

# Mettre à niveau le micrologiciel d'un commutateur par l'interface de ligne de commande (CLI)

## Objectif

Le micrologiciel est le programme qui contrôle le fonctionnement et les fonctionnalités du commutateur. Il s'agit de la combinaison de logiciels et de matériels dans laquelle sont stockés le code du programme et les données nécessaires au fonctionnement du périphérique.

La mise à niveau du micrologiciel améliore les performances du périphérique, ce qui peut offrir une sécurité renforcée, de nouvelles fonctionnalités et des correctifs de bogues. Ce processus est également nécessaire si vous rencontrez les problèmes suivants :

- Déconnexion fréquente du réseau ou connexion intermittente via le commutateur
- Connexion lente

Vous pouvez mettre à niveau le micrologiciel du commutateur via son utilitaire Web ou via l'interface de ligne de commande (CLI).

Cet article a pour but de vous montrer comment mettre à niveau le micrologiciel de votre commutateur via l'interface de ligne de commande. Si vous êtes débutant, vous pouvez mettre à niveau le micrologiciel à l'aide de l'interface graphique utilisateur (GUI). Cet article couvre la tâche de mise à jour du code de démarrage. [Mise à niveau du micrologiciel sur les commutateurs de la gamme 200/300](#)

Voici un deuxième article qui explique comment mettre à niveau le micrologiciel à l'aide de l'utilitaire Web. [Mettre à niveau de micrologiciel sur un commutateur.](#)

## Périphériques pertinents | Version du logiciel

- Gamme Sx300 | 1.4.7.06 ([Télécharger la dernière version](#))
- Gamme Sx350 | 2.2.8.04 ([Télécharger la dernière version](#))
- Gamme SG350X | 2.2.8.04 ([Télécharger la dernière version](#))
- Gamme Sx500 | 1.4.7.06 ([Télécharger la dernière version](#))
- Gamme Sx550X | 2.2.8.04 ([Télécharger la dernière version](#))

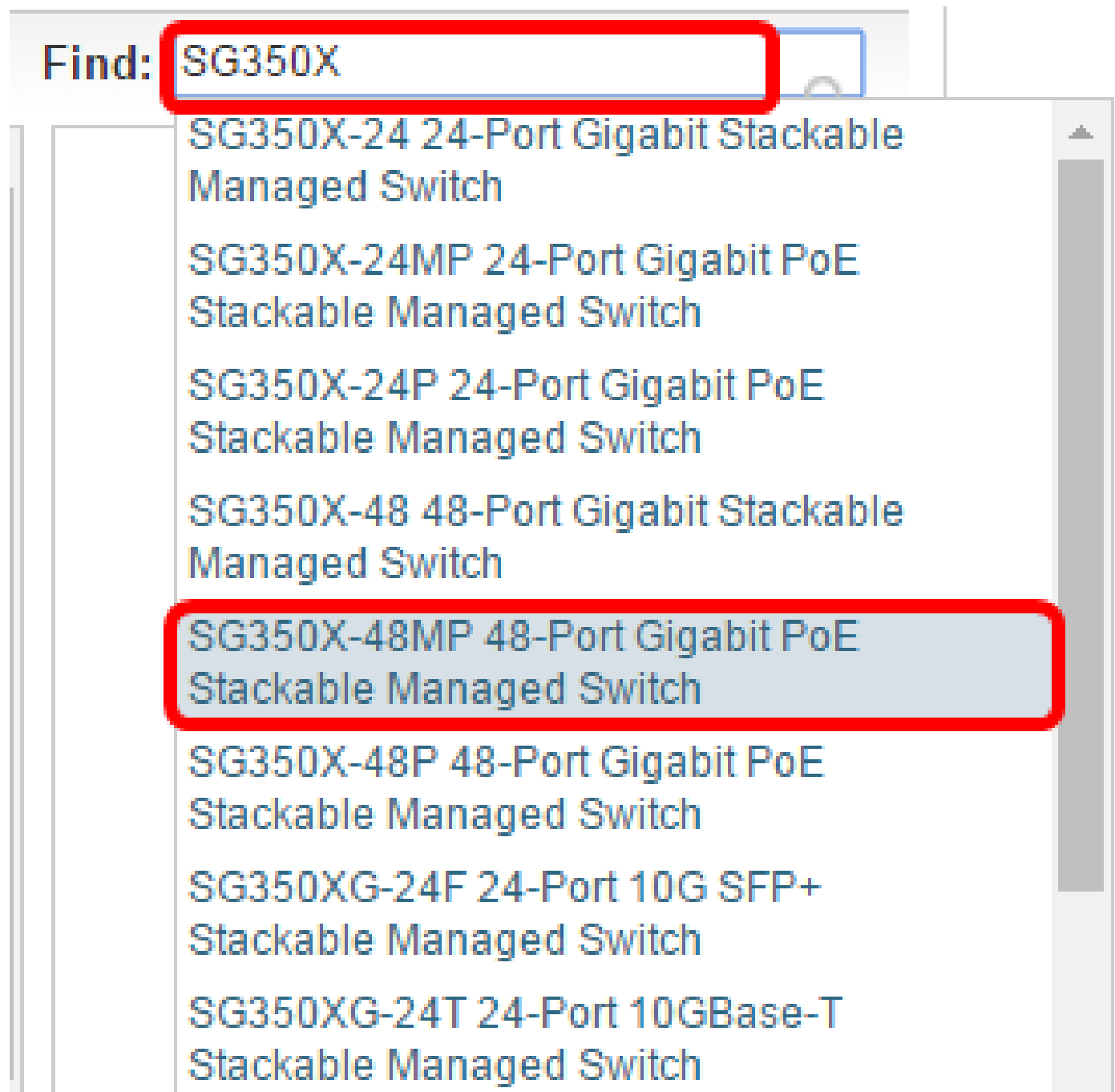
# Mise à niveau du micrologiciel sur un commutateur via la CLI

## Télécharger le dernier micrologiciel

En vue de la mise à niveau, téléchargez d'abord la dernière version du micrologiciel du commutateur. Suivez les instructions ci-dessous :

Étape 1. Sélectionnez le lien correspondant à la dernière version du micrologiciel à l'aide du lien approprié ci-dessus.

Étape 2. Choisissez le modèle exact dans la liste déroulante.



Find: **SG350X**

- SG350X-24 24-Port Gigabit Stackable Managed Switch
- SG350X-24MP 24-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch
- SG350X-24P 24-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch
- SG350X-48 48-Port Gigabit Stackable Managed Switch
- SG350X-48MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch**
- SG350X-48P 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch
- SG350XG-24F 24-Port 10G SFP+ Stackable Managed Switch
- SG350XG-24T 24-Port 10GBase-T Stackable Managed Switch

Étape 3. Cliquez sur Switch Firmware.

## Select a Software Type:

Managed Switch MIB

**Switch Firmware**

Étape 4. La page affiche la dernière version du micrologiciel de votre commutateur et la taille du fichier. Cliquez sur le bouton Télécharger.

**Release 2.2.8.04**

[Release Notes for 350x series switches v2.2.8.04](#)  
[Release Notes for 550x series switches v2.2.8.04](#)



File Information ▲

Release Date Size

Final firmware image for Cisco 250, 350, 350X and 550X Series Switches release 24-JAN-2017 25.14 MB  
2.2.8.04  
image\_tesla\_Sx250-350\_Sx350X-550X\_2.2.8.4.bin

**Download**

Veillez à copier le fichier dans votre dossier TFTP.

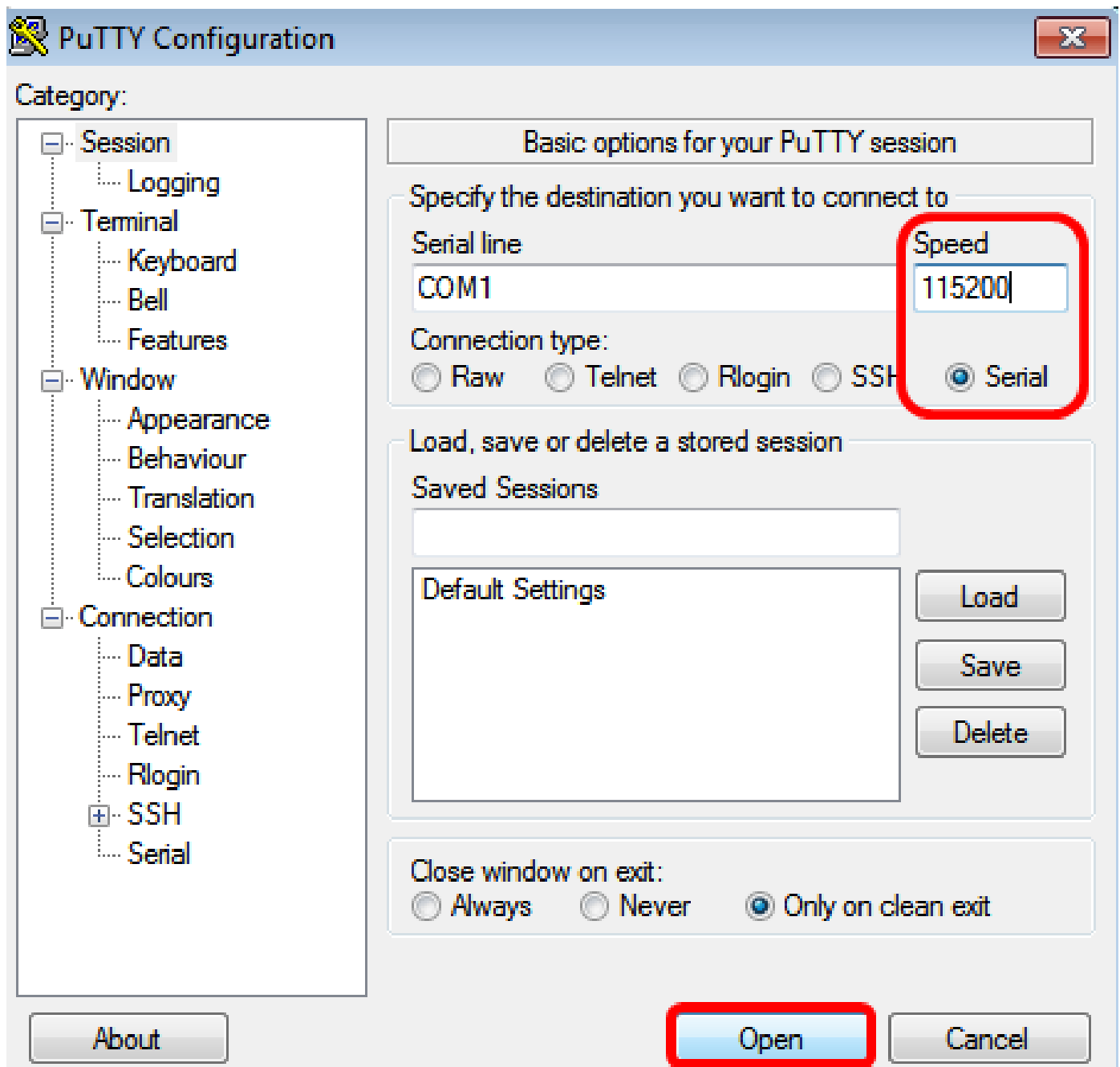
### Mise à niveau du micrologiciel via la CLI

Étape 1. Connectez votre ordinateur au commutateur à l'aide d'un câble console et lancez une application d'émulation de terminal pour accéder à l'interface de ligne de commande du commutateur.

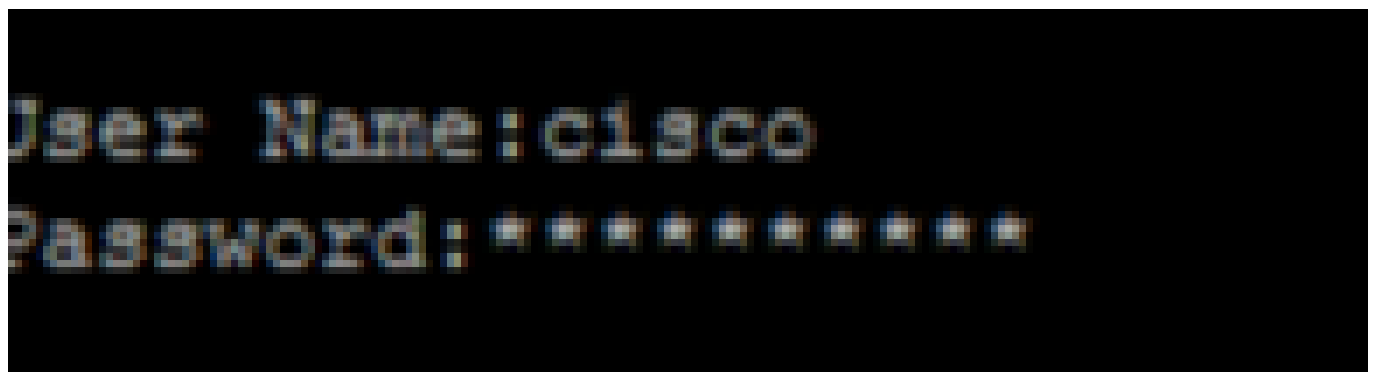


Dans cet exemple, PuTTY est utilisé comme application d'émulateur de terminal.

Étape 2. Dans la fenêtre PuTTY Configuration, choisissez Serial comme type de connexion et entrez la vitesse par défaut pour la ligne série qui est 115200. Cliquez ensuite sur Ouvrir.



Étape 3. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande du commutateur en utilisant vos propres nom d'utilisateur et mot de passe.



Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont cisco/cisco. Dans cet exemple, le nom

d'utilisateur par défaut cisco et un mot de passe personnel sont utilisés.

Étape 4. Une fois que vous êtes sur l'interface de ligne de commande, passez en mode d'exécution privilégié et vérifiez la version du micrologiciel que votre commutateur utilise actuellement, ainsi que l'emplacement où l'image est installée, et d'autres informations en saisissant ce qui suit :

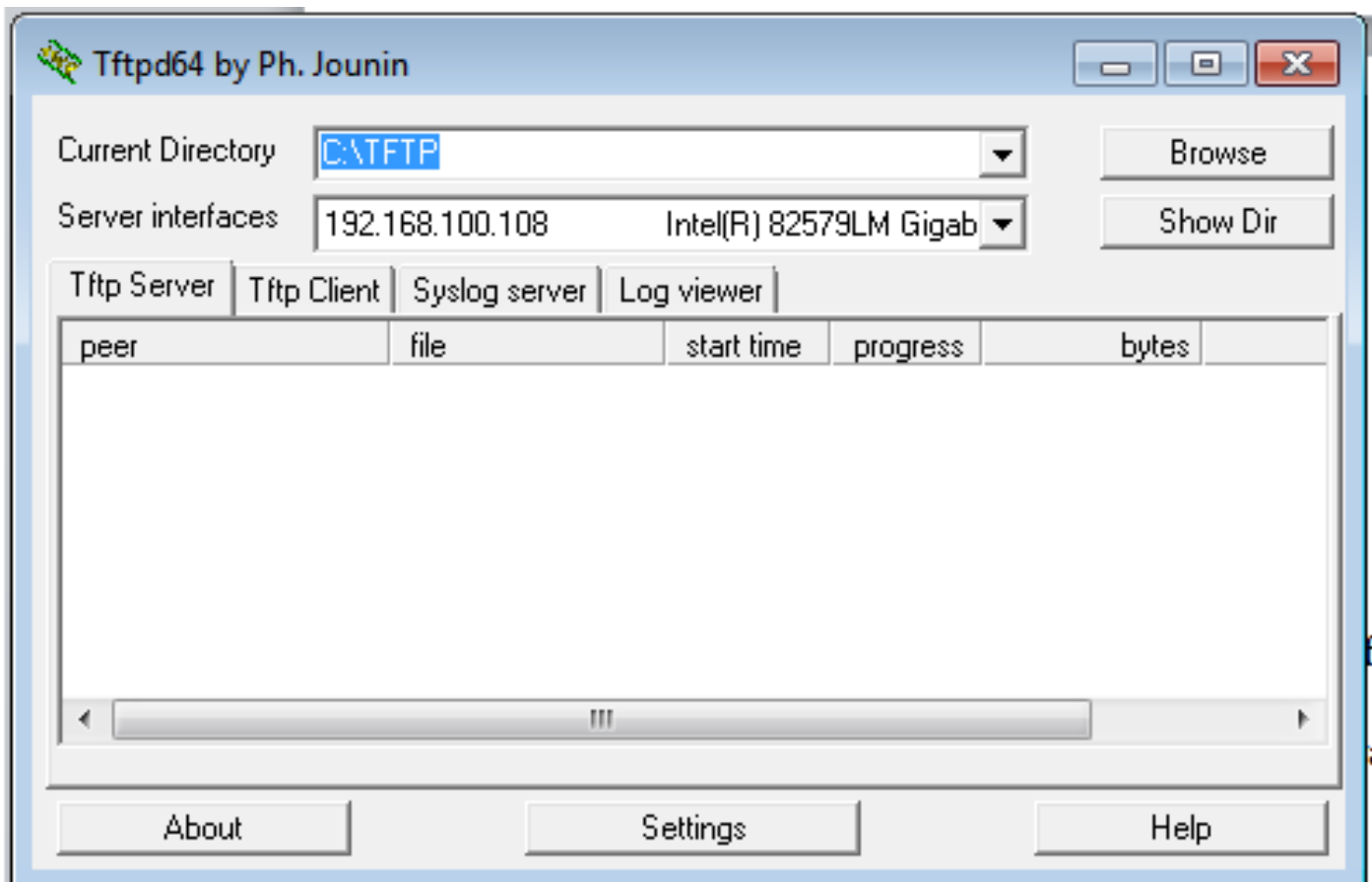
```
CBS350#sh ver
```

Dans l'exemple d'image ci-dessous, le commutateur utilisé est le SG350X et les informations suivantes sont affichées :

- Le commutateur exécute la version 2.2.5.68 du microprogramme
- L'image est installée dans le répertoire flash
- La chaîne de hachage MD5
- Heure et date de chargement de l'image sur le commutateur

```
SG350X#sh ver
Active-image: flash://system/images/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.5.68.b
in
  Version: 2.2.5.68
  MD5 Digest: 43747e9a3a4fd6624625b6624153f7a3
  Date: 04-Aug-2016
  Time: 19:36:27
```

Étape 5. Parcourez votre dossier TFTP et exécutez le serveur TFTP en arrière-plan en vue du processus de mise à niveau.



Étape 6. Téléchargez le dernier fichier de microprogramme de votre dossier TFTP vers le commutateur en saisissant ce qui suit :

```
CBS350#boot system tftp://192.168.100.108/image/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.8.4.bin
```

Remarque : dans cet exemple, l'adresse IP du serveur TFTP utilisé est 192.168.100.108.

```
SG350X#boot system tftp://192.168.100.108/image/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.8.4.bin
```

Étape 7. Patientez jusqu'à ce que la page indique que l'opération est terminée.

```
SG350X#tftp://192.168.100.108/image/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.8.4.bin
25-Apr-2017 08:23:08 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL tftp://192.168.100.108/image/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.8.4.bin destination URL flash://system/images/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.8.4.bin
25-Apr-2017 08:27:36 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
Copy: 26353291 bytes copied in 00:04:27 [hh:mm:ss]
```

Étape 8. (Facultatif) Pour vérifier que le nouveau fichier image a bien été chargé, vérifiez à nouveau les informations du micrologiciel du commutateur en saisissant ce qui suit :

```
CBS350#sh ver
```

Étape 9. Vérifiez les informations du micrologiciel. La page doit afficher l'ancien et le nouveau fichier image, mais doit indiquer que l'ancien fichier image sera inactif après le redémarrage et que le nouveau fichier image sera actif après le redémarrage.

```
SG350X#sh ver
Active-image: flash://system/images/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.5.68.bin
  Version: 2.2.5.68
  MD5 Digest: 43747e9a3a4fd6624625b6624153f7a3
  Date: 04-Aug-2016
  Time: 19:36:27
  Inactive after reboot
Inactive-image: flash://system/images/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.8.4.bin
  Version: 2.2.8.4
  MD5 Digest: d75d9f2e1a06e99ba793af2418470df1
  Date: 21-Dec-2016
  Time: 22:03:09
  Active after reboot
```

Étape 10. Redémarrez le commutateur en entrant la commande suivante :

```
CBS350#reload
```

Étape 11. Entrez Y dans l'invite du message pour continuer.

```
SG350X#reload
This command will reset the whole system and disconnect your current session. Do you want to continue ? (Y/N) [N] Y
```

Étape 12. Patientez quelques minutes pendant l'arrêt et le redémarrage du système.

Étape 13. Une fois le système redémarré, reconnectez-vous au commutateur.

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

Étape 14. Vérifiez si le nouveau fichier image est maintenant actif en saisissant les informations suivantes :

```
CBS350#sh ver
```

Étape 15. Vérifiez les informations d'image affichées. Elle doit maintenant montrer que l'image active est la dernière version.



```
SG350X#sh ver
Active-image: flash://system/images/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.8.4.bin
  Version: 2.2.8.4
  MD5 Digest: d75d9f2e1a06e99ba793af2418470df1
  Date: 21-Dec-2016
  Time: 22:03:09
Inactive-image: flash://system/images/image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.5.68.bin
  Version: 2.2.5.68
  MD5 Digest: 43747e9a3a4fd6624625b6624153f7a3
  Date: 04-Aug-2016
  Time: 19:36:27
```

Vous devez maintenant avoir mis à niveau le micrologiciel de votre commutateur via l'interface de ligne de commande.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.