

# Documentation Supervision Projet Safran



# SOMMAIRE

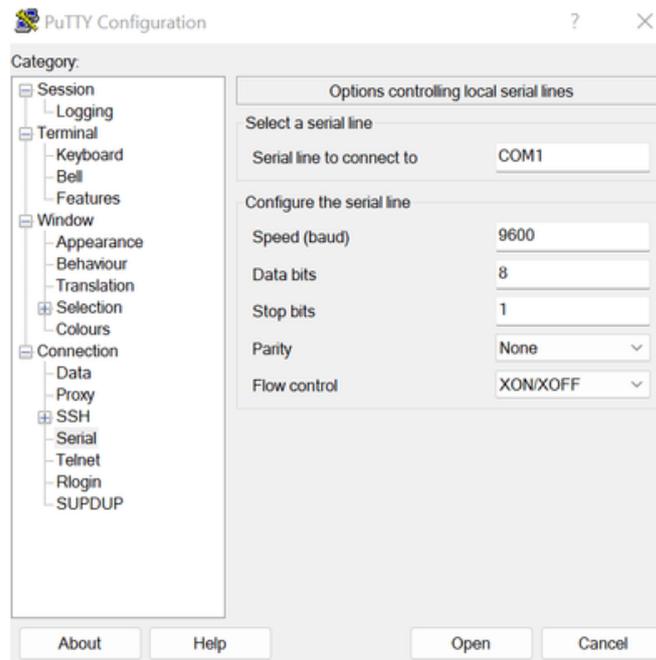
- Réinitialisation Switch Cisco C3850 ..... 3-4
- Configuration Switch Cisco C3850 ..... 5-7
- Ajout d'une image Switch Cisco ..... 8
- Installation Serveur FTP ..... 9
- Annexes ..... 10



# Réinitialisation Switch Cisco C3850

Il faut commencer par se connecter au switch via le port console (voir Annexe 1) avec un logiciel comme Putty avec les paramètres suivants :

- Baud rate : 9600
- Data bits : 8
- Parity : None
- Stop bits : 1
- Flow control : None



Nous allons maintenant effacer la configuration du switch en accédant au mode privilégié avec la commande :

- enable

Puis ensuite :

- write erase

Ensuite supprimer la configuration du Vlan actuel puis redémarrer

- delete flash:vlan.dat
- reload

Et pour finir confirmer en tapant "yes"

Vous avez une deuxième méthode que vous pouvez utiliser le **Bouton Mode** (Sans CLI)



Tout d'abord, il faut éteindre le switch en **débranchant l'alimentation**

Puis ensuite la deuxième étape est d'appuyer sur le **Bouton Mode** en le maintenant (ce bouton qui se trouve à l'avant du switch comme ci dessus)

Ensuite c'est le moment de rallumer le switch en **maintenant** le bouton Mode jusqu'à ce que le voyant système clignote en ambre et puis passe au vert généralement au bout de **15 secondes** environ.

Et enfin relâcher le bouton Mode, normalement le switch devrait démarrer en configuration de base sans configuration précédente.

Une fois le switch redémarrer, le switch demandera si vous souhaitez entrer en configuration initiale. Il faudra à ce moment tapez **"non"**

Puis pour vérifier que la configuration est vierge :

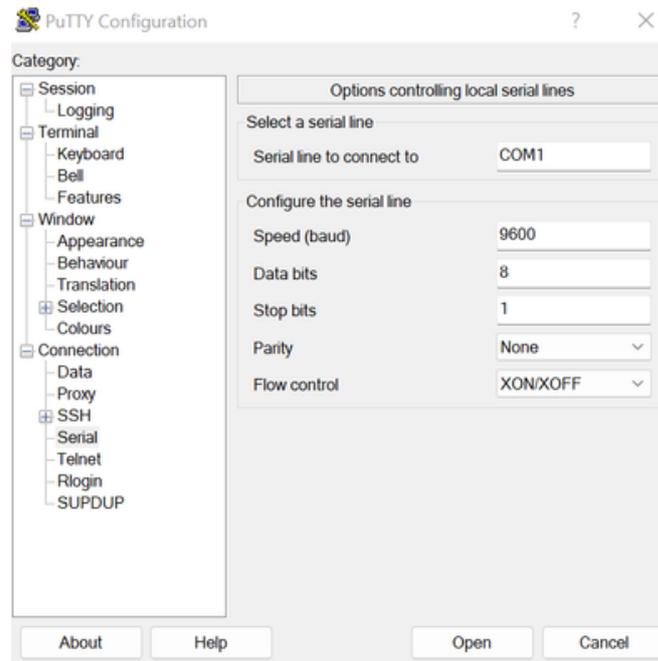
- **show running-config**

Votre switch est bien remis aux paramètres d'usine , place maintenant à la configuration !

# Configuration Switch Cisco C3850

Il faut commencer par se connecter au switch via le port console (**voir Annexe 1**) avec un logiciel comme Putty avec les paramètres suivants :

- **Baud rate : 9600**
- **Data bits : 8**
- **Parity : None**
- **Stop bits : 1**
- **Flow control : None**



Maintenant nous allons configurer le switch en accédant au mode privilégié avec la commande :

- **enable**

Puis ensuite configurer les paramètres de base en commençant par définir un nom au switch :

- **configure terminal**
- **hostname nom\_du\_switch**

Ensuite supprimer la recherche DNS (accélère les commandes mal tapées)

- **no ip domain-lookup**

Ensuite il faut configurer un mot de passe "enable" (super user)

- **enable secret mot\_de\_passe**

**Maintenant nous allons configurer un mot de passe d'accès pour l'accès Telnet/SSH**

- `line vty 0 15`
- `password mot_de_passe`
- `login`
- `exit`

**Maintenant nous allons configurer un mot de passe pour l'accès console (port)**

- `line console 0`
- `password mot_de_passe`
- `login`
- `exit`

**Puis ensuite nous allons attribuer une Adresse IP à l'interface Vlan 1 pour la gestion :**

- `interface vlan 1`
- `ip address 192.168.1.10 255.255.255.0`
- `no shutdown`

**Ensuite nous allons définir une passerelle par défaut**

- `ip default-gateway 192.168.1.1`

**Maintenant nous allons configurer SSH (accès à distance) en générant des clés cryptographiques :**

- `crypto key generate rsa`

**Cela va normalement demander une taille. Vous pouvez répondre 2048 puis activez SSH**

- `ip ssh version 2`

**On va maintenant configurer les Ports en mode Access (PC/Serveur)**

- interface GigabitEthernet1/0/1
- switchport mode access
- switchport access vlan 10
- no shutdown

**Maintenant nous allons configurer également les Ports en mode Trunk (vers un autre switch)**

- interface GigabitEthernet1/0/2
- switchport mode trunk
- switchport trunk allowed vlan all
- no shutdown

**Puis ensuite nous allons activer la Sécurité de Base à avoir (Port - Security)**

- interface GigabitEthernet1/0/1
- switchport port-security
- switchport port-security maximum 2
- switchport port-security violation restrict
- switchport port-security mac-address sticky

**On va maintenant sauvegarder toute les configurations pour éviter de tout recommencer**

- copy running-config startup-config

**Puis enfin on va vérifier que tout ce que l'on vient de configurer est bien présent**

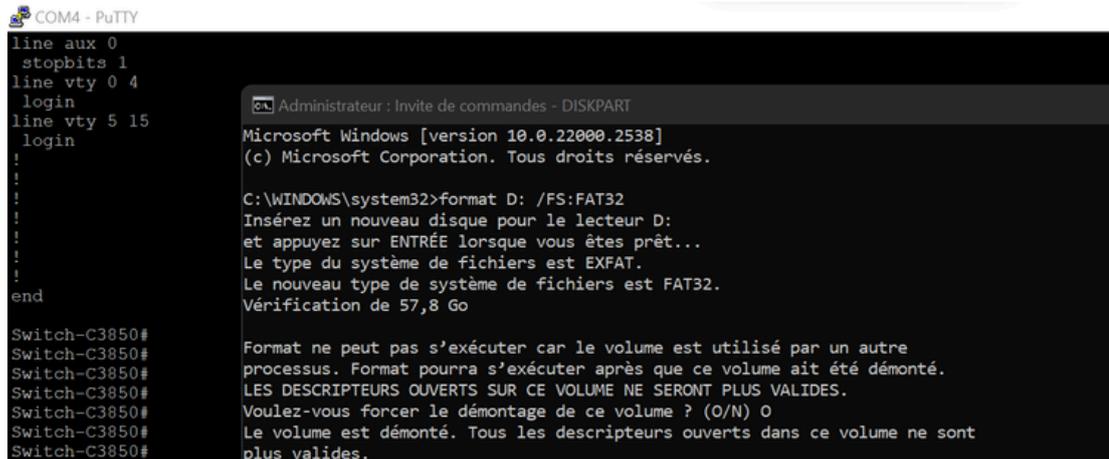
- show running-config

**Et vérifier l'état des interfaces**

- show ip interface brief

# Ajout d'une image Switch Cisco

Tout d'abord nous allons commencer par préparer la clé USB en vérifiant bien que cela est un fichier en **.bin** et bien vérifier que le formatage de la clé USB est en **FAT32** sinon faites comme le screen en dessous (sur votre invite de commande):



```
COM4 - PuTTY
line aux 0
 stopbits 1
line vty 0 4
 login
line vty 5 15
 login
:
:
:
end
Switch-C3850#
Switch-C3850#
Switch-C3850#
Switch-C3850#
Switch-C3850#
Switch-C3850#
Switch-C3850#
```

```
Administrateur : Invite de commandes - DISKPART
Microsoft Windows [version 10.0.22000.2538]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\WINDOWS\system32>format D: /FS:FAT32
Insérez un nouveau disque pour le lecteur D:
et appuyez sur ENTRÉE lorsque vous êtes prêt...
Le type du système de fichiers est EXFAT.
Le nouveau type de système de fichiers est FAT32.
Vérification de 57,8 Go

Format ne peut pas s'exécuter car le volume est utilisé par un autre
processus. Format pourra s'exécuter après que ce volume ait été démonté.
LES DESCRIPTEURS OUVERTS SUR CE VOLUME NE SERONT PLUS VALIDES.
Voulez-vous forcer le démontage de ce volume ? (O/N) O
Le volume est démonté. Tous les descripteurs ouverts dans ce volume ne sont
plus valides.
```

Puis maintenant branché la clé USB au port USB du Switch Cisco. Ensuite accéder au Switch via la console en utilisant un **câble console** et un terminal comme **Putty**

Une fois connecté, vérifier la détection de la clé USB :

- **enable**
- **dir usbflash0:**

Cela doit normalement afficher le contenu de la clé USB et y compris l'image que vous aviez ajouter sur votre clé.

Ensuite copier l'image dans la mémoire flash du switch :

- **copy usbflash0:nom\_du\_fichier.bin flash:**

Puis la changer :

- **boot system flash:/nom\_du\_fichier.bin**

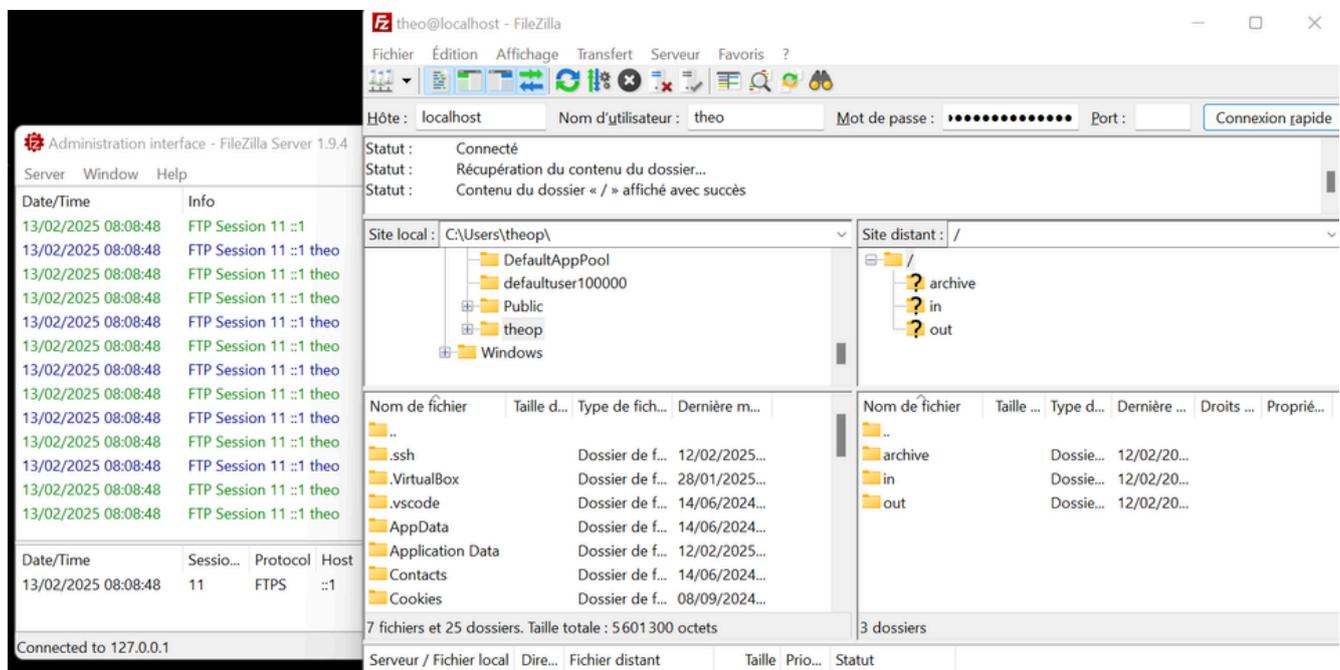
Enfin sauvegarder l'image :

- **write memory**
- **reload**

# Installation Serveur FTP

Cette vidéo explique toutes les étapes d'installation d'un serveur ftp et de création d'un utilisateur pour à la fin avoir exactement comme le screen ci-dessous

<https://www.youtube.com/watch?v=59zBdLLf6Io>



# Annexes

## Annexe 1 : Image du port Console d'un Switch Cisco C3850

