

下載或備份交換機上的配置檔案

目標

交換機的備份配置檔案或日誌對於故障排除或意外重置裝置非常有用。其中包含用於防止系統關閉或用於維護特定操作狀態的檔案的手動副本。例如，您可以將映象配置、啟動配置或運行配置複製並儲存到備份檔案。您可以使用此檔案將交換器更新或還原回其功能狀態。

備份配置檔案可儲存在內部快閃記憶體或交換機上的USB裝置、簡單檔案傳輸協定(TFTP)伺服器、安全複製(SCP)伺服器或您的電腦上。本文將指導您如何通過下列任一方法下載或備份系統配置檔案：

- [透過TFTP](#) — 選擇簡單式檔案傳輸通訊協定(TFTP)方法透過TFTP下載或備份組態檔。TFTP主要用於LAN中的電腦啟動，也適合於下載檔案。
- [透過HTTP/HTTPS](#) — 選擇超文字傳輸通訊協定(HTTP)或超文字傳輸通訊協定安全(HTTPS)方法透過HTTP/HTTPS下載或備份組態檔。此方法更常用於檔案下載，因為它更安全。
- [透過SCP \(透過SSH \)](#) — 選擇安全複製(SCP) (透過SSH) 方法透過安全殼層(SSH)下載或備份組態檔。配置檔案的下載或備份是通過安全網路完成的。
- [通過USB或內部閃存](#) — 此方法用於將原始檔下載或備份至內部快閃記憶體或交換機上連線的USB驅動器。

適用裝置

- Sx250系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx550X系列

軟體版本

- 2.3.0.130

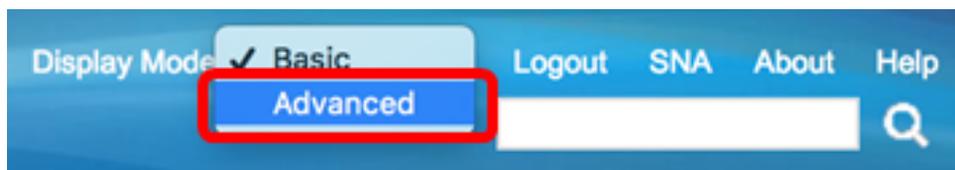
備份組態檔

步驟1.登入到交換機的基於Web的實用程式。預設使用者名稱和密碼為cisco/cisco。

附註：如果您已更改密碼或建立新帳戶，請輸入您的新憑據。

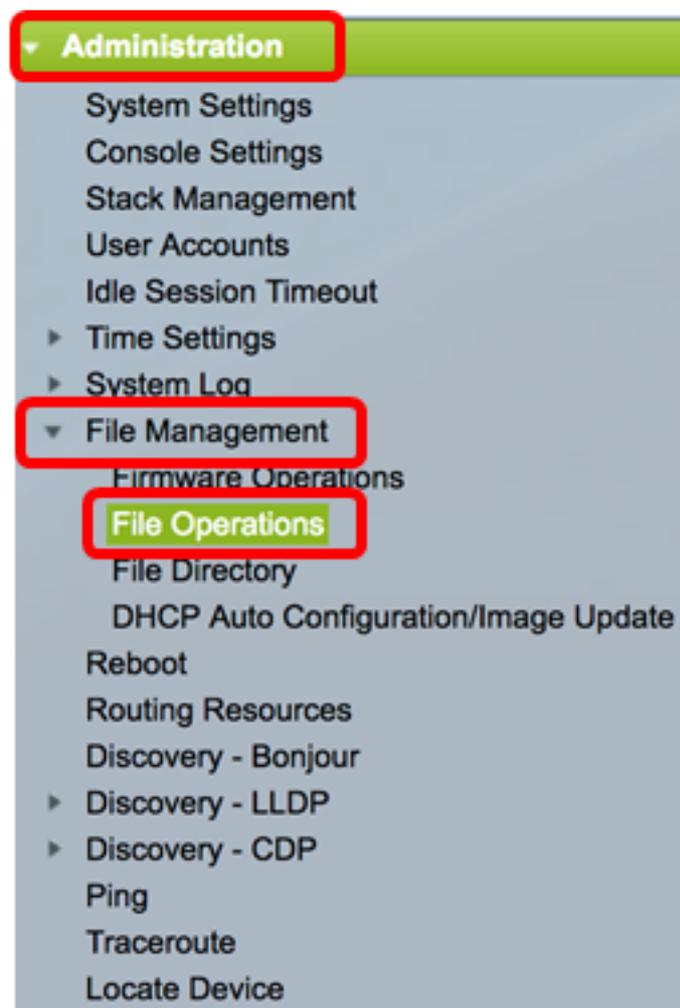


步驟2.從「顯示模式」下拉式清單中選擇「高級」。



步驟3.按一下「管理」>「檔案管理」>「檔案操作」。

附註：可用選單選項可能會因裝置型號而異。本示例使用SG350X-48MP交換機。

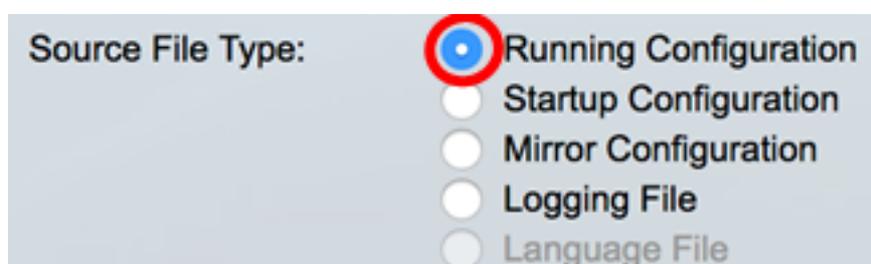


步驟4.按一下Backup File單選按鈕以備份組態檔。



步驟5.在 *Source File Type* 區域中，點選要備份的檔案型別的單選按鈕。交換機維護以下配置檔案。

- *Running Configuration* — 包含當前配置的配置檔案，包括自上次重新啟動後應用於任何管理會話的任何更改。
- *啟動配置* — 儲存到快閃記憶體中的配置檔案。
- *映象配置* — 如果運行配置檔案至少在24小時內未修改，則會自動將其儲存到映象配置檔案型別中。
- *Logging File* — 這是交換機儲存其所有日誌的位置。
- *語言檔案* — 這是交換器儲存語言資訊的位置。



附註：在本例中，選擇了Running Configuration。

步驟6.從以下備份方法中選擇一種：

- [通過HTTP/HTTPS](#)
- [通過USB或內部快閃記憶體](#)
- [通過TFTP](#)
- [通過SCP \(通過SSH \)](#)

[通過HTTP/HTTPS備份系統配置檔案](#)

步驟1.按一下HTTP/HTTPS按鈕以備份本機電腦上的組態檔。



步驟2.在 *敏感資料處理* 區域中，選擇備份檔案中應包含敏感資料的方式。選項包括：

- *Exclude* — 在備份中不包括敏感資料。
- *Encrypt* — 以加密形式在備份中包括敏感資料。
- *明文* — 以明文形式在備份中包括敏感資料。

Sensitive Data Handling: Exclude
 Encrypt
 Plaintext

附註：在此示例中，選擇了Plaintext。這將以明文形式備份所有資料。

步驟3.按一下Apply。

File Operations

Operation Type: Update File
 Backup File
 Duplicate

Source File Type: Running Configuration
 Startup Configuration
 Mirror Configuration
 Logging File
 Language File

Copy Method: HTTP/HTTPS
 USB
 Internal Flash
 TFTP
 SCP (File transfer via SSH)

Sensitive Data Handling: Exclude
 Encrypt
 Plaintext



操作完成後，「檔案操作」(File Operations)頁面中將顯示「成功」(Success)消息。

File Operations



Success.

- Operation Type:
- Update File
 - Backup File
 - Duplicate
- Source File Type:
- Running Configuration
 - Startup Configuration
 - Mirror Configuration
 - Logging File
 - Language File
- Copy Method:
- HTTP/HTTPS
 - USB
 - Internal Flash
 - TFTP
 - SCP (File transfer via SSH)
- Sensitive Data Handling:
- Exclude
 - Encrypt
 - Plaintext



Apply

Cancel

現在，您應該已經通過HTTP/HTTPS傳輸方法成功備份了交換機的配置檔案。

[\[回到頁首\]](#)

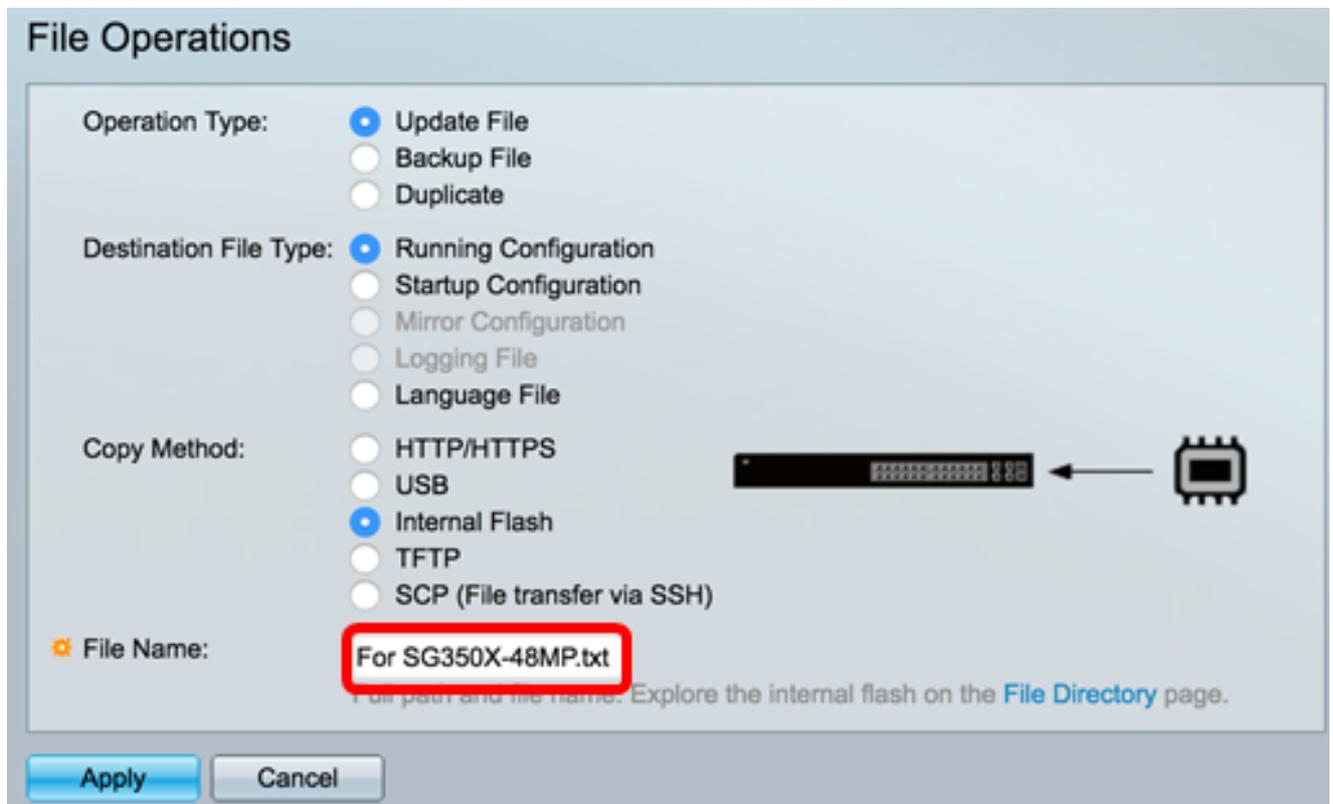
通過USB或內部快閃記憶體備份系統配置檔案

步驟1.選擇USB或Internal Flash作為複製方法。在本例中，選擇了Internal Flash。



步驟2.在「File Name」欄位中，輸入目的地檔案的名稱。

附註：在本示例中，名為SG350X-48MP.txt的運行配置檔案將儲存在交換機的內部快閃記憶體中。



步驟3.在「敏感資料處理」區域中，選擇應在備份檔案中包含敏感資料的方式。選項包括：

- 排除 — 不在備份中包含敏感資料。
- Encrypt — 以加密形式在備份中包含敏感資料。
- 明文 — 以明文形式在備份中包含敏感資料。



附註：在此示例中，選擇純文字檔案。這將以明文形式備份所有資料。

步驟4.按一下**Apply**，將組態檔從內部快閃記憶體複製到交換器。

File Operations

Operation Type:	<input type="radio"/> Update File	
	<input checked="" type="radio"/> Backup File	
	<input type="radio"/> Duplicate	
Source File Type:	<input checked="" type="radio"/> Running Configuration	
	<input type="radio"/> Startup Configuration	
	<input type="radio"/> Mirror Configuration	
	<input type="radio"/> Logging File	
	<input type="radio"/> Language File	
Copy Method:	<input type="radio"/> HTTP/HTTPS	
	<input type="radio"/> USB	
	<input checked="" type="radio"/> Internal Flash	
	<input type="radio"/> TFTP	
	<input type="radio"/> SCP (File transfer via SSH)	
File Name:	<input type="text" value="SG350X-48MP"/>	
	Full path and file name. Explore the internal flash on the File Directory page.	
Sensitive Data Handling:	<input type="radio"/> Exclude	
	<input type="radio"/> Encrypt	
	<input checked="" type="radio"/> Plaintext	

操作完成後，「檔案操作」(File Operations)頁面中將顯示成功消息。

File Operations

Success.

Operation Type: Update File
 Backup File
 Duplicate

Source File Type: Running Configuration
 Startup Configuration
 Mirror Configuration
 Logging File
 Language File

Copy Method: HTTP/HTTPS
 USB
 Internal Flash
 TFTP
 SCP (File transfer via SSH)

File Name:
Full path and file name. Explore the internal flash on the [File Directory](#) page.

Sensitive Data Handling: Exclude
 Encrypt
 Plaintext



現在，您應該已經通過內部快閃記憶體或USB複製方法成功地備份了交換機上的系統配置檔案。

通過TFTP備份系統配置檔案

步驟1. 在 *Copy Method* 區域中，按一下TFTP單選按鈕。已選擇TFTP方法通過TFTP伺服器下載或備份配置檔案。配置檔案的下載或備份是通過安全網路完成的。

Copy Method: HTTP/HTTPS
 USB
 Internal Flash
 TFTP
 SCP (File transfer via SSH)



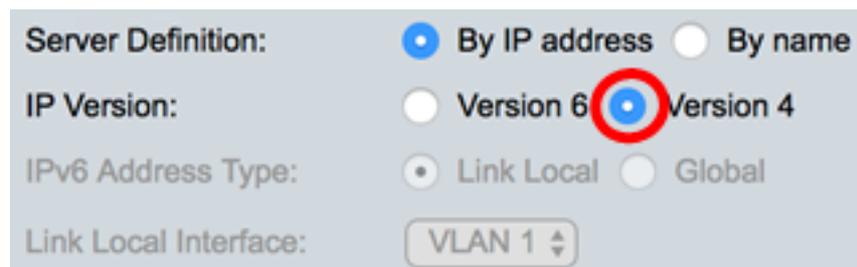
步驟2. 按一下TFTP *Server Definition* 區域中的單選按鈕。選項包括：

- *By IP address* — 選擇輸入TFTP伺服器的IP地址。在此範例中，選擇了此選項。
- *By name* — 選擇輸入TFTP伺服器的主機名。如果選擇此選項，請跳至[步驟4](#)。

Server Definition: By IP address By name

步驟3. (可選) 如果選擇「按IP地址」，請從「IP版本」區域選擇**版本4(IPv4)**或**版本6**

(IPv6)。如果選擇版本6，請在IPv6 Address Type區域中指定IPv6是本地鏈路地址還是全域性地址。如果是鏈路本地地址，請從Link Local Interface下拉選單中選擇介面。如果選擇版本4，請跳至[步驟4](#)。



Server Definition: By IP address By name
IP Version: Version 6 Version 4
IPv6 Address Type: Link Local Global
Link Local Interface: VLAN 1

附註：在本例中，選擇了IP第4版。

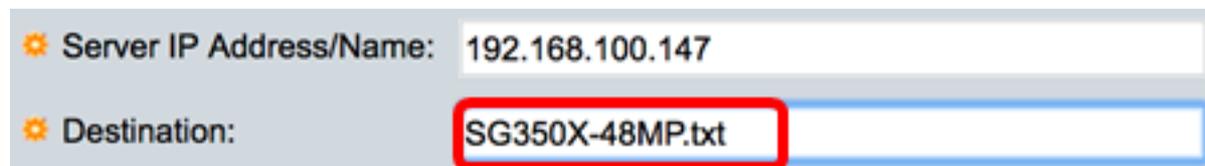
[步驟4](#).(可選)如果在步驟2中選擇了按名稱，請在Server IP Address/Name欄位中輸入TFTP伺服器的主機名。否則，請輸入IP地址。



Server Definition: By IP address By name
IP Version: Version 6 Version 4
IPv6 Address Type: Link Local Global
Link Local Interface: VLAN 1
Server IP Address/Name: 192.168.100.147

附註：在本例中，配置檔案將儲存到IP地址為192.168.100.147的TFTP伺服器中。

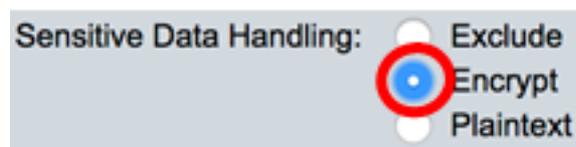
步驟5.在Destination欄位中輸入備份檔案名稱。本例中使用的是SG350X-48MP.txt。



Server IP Address/Name: 192.168.100.147
Destination: SG350X-48MP.txt

步驟6.在敏感資料處理區域中，選擇應在備份檔案中包含敏感資料的方式。選項包括：

- *Exclude* — 在備份中不包括敏感資料。
- *Encrypt* — 以加密形式在備份中包含敏感資料。
- *明文* — 以明文形式在備份中包含敏感資料。



Sensitive Data Handling: Exclude Encrypt Plaintext

附註：在本範例中，選擇Encrypt。這將以加密形式備份所有資料。

步驟7.按一下Apply以開始備份作業。

File Operations

Operation Type:	<input type="radio"/> Update File
	<input checked="" type="radio"/> Backup File
	<input type="radio"/> Duplicate
Source File Type:	<input checked="" type="radio"/> Running Configuration
	<input type="radio"/> Startup Configuration
	<input type="radio"/> Mirror Configuration
	<input type="radio"/> Logging File
	<input type="radio"/> Language File
Copy Method:	<input type="radio"/> HTTP/HTTPS
	<input type="radio"/> USB
	<input type="radio"/> Internal Flash
	<input checked="" type="radio"/> TFTP
	<input type="radio"/> SCP (File transfer via SSH)
Server Definition:	<input checked="" type="radio"/> By IP address <input type="radio"/> By name
IP Version:	<input type="radio"/> Version 6 <input checked="" type="radio"/> Version 4
IPv6 Address Type:	<input checked="" type="radio"/> Link Local <input type="radio"/> Global
Link Local Interface:	VLAN 1
Server IP Address/Name:	192.168.100.147
Destination:	SG350X-48MP.txt
Sensitive Data Handling:	<input type="radio"/> Exclude
	<input checked="" type="radio"/> Encrypt
	<input type="radio"/> Plaintext

操作完成後，「檔案操作」(File Operations)頁面中將顯示成功消息。

File Operations



Success.

Operation Type:	<input type="radio"/> Update File
	<input checked="" type="radio"/> Backup File
	<input type="radio"/> Duplicate
Source File Type:	<input checked="" type="radio"/> Running Configuration
	<input type="radio"/> Startup Configuration
	<input type="radio"/> Mirror Configuration
	<input type="radio"/> Logging File
	<input type="radio"/> Language File
Copy Method:	<input type="radio"/> HTTP/HTTPS
	<input type="radio"/> USB
	<input type="radio"/> Internal Flash
	<input checked="" type="radio"/> TFTP
	<input type="radio"/> SCP (File transfer via SSH)
Server Definition:	<input checked="" type="radio"/> By IP address <input type="radio"/> By name
IP Version:	<input type="radio"/> Version 6 <input checked="" type="radio"/> Version 4
IPv6 Address Type:	<input checked="" type="radio"/> Link Local <input type="radio"/> Global
Link Local Interface:	VLAN 1
Server IP Address/Name:	<input type="text"/>
Destination:	<input type="text"/> (0/160 characters used)
Sensitive Data Handling:	<input checked="" type="radio"/> Exclude
	<input type="radio"/> Encrypt
	<input type="radio"/> Plaintext

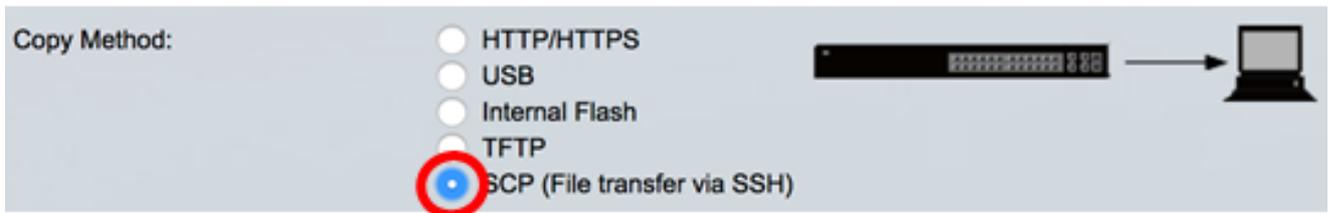
現在，您應該已經通過TFTP複製方法成功備份了交換機的配置檔案。

[\[回到頁首\]](#)

[使用SCP \(通過SSH \) 備份系統配置檔案](#)

重要事項：繼續使用SCP方法之前，請確保SSH伺服器身份驗證已啟用，並且已配置相應的設定。有關如何在交換機上配置SSH身份驗證設定的說明，請按一下[此處](#)。

步驟1。在Copy Method區域中，按一下**SCP(通過SSH傳輸文件)**單選按鈕。選擇SCP方法通過安全殼層(SSH)下載或備份配置檔案。配置檔案的下載或備份是通過安全網路完成的。

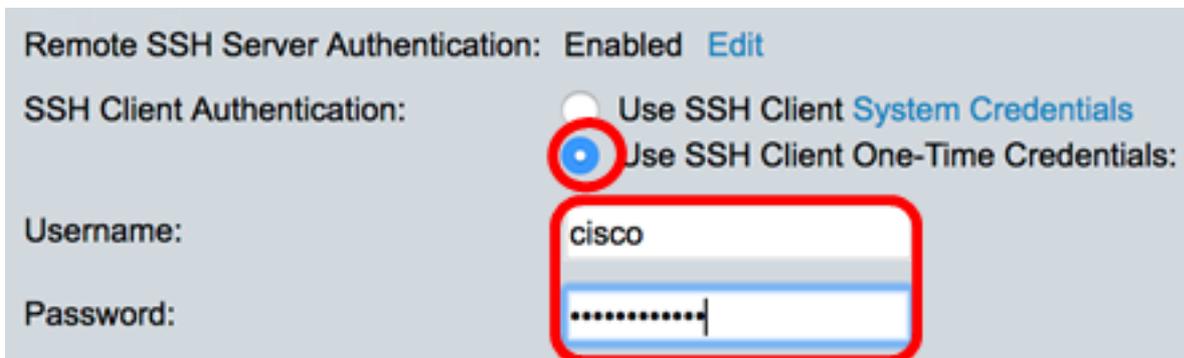


步驟2.確保遠端SSH伺服器身份驗證設定為**Enabled**。此功能可對SSH伺服器進行身份驗證，確保預期的SSH伺服器是正確的。預設情況下禁用。即使禁用，此功能也不會影響檔案操作的SSH通訊。如果禁用，按一下**Edit**啟用該功能。

Remote SSH Server Authentication: Enabled **Edit**

步驟3.在SSH Client Authentication區域中選擇一個單選按鈕，指定與遠端主機聯絡時要使用的SSH憑證。選擇**使用SSH客戶端系統憑據**以使用交換機上儲存的永久SSH憑據(這些憑據可通過按一下系統憑據 (開啟「SSH使用者身份驗證」頁) 設定以供將來使用，或選擇**使用SSH客戶端一次性憑據**以使用臨時憑據。

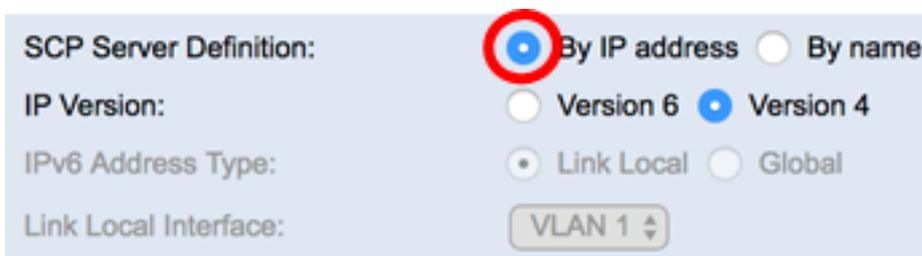
附註：一次性憑據的使用者名稱和密碼將不會儲存在配置檔案中。



附註：在此示例中，選擇使用SSH客戶端一次性憑證，並相應地輸入使用者名稱和密碼詳細資訊。

步驟4.按一下**SCP Server Definition(SCP伺服器定義)**區域中的單選按鈕。選項包括：

- *By IP address* — 選擇輸入SCP伺服器的IP地址。在此範例中，選擇了此選項。
- *按名稱* — 選擇以輸入SCP伺服器的主機名。如果選擇此選項，請跳至[步驟6](#)。



步驟5. (可選) 如果選擇「按IP地址」，請從「IP版本」區域選擇**版本4**(IPv4)或**版本6**(IPv6)。如果選擇版本6，請在IPv6 Address Type區域中指定IPv6是本地鏈路地址還是全域性地址。如果是鏈路本地地址，請從Link Local Interface下拉選單中選擇介面。如果選擇版本4，請跳至[步驟6](#)。

SCP Server Definition: By IP address By name
IP Version: Version 6 Version 4
IPv6 Address Type: Link Local Global
Link Local Interface: VLAN 1

附註：在本例中，選擇了IP第4版。

步驟6.(可選)如果在步驟4中選擇了按名稱，請在 *Server IP Address/Name* 欄位中輸入TFTP伺服器的主機名。否則，請輸入IP地址。

Server Definition: By IP address By name
IP Version: Version 6 Version 4
IPv6 Address Type: Link Local Global
Link Local Interface: VLAN 1
Server IP Address/Name: 192.168.100.148

附註：在本示例中，配置檔案將儲存到IP地址為192.168.100.148的SCP伺服器中。

步驟7.在 *Destination* 欄位中輸入備份檔名。在本示例中，備份配置檔案將儲存在SG350X-48MP.txt檔案中。

Server IP Address/Name: 192.168.100.148
Destination: SG350X-48MP.txt

步驟8.在「敏感資料處理」區域中，選擇應如何在備份檔案中包括敏感資料。選項包括：

- *Exclude* — 在備份中不包括敏感資料。
- *Encrypt* — 以加密形式在備份中包括敏感資料。
- *明文* — 以明文形式在備份中包括敏感資料。

Sensitive Data Handling: Exclude Encrypt Plaintext

附註：在此示例中，選擇Exclude。備份檔案將不包含敏感資料。

步驟9.按一下**Apply**以開始備份作業。

File Operations

Operation Type:	<input type="radio"/> Update File
	<input checked="" type="radio"/> Backup File
	<input type="radio"/> Duplicate
Source File Type:	<input checked="" type="radio"/> Running Configuration
	<input type="radio"/> Startup Configuration
	<input type="radio"/> Mirror Configuration
	<input type="radio"/> Logging File
	<input type="radio"/> Language File
Copy Method:	<input type="radio"/> HTTP/HTTPS
	<input type="radio"/> USB
	<input type="radio"/> Internal Flash
	<input type="radio"/> TFTP
	<input checked="" type="radio"/> SCP (File transfer via SSH)
Remote SSH Server Authentication:	Enabled Edit
SSH Client Authentication:	<input type="radio"/> Use SSH Client System Credentials
	<input checked="" type="radio"/> Use SSH Client One-Time Credentials:
Username:	<input type="text" value="cisco"/>
Password:	<input type="password" value="*****"/>
Server Definition:	<input checked="" type="radio"/> By IP address <input type="radio"/> By name
IP Version:	<input type="radio"/> Version 6 <input checked="" type="radio"/> Version 4
IPv6 Address Type:	<input checked="" type="radio"/> Link Local <input type="radio"/> Global
Link Local Interface:	<input type="text" value="VLAN 1"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Server IP Address/Name:	<input type="text" value="192.168.100.148"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Destination:	<input type="text" value="SG350X-48MP.txt"/>
Sensitive Data Handling:	<input checked="" type="radio"/> Exclude
	<input type="radio"/> Encrypt
	<input type="radio"/> Plaintext

Apply

Cancel

操作完成後，「檔案操作」(File Operations)頁面中將顯示成功消息。

File Operations



Success.

Operation Type:	<input type="radio"/> Update File
	<input checked="" type="radio"/> Backup File
	<input type="radio"/> Duplicate
Source File Type:	<input checked="" type="radio"/> Running Configuration
	<input type="radio"/> Startup Configuration
	<input type="radio"/> Mirror Configuration
	<input type="radio"/> Logging File
	<input type="radio"/> Language File
Copy Method:	<input type="radio"/> HTTP/HTTPS
	<input type="radio"/> USB
	<input type="radio"/> Internal Flash
	<input type="radio"/> TFTP
	<input checked="" type="radio"/> SCP (File transfer via SSH)
Remote SSH Server Authentication:	Enabled Edit
SSH Client Authentication:	<input checked="" type="radio"/> Use SSH Client System Credentials
	<input type="radio"/> Use SSH Client One-Time Credentials:
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
Server Definition:	<input checked="" type="radio"/> By IP address <input type="radio"/> By name
IP Version:	<input type="radio"/> Version 6 <input checked="" type="radio"/> Version 4
IPv6 Address Type:	<input checked="" type="radio"/> Link Local <input type="radio"/> Global
Link Local Interface:	<input type="text" value="VLAN 1"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Server IP Address/Name:	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Destination:	<input type="text" value=""/> (0/160 characters used)
Sensitive Data Handling:	<input checked="" type="radio"/> Exclude
	<input type="radio"/> Encrypt
	<input type="radio"/> Plaintext

現在，您應該已經通過SCP複製方法成功備份了交換機的配置檔案。

[\[回到頁首\]](#)

若要瞭解如何更新交換機上的配置檔案，請按一下 [此處](#)。要複製配置檔案，請按一下 [此處](#) 獲取說明。