

一、组网：

PC和路由器之间路由可达

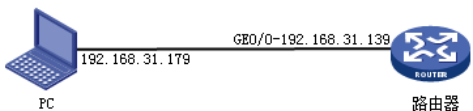


图1

二、问题描述：

路由器上设置ssh登陆的用户名密码为admin001/admin001，当PC使用CRT软件的SSH登陆设备的时候，保证用户名和密码输入是正确的，但是无法登陆成功，更换为其他的SSH终端软件可以登陆成功。

当使用CRT登陆的时候，在路由器上打开debugging ssh server all之后，发现有如下报错：

```
%Jan 26 13:36:54:628 2016 H3C SSSH/6/SSHS_LOG: Disconnecting: Change of username or service not allowed: (admin,ssh-connection) -> (admin001,ssh-connection). //用户名变化
```

```
*Jan 26 13:36:54:628 2016 H3C SSSH/7/EVENT: Received SSH2_MSG_USERAUTH_REQUEST.
```

```
*Jan 26 13:36:54:628 2016 H3C SSSH/7/EVENT: Username: admin001, service: ssh-connection, method: password
```

```
*Jan 26 13:36:54:628 2016 H3C SSSH/7/MESSAGE: Prepare packet[1].
```

```
%Jan 26 13:36:54:635 2016 H3C SSSH/6/SSHS_DISCONNECT: SSH user admin (IP: 192.168.31.179) disconnected from the server.
```

```
*Jan 26 13:36:54:635 2016 H3C SSSH/7/EVENT: PAM: cleanup
```

通过上述的debugging可以看出，当CRT使用SSH登陆的时候，存在一次用户名变化的过程，而且通过更换其他SSH客户端可以登陆成功，可以判断路由器的SSH配置肯定是没有问题的，所以问题肯定是在了CRT终端，检查CRT终端的设置，发现CRT终端配置的时候，预置了一个admin的用户名，如下图所示：

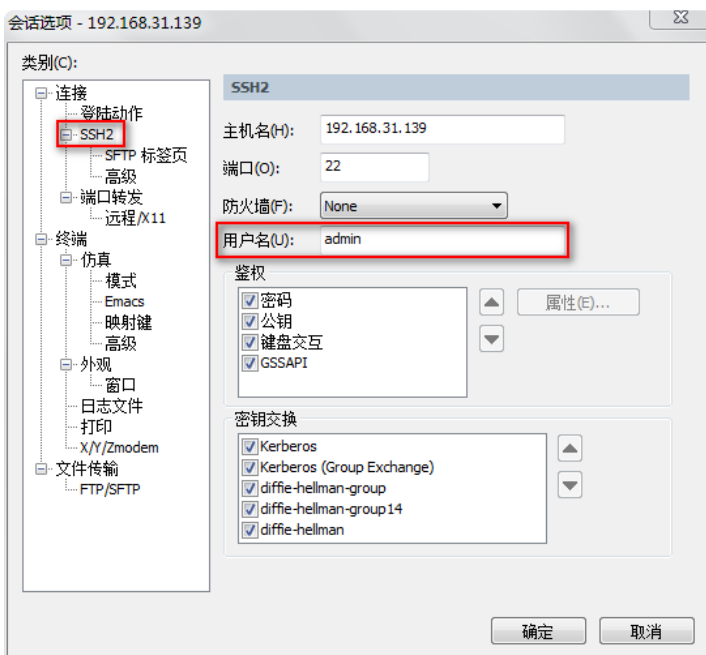


图2

就是这样一个预置的用户名，导致了CRT上送用户名的时候有问题，所以认证不通过。

解决方法可以将上述用户名一栏中删除，配置为空，也可以配置预置用户名为正确用户名。

【配置为空情况】

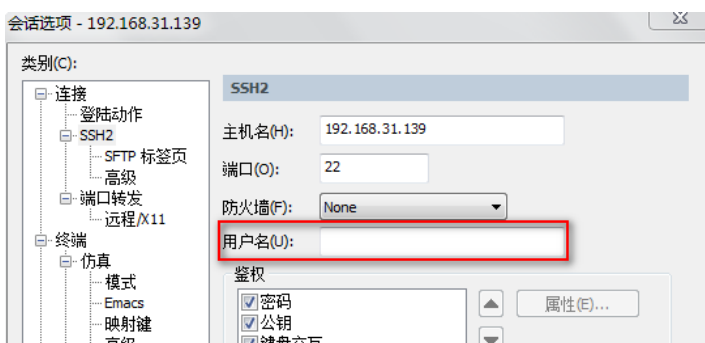


图3

登陆的时候，要求先输入一个用户名，如图4所示：

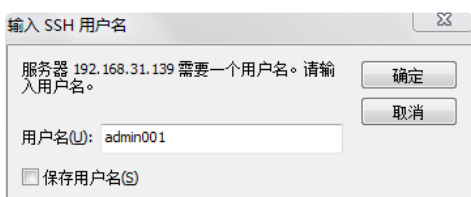


图4

输入用户名之后，要求输入密码，如图5所示：

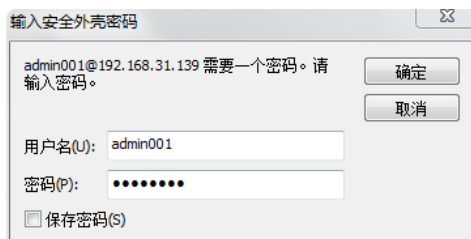


图5

登陆成功，如图6所示：

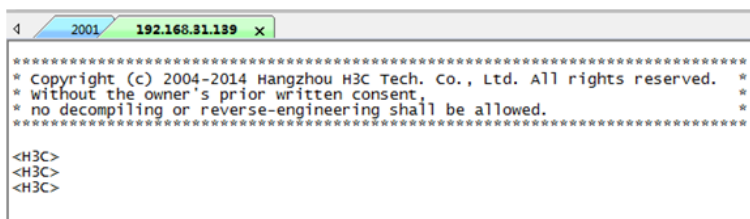


图6

【配置为预置用户名情况】

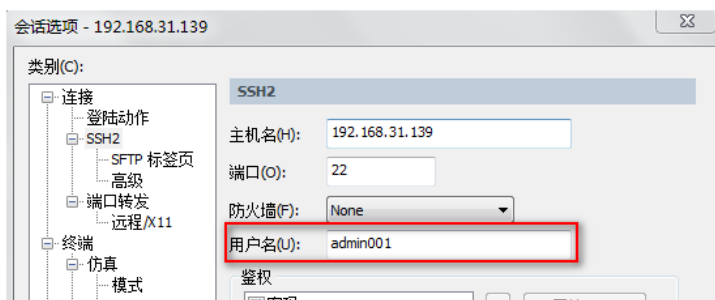


图7

直接要求输入密码：

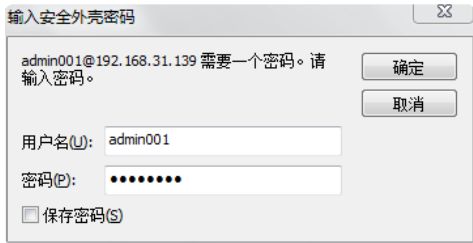


图8

登陆成功:

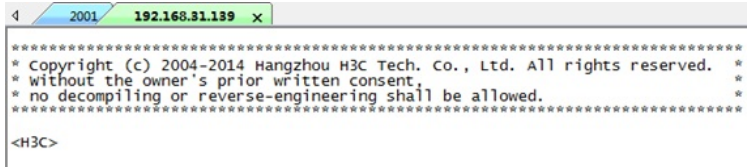


图9

【附】V7设备SSH配置:

```
[H3C]public-key local create rsa
The range of public key modulus is (512 ~ 2048).
If the key modulus is greater than 512, it will take a few minutes.
Press CTRL+C to abort.
Input the modulus length [default = 1024]:
Generating Keys...
.
Create the key pair successfully.
[H3C]public-key local create dsa
The range of public key modulus is (512 ~ 2048).
If the key modulus is greater than 512, it will take a few minutes.
Press CTRL+C to abort.
Input the modulus length [default = 1024]:
Generating Keys...
....
Create the key pair successfully.
[H3C]ssh ser enable
[H3C]loc
[H3C]local-user admin001
New local user added.
[H3C-luser-manage-admin]password simple admin001
[H3C-luser-manage-admin]service-type ssh
[H3C-luser-manage-admin]authorization-attribute user-role network-admin
[H3C]ssh user admin001 service-type stelnet authentication-type password
[H3C]line vty 0 63
[H3C-line-vty0-63]authentication-mode scheme
```

在出现无法登陆的情况, 建议先查看一下CRT的预置用户名配置是什么。