
Initiator->Responder:            1 packets         59 bytes
Responder->Initiator:            0 packets          0 bytes

Initiator:
  Source      IP/port: 10.[redacted]122.47350
  Destination IP/port: 10.[redacted].57/53
  DS-Lite tunnel peer: -
  VPN instance/VLAN ID/Inline ID: -/-/-
  Protocol: UDP(17)
  Inbound interface: Route-Aggregation1
  Source security zone: Yidong
Responder:
  Source      IP/port: 10.[redacted].57/53
  Destination IP/port: 10.[redacted]15/7859
  DS-Lite tunnel peer: -
  VPN instance/VLAN ID/Inline ID: -/-/-
  Protocol: UDP(17)
  Inbound interface: GigabitEthernet1/0/29
  Source security zone: JiaXing
State: UDP_READY
Application: DNS
Rule ID: 3
Rule name: Local
```

2、无特殊配置，策略未指定匹配端口；

3、一般从上往下匹配，一旦匹配其余规则不再继续进行，但现场在两个规则中不断匹配：



4、怀疑之前匹配rule3的会话没老化的情况下，改了防火墙的策略配置，在前面添加了rule22，这样即使有新的策略，就还剩会走rule3。把匹配rule3的这条会话清一下。dis session table看设备上确认没有这个会话了，再重新触发下流量尝试故障依旧。

解决方法

从抓包的信息也能看到，有一些icmp差错报文，这种报文因为版本bug所以匹配错了，正常报文的匹配则没有问题。因为差错报文本就不属于正常业务报文，所以即使没有匹配到正确的安全策略，也不影响业务。

目前已经确认是有个版本已知问题导致的，匹配顺序错误，60P24及之后版本解决。可以直接升级ftp的最新版本。