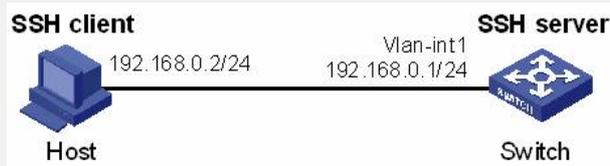


S2000-EA系列交换机充当SSH服务器并采用password本地认证功能的配置

一、组网需求:

当用户通过一个不能保证安全的网络远程登录到交换机时,为更最大限度地保证数据信息交换的安全性,使用SSH来实现此目的,并采用password认证。PC终端(SSH Client)上运行支持SSH2.0的客户端软件,与交换机(SSH Server)建立本地连接。

二、组网图:



三、配置步骤:

1、SSH服务器端配置

在交换机上创建VLAN接口,并为其分配IP地址,作为客户端连接的SSH服务器地址。

```
<Switch> system-view
[Switch] interface vlan-interface 1
[Switch-Vlan-interface1] ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
[Switch-Vlan-interface1] quit
# 生成RSA和DSA密钥对。
[Switch] public-key local create rsa
[Switch] public-key local create dsa
# 设置用户接口上的认证模式为AAA认证。
[Switch] user-interface vty 0 4
[Switch-ui-vty0-4] authentication-mode scheme
# 设置用户接口上支持SSH协议。
[Switch-ui-vty0-4] protocol inbound ssh
[Switch-ui-vty0-4] quit
# 创建用户client001,设置认证密码为abc,登录协议为SSH,能访问的命令级别为3。
[Switch] local-user client001
[Switch-luser-client001] password simple abc
[Switch-luser-client001] service-type ssh level 3
[Switch-luser-client001] quit
# 指定用户client001的认证方式为password
[Switch] ssh user client001 authentication-type password
```

2、SSH客户端配置

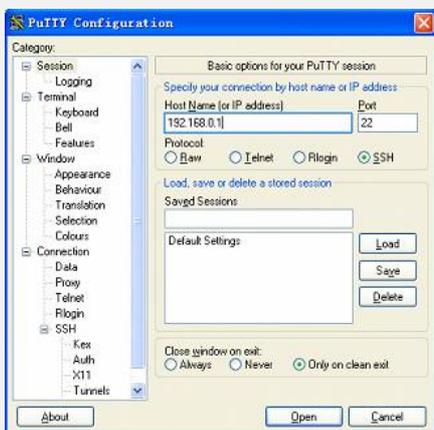
客户端主机配置IP地址

客户端主机的IP地址必须同交换机上的VLAN接口的IP地址位于同一个网段,这里设置为“192.168.0.2”。

建立与SSH服务器端的连接

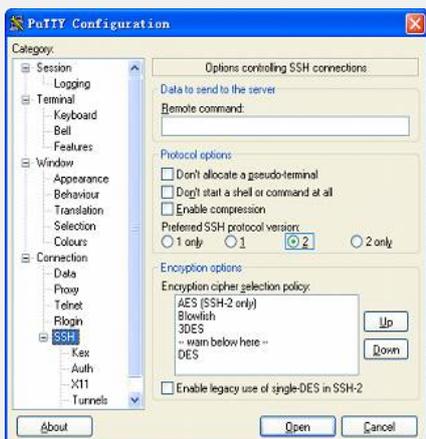
SSH客户端软件的配置(以Putty0.58为例)。

(1) 打开PuTTY.exe程序,出现如下客户端配置界面。



在“Host Name (or IP address)”文本框中输入SSH服务器的IP地址。

(2) 单击SSH客户端配置界面左边目录树 (“Category”) 中的连接协议 (“Connection”) 中的“SSH”，出现如下界面。



在“Protocol options”区域中，选择“Preferred SSH protocol version”参数的值为2。

(3) 在上图中，单击<Open>按钮，如果连接正常则会提示用户输入用户名client001，密码abc。认证成功后，即可登录到服务器端。

四、配置关键点：

生成服务器端的RSA和DSA密钥对是完成SSH登录的必要操作。