某局点F5010 BFD检测安全域及安全策略问题

BFD　域间策略/安全域　孔德飞　2020-03-10 发表

组网及说明

不涉及

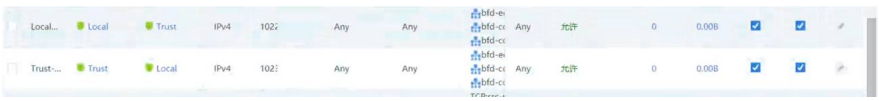
问题描述

1. F5030上的BFD检测口vlan4090没有加入到安全域，也没有配置相应的安全策略，在设备上查看bfd verbose状态却是normal
   interface Vlan-interface4090
   description BFD-MAD
   mad bfd enable
   mad ip address 1.1.1.1 255.255.255.252 member 1
   mad ip address 1.1.1.2 255.255.255.252 member 2

2. 防火墙插卡上的BFD检测口是Route-Aggregation64，Route-Aggregation64加入到安全域并配置了相应的安全策略，安全策略中打开了计数功能，但是在
   WEB界面上没有看到命中次数
   interface Route-Aggregation64
   mad bfd enable
   mad ip address 1.1.1.5 255.255.255.252 member 1
   mad ip address 1.1.1.6 255.255.255.252 member 2

   security-zone name Trust
   import interface FortyGigE1/0/2
   import interface FortyGigE1/0/3
   import interface FortyGigE2/0/2
   import interface FortyGigE2/0/3
   import interface Reth2
   import interface Reth2.37
   import interface Reth2.38
   import interface Reth2.39
   import interface Route-Aggregation64

   rule 1022 name Local-to-Trust-MAD_detect
    action pass
    counting enable
    source-zone Local
    destination-zone Trust
    service bfd-echo
    service bfd-control
    service bfd-control-multihop
   rule 1023 name Trust-to-Local-MAD_detect
    action pass
   counting enable
    source-zone Trust
    destination-zone Local
    service bfd-echo
    service bfd-control
    service bfd-control-multihop



过程分析

BFD接口未加入安全域以及配置相应的安全策略，但是查看的BFD状态却是normal；
BFD接口加入安全域以及相应的安全策略，安全策略中配置了计数功能，WEB界面上却看不到命中次数；
通过以上现象分析安全策略未生效，于是向研发进一步确认，现场版本（该版本（R8524P24）以及之后的版本mad bfd流量不走安全业务点，所以安全策略对bfd流量无感知。

解决方法

R8524P24版本以及之后的版本由于安全策略对BFD流量无感知，所以在配置IRF MAD BFD检测的时候，可以不用将BFD接口加入安全域以及配置相应的安全策略。