# 使用SSH或Telnet訪問SMB交換機CLI

### 目標

可通過命令列介面(CLI)遠端訪問和配置思科S系列託管交換機。 訪問CLI允許在基於終端的視窗中 輸入命令。如果您更喜歡通過CLI而不是基於Web的實用程式在交換機上使用終端命令進行配置 ,這將是一個更簡單的替代方案。某些任務(例如第3層模式啟用)只能通過CLI執行。

為了遠端訪問交換機的CLI,您必須使用SSH或Telnet客戶端。您還必須先在交換機上啟用Telnet和 SSH服務,然後才能遠端訪問它。

**附註:**有關如何配置交換機上的傳輸控制協定(TCP)和使用者資料包協定(UDP)設定的說明,請按一 下<u>此處</u>。

本文提供如何使用下列客戶端通過SSH或Telnet訪問交換機的CLI的說明:

- PuTTY 標準Telnet和SSH客戶端。您可以在此處下載<u>安裝程式</u>,然後將其安裝到Windows電 腦上。
- 終端 預安裝在每個Mac OS X電腦上的應用程式。它也稱為shell或控制檯。

**重要事項:**建立與交換機的SSH或Telnet連線之前,必須設定交換機的IP地址。有關說明,請按一 下<u>此處</u>。

## 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

## 通過SSH訪問交換機的CLI

SSH會話會在交換機中配置的空閒時間過後自動斷開連線。SSH的預設空閒會話超時為10分鐘。

要建立到交換機的SSH連線,請選擇您的平台:

使用PuTTY的Windows電腦

使用終端的MAC電腦

#### 使用PuTTY通過SSH訪問CLI

**附註:**映像可能會因您使用的Windows作業系統的版本而異。在本示例中,使用Windows 7旗艦版 ,PuTTY版本為0.63。 步驟1.在您的電腦上啟動PuTTY客戶端。



🕵 PuTTY Configuration 2 X Category: --- Session Basic options for your PuTTY session Logaina Specify the destination you want to connect to E Terminal Host Name (or IP address) Port - Keyboard 192.168.100.105 22 ···· Bell ---- Features Connection type: Telnet Rlogin SSH Serial - Window Raw --- Appearance Load, save or delete a stored session --- Behaviour Saved Sessions --- Translation --- Selection --- Colours Default Settings Load Connection - Data Save ···· Proxy --- Telnet Delete --- Rlogin 🗄 SSH --- Serial Close window on exit: Only on clean exit Always Never About Help Open Cancel

步驟2.在Host Name(或IP地址)欄位中輸入要遠端訪問的交換機的主機名或IP地址。

附註:在本示例中,使用了192.168.100.105 IP地址。

步驟3.在Port欄位中輸入22作為用於SSH會話的埠號。

Basic options for your PuTTY session	
Specify the destination you want to connect to	
Host Name (or IP address)	Port
192.168.100.105	22

步驟4.在Connection type區域中,點選SSH單選按鈕,選擇SSH作為您與交換機的連線方法。

🕵 PuTTY Configuration		? <b>X</b>
Category:		
- Session	Basic options for your PuTTY session	
Logging Terminal Keyboard Bell	Specify the destination you want to conn Host Name (or IP address) 192.168.100.105	Port 22
Features	Connection type: Raw Telnet Rlogin	iH 🔘 Serial

步驟5.(可選)若要儲存作業階段,請在「已儲存的作業階段」欄位中輸入作業階段名稱。

Load, save or delete a stored session	
Saved Sessions	
SSH Sessions	

附註:本示例使用SSH會話。

步驟6。(可選)按一下Save儲存會話。



步驟7.(可選)在退出區域的Close(關閉)視窗中,按一下單選按鈕選擇退出時的SSH視窗行為。



**附註:**在此範例中,選擇「Only on clean exit」。

步驟8.按一下Open開始會話。

🕵 PuTTY Configuration		? <mark>×</mark>
Category:		
	Basic options for your PuTTY se	ssion
	Specify the destination you want to conne	ct to
	Host Name (or IP address)	Port
Bell	192.168.100.105	22
Features	Connection type: Raw      Telnet      Rlogin      SSH	I 🔘 Serial
Appearance     Behaviour     Translation     Selection     Colours     Ornection     Proxy     Telnet     Rlogin     SSH	Load, save or delete a stored session Saved Sessions SSH Sessions Default Settings SSH Sessions	Load Save Delete
Serial	Close window on exit: Always Never Only on close of the second	ean exit
About Help	Open	Cancel

步驟9.如果這是您首次使用SSH連線到交換機,您可能會收到安全漏洞警告。此警告可讓您知道您 可能連線到另一台假扮為交換機的電腦。確保在第4步的Host Name欄位中輸入正確的IP地址後,按 一下**Yes**更新Rivest Shamir Adleman 2(RSA2)金鑰以包含新交換機。 The server's host key is not cached in the registry. You have no guarantee that the server is the computer you think it is. The server's rsa2 key fingerprint is: ssh-rsa 1024 6f:7d:af:33:11:8c:b1:8b:15:3f:b1:ed:45:b9:46:63 If you trust this host, hit Yes to add the key to PuTTY's cache and carry on connecting. If you want to carry on connecting just once, without adding the key to the cache, hit No. If you do not trust this host, hit Cancel to abandon the connection.



步驟10.在login as、User Name和Password欄位中分別輸入交換器的使用者名稱和密碼。



現在,您應該已經使用PuTTY通過SSH成功遠端訪問交換機的CLI。

#### 使用終端通過SSH訪問CLI

**附註:**映像可能會因您使用的Mac電腦作業系統的版本而異。本例中使用的是macOS Sierra,終端 版本為2.7.1。

步驟1.轉到Applications > Utilities,然後啟動Terminal.app應用程式。



步驟2.輸入ssh命令,然後輸入IP地址以訪問交換機的CLI。



附註:在本例中,為192.168.100.105。

步驟3.系統提示是否要繼續連線的消息後,輸入Yes。



步驟4.在User Name和Password欄位中相應地輸入交換器的使用者名稱和密碼。



現在,您應該已經使用終端通過SSH成功遠端訪問交換機的CLI。

## 透過Telnet存取交換器的CLI

Telnet作業階段會在交換器上設定的閒置時間過去後自動斷開。Telnet的預設空閒會話超時為10分鐘。

若要建立與交換器的Telnet連線,請選擇您的平台:

使用PuTTY的Windows電腦

<u>使用終端的MAC電腦</u>

#### 使用PuTTY通過Telnet訪問CLI

**附註:**映像可能會因您使用的Windows作業系統的版本而異。在本示例中,使用Windows 7旗艦版 ,PuTTY版本為0.63。

步驟1.在您的電腦上啟動PuTTY客戶端。



步驟2.在Host Name(或IP地址)欄位中輸入要遠端訪問的交換機的主機名或IP地址。

🕵 PuTTY Configuration		? <mark>×</mark>
Category:		
Session	Basic options for your PuTT	Ysession
	Specify the destination you want to co	onnect to
	Host Name (or IP address)	Port
Bell	192.168.100.105	22
Features	Connection type:	
- Window	🔘 Raw 🔘 Telnet 🔘 Rlogin 🔘	SSH 🔘 Serial
Appearance     Behaviour     Translation     Selection     Colours     Onnection     Data     Proxy     Telnet     Rlogin     SSH	Load, save or delete a stored session Saved Sessions Default Settings SSH Sessions	Load Save Delete
Serial	Close window on exit: Always Never Only	on clean exit
About Help	Open	Cancel

附註:本示例使用192.168.100.105。

步驟3.在「埠」欄位中輸入23作為Telnet會話所用的埠號。

Basic options for your PuTTY session	
Specify the destination you want to connect to	
Host Name (or IP address)	Port
192.168.100.105	23

步驟4.在Connection type區域中,點選**Telnet**單選按鈕,選擇Telnet作為與交換機連線的方法。

Basic options for your PuTTY session		
Specify the destination you want to connect to		
Host Name (or IP address) Port		
192.168.100.105	23	
Connection type: ◯ Raw OTelnet ◯ Rlogin ◯ SSH	Serial	

步驟5.(可選)若要儲存作業階段,請在「已儲存的作業階段」欄位中輸入作業階段名稱。

Load, save or delete a stored session

Saved Sessions	
Telnet Sessions	
Default Settings	
SSH Sessions	

附註:在此範例中,使用Telnet作業階段。

#### 步驟6。(可選)按一下Save儲存會話。

Load, save or delete a stored session	
Saved Sessions	
Telnet Sessions	
Default Settings SSH Sessions	Load
	Save
	Delete

步驟7.可選)在退出區域的Close(關閉)視窗中,按一下單選按鈕選擇退出時的SSH視窗行為。



**附註:**在本例中,選擇了Never。

步驟8.按一下Open開始會話。

Category:		
	Basic options for your PuTTY session	
····· Logging ⊡·· Terminal ···· Keyboard ···· Bell	Specify the destination you want to conne Host Name (or IP address) 192.168.100.105	Port 23
Features Window Appearance Behaviour Translation	Connection type: Raw Telnet Rlogin SSI Load, save or delete a stored session Saved Sessions Telnet Sessions	H 🔘 Serial
Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin ⊕ SSH Serial	Default Settings SSH Sessions Telnet Sessions	Load Save Delete
	Close window on exit: Always  Never  Only on c	lean exit
About Help	Open	Cancel

步驟9.相應地在login as、User Name和Password欄位中輸入交換機的使用者名稱和密碼。



現在,您應該已經使用PuTTY通過Telnet成功遠端訪問交換機的CLI。

#### 使用終端機透過Telnet存取CLI

**附註:**映像可能會因您使用的Mac電腦作業系統的版本而異。本例中使用的是macOS Sierra,終端 版本為2.7.1。

-----

步驟1.轉到Applications > Utilities,然後啟動Terminal.app應用程式。



System Information.app





VoiceOver Utility.app

步驟2.輸入telnet指令,然後輸入IP位址以存取交換器的CLI。

Cisco: ~Cisco\$ telnet [ip-address]



**附註:**在本例中,為192.168.100.105。

步驟3.在User Name和Password欄位中輸入交換機的使用者名稱和密碼。



現在,您應該已經使用終端通過Telnet成功遠端訪問交換機的CLI。