通过CLI在交换机上配置SSH服务器身份验证设置

简介

安全外壳(SSH)是一种协议，可提供到特定网络设备的安全远程连接。此连接提供与Telnet连接类似的功能，但是它已加密。SSH允许管理员通过命令行界面(CLI)使用第三方程序配置交换机。

交换机充当为网络内的用户提供SSH功能的SSH客户端。交换机使用SSH服务器提供SSH服务。禁用SSH服务器身份验证后，交换机会将任何SSH服务器视为受信任服务器，这会降低网络的安全性。如果交换机上启用了SSH服务，则安全性会增强。

本文提供有关如何通过CLI在受管交换机上配置服务器身份验证的说明。

适用设备

- Sx300系列
- Sx350 系列
- SG350X 系列
- Sx500系列
- Sx550X 系列

软件版本

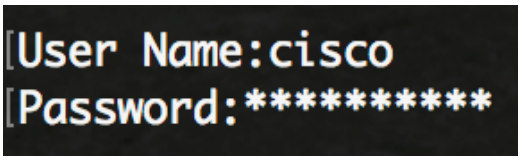
- 1.4.7.06 - Sx300、Sx500
- 2.2.8.04 - Sx350、SG350X、Sx550X

配置SSH服务器设置

配置SSH服务器身份验证设置

步骤1.登录交换机控制台。默认用户名和密码为cisco/cisco。如果已配置新的用户名或密码，请改为输入凭证。

注意：要了解如何通过SSH或Telnet访问SMB交换机CLI，请单击此处。



注意：命令可能因交换机的确切型号而异。在本例中，SG350X交换机通过Telnet访问。

步骤2.在交换机的特权执行模式下，输入以下命令进入全局配置模式：

```
SG350X#
```

步骤3.要通过SSH客户端启用远程SSH服务器身份验证，请输入以下命令：

```
SG350X(config)#ip ssh-client server authentication
```

```
SG350X#configure
SG350X(config)#ip ssh-client server authentication
SG350X(config)#
```

步骤4.要指定将IPv4地址用作源IPv4地址以与IPv4 SSH服务器通信的源接口，请输入以下命令：

`SG350X(config)#`**`ip ssh-client source-interface [interface-id]`**

- interface-id — 指定源接口。

```
SG350X#configure
SG350X(config)#ip ssh-client server authentication
SG350X(config)#ip ssh-client source-interface vlan 20
SG350X(config)#
```

注意：在本例中，源接口为VLAN 20。

步骤5.（可选）要指定其IPv6地址将用作与IPv6 SSH服务器通信的源IPv6地址的源接口，请输入以下命令：

`SG350X(config)#`**`ipv6 ssh-client source-interface [interface-id]`**

- interface-id — 指定源接口。

注意：在本例中，未配置源IPv6地址。

步骤6.要将受信任服务器添加到受信任远程SSH服务器表，请输入以下命令：

`SG350X(config)#`**`ip ssh-client server fingerprint [host | ip-address] [fingerprint]`**

参数包括：

- host - SSH服务器的域名服务器(DNS)名称。
- ip-address — 指定SSH服务器的地址。IP地址可以是IPv4、IPv6或IPv6z地址。
- fingerprint - SSH服务器公钥的指纹（32个十六进制字符）。

```
SG350X#configure
SG350X(config)#ip ssh-client server authentication
SG350X(config)#ip ssh-client source-interface vlan 20
SG350X(config)#$00.1 76:0d:a0:12:7f:30:09:d3:18:04:df:77:c8:8e:51:a8
SG350X(config)#
```

注意：在本示例中，服务器IP地址为192.168.100.1，所用指纹为76:0d:a0:12:7f:30:09:d3:18:04:df:77:c8:8e:51:a8。

步骤7.输入**exit**命令返回特权执行模式：

`SG350X(config)#`**`exit`**

```
SG350X#configure
[SG350X(config)#ip ssh-client server authentication
[SG350X(config)#ip ssh-client source-interface vlan 20
[SG350X(config)#$00 1 76:0d:a0:12:7f:30:09:d3:18:04:df:77:c8:8e:51:a8
[SG350X(config)#exit
SG350X#
```

步骤8.要显示交换机上的SSH服务器身份验证设置，请输入以下命令：

```
SG350X#show ip ssh-client server [host | ip-address]
```

参数包括：

- host - SSH服务器的域名服务器(DNS)名称。
- ip-address — 指定SSH服务器的地址。IP地址可以是IPv4、IPv6或IPv6z地址。

```
[SG350X(config)#exit
[SG350X#show ip ssh-client server 192.168.100.1
SSH Server Authentication is Enabled

Server address             : 192.168.100.1
  Server Key Fingerprint   : 76:0d:a0:12:7f:30:09:d3:18:04:df:77:c8:8e:51:a8


SG350X#
```

注意：在本例中，输入服务器IP地址192.168.100.1。

步骤9.（可选）在交换机的特权EXEC模式下，输入以下命令将配置的设置保存到启动配置文件：

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

```
[SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config].... (Y/N)[N] ?
```

第10步。（可选）在“覆盖文件[启动配置]...”**之后，**在键盘上按Y表示“是”**或**按N表示“否”，然后按N表示“否”。.提示符。

```
[SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config].... (Y/N)[N] ?Y
22-Sep-2017 04:09:18 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config des
tination URL flash://system/configuration/startup-config
22-Sep-2017 04:09:20 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully

SG350X#
```

您现在已学习了通过CLI在受管交换机上配置服务器身份验证的步骤。