

Télécharger ou sauvegarder des fichiers de configuration sur un commutateur

Objectif

Le fichier de configuration de sauvegarde ou le journal du commutateur est utile pour le dépannage ou si le périphérique est accidentellement réinitialisé. Il contient des copies manuelles des fichiers utilisés pour la protection contre l'arrêt du système ou pour la maintenance d'un état de fonctionnement spécifique. Par exemple, vous pouvez copier et enregistrer la configuration miroir, la configuration de démarrage ou la configuration en cours dans un fichier de sauvegarde. Vous pouvez utiliser ce fichier pour mettre à jour ou restaurer le commutateur à son état fonctionnel.

Le fichier de configuration de sauvegarde peut être enregistré sur la mémoire Flash interne ou un périphérique USB connecté à votre commutateur, un serveur TFTP (Trivial File Transfer Protocol), un serveur SCP (Secure Copy) ou sur votre ordinateur. Cet article vous explique comment télécharger ou sauvegarder un fichier de configuration système en utilisant l'une des méthodes suivantes :

- [Via TFTP](#) : la méthode TFTP (Trivial File Transfer Protocol) est choisie pour télécharger ou sauvegarder le fichier de configuration via TFTP. TFTP est principalement utilisé pour démarrer des ordinateurs dans le LAN, et est également adapté pour télécharger des fichiers.
- [Via HTTP/HTTPS](#) — La méthode HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ou HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure) est choisie pour télécharger ou sauvegarder le fichier de configuration via HTTP/HTTPS. Cette méthode est plus populaire pour les téléchargements de fichiers car elle est plus sécurisée.
- [Via SCP \(Over SSH\)](#) - La méthode Secure Copy (SCP) (Over (SSH)) est choisie pour télécharger ou sauvegarder le fichier de configuration via Secure Shell (SSH). Ce téléchargement ou cette sauvegarde des fichiers de configuration s'effectue sur un réseau sécurisé.
- [Via USB ou Internal Flash](#) : cette méthode est choisie pour télécharger ou sauvegarder le fichier source dans la mémoire flash interne ou une clé USB connectée sur le commutateur.

Périphériques pertinents

- Gamme Sx250
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Gamme Sx550X

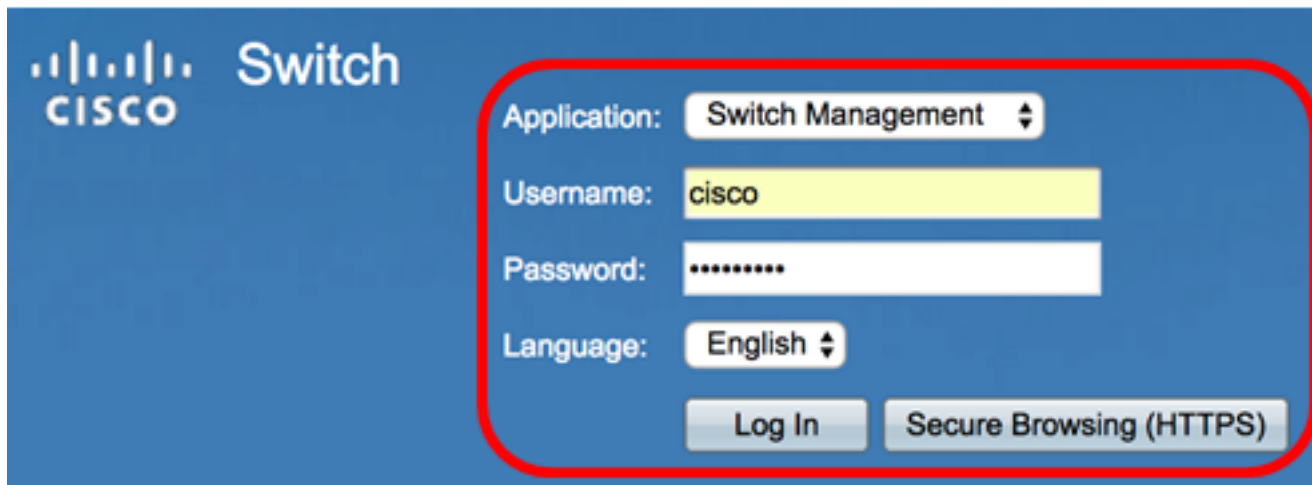
Version du logiciel

- 2.3.0.130

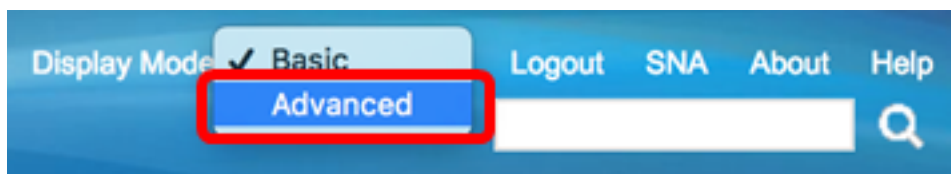
Sauvegarder les fichiers de configuration

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web de votre commutateur. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont cisco/cisco.

Note: Si vous avez déjà modifié le mot de passe ou créé un nouveau compte, saisissez plutôt vos nouvelles informations d'identification.

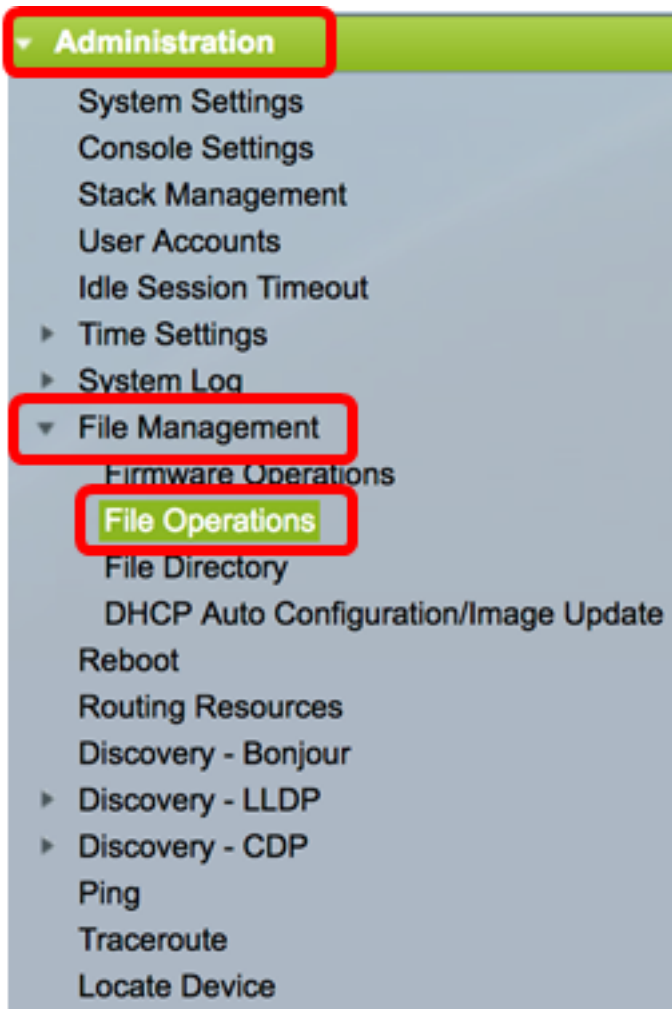


Étape 2. Choisissez **Avancé** dans la liste déroulante Mode d'affichage.

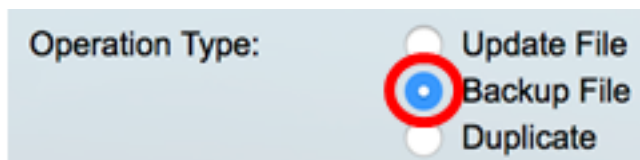


Étape 3. Cliquez sur **Administration > File Management > File Operations**.

Note: Les options de menu disponibles peuvent varier en fonction du modèle de périphérique. Dans cet exemple, le commutateur SG350X-48MP est utilisé.

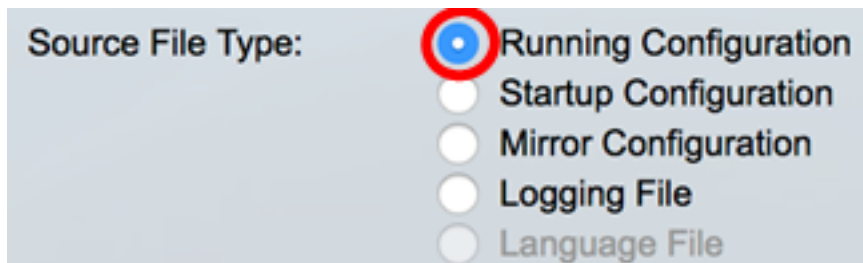


Étape 4. Cliquez sur la case d'option **Fichier de sauvegarde** pour sauvegarder un fichier de configuration.



Étape 5. Dans la zone *Type de fichier source*, cliquez sur la case d'option du type de fichier à sauvegarder. Le commutateur gère les fichiers de configuration suivants.

- *Configuration en cours* : fichier de configuration contenant la configuration actuelle, y compris les modifications appliquées à toutes les sessions de gestion depuis le dernier redémarrage.
- *Configuration de démarrage* : fichier de configuration enregistré dans la mémoire Flash.
- *Configuration miroir* - Le fichier de configuration en cours est automatiquement enregistré dans le type de fichier de configuration miroir s'il n'est pas modifié pendant au moins 24 heures.
- *Fichier de journalisation* - C'est là que le commutateur stocke tous ses journaux.
- *Fichier de langue* : le commutateur stocke les informations de langue.



Note: Dans cet exemple, **Configuration en cours** est choisie.

Étape 6. Choisissez l'une des méthodes de sauvegarde suivantes :

- [Via HTTP/HTTPS](#)
- [Via USB ou Flash interne](#)
- [Via TFTP](#)
- [Via SCP \(sur SSH\)](#)

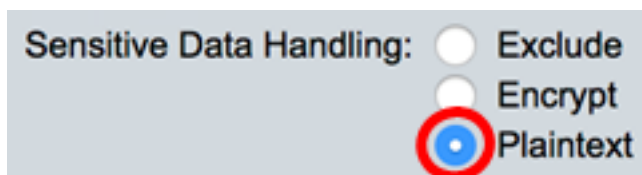
[Sauvegarder un fichier de configuration système via HTTP/HTTPS](#)

Étape 1. Cliquez sur le bouton **HTTP/HTTPS** pour sauvegarder un fichier de configuration sur votre ordinateur local.



Étape 2. Dans la zone *Gestion des données sensibles*, choisissez la manière dont les données sensibles doivent être incluses dans le fichier de sauvegarde. Les options sont les suivantes :

- *Exclure* - N'incluez pas les données sensibles dans la sauvegarde.
- *Chiffrer* - Inclure les données sensibles dans la sauvegarde sous leur forme chiffrée.
- *Texte clair* - Inclure les données sensibles dans la sauvegarde sous forme de texte clair.




Note: Dans cet exemple, **Texte clair** est sélectionné. Toutes les données seront sauvegardées en texte clair.

Étape 3. Cliquez sur Apply.

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 checked="" type="radio"/> HTTP/HTTPS
	<input type="radio"/> USB
	<input type="radio"/> Internal Flash
	<input type="radio"/> TFTP
	<input type="radio"/> SCP (File transfer via SSH)
Sensitive Data Handling:	<input type="radio"/> Exclude
	<input type="radio"/> Encrypt
	<input checked="" type="radio"/> Plaintext




Une fois l'opération terminée, un message Success s'affiche dans la page *File Operations*.

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 checked="" type="radio"/> HTTP/HTTPS
	<input type="radio"/> USB
	<input type="radio"/> Internal Flash
	<input type="radio"/> TFTP
	<input type="radio"/> SCP (File transfer via SSH)
Sensitive Data Handling:	<input checked="" type="radio"/> Exclude
	<input type="radio"/> Encrypt
	<input type="radio"/> Plaintext



Vous devez maintenant avoir correctement sauvegardé le fichier de configuration de votre

commutateur via la méthode de transfert HTTP/HTTPS.

[\[Haut de la page\]](#)

Sauvegarder un fichier de configuration système via une mémoire flash USB ou interne

Étape 1. Choisissez **USB** ou **Internal Flash** comme méthode de copie. Dans cet exemple, la mémoire Flash interne est choisie.

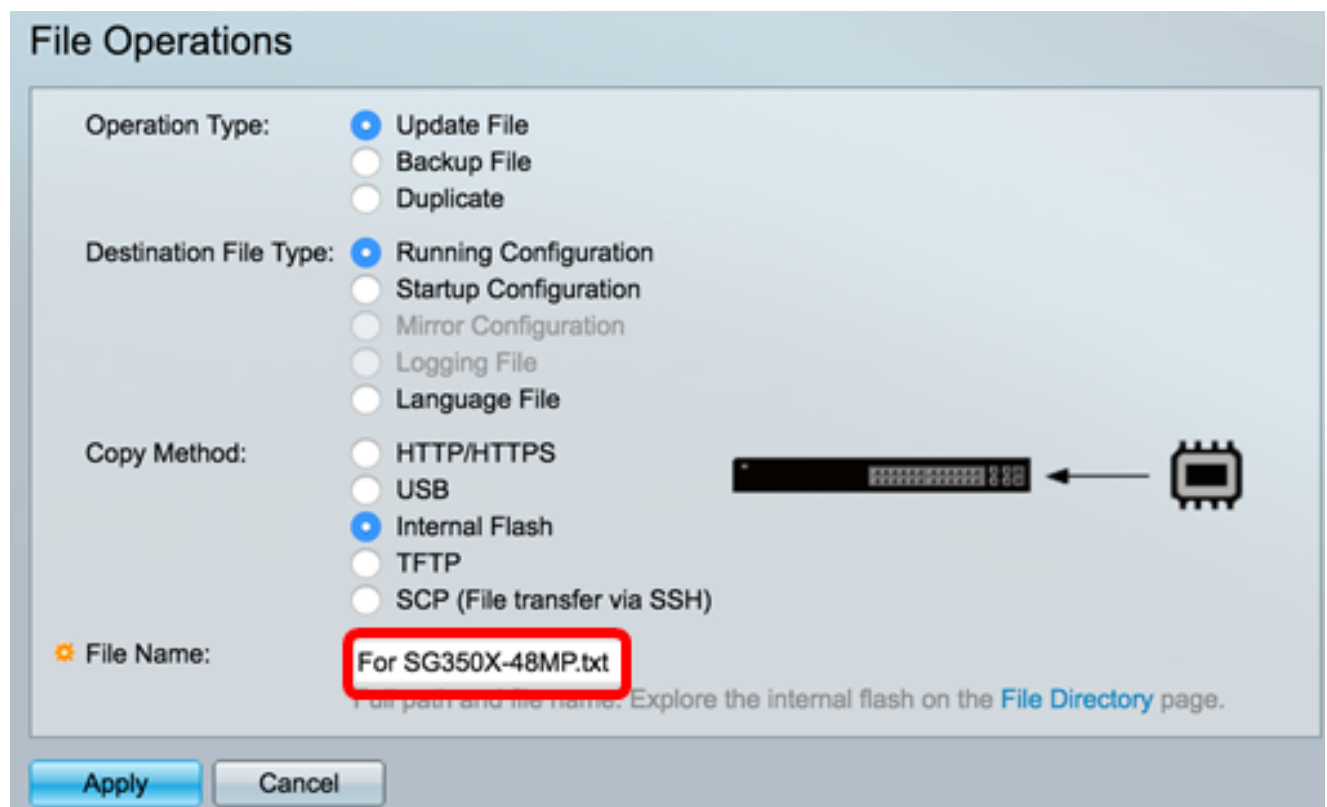


Copy Method:

- HTTP/HTTPS
- USB
- Internal Flash
- TFTP
- SCP (File transfer via SSH)

Étape 2. Dans le champ *Nom du fichier*, saisissez le nom du fichier de destination.

Note: Dans cet exemple, le fichier de configuration en cours appelé SG350X-48MP.txt sera enregistré dans la mémoire Flash interne du commutateur.



File Operations

Operation Type:

- Update File
- Backup File
- Duplicate

Destination 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: **For SG350X-48MP.txt**

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

Apply Cancel

Étape 3. Dans la zone de traitement sensible des données, sélectionnez la manière dont les données sensibles doivent être incluses dans le fichier de sauvegarde. Les options sont les suivantes :

- Exclure : n'incluez pas les données sensibles dans la sauvegarde.
- Encrypt : inclut les données sensibles dans la sauvegarde sous leur forme cryptée.
- Texte clair - Inclure les données sensibles dans la sauvegarde sous forme de texte clair.

Sensitive Data Handling: Exclude
 Encrypt
 Plaintext

Note: Dans cet exemple, Texte en clair est sélectionné. Toutes les données seront sauvegardées en texte clair.

Étape 4. Cliquez sur **Apply** pour copier le fichier de configuration de la mémoire Flash interne vers votre commutateur.

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)

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

Sensitive Data Handling: Exclude
 Encrypt
 Plaintext



Une fois l'opération terminée, un message Success s'affiche dans la page File Operations.

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




Vous devez maintenant avoir correctement sauvegardé le fichier de configuration système sur votre commutateur via la méthode de copie USB ou Flash interne.

Sauvegarder un fichier de configuration système via TFTP

Étape 1. Dans la zone *Copy Method*, cliquez sur le bouton radio TFTP. La méthode TFTP est choisie pour télécharger ou sauvegarder le fichier de configuration via le serveur TFTP. Ce téléchargement ou cette sauvegarde des fichiers de configuration s'effectue sur un réseau sécurisé.

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



Étape 2. Cliquez sur une case d'option dans la zone *Définition du serveur TFTP*. Les options sont les suivantes :

- *Par adresse IP* - Choisissez d'entrer l'adresse IP du serveur TFTP. Dans cet exemple, cette option est sélectionnée.
- *Par nom* - Choisissez de saisir le nom d'hôte du serveur TFTP. Si cette option est

sélectionnée, passez à l'[étape 4](#).

Server Definition: By IP address By name

Étape 3. (Facultatif) Si vous choisissez Par adresse IP, choisissez **Version 4** (IPv4) ou **Version 6** (IPv6) dans la zone Version IP. Si vous avez choisi Version 6, indiquez si l'IPv6 est une adresse link-local ou globale dans la zone Type d'adresse IPv6. S'il s'agit d'une adresse link-local, sélectionnez l'interface dans la liste déroulante Link Local Interface. Si la version 4 est sélectionnée, passez à l'[étape 4](#).

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

Note: Dans cet exemple, IP Version 4 est sélectionné.

[Étape 4](#). (Facultatif) Si vous avez sélectionné Par nom à l'étape 2, saisissez le nom d'hôte du serveur TFTP dans le champ *Adresse IP/Nom du serveur*. Sinon, saisissez l'adresse IP.

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

Note: Dans cet exemple, le fichier de configuration sera enregistré sur le serveur TFTP avec l'adresse IP 192.168.100.147.

Étape 5. Entrez le nom du fichier de sauvegarde dans le champ *Destination*. Dans cet exemple, SG350X-48MP.txt est utilisé.

Server IP Address/Name:
Destination:

Étape 6. Dans la zone *Gestion des données sensibles*, choisissez la manière dont les données sensibles doivent être incluses dans le fichier de sauvegarde. Les options sont les suivantes :

- *Exclude* - N'incluez pas les données sensibles dans la sauvegarde.
- *Chiffrer* - Inclure les données sensibles dans la sauvegarde sous leur forme chiffrée.
- *Texte clair* - Inclure les données sensibles dans la sauvegarde sous forme de texte clair.

Sensitive Data Handling: Exclude
 Encrypt
 Plaintext

Note: Dans cet exemple, Encrypt est sélectionné. Cela sauvegardera toutes les données sous forme chiffrée.

Étape 7. Cliquez sur **Apply** pour démarrer l'opération de sauvegarde.

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)

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Destination:


Sensitive Data Handling: Exclude
 Encrypt
 Plaintext

Une fois l'opération terminée, un message Success s'affiche dans la page File Operations.

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	

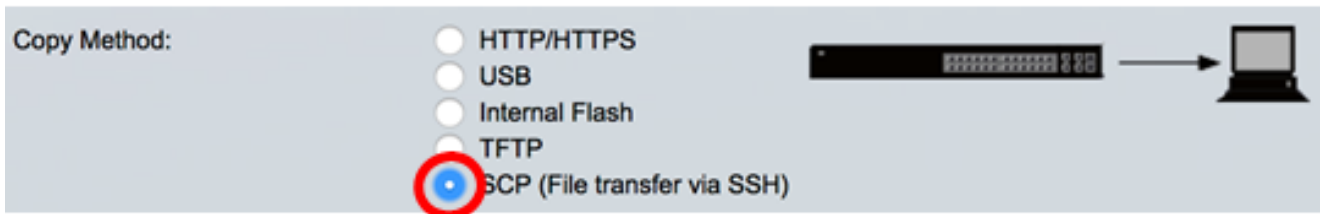
Vous devez maintenant avoir correctement sauvegardé le fichier de configuration de votre commutateur via la méthode de copie TFTP.

[\[Haut de la page\]](#)

[Sauvegarder un fichier de configuration système à l'aide de SCP \(sur SSH\)](#)

Important : Avant de continuer avec la méthode SCP, assurez-vous que l'authentification du serveur SSH est activée et que les paramètres correspondants ont été configurés. Pour savoir comment configurer les paramètres d'authentification SSH sur votre commutateur, cliquez [ici](#).

Étape 1. Dans la zone Copy Method (Méthode de copie), cliquez sur la case d'option **SCP (Transfert de fichiers via SSH)**. La méthode SCP est choisie pour télécharger ou sauvegarder le fichier de configuration via Secure Shell (SSH). Ce téléchargement ou cette sauvegarde des fichiers de configuration s'effectue sur un réseau sécurisé.

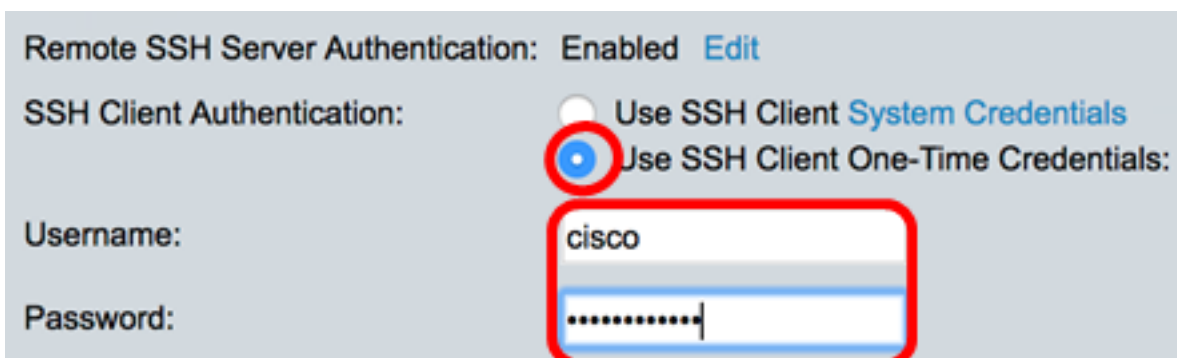


Étape 2. Assurez-vous que l'authentification du serveur SSH distant est définie sur **Activé**. Cette fonctionnalité authentifie les serveurs SSH, en s'assurant que le serveur SSH attendu est le bon. Elle est désactivée par défaut. Même lorsque cette fonctionnalité est désactivée, elle n'affecte pas les communications SSH pour les opérations de fichiers. Si cette option est désactivée, cliquez sur **Modifier** pour activer la fonction.

Remote SSH Server Authentication: Enabled [Edit](#)

Étape 3. Sélectionnez une case d'option dans la zone Authentification du client SSH pour spécifier les informations d'identification SSH à utiliser lors du contact avec l'hôte distant. Choisissez **Utiliser les informations d'identification du système du client SSH** pour utiliser les informations d'identification SSH permanentes stockées sur le commutateur (ces informations d'identification peuvent être définies pour une utilisation future en cliquant sur Informations d'identification du système, qui ouvre la page Authentification de l'utilisateur SSH, ou choisissez **Utiliser les informations d'identification uniques du client SSH** pour utiliser des informations d'identification temporaires.

Note: Le nom d'utilisateur et le mot de passe des informations d'identification uniques ne seront pas enregistrés dans le fichier de configuration.



Note: Dans cet exemple, Utiliser les informations d'identification et de connexion uniques du client SSH est sélectionné et les détails du nom d'utilisateur et du mot de passe sont saisis en conséquence.

Étape 4. Cliquez sur une case d'option dans la zone *Définition du serveur SCP*. Les options sont les suivantes :

- *Par adresse IP* - Choisissez de saisir l'adresse IP du serveur SCP. Dans cet exemple, cette option est sélectionnée.
- *Par nom* - Choisissez de saisir le nom d'hôte du serveur SCP. Si cette option est sélectionnée, passez à l'[étape 6](#).

SCP Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Étape 5. (Facultatif) Si vous choisissez Par adresse IP, choisissez **Version 4** (IPv4) ou **Version 6** (IPv6) dans la zone Version IP. Si vous avez choisi Version 6, indiquez si l'IPv6 est une adresse link-local ou globale dans la zone Type d'adresse IPv6. S'il s'agit d'une adresse link-local, sélectionnez l'interface dans la liste déroulante Link Local Interface. Si la version 4 est sélectionnée, passez à l'[étape 6](#).

SCP Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Note: Dans cet exemple, IP Version 4 est sélectionné.

[Étape 6](#). (Facultatif) Si vous avez sélectionné Par nom à l'étape 4, saisissez le nom d'hôte du serveur TFTP dans le champ *Adresse IP/Nom du serveur*. Sinon, saisissez l'adresse IP.

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Note: Dans cet exemple, le fichier de configuration sera enregistré sur le serveur SCP avec l'adresse IP 192.168.100.148.

Étape 7. Entrez le nom du fichier de sauvegarde dans le champ *Destination*. Dans cet exemple, le fichier de configuration de sauvegarde sera enregistré dans le fichier SG350X-48MP.txt.

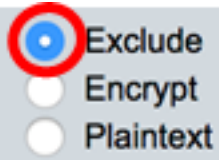
Server IP Address/Name:

Destination:

Étape 8. Dans la zone de traitement sensible des données, sélectionnez la manière dont les données sensibles doivent être incluses dans le fichier de sauvegarde. Les options sont les suivantes :

- *Exclure* - N'incluez pas les données sensibles dans la sauvegarde.
- *Chiffrer* - Inclure les données sensibles dans la sauvegarde sous leur forme chiffrée.
- *Texte clair* - Inclure les données sensibles dans la sauvegarde sous forme de texte clair.

Sensitive Data Handling:



Note: Dans cet exemple, Exclude est sélectionné. Le fichier de sauvegarde n'inclut pas les données sensibles.

Étape 9. Cliquez sur **Apply** pour démarrer l'opération de sauvegarde.

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"/>
✦ Server IP Address/Name:	<input type="text" value="192.168.100.148"/>
✦ 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

Une fois l'opération terminée, un message Success s'affiche dans la page File Operations.

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="text"/>	
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="radio"/> Server IP Address/Name:	<input type="text"/>	
<input checked="" type="radio"/> Destination:	<input type="text"/>	(0/160 characters used)
Sensitive Data Handling:	<input checked="" type="radio"/> Exclude	
	<input type="radio"/> Encrypt	
	<input type="radio"/> Plaintext	

Vous devez maintenant avoir correctement sauvegardé le fichier de configuration de votre commutateur via la méthode de copie SCP.

[\[Haut de la page\]](#)

Pour savoir comment mettre à jour un fichier de configuration sur un commutateur, cliquez [ici](#). Pour dupliquer un fichier de configuration, cliquez [ici](#) pour obtenir des instructions.