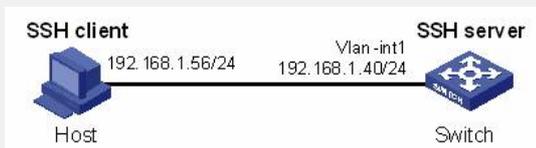


S3500-EA系列交换机作为SSH服务器并采用password认证功能的配置

一、组网需求:

配置Host (SSH客户端) 与Switch建立本地连接。Host采用SSH协议登录到Switch上, 以保证数据信息交换的安全。SSH用户采用的认证方式为password认证。

二、组网图:



三、配置步骤:

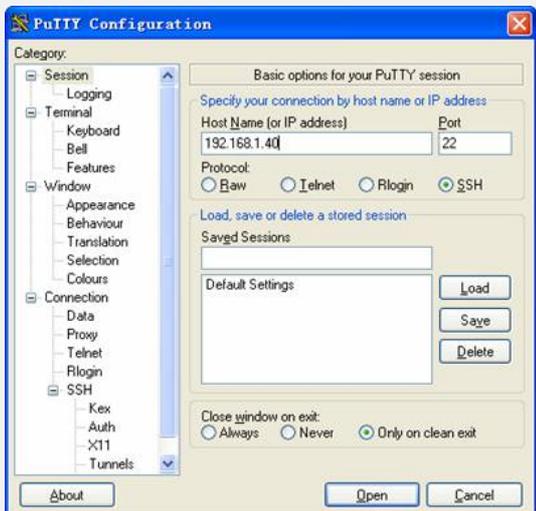
(1) 配置SSH服务器Switch

```
# 生成RSA及DSA密钥对, 并启动SSH服务器。
<Switch> system-view
[Switch] public-key local create rsa
[Switch] public-key local create dsa
[Switch] ssh server enable
# 配置VLAN接口1的IP地址, 客户端将通过该地址连接SSH服务器。
[Switch] interface vlan-interface 1
[Switch-Vlan-interface1] ip address 192.168.1.40 255.255.255.0
[Switch-Vlan-interface1] quit
# 设置SSH客户端登录用户界面的认证方式为AAA认证。
[Switch] user-interface vty 0 4
[Switch-ui-vty0-4] authentication-mode scheme
# 设置Switch上远程用户登录协议为SSH。
[Switch-ui-vty0-4] protocol inbound ssh
[Switch-ui-vty0-4] quit
# 创建本地用户client001, 并设置用户访问的命令级别为3。
[Switch] local-user client001
[Switch-luser-client001] password simple aabbc
[Switch-luser-client001] service-type ssh level 3
[Switch-luser-client001] quit
# 配置SSH用户client001的服务类型为Stelnet, 认证方式为password认证。
[Switch] ssh user client001 service-type stelnet authentication-type password
```

(2) 配置SSH客户端Host

建立与SSH服务器端的连接。

打开PuTTY.exe程序, 出现下图所示的客户端配置界面。在“Host Name (or IP address)”文本框中输入SSH服务器的IP地址为192.168.1.40。



单击<Open>按钮, 按提示输入用户名client001及密码aabbc, 即可进入Switch的配

置界面。

四、配置关键点：

(1) SSH客户端通过publickey和password两种方式进行认证尝试的次数总和，不能超过ssh server authentication-retries命令配置的SSH连接认证尝试次数，否则，客户端认证失败，无法登录SSH服务器。

(2) 目前，设备作为SSH服务器时，支持SSH2和SSH1两个版本；设备作为SSH客户端时，只支持SSH2版本。

(3) S3500-EA系列以太网交换机的软件版本只支持RSA密钥对。