

Switch/Routeur

Sommaire:

Sommaire

Analyse

Identification Modèle Switch

Identification Modèle Routeur

Switch

- Connexion et réinitialisation du Switch
- Création des VLANs
- Attribution des ports

Sources

Analyse:

Ce TP nous a permis de mettre en place un réseau avec un switch et un routeur. Sur le switch, nous avons créé plusieurs VLAN (m'a permis de redécouvrir la création de VLAN sur un switch (autre qu'un Cisco).

Identification Modèle Switch:

Modèle:AT-8000S Series

Marque:Allied Telesis

Numéro de série: A04178R152000233 C

Nombres de ports: 24

Documentation:<https://www.alliedtelesis.com/sites/default/files/documents/installation-guides/at001364.pdf>



Identification Modèle Routeur:

Modèle:Cisco 1700

Marque:Cisco

Documentation:https://cpham.perso.univ-pau.fr/CNA/CISCO1721/1721d_ds.pdf



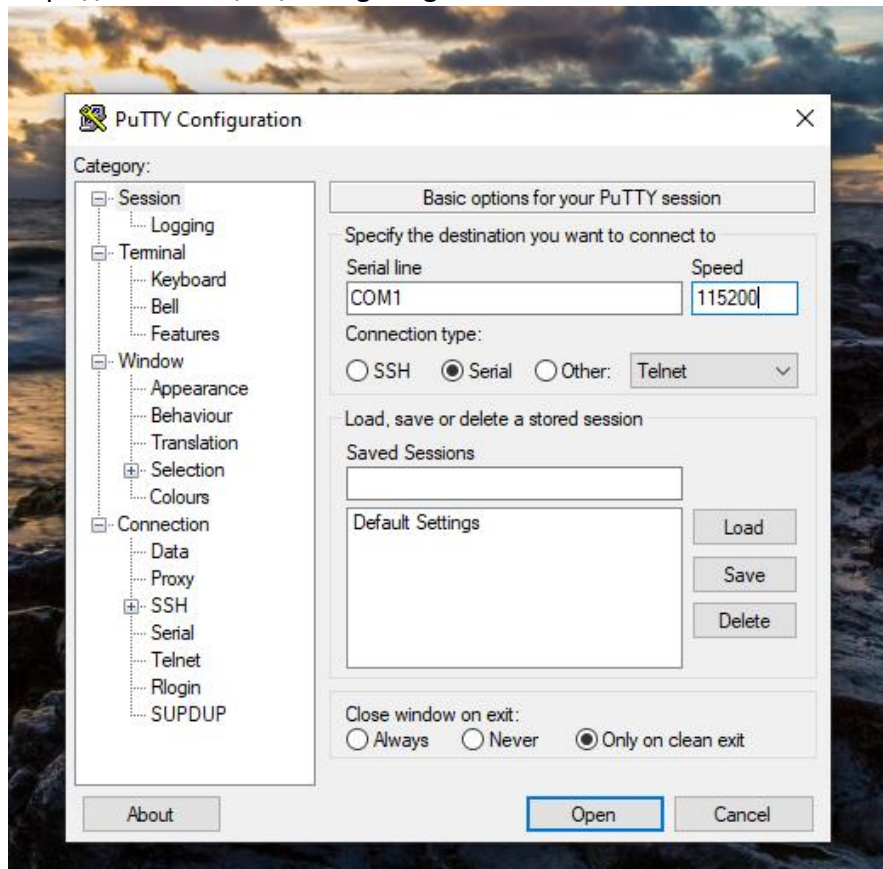
Connexions et réinitialisation du Switch:

Pour nous connecté au switch, j'ai utilisé l'application Putty.

Putty est un émulateur de terminal pour Windows permettant la connexion à une machine distante par protocole ssh.

J'ai utilisé la type de connexion «Serial» avec la vitesse a 115200

<https://ixnfo.com/en/configuring-allied-telesis-at-8000s.html>



Ensuite, je l'ai réinitialisé en mode usine, a l'aide du manuel d'utilisation, j'ai appuyer 2 secondes sur le bouton reset (a l'aide d'un mine fine) :



Une fois le bouton pressé, nous allons appuyer sur la touche 2 afin d'écraser le fichier flash et on va écrire «config»

```
Startup Menu
[1] Download Software
[2] Erase Flash File
[3] Enter Diagnostic Mode
[4] Set Terminal Baud-Rate
[5] Stack menu
[6] Back
Enter your choice or press 'ESC' to exit:
Warning! About to erase a Flash file.

Are you sure (Y/N) ? y
Write Flash file name (Up to 8 characters, Enter for none.):config
```

Une fois la ceci effectué, le switch va redémarrer et nous demandé de nous connecté avec les identifiants par défaut.

User name: manager

MDP: friend

Désormais, nous sommes connecté en mode console.

Par la suite, nous avons découvert diverses commandes pour nous aidé (car ce n'était pas un switch Cisco, switch sur lequel on a toujours travaillé donc les commandes étaient différents)

A l'aide du site : <http://notionsinformatique.free.fr/administration/switchallied.html> nous avons pu découvrir quelle commande pour nous aidé à créer des VLANs ou même se mettre en conf.

Les commandes que j'ai le plus utilisé sont :

Conf (pour se connecté au switch en mode configuration)

Interface vlan 1 (permet d'accéder à la configuration du VLAN 1)

show running-config (nous permet de voir la configuration réalisé)

Et aussi beaucoup d'autres commandes

Création des VLANs:

J'ai commencé par me connecter à mon premier VLAN (qui est créé par défaut)

Je suis donc passé en mode configuration et me suis rendu dans la configuration de ce premier VLAN

Ensuite, j'ai adressé sa configuration (Pour le VLAN 1 192.168.0.1 avec un masque/24)

```
console# conf
console(config)# interface vlan 1
console(config-if)# ip address 192.168.0.1
% missing mandatory parameter
console(config-if)# ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
console(config-if)# exit
console(config)# exit
console# en
% Unrecognized command
console# show running-config
interface vlan 1
ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
```

Par la suite, j'ai créé deux nouveaux VLANs pour cela j'ai utilisé la commande **vlan database** (Commande qui permet de créer de nouveaux VLANs) et j'ai créé les VLAN 2 et 3

```
console(config)# vlan database
console(config-vlan)# vlan 2-3
console(config-vlan)# ex
console(config)# ex
console# sh vlan
```

Sources:

Aide switch:

<https://ixnfo.com/en/configuring-allied-telesis-at-8000s.html>

Aide commandes switch:

<http://notionsinformatique.free.fr/administration/switchallied.html>