🔎 某局点SecPath F5080-D(V7) 设备web页面无法登录故障排查经验案例

WEB管理 王周华 2022-02-26 发表

组网及说明

本次涉及设备的型号以及版本: SecPath F5080-D Version 7.1.064, Release 9620P2414

问题描述		
现场两台F5080-D通过RBM的方式组网,保证象,备设备web页面登录正常。telnet主设备地	E设备的可靠性。反馈主设备的web页 地址的443端口可达,WEB页面登录报	面出现无法登录现 错截图如下。
← → C 🔺 不安全 10.167.193.98/web/frame/login.html		
III 創用 🦲 75年FW 📕 上限行为管理 🧧 学三 🦷 Anuba 🌑 Forescout Web CL	10.167.193.98 显示 显示失效,请检查网络是否连通,或者HTTPS服务是否信动 概念	

过程分析 1、由于telnet设备的443端口可达,说明到设备的连通性没有问题,于是先检查设备管理口以及登录配 置是否正确。 管理口配置: interface GigabitEthernet1/2/4/0 port link-mode route description management1 ip binding vpn-instance management1 ip address 10.167.193.98 255.255.255.0 使能HTTPS登录方式: ip https enable 由于现场配置了HTTPS服务与SSL服务器端策略关联。那么需要检查SSL服务器端策略配置是否调用pki-do main,如果没有调用,会导致设备HTTPS登录异常。 ip https ssl-server-policy test ssl server-policy test pki-domain test pki domain test public-key rsa general name test undo crl check enable 以上管理口地址配置和HTTPS登录配置均未发现异常。 2、于是让现场收集HTTPS访问时的会话信息以及DEBUG信息分析, debug开关如下: debugging ip packet debugging ip info debugging session session-table all T d Т m *Feb 16 14:35:43:162 2022 CAFD-DC-C2-18/19U-F5080D-DCFW-01 IPFW/7/IPFW_PACKET: -Cha ssis=1-Slot=2; Receiving, interface = GigabitEthernet1/2/4/0 version = 4, headlen = 20, tos = 2 pktlen = 52, pktid = 55823, offset = 0, ttl = 125, protocol = 6 checksum = 21493, s = 10.167.249.12, d = 10.167.193.98 channelID = 0, vpn-InstanceIn = 2, vpn-InstanceOut = 2. prompt: Receiving IP packet from interface GigabitEthernet1/2/4/0. Payload: TCP source port = 65453, destination port = 443 sequence num = 0xa4b54fb9, acknowledgement num = 0x00000000, flags = 0xc2 window size = 64240, checksum = 0xadca, header length = 32. *Feb 16 14:35:43:163 2022 CAFD-DC-C2-18/19U-F5080D-DCFW-01 SESSION/7/TABLE: -Chassis= 1-Slot=2 Tuple5(EVENT): 10.167.249.12/65453-->10.167.193.98/443(TCP(6)) Session entry was created. *Feb 16 14:35:43:163 2022 CAFD-DC-C2-18/19U-F5080D-DCFW-01 IPFW/7/IPFW_PACKET: -Cha ssis=1-Slot=2; Delivering, interface = GigabitEthernet1/2/4/0 version = 4, headlen = 20, tos = 2 pktlen = 52, pktid = 55823, offset = 0, ttl = 125, protocol = 6 checksum = 21493, s = 10.167.249.12, d = 10.167.193.98 channelID = 0, vpn-InstanceIn = 2, vpn-InstanceOut = 2. prompt: Forwarding IP packet to upper layer. Payload: TCP source port = 65453, destination port = 443 sequence num = 0xa4b54fb9, acknowledgement num = 0x00000000, flags = 0xc2 window size = 64240, checksum = 0xadca, header length = 32. 从DEBUG看设备已经收到了HTTPS的请求报文,并且建立了会话。 会话信息如下: RBM_Pdis session table ipv4 source-ip 10.167.249.12 destination-ip 10.167.193.98 verbose Slot 0 in chassis 1: Total sessions found: 0 Slot 1 in chassis 1:

Total sessions found: 0

解决 字 持 chassis 1:
检查现场配置的确配置了password-control enable,该问题暂时恢复方案:重启设备。
解决方案:FIF086HP设备针级在FI2669456P版本解决。
Destination IP/port: 10.167.193.98/443
DS-Lite tunnel peer: -
VPN instance/VLAN ID/Inline ID: management1/-/-
Protocol: TCP(6)
Inbound interface: GigabitEthernet1/2/4/0
Source security zone: DC_Management
Responder:
Source IP/port: 10.167.193.98/443
Destination IP/port: 10.167.249.12/49459
DS-Lite tunnel peer: -
VPN instance/VLAN ID/Inline ID: management1/-/-
Protocol: TCP(6)
Inbound interface: InLoopBack0
Source security zone: Local
State: TCP_TIME_WAIT
Application: HTTPS
有对应流量的会话,但是TCP状态是TCP_TIME_WAIT,当TCP主动关闭方在发送四次挥手的最后一
个ACK后会变为TIME_WAIT状态。那么可能是设备侧主动断开了TCP连接,现场将终端直接接入到管
理口上依旧无法打开WEB页面,进一步排除了中间网络的问题。
3、经过确认,现场设备版本存在如下已知问题:
问题发生条件(步骤):开启password-control功能之后,多用户登录
问题原因:版本R9620P2414,开启password-control功能之后,如果两个以上的用户同时登陆WEB界