

# Télécharger ou sauvegarder des fichiers de configuration sur un commutateur Sx300 ou Sx500 via l'interface de ligne de commande

## 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 via l'interface de ligne de commande (CLI) du commutateur, 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 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.

**Note:** Pour savoir comment télécharger ou sauvegarder des fichiers de configuration sur votre commutateur Sx300 ou Sx500 via l'utilitaire Web, cliquez [ici](#).

## Périphériques pertinents

- Série Sx300
- Série Sx500

## Version du logiciel

- 1.4.7.6

## Sauvegarder les fichiers de configuration

Étape 1. Connectez-vous à la console du commutateur. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont cisco/cisco. Si vous avez configuré un nouveau nom d'utilisateur ou mot de passe, saisissez plutôt les informations d'identification.

**Note:** Pour savoir comment accéder à l'interface de ligne de commande d'un commutateur PME via SSH ou Telnet, cliquez [ici](#).

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

**Note:** Les commandes peuvent varier en fonction du modèle exact de votre commutateur. Dans cet exemple, le commutateur SG300-28 est accessible via Telnet.

Étape 2. Pour sauvegarder un fichier de configuration vers une destination spécifique, saisissez ce qui suit :

```
SG350X#copy [running-config | startup-config] [dst-url] [exclude | include-encryption | include-plaintext]
```

Les paramètres sont les suivants :

- **running-config** : fichier de configuration qui contient la configuration actuelle, y compris les modifications appliquées dans les sessions de gestion depuis le dernier redémarrage.
- **startup-config** : fichier de configuration enregistré dans la mémoire flash.
- **dst-url** : URL du fichier de destination ou du répertoire à copier. Impossible de configurer les alias d'URL prédéfinis.
  - **tftp://** — URL source (tftp://ip-address/filename) pour un fichier sur un serveur réseau TFTP à partir duquel télécharger.
  - **scp://** — URL source (scp://[username:password@]host/filename) pour un fichier sur un serveur SCP à partir duquel télécharger à l'aide du client SSH. 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 via l'interface de ligne de commande, cliquez [ici](#).
- **exclude** : le fichier n'inclut pas les données sensibles dans le fichier copié.
- **include-encryption** : le fichier inclut des données sensibles sous sa forme cryptée. Cette option sécurisée est appliquée par défaut, si aucune option sécurisée n'est configurée.
- **include-plaintext** — Le fichier inclut des données sensibles dans son formulaire en texte clair.

**Directives :**

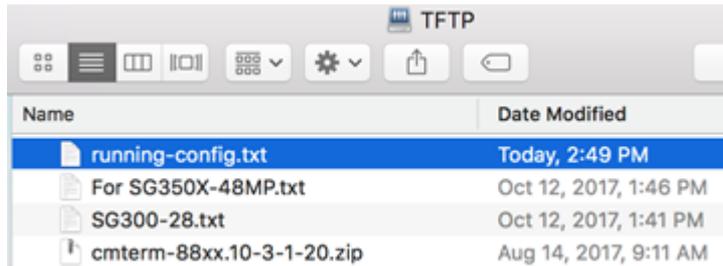
Utilisez la commande **copy running-config dst-url** pour copier le fichier de configuration actuel sur un serveur réseau tel que TFTP ou SCP.

Utilisez la commande **copy startup-config dst-url** pour copier le fichier de configuration initiale sur un serveur réseau.

**TFTP:**

```
SG300-28#config tftp://192.168.100.139/running-config.txt include-plaintext
20-Dec-2016 23:02:01 %COPY-1-FILECOPY: Files Copy - source URL running-config destination
URL tftp://192.168.100.139/running-config.txt
..!!20-Dec-2016 23:02:08 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
!
Copy: 10776 bytes copied in 00:00:07 [hh:mm:ss]
SG300-28#
```

**Note:** Dans cet exemple, le fichier de configuration en cours en texte clair est enregistré sur le serveur TFTP avec l'adresse IP 192.168.100.139.

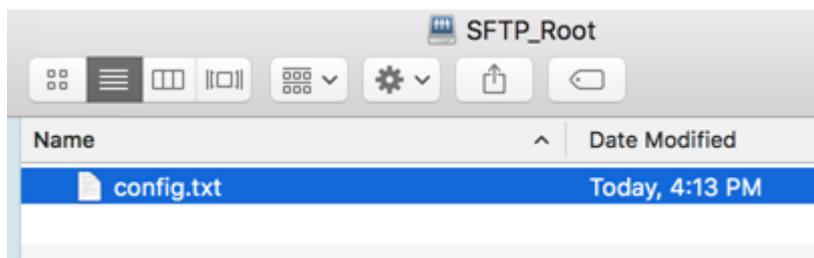


Name	Date Modified
running-config.txt	Today, 2:49 PM
For SG350X-48MP.txt	Oct 12, 2017, 1:46 PM
SG300-28.txt	Oct 12, 2017, 1:41 PM
cmterm-88xx.10-3-1-20.zip	Aug 14, 2017, 9:11 AM

SCP :

```
SG300-28# $-config scp://cisco:cisco12345@192.168.100.139/config.txt exclude  
...!  
Copy: 1715 bytes copied in 00:00:10 [hh:mm:ss]  
SG300-28#
```

**Note:** Dans cet exemple, le fichier de configuration en cours en texte clair est enregistré sur le serveur SCP avec l'adresse IP 192.168.100.139 et les informations d'identification cisco et cisco12345 comme nom d'utilisateur et mot de passe, respectivement.



Name	Date Modified
config.txt	Today, 4:13 PM

Vous devez maintenant avoir correctement sauvegardé les fichiers de configuration de votre commutateur vers un serveur réseau via l'interface de ligne de commande.

## Télécharger les fichiers de configuration

Étape 1. Connectez-vous à la console du commutateur. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont cisco/cisco. Si vous avez configuré un nouveau nom d'utilisateur ou mot de passe, saisissez plutôt les informations d'identification.

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

**Note:** Les commandes peuvent varier en fonction du modèle exact de votre commutateur. Dans cet exemple, le commutateur SG300-28 est accessible via Telnet.

Étape 2. Pour copier un fichier de configuration à partir d'une source spécifique, saisissez ce qui suit :

```
SG350X#copy [src-url] [running-config | startup-config]
```

Les paramètres sont les suivants :

- src-url : URL de l'emplacement du fichier source à copier. Les alias d'URL prédéfinis peuvent être configurés. Les options sont les suivantes :
  - tftp:// — URL source (tftp://ip-address/filename) pour un fichier sur un serveur réseau TFTP à partir duquel télécharger.
  - scp:// — URL source (scp://[username:password@]host/filename) pour un fichier sur un serveur SCP à partir duquel télécharger à l'aide du client SSH.
- running-config : fichier de configuration qui contient la configuration actuelle, y compris les modifications appliquées dans les sessions de gestion depuis le dernier redémarrage.
- startup-config : fichier de configuration enregistré dans la mémoire flash.

#### Directives :

- Utilisez la commande **copy src-url running-config** pour charger un fichier de configuration depuis un serveur réseau vers le fichier de configuration en cours du commutateur. Les commandes du fichier de configuration chargé sont ajoutées à celles du fichier de configuration en cours comme si elles étaient tapées dans l'interface de ligne de commande. Le fichier de configuration résultant est une combinaison de la configuration en cours précédente et des fichiers de configuration chargés, le fichier de configuration chargé ayant la priorité.
- Utilisez la commande **copy src-url startup-config** pour copier un fichier de configuration d'un serveur réseau vers le fichier de configuration de démarrage du périphérique. Le fichier de configuration initiale est remplacé par le fichier de configuration copié.

#### TFTP:

```
SG300-28 #copy tftp://192.168.100.139/running-config.txt startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?
```

**Note:** Dans cet exemple, le fichier de configuration en cours sauvegardé nommé running-config.txt à partir d'un serveur TFTP avec l'adresse IP 192.168.100.139 est téléchargé en tant que fichier de configuration de démarrage du commutateur.

#### SCP :

```
SG300-28 #py scp://cisco:cisco12345@192.168.100.139/config.txt startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?
```

**Note:** Dans cet exemple, le fichier de configuration en cours de sauvegarde nommé config.txt d'un serveur SCP avec l'adresse IP 192.168.100.139 est téléchargé en tant que fichier de configuration de démarrage du commutateur. Les informations d'identification utilisées sont cisco et cisco12345 en tant que nom d'utilisateur et mot de passe.

Étape 3. Appuyez sur **Y** sur votre clavier pour remplacer le fichier de configuration existant.

#### TFTP:

```
SG300-28#copy tftp://192.168.100.139/running-config.txt startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
20-Dec-2016 23:07:22 %COPY-1-FILECOPY: Files Copy - source URL tftp://192.168.100.139/running-config.txt
destination URL flash://startup-config
!!..20-Dec-2016 23:07:27 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
!
Copy: 10776 bytes copied in 00:00:05 [hh:mm:ss]
SG300-28#
```

SCP :

```
SG300-28#copy scp://cisco:cisco12345@192.168.100.139/config.txt startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
21-Dec-2016 00:28:48 %COPY-1-FILECOPY: Files Copy - source URL scp://192.168.100.139/
config.txt destination URL flash://startup-config
..!
Copy: 1715 bytes copied in 00:00:04 [hh:mm:ss]
SG300-28#
```

Vous devez maintenant avoir téléchargé correctement le fichier de configuration dans le commutateur via l'interface de ligne de commande.