Documentation Supervision Projet Safran



Ri

Poulot Cadet Théo

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 :

	a, runn conngulation			
Baud rate : 9600 Data bits : 8 Parity : None Stop bits : 1 Flow control : None	PuTTY Configuration Category: Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy SSH Serial Telnet Rlogin SUPDUP	Options contro Select a serial line Serial line to connect to Configure the serial line Speed (baud) Data bits Stop bits Parity Flow control	2 alling local serial lines COM1 9600 8 1 None XON/XOFF	>

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 :

	Category:			
	Session	Options controlling local serial lines		
Baud rate : 9600 Data bits : 8 Parity : None Stop bits : 1 Flow control : None	Logging Terminal - Keyboard - Bell - Features Window - Appearance - Behaviour - Translation - Selection - Colours - Connection - Data - Proxy - SSH - Serial - Telnet - Rlogin - SUPDUP	Select a serial line Serial line to connect to Configure the serial line Speed (baud) Data bits Stop bits Parity Flow control	COM1	

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 adress 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 vtv 0 4	
login	Administrateur : Invite de commandes - DISKPART
login !	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.
! end	Le nouveau type de système de fichiers est FAT32. Vérification de 57,8 Go
Switch-C3850# Switch-C3850# Switch-C3850# Switch-C3850#	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.
Switch-C3850# Switch-C3850# Switch-C3850#	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=59zBdLLf6lo

			🔁 theo@localhost - FileZilla – 🗆 🗙
			Fichier Édition Affichage Transfert Serveur Favoris ?
			迎 - 2 11 11 21 21 21 11 2 2 3 3
			Hôte : localhost Nom d'utilisateur : theo Mot de passe : Hot de passe : Port : Connexion rapide
Administration interf	face - FileZilla	Server 1.9.4	Statut : Connecté
Server Window Help	c		Statut : Récupération du contenu du dossier
Date/Time	Info		Statut : Contenu du dossier « / » affiché avec succès
13/02/2025 08:08:48	FTP Session	11::1	Site local (Chilsers) v Site distant /
13/02/2025 08:08:48	FTP Session	11 ::1 theo	
13/02/2025 08:08:48	FTP Session	11 ::1 theo	defaultuser 10000
13/02/2025 08:08:48	FTP Session	11 ::1 theo	
13/02/2025 08:08:48	FTP Session	11 ::1 theo	
13/02/2025 08:08:48	FTP Session	11 ::1 theo	Windows
13/02/2025 08:08:48	FTP Session	11 ::1 theo	•
13/02/2025 08:08:48	FTP Session	11 ::1 theo	New de Édites Telle d'Anne de Ede Dessière en
13/02/2025 08:08:48	FTP Session	11 ::1 theo	Nom de richier halle d., Type de rich., Derniere m.,
13/02/2025 08:08:48	FTP Session	11 ::1 theo	
13/02/2025 08:08:48	FTP Session	11 ::1 theo	Shite Iber Dossier de f., 12/02/2025 = archive Dossier, 12/02/20
13/02/2025 08:08:48	FTP Session	11 ::1 theo	in Dossier de la 2001/2025 in Dossier, 12/02/20
13/02/2025 08:08:48	FTP Session	11 ::1 theo	Associe Dossier de f 14/06/2024 out Dossie 12/02/20
			AppData Dossier de f 14/06/2024
Date/Time	Sessio Pr	rotocol Host	Application Data Dossier de f 12/02/2025
13/02/2025 08:08:48	11 FT	TPS ::1	Contacts Dossier de f 14/06/2024
			COKIES DOSSIER DE 1 US/U9/2024
C			7 fichiers et 25 dossiers. Taille totale : 5601300 octets 3 dossiers
Connected to 127.0.0.1		-	Serveur / Fichier local Dire Fichier distant Taille Prio Statut

Annexes

<u>Annexe 1 :</u> Image du port Console d'un Switch Cisco C3850

