

通過CLI配置交換機上的SSH伺服器身份驗證設定

簡介

安全殼層(SSH)是一種通訊協定，可為特定網路裝置提供安全的遠端連線。此連線提供的功能與Telnet連線類似，只是經過加密。SSH允許管理員通過命令列介面(CLI)使用第三方程式配置交換機。

交換機充當SSH客戶端，為網路內的使用者提供SSH功能。交換機使用SSH伺服器提供SSH服務。禁用SSH伺服器身份驗證時，交換機將任何SSH伺服器視為受信任，這會降低網路的安全性。如果交換機上啟用了SSH服務，則安全性會增強。

本文提供如何通過CLI在受管交換機上配置伺服器身份驗證的說明。

適用裝置

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

軟體版本

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

配置SSH伺服器設定

配置SSH伺服器身份驗證設定

步驟1.登入到交換機控制檯。預設使用者名稱和密碼為cisco/cisco。如果您已配置新的使用者名稱或密碼，請改為輸入憑據。

附註：若要瞭解如何通過SSH或Telnet訪問SMB交換機CLI，請按一下[此處](#)。

```
[User Name:cisco  
[Password:*****
```

附註：這些命令可能會因交換機的確切型號而異。在本示例中，通過Telnet訪問SG350X交換機。

步驟2.在交換機的特權執行模式下，輸入以下命令進入全域性配置模式：

```
SG350X#configure
```

步驟3.要通過SSH客戶端啟用遠端SSH伺服器身份驗證，請輸入以下內容：

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

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

步驟4.要指定將哪個IPv4地址用作與IPv4 SSH伺服器通訊的源IPv4地址的源介面，請輸入以下內容：

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

- interface-id — 指定源介面。

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

附註：在本範例中，來源介面是VLAN 20。

步驟5. (可選) 要指定將其IPv6地址用作與IPv6 SSH伺服器通訊的源IPv6地址的源介面，請輸入以下內容：

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

- interface-id — 指定源介面。

附註：在本示例中，未配置源IPv6地址。

步驟6.要將可信伺服器新增到可信遠端SSH伺服器表中，請輸入以下內容：

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

引數為：

- host - SSH伺服器的域名伺服器(DNS)名稱。
- ip-address — 指定SSH伺服器的地址。IP地址可以是IPv4、IPv6或IPv6z地址。
- 指紋 — SSH伺服器公鑰的指紋 (32個十六進位制字元)。

```
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)#
```

附註：在本示例中，伺服器IP地址為192.168.100.1，使用的指紋為76:0d:a0:12:7f:30:09:d3:18:04:df:77:c8:8e:51:a8。

步驟7.輸入exit命令返回特權執行模式：

```
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#
```

步驟8.要在交換機上顯示SSH伺服器身份驗證設定，請輸入以下內容：

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

引數為：

- host - SSH伺服器的域名伺服器(DNS)名稱。
- ip-address — 指定SSH伺服器的地址。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#
```

附註：在本示例中，輸入伺服器IP地址192.168.100.1。

步驟9. (可選) 在交換機的特權EXEC模式下，輸入以下命令，將配置的設定儲存到啟動配置檔案中：

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

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

步驟10. (可選) 一旦覆蓋檔案[startup-config]，在鍵盤上按Y選擇「Yes (是)」或N選擇「No (否)」。提示符出現。

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
22-Sep-2017 04:09:18 %COPY-I-FILECOPY: 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#
```

現在，您已學習通過CLI在受管交換機上配置伺服器身份驗證的步驟。