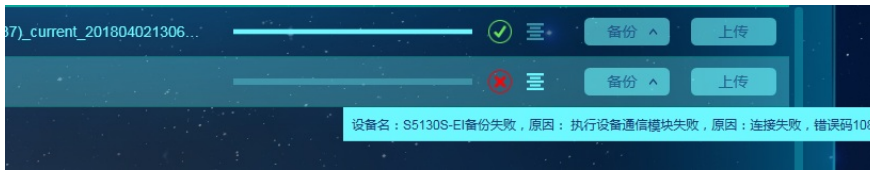


知 S5130S-EI交换机通过标杆的神器备份配置失败问题

马雷勇 2018-04-02 发表



使用标杆神器备份S5130S-EI交换机配置提示失败，提示执行设备通信模块失败，连接失败，错误码108，其他设备都正常备份成功。

测试问题设备与标杆服务器连通性标杆神器通过ssh协议进行备份设备配置（不是snmp协议），收集debug ssh server信息（设备作为ssh server）

测试可以互通；

S5130S-EI交换机信息

```
*Apr 2 18:31:29:799 2018 H3C SSSH/7/EVENT: Start new child 737813.
*Apr 2 18:31:29:813 2018 H3C SSSH/7/EVENT: Connection from 10.88.14.165 port 36905
*Apr 2 18:31:29:823 2018 H3C SSSH/7/ERROR: Did not receive identification string from 10.88.14.165.
%Apr 2 18:31:29:823 2018 H3C SSSH/6/SSHS_VERSION_MISMATCH: SSH client 10.88.14.165 failed to log in because of version mismatch.
%Apr 2 18:31:29:838 2018 H3C SNMP/6/SNMP_NOTIFY: Notification
hh3cSSHVersionNegotiationFailure(1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.3.0.2) with
hh3cSSHAttemptIpAddrType(1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.2.2.0)=1;hh3cSSHAttemptIpAddr(1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.2.3.0)=0a-58-0e-a5[hex].
*Apr 2 18:31:30:887 2018 H3C SSSH/7/EVENT: Start new child 737814.
*Apr 2 18:31:30:891 2018 H3C SSSH/7/EVENT: Connection from 10.88.14.165 port 36906
*Apr 2 18:31:30:905 2018 H3C SSSH/7/EVENT: Client protocol version 2.0, client software version H3C-GatherTool
*Apr 2 18:31:30:905 2018 H3C SSSH/7/EVENT: Enabling compatibility mode for protocol 2.0
*Apr 2 18:31:30:906 2018 H3C SSSH/7/EVENT: Local version string SSH-2.0-Comware-7.1.045
通过debug信息发现报错ssh版本不一致，版本就V1/V2两种，联系标杆侧确认目前软件备份配置使用SSH1去获取，设备侧需要兼容SSH1即可，于是查看设备手册发现设备侧由此兼容SSH1功能，但是默认关闭
```

1. 设置SSH服务器是否兼容SSH1版本的客户端

(1) 进入系统视图。

```
system-view
```

(2) 设置SSH服务器兼容SSH1版本的客户端。

```
ssh server compatible-ssh1x enable
```

缺省情况下，SSH服务器不兼容SSH1版本的客户端。

开启后正常，



debug信息如下

```
*Apr 2 18:32:03:741 2018 H3C SSSH/7/ERROR: Did not receive identification string from 10.88.14.165.
%Apr 2 18:32:03:748 2018 H3C SSSH/6/SSHS_VERSION_MISMATCH: SSH client 10.88.14.165 failed to log in because of version mismatch.
%Apr 2 18:32:03:753 2018 H3C SNMP/6/SNMP_NOTIFY: Notification
hh3cSSHVersionNegotiationFailure(1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.3.0.2) with
hh3cSSHAttemptIpAddrType(1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.2.2.0)=1;hh3cSSHAttemptIpAddr(1.3.6.1.4.1.25506.2.22.1.2.3.0)=0a-58-0e-a5[hex].
*Apr 2 18:32:03:946 2018 H3C SSSH/7/EVENT: Start new child 737828.
*Apr 2 18:32:03:949 2018 H3C SSSH/7/EVENT: Connection from 10.88.14.165 port 36927
*Apr 2 18:32:03:965 2018 H3C SSSH/7/EVENT: Client protocol version 2.0, client software version H3C-GatherTool
```

*Apr 2 18:32:03:965 2018 H3C SSSH/7/EVENT: Enabling compatibility mode for protocol 2.0

*Apr 2 18:32:03:965 2018 H3C SSSH/7/EVENT: Local version string SSH-1.99-Comware-7.1.045

其他设备正常，是由于该功能默认开启导致，目前发现只有S5130S-EI、S5130S-HI交换机默认关闭。

在设备侧修改配置，添加SSH兼容SSH1版本后正常

设置SSH服务器兼容SSH1版本的客户端。

```
ssh server compatible-ssh1x enable
```

缺省情况下，SSH服务器不兼容SSH1版本的客户端

1、问题故障可以对比设备不同点；

2、必要时设备侧收集debug信息确认原因。