

# Mise à niveau de micrologiciel sur un commutateur par l'interface de ligne de commande (CLI)

## Objectif

Le micrologiciel est le programme qui contrôle le fonctionnement et la fonctionnalité du commutateur. C'est la combinaison du logiciel et du matériel qui a code du programme et des données enregistrés dans elle pour que le périphérique fonctionne.

L'évolution du micrologiciel améliore les performances du périphérique, qui pourrait fournir la sécurité optimisée, les nouvelles caractéristiques, et les correctifs de bogue. Ce processus est également nécessaire si vous rencontrez ce qui suit :

- Déconnexion fréquente de réseau ou connexion intermittente utilisant le commutateur
- Connexion lente

Vous pouvez améliorer le micrologiciel du commutateur par son utilitaire basé sur le WEB ou par l'interface de ligne de commande (CLI).

Ce but de l'article de t'afficher comment améliorer le micrologiciel sur votre commutateur par le CLI. Pour améliorer le micrologiciel utilisant l'utilitaire basé sur le WEB, [a cliquez ici](#).

## Périphériques applicables

- Gamme Sx300
- Gamme SG350X
- Gamme Sx500
- SG500X
- Gamme Sx550X

## Version de logiciel

- 1.4.7.06 — Sx300, Sx500, SG500X
- 2.2.8.04 — SG350X, Sx550X

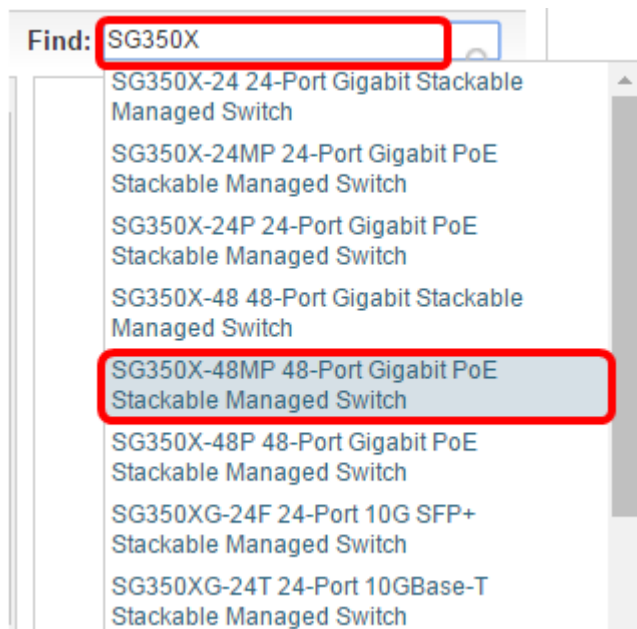
## Mise à niveau de micrologiciel sur un commutateur par le CLI

### Téléchargez le plus défunt micrologiciel

En vue du processus de mise à niveau, téléchargement d'abord le dernier micrologiciel du commutateur. Suivez les instructions ci-dessous :

Étape 1. Allez aux [téléchargements de Cisco](#) le site.

Étape 2. Introduisez le numéro de version de votre périphérique dans le *champ Rechercher* et choisissez le modèle exact de la liste déroulante.





**Remarque:** Dans cet exemple, SG350X-48MP est choisi.

Étape 3. Firmware du commutateur de clic.

**Select a Software Type:**



Étape 4. La page affichera la dernière version de firmware de votre commutateur et la taille du fichier. Cliquez sur le bouton de **téléchargement**.

**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 2.2.8.04 image_tesla_Sx250-350_Sx350X-550X_2.2.8.4.bin	24-JAN-2017	25.14 MB	<a href="#">Download</a>

**Remarque:** Veillez à copier le fichier sur votre répertoire TFTP.

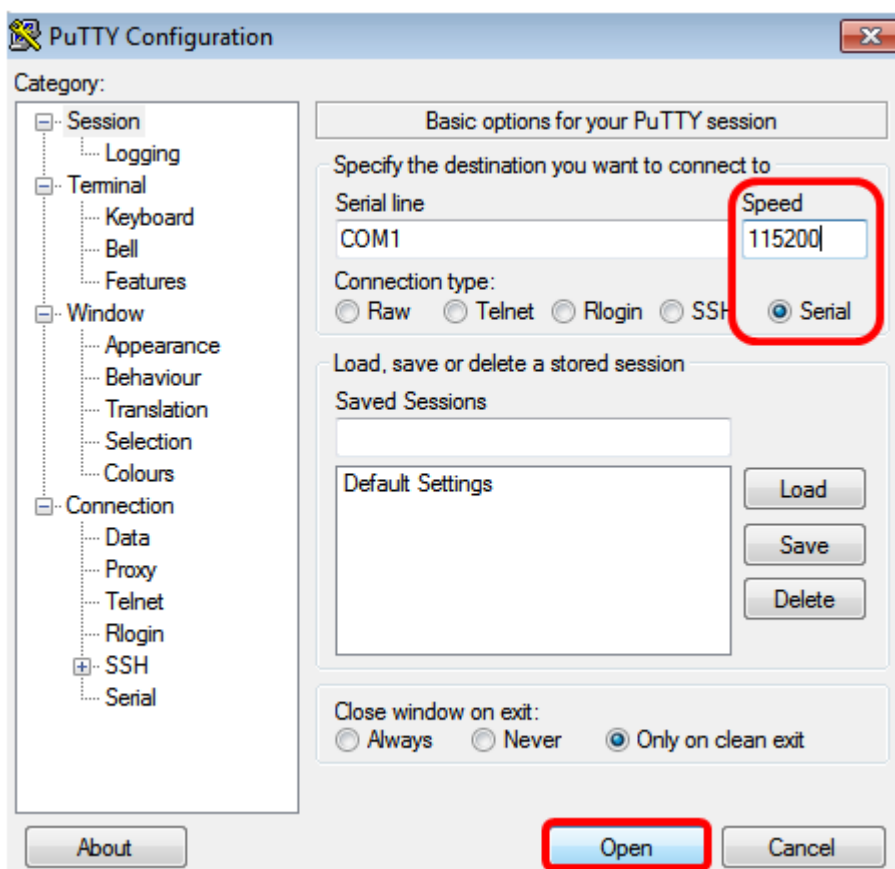
## Améliorez le micrologiciel par le CLI

Étape 1. Connectez votre ordinateur au commutateur utilisant un câble de console et lancez une application de terminal emulator pour accéder au commutateur CLI.

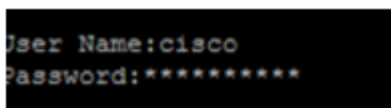


**Remarque:** Dans cet exemple, le mastic est utilisé comme application de terminal emulator.

**Étape 2.** Dans la fenêtre de configuration de mastic, choisissez l'**interface série** comme type de connexion et écrivez la vitesse par défaut pour la ligne série qui est 115200. Puis, clic ouvert.



**Étape 3.** Ouvrez une session au commutateur CLI utilisant votre propres nom d'utilisateur et mot de passe.



**Remarque:** Le nom d'utilisateur et mot de passe par défaut est Cisco/Cisco. Dans cet exemple, le nom d'utilisateur par défaut Cisco, et un mot de passe personnel est utilisé.

**Étape 4.** Une fois que vous êtes sur le CLI, écrivez le mode d'exécution privilégié et vérifiez la version de firmware que votre commutateur actuellement utilise aussi bien que l'emplacement où l'image est installée, et d'autres informations en entrant dans ce qui suit :

SG350X#sh ver

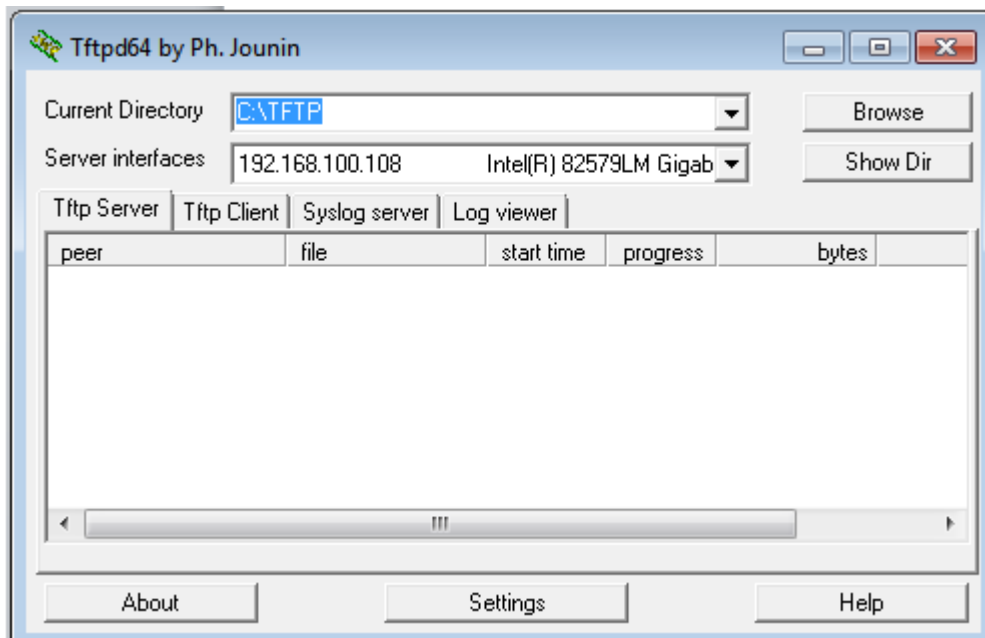
```
User Name:cisco
Password:*****
SG350X#sh ver
```

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

- Le commutateur exécute la version 2.2.5.68 de micrologiciels
- L'image est installée dans le répertoire Flash
- La chaîne d'informations parasites de MD5
- La date et heure où l'image est chargée au commutateur

```
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
```

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



Étape 6. Téléchargez le dernier fichier de micrologiciel de votre répertoire TFTP au commutateur en entrant dans ce qui suit :

```
SG350X#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. Attendez jusqu'à la page prouve que l'exécution a été terminée.

Étape 8. (facultative) à vérifier que le nouveau fichier d'image a été avec succès chargé, vérifiez vos informations de firmware du commutateur de nouveau en entrant dans ce qui suit :

```
SG350X#sh ver
```

```
SG350X#sh ver
```

Étape 9. Vérifiez les informations de micrologiciel. La page devrait afficher les vieux et nouveaux fichiers d'image mais devrait indiquer que le vieux fichier d'image sera inactif après réinitialisation et le nouveau fichier d'image sera en cours d'utilisation après réinitialisation.

```
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 dans ce qui suit :

```
SG350X#reload
```

```
SG350X#reload
```

Étape 11. Écrivez Y dans la demande de message pour continuer.

Étape 12. Attendez quelques minutes tandis que le système s'arrête et redémarre.

Étape 13. Une fois que le système a redémarré, ouvrez une session au commutateur de nouveau.

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

Étape 14. Vérifiez si le nouveau fichier d'image est maintenant en cours d'utilisation en entrant dans ce qui suit :

```
SG350X#sh ver
```

Étape 15. Vérifiez l'information affichée d'image. Il devrait maintenant prouver 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 devriez avoir maintenant avec succès mis le micrologiciel à jour sur votre commutateur par le CLI.