



某局点 MSR5060 从堡垒机无法SSH登录设备

SSH

林宇阳

2022-11-16 发表

组网及说明

MSR5060-1——MSR5060-2

两台设备互相SSH登录测试可以成功，但从堡垒机无法登录这两台设备

MSR5060版本 R2311 Basic

告警信息

*Aug 8 16:16:24:975 2022 *** SSH/7/Server_MESSAGE: VTY[0]:SendKexInit:

Send Message SSH2_MSG_KEXINIT(20)

*Aug 8 16:16:24:975 2022 *** SSH/7/Server_EVENT: VTY[0]:FSM Change:

From SSH_Main_VersionMatch to SSH_Main_SSHProcess.

*Aug 8 16:16:25:125 2022 *** SSH/7/Server_EVENT: VTY[0]:Exit Message:

STEL user [] close the connection from IP[x.x.x.x].

FSM from SSH_Main_SSHProcess(SSH_Sub1_KEX_Init)(SSH_Sub2_Service_Acc) to
SSH_Main_Disconnect.

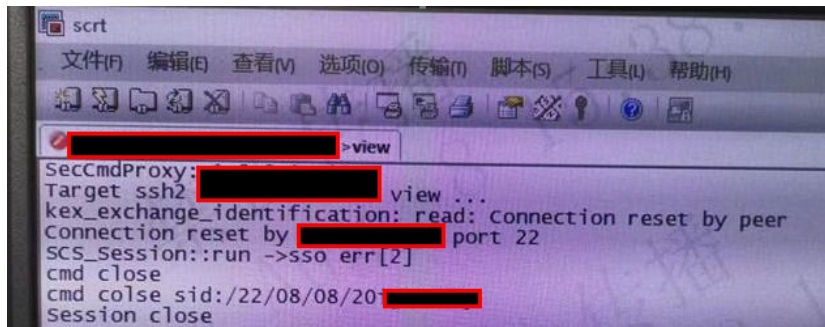
*Aug 8 16:16:25:275 2022 *** SSH/7/Server_MESSAGE: VTY[0]:Send Exit Message:

Send SSH2_MSG_CHANNEL_CLOSE(1) from y.y.y to x.x.x.x.

Info: Current terminal monitor is off.

问题描述

客户从堡垒机登入会出现如下显示



过程分析

设备之间互相SSH登录正常，但和第三方设备SSH对接有问题。

根据debug ssh server all的显示可以看到设备发送了SSH2_MSG_KEXINIT(20)报文后收到了服务器的中止，推测是ssh算法匹配兼容性的问题。

内部查询问题记录发现，comware V5有ssh兼容问题的问题单，因此确实可能是兼容性问题导致。

实验室尝试内部复现问题：

使用多个第三方ssh客户端测试登录R2311版本的MSR设备，得到以下结果：

- 1、fedora35(openssh 8.7p1, 修改默认算法后)和secure crt 9.0可以正常登录MSR；
- 2、fedora36(OpenSSH_8.8p1, OpenSSL 3.0.2 15 Mar 2022) 登录提示报错。

且报错打印与现场debug打印基本一致，因此基本可判断为堡垒机无法登录设备与其SSH版本和我司MSR设备的兼容性存在问题。

解决方法

- 1.需要收集现场堡垒机的ssh客户端软件版本、底层系统版本等信息，供实验室测试分析具体原因。
- 2.更换其他型号堡垒机尝试登录设备。
- 3.尝试升级设备到V5的新版本，已对兼容性进行一定优化。

