**岳斌** 2008-11-27 发表

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 Cli ent)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:
SSH client SSH server
192.168.0.2/24 192.168.0.1/24
Host Switch
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>
[Switch] interface vlan-interface 1
[Switch-Vlan-interface1] ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
[Switch-Vlan-interface1] quit
# 生成代SA和USA密钥灯。 [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 # 创建田白alian#001 设置计证应理为aba
# 创建用广Clientoo1, 反直从证否的为auc, 豆家你以为SSR,能切问的响号级划为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
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。

Cession	~	Onlines controlling SSH connections
Logging Terminal		Data to send to the server Benole command:
- Keyboard - Bell - Features		
B Window		Protocol options
Appearance		Don't allocate a <u>p</u> seudo-terminal
Behaviour		Don't start a shell or command at all
- Translation		Enable compression
Selection		Preferred SSH protocol version
Colours		01 only 01 02 02 only
Connection		Franklinetter
Data		Encippion options
Prosy		Encryption cipher selection policy:
Teinet		AES (SSH-2 only)
Riogin		3DES Up
SSH		- warn below here
Kou		DES
Nex		
Auth		A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OFTA CONTRACTOR O

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。