

## Intervention d'urgence

# Switch D-Link DGS 3120 24TC

## Résumé

1. Sujet(s) : Formater un switch comme en sortie d'usine
2. Objectif : Intervention donc très urgente car la moitié de l'entreprise ne pouvait plus travailler correctement, il faut donc au plus vite remplacer le switch pour redonner un maximum de liaisons, c'est la seule chose que nous pouvions faire, puisque nous n'avons pas de postes ni de carte ethernet en stock.
3. Temps imparti : Le plus rapidement possible

## Mise en situation

Je travaille en tant que stagiaire au sein d'une entreprise spécialisée dans les solutions informatiques. Récemment, un employé de l'entreprise m'a confié une mission cruciale : réinitialiser un Switch D-Link DGS 3120 24TC et configurer ce switch au besoin du client.

Cela a pour but de remplacer un switch de baie qui après de nombreux tests effectué s'avère être la foudre qui a tapé et qui emmener sur son passage des carte réseaux et le switch de baie en les rendant dysfonctionnel.

Une fois les nombreux tests effectués et le dysfonctionnement partiel du switch avéré, je vais donc pouvoir réinitialiser et configurer le commutateur par rapport au besoin du client.

## Mise en œuvre

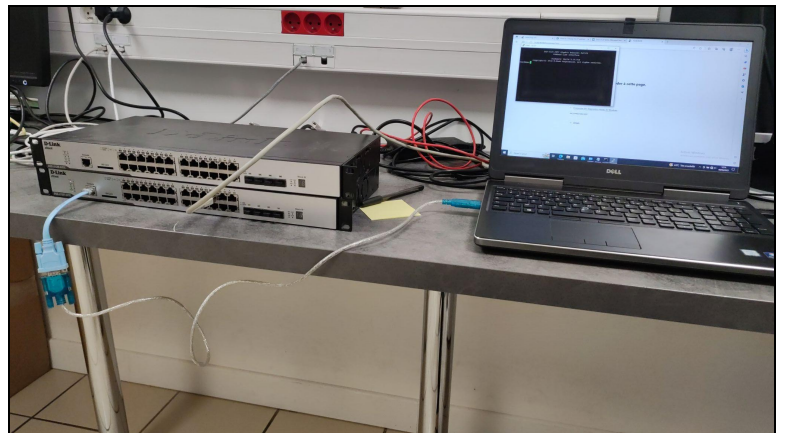
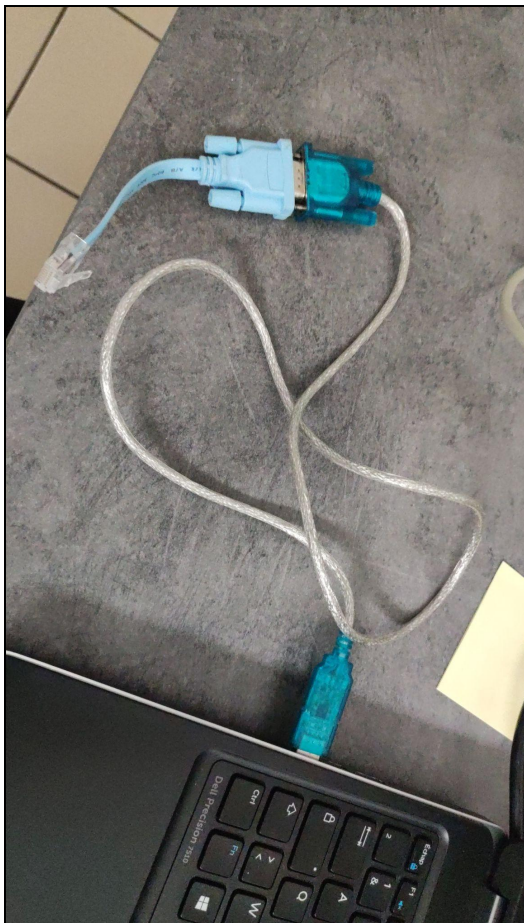
### Contexte d'apprentissage

Pour cette mission j'aurais donc besoin d'un Switch D-Link DGS 3120 24TC ainsi que d'un pc portable, une connexion internet et une connexion vas port console relié entre le switch via un console/ethernet et à l'autre bout un port usb.

### Procédure

#### a. Première étape

Raccordé électriquement le switch a une prise murale mais aussi à mon pc portable en mode console ainsi qu'au réseau via un câble ethernet. Raccordement idéal ci-dessous.



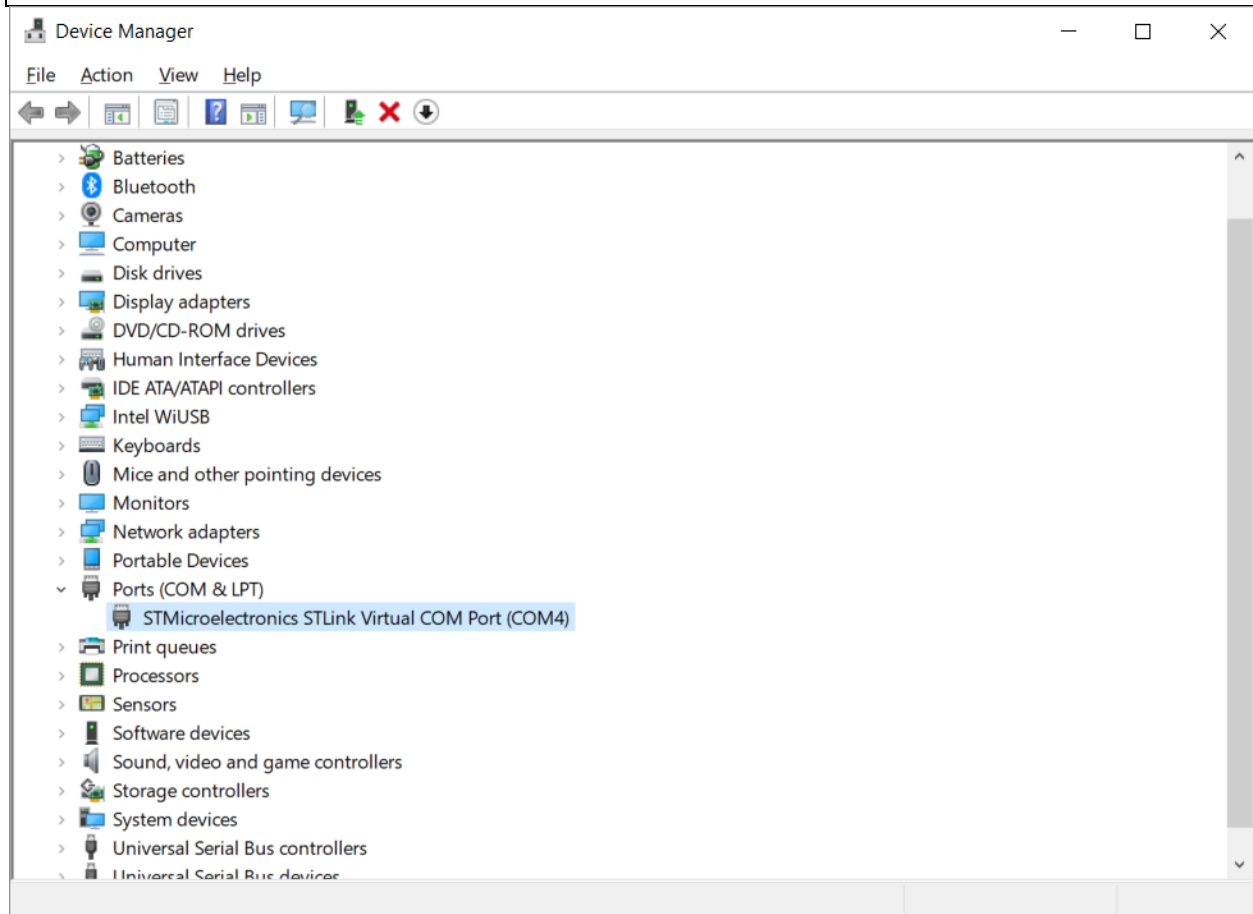
b. Connexion en mode console et réinitialisation.

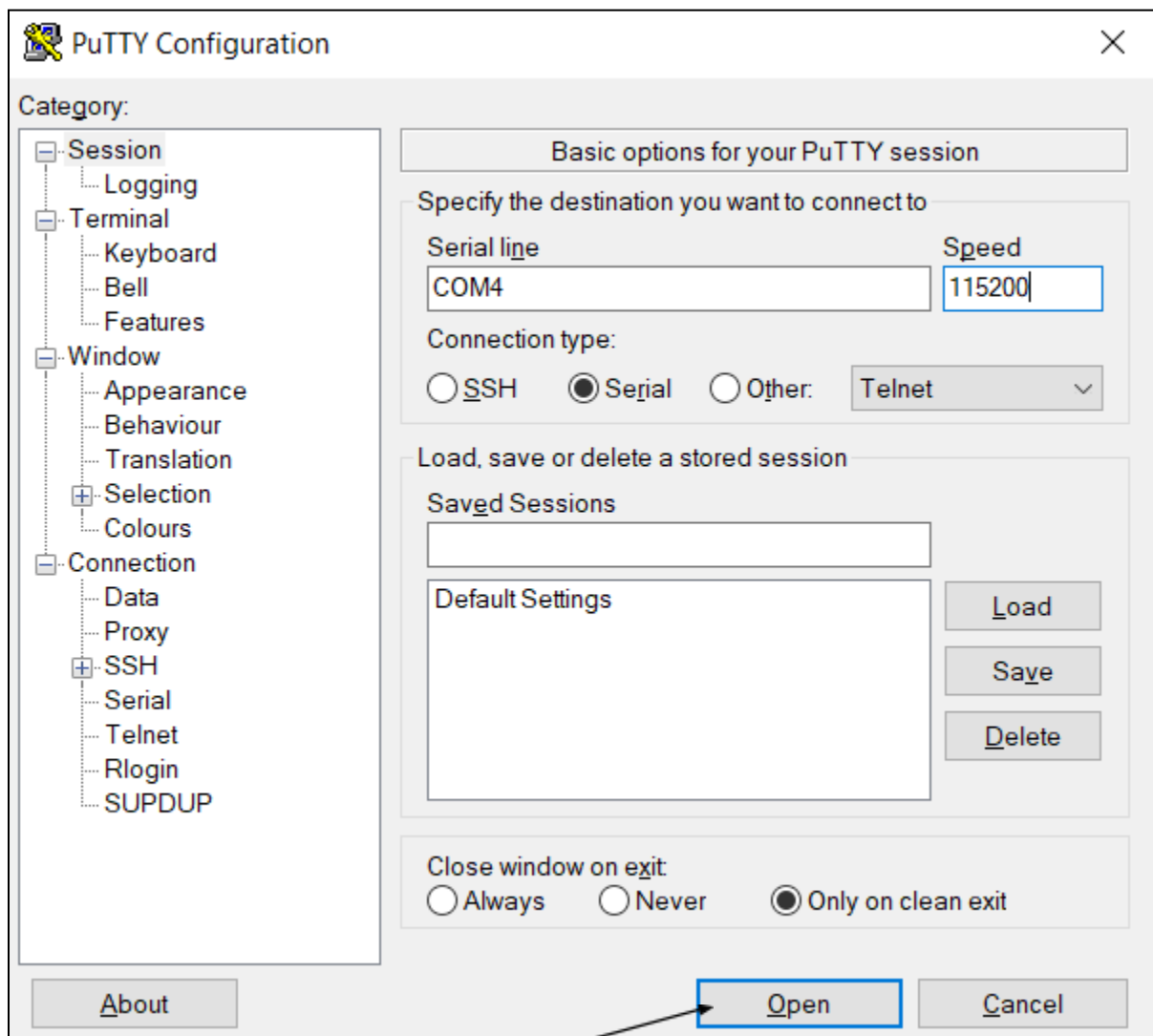
Grâce au port série et au logiciel putty je vais pouvoir me connecter en mode console sur la switch. Toutefois il faut que lors de la configuration de putty je le paramètre comme il faut pour ne pas rencontrer de problème lors de la connexion j'ai donc besoin du port COM correspondant ainsi de la speed correspondante pour les trouver je vais donc dans mon gestionnaire des tâches pour le port COM et dans une doc technique du switch sur internet pour la speed.

**To connect a terminal to the console port:**

Connect the male DB-9 connector on the console cable (shipped with the Switch) to the RS-232 serial port on the computer running terminal emulation software then insert the RJ-45 connector into the RJ-45 console port on the front of the Switch. Set the terminal emulation software as follows:

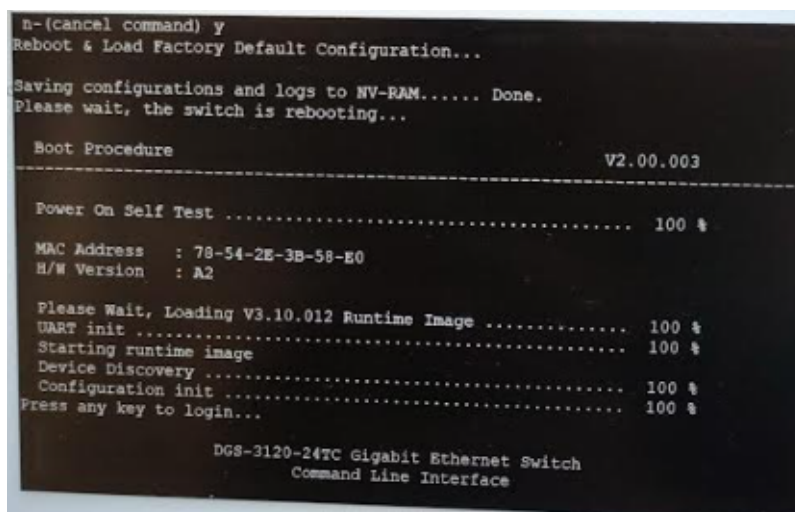
- Select the appropriate serial port (COM port 1 or COM port 2).
- Set the data rate to 115200 baud.
- Set the data format to 8 data bits, 1 stop bit, and no parity.
- Set flow control to none.





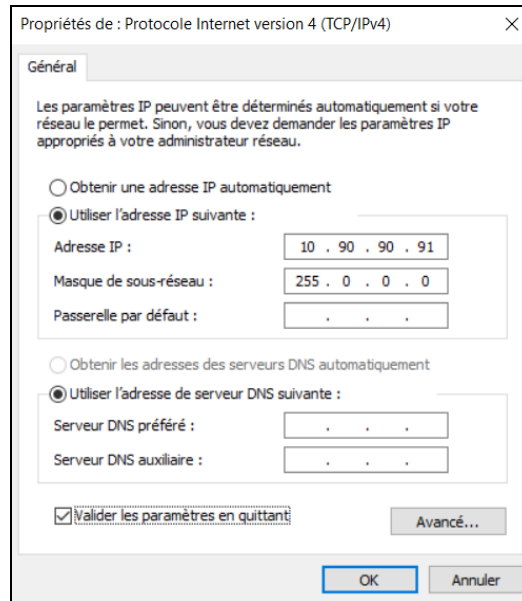
Clique sur OPEN

Puis faire la commande suivante : "reset system" puis "y"



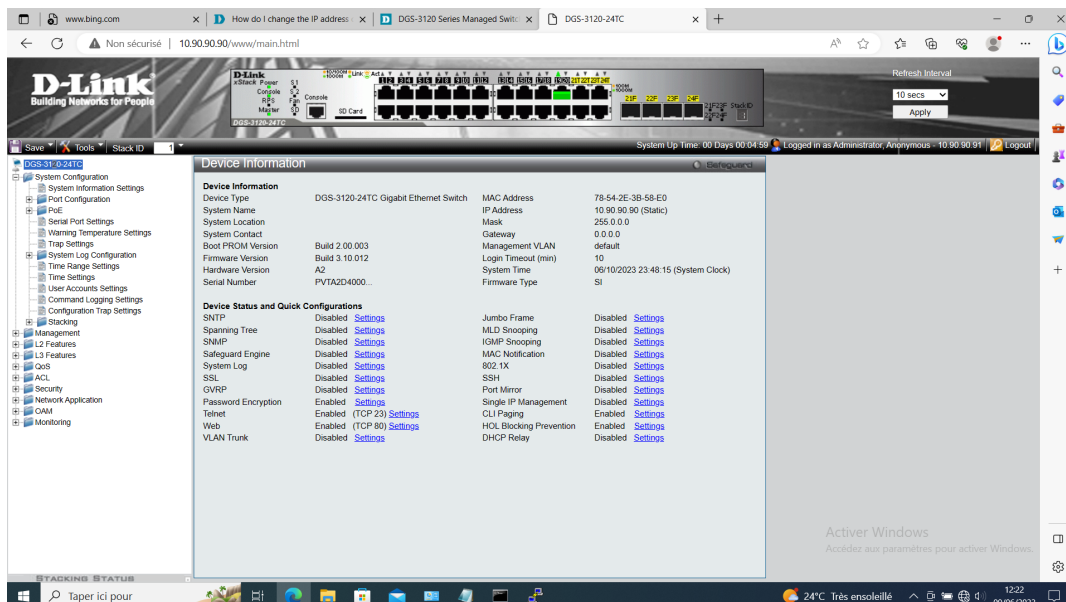
### c. Configuration du switch

Maintenant changer l'adresse IP de votre poste depuis le panneau de configuration et m'étais l'adresse suivante 10.90.90.91 si elle est disponible ou sinon m'étais en une sous le même réseau que le commutateur.

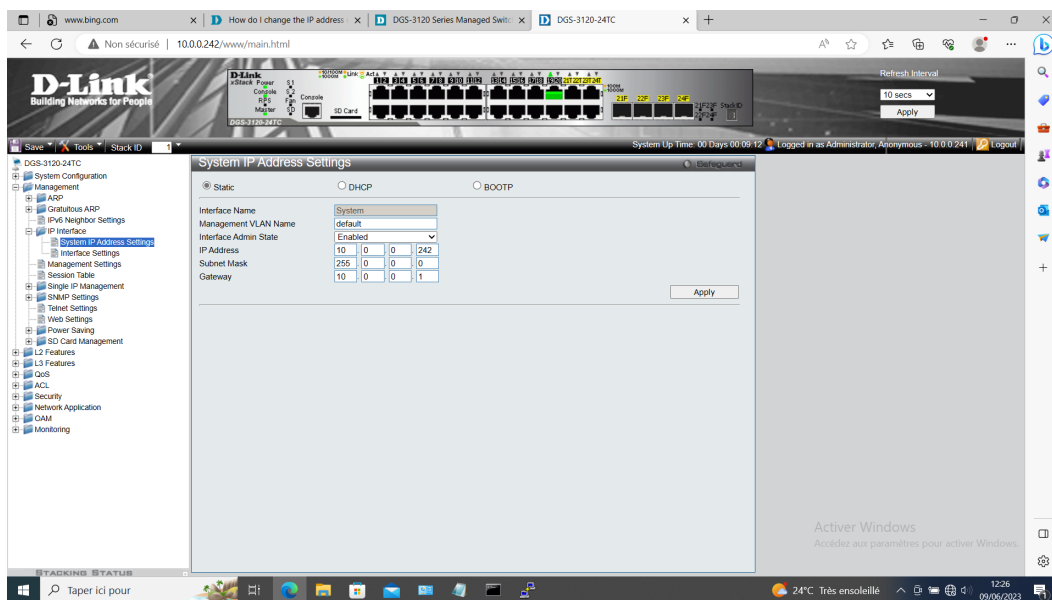


Vérifié dans le cmd si votre adresse IP manuel a bien été appliqué avec la commande suivante : ipconfig puis et regarder le résultat attendu soit : adresse IPv4 10.90.90.91

Maintenant que l'IP de votre machine est bonne, il faut aller sur un navigateur et taper l'IP du commutateur, celle par défaut : 10.90.90.90.

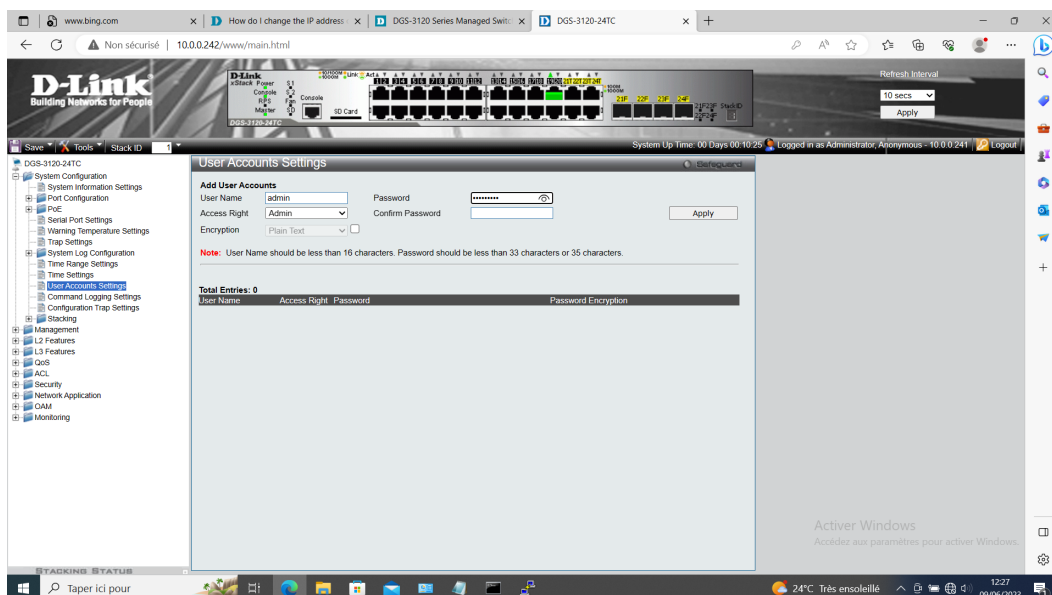


Maintenant aller dans le menu de gauche puis Management > IP Interface > System IP Address Settings. L'IP du commutateur doit pour ma part être configurée ainsi pour les besoins du clients. Une fois que j'ai fait "apply" si je veux retourner sur l'interface web du commutateur alors je rechange mon adresse ip pour me mettre dans la plage réseau qui convient et entre l'adresse IP du commutateur en URL pour m'y connecter.



Je remet aussi les anciens login de connexion du client.

Pour cela je vais encore une fois dans le menu de gauche puis System Configuration > System Log Configuration > User Accounts Settings.



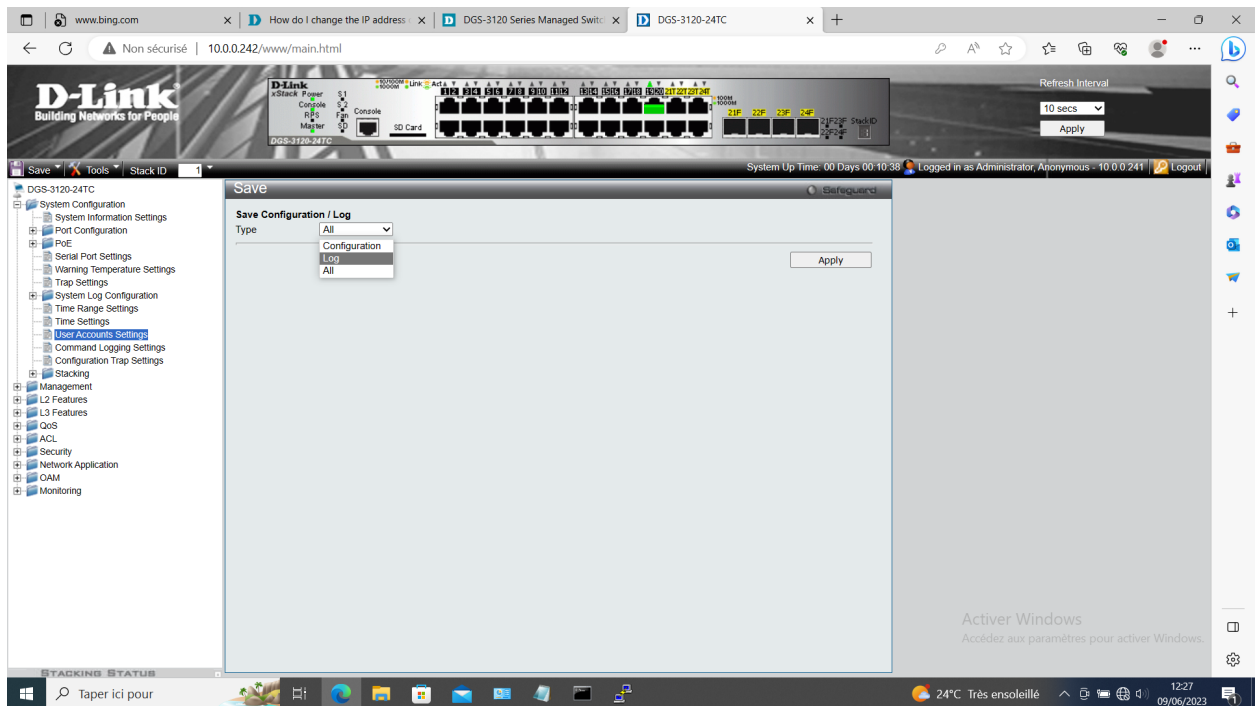


d. Sauvegarder

Et surtout l'étape qui paraît bête à expliquer mais pourtant qui est la plus importante, **LA SAUVEGARDE**.

Pour ce faire, il faut appuyer sur la cassette à gauche au-dessus des menus de configuration puis la page "SAVE" s'affiche et il faut maintenant faire Type > all.

Cela sert à enregistrer toute la configuration faites actuellement pour que même quand le commutateur devras redémarrer il vas le faire mais avec sa configuration sauvegarder comme la, pour le commutateur ce seras le fichier "start running" qui serait utilisé pour redémarrer et en faisant cette manipulation il vas redémarrer sur cette configuration.





## Supports et ressources

[https://eu.dlink.com/-/media/Business\\_Products/DGS/DGS%203120/Manual/DGS\\_3120\\_Series\\_A\\_2\\_R300\\_HW\\_Installation\\_Guide.pdf](https://eu.dlink.com/-/media/Business_Products/DGS/DGS%203120/Manual/DGS_3120_Series_A_2_R300_HW_Installation_Guide.pdf)