

Configuration Switch Juniper

Introduction

I. Connexion au switch

II. Configuration du switch

1. Attribution du Nom et du Mot de Passe
2. Création des VLANs
3. Attribution des Adresses IP

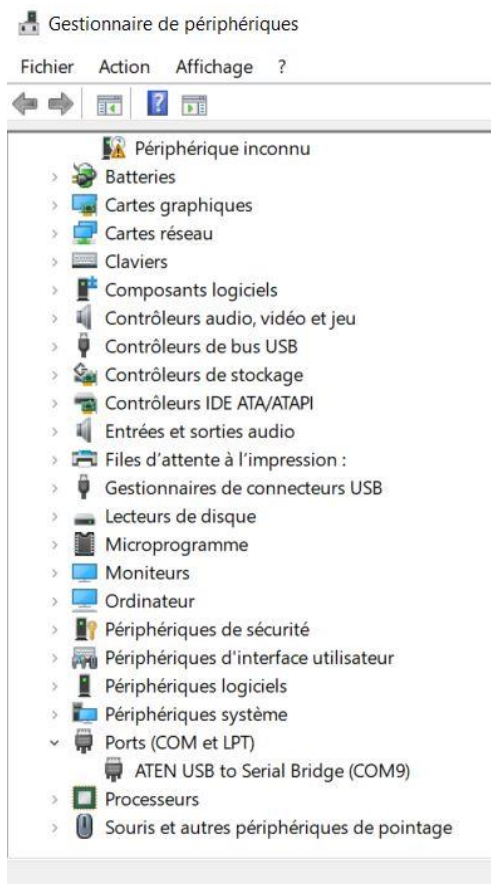
Conclusion

Introduction

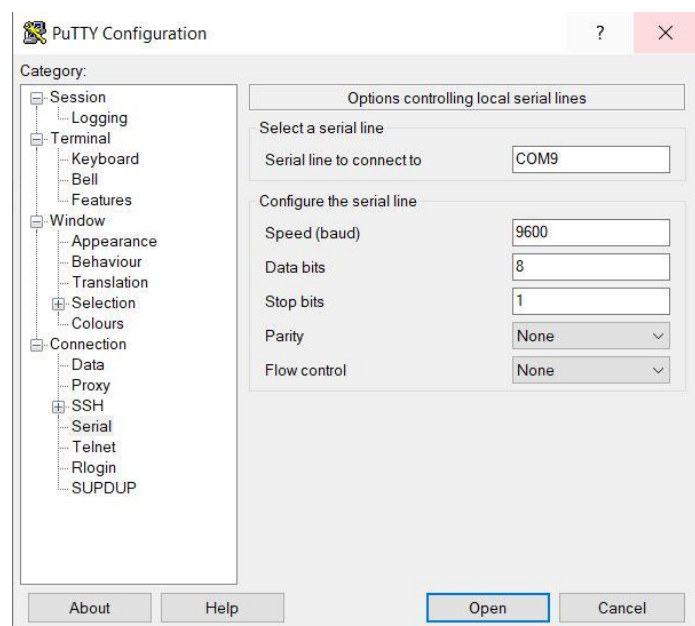
Dans cette mission, l'objectif était de configurer un switch Juniper afin de l'intégrer dans le réseau de l'entreprise. La configuration inclut plusieurs étapes, notamment la définition du nom du switch, l'attribution d'un mot de passe, la création de VLANs et l'affectation d'une adresse IP, permettant ainsi une communication réseau et une administration à distance.

I. Connexion au Switch

Pour établir une connexion avec le switch Juniper, j'ai utilisé un câble *Ethernet USB* afin de relier le PC au switch via le port COM. Ensuite, en accédant au Gestionnaire de périphériques, j'ai pu vérifier l'apparition du port COM9 sous la section « Ports (COM et LPT) ».



Une fois ce port identifié, j'ai ouvert PuTTY et sélectionné COM9, en activant le *mode série*. Ensuite, en cliquant sur « OPEN », j'ai accédé à l'interface de configuration du switch.



II. Configuration du Switch

1. Attribution du Nom et du Mot de Passe

Étant donné qu'il s'agissait d'un nouveau switch, il était nécessaire de lui attribuer un nom et un mot de passe.

Dans l'interface de connexion, j'ai utilisé l'utilisateur root. Comme aucun mot de passe n'était défini, j'ai attendu un instant afin d'accéder à la configuration sans authentification préalable.

J'ai ensuite entré les commandes suivantes :

```
Cli
configure
set system host-name snw
set system root-authentication plain-text-password
commit
```

Ces commandes permettent d'accéder au mode configuration, de définir les paramètres de base du switch comme son nom et son mot de passe, puis de valider les modifications avec la commande commit.

2. Création des VLANs

J'ai configuré 2 VLANs avec les identifiants suivants :

- VLAN10 (ID : 10)
- VLAN20 (ID : 20)

Pour effectuer cette configuration, j'ai saisi les commandes suivantes :

```
set vlans VLAN10 vlan-id 10
set vlans VLAN20 vlan-id 20
set vlans VLAN10 I3-interface irb.10
```

J'ai associé une interface Layer 3 uniquement au VLAN10 car il sert de *réseau de gestion*. Le VLAN20 est utilisé pour la *segmentation des utilisateurs* et ne nécessite pas d'adresse IP sur le switch dans ce cas précis.

3. Attribution des Adresses IP

J'ai attribué les adresses IP suivantes :

- Adresse IP du switch : 10.110.0.3
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Passerelle : 10.110.0.254

L'interface irb.10 a été assignée au VLAN10 en entrant la commande suivante :

```
set interfaces irb unit 10 family inet address 10.110.0.3/24
commit
```

