

组网及说明

无

问题描述

客户现场有4台msr3620，通过这4台设备反向telnet到其他两台msr路由器，一台防火墙，两台三层交换机和三台二层交换机上。现象为这四台设备能正常登录到路由器以及三层交换机上，但是反向telnet到二层交换机上时，会出现能登录但是都不能输入命令的现象

```
15 反向telnet s5130交换机 没有输出
16 <kongzhidai4>
17 <kongzhidai4>
18 <kongzhidai4>telnet 127.0.0.1 2007
19 Trying 127.0.0.1 ...
20 Press CTRL+K to abort
21 Connected to 127.0.0.1 ...
22
23
24 %Jan 14 10:33:10:063 2019 kongzhidai4 LOGIN/5/LOGIN_SUCCESS: User TTY logged in from 127.0.0.1.
25
26 <kongzhidai4>%Jan 14 10:33:24:063 2019 kongzhidai4 LOGIN/5/LOGOUT_SUCCESS: User TTY logged out from 127.0.0.1.
27
```

而反向telnet到防火墙时，会出现其中3台能正常登录，而其中一台登陆时按回车会输出乱码，不能正常使用

```
1 反向telnet防火墙输出乱码
2
3 <kongzhidai4>tel
4 <kongzhidai4>telnet 127.0.0.1 2004
5 Trying 127.0.0.1 ...
6 Press CTRL+K to abort
7 Connected to 127.0.0.1 ...
8
9 %Jan 14 10:32:51:048 2019 kongzhidai4 LOGIN/5/LOGIN_SUCCESS: User TTY logged in from 127.0.0.1.
10 亂碼
11 亂碼
12 <kongzhidai4>%Jan 14 10:33:03:049 2019 kongzhidai4 LOGIN/5/LOGOUT_SUCCESS: User TTY logged out from 127.0.0.1.
```

但是console口直接登录设备都是正常的。

过程分析

通过交叉替换测试之后排除了硬件故障的问题，查看配置

```
line tty 34
undo shell
user-role network-operator
redirect enable
redirect listen-port 2002
redirect timeout 0
#
```

发现tty接口下缺少一条很重要的命令：flow-control none，配置该命令之后，只有三台msr可以反向telnet到二层交换机，有一台还是不行，且有一台msr登录防火墙出现乱码的问题依然存在。

进一步观察发现，异常接口下有CRC错包，可能是接地的问题也可能是线序的问题，并且在这些tty接口下有许多接口没配置undo detect dsr-dtr，配置该命令可以避免对端设备不支持时导致接口无法up的情况出现。

解决方法

1. 配置flow-control none之后，有三台路由器可以反向telnet上二层交换机
2. 配置undo detect dsr-dtr之后，剩下的一台路由器也可以登上二层交换机了
3. 接地之后，防火墙乱码的问题得到解决

附件下载: MSR系列路由器telnet重定向异常问题案例分析.rar