

Switch ATI

Les switches ATI de la section sont des équipements de niveau 2 supportant VLAN, 802.1Q, l'agrégation de liens, le protocole Spanning Tree (STP).

Administrer par le port console

L'administration par port console utilise les paramètres suivants :

- Bits de données : 8 bits
- Bit stop = 1 bit
- Bit de parité : aucun (none)
- Contrôle de flux de données : XON/XOFF
- Débit : 115200 bits/s

Le compte par défaut est *manager / friend*

Mode d'accès

Une fois établie la connexion avec le switch (par le réseau ou le câble console), on tombe sur le niveau **sans privilèges** qui permet quelques manipulations de diagnostic.

```
switch>
```

On passera dans le mode **privilège** grâce à la commande *enable* de manière à pouvoir réaliser la sauvegarde notamment.

```
switch> enable  
switch#
```

On pourra passer en mode **configuration** pour réaliser le paramétrage du switch

```
conf
```

Réinitialiser le switch

La réinitialisation passe par un appui continu sur le bouton *reset* présent en façade. La réinitialisation nécessite parfois plusieurs réinitialisations.

Visualiser la configuration

On peut connaître de multiples éléments de la configuration. On utilise la commande **show** depuis le

niveau mode *privilège*.

Voir l'ensemble du paramétrage

```
sho run
```

Voir la configuration des vlan

```
sho vlan
```

Voir le paramétrage ip

```
sho ip interface
```

Accès aux interfaces

Les interfaces sont nommées e1 à e16 (ethernet 100 Mbps) et g1 (ethernet 1 Gbps). L'accès à une interface s'écrit :

```
interface ethernet e<n°_interface>
```

L'accès à une plage d'adresse s'écrit :

```
interface range ethernet e(<no_départ>-<no_fin>)
```

Pour une plage non continue, on utilisera des virgules :

```
interface range ethernet e(<no_départ>-<no_fin>, <n°_autreInterface>)
```

Créer un VLAN

La création de VLAN se passe en deux temps :

- Déclarer le vlan
- Le paramétrer et l'activer

Déclarer un VLAN

```
vlan database  
vlan <n°_vlan>
```

Paramétrer le VLAN

```
interface vlan <n°_vlan>
name <nom_du_vlan>
```

Mettre un port dans un VLAN

```
interface ethernet <numero_interface> //ou interface range... pour une plage
de ports
switchport mode access
switchport access vlan <n°_vlan>
```

Mettre un port en 802.1Q

```
interface ethernet <numero_interface> //ou interface range... pour une
plage de ports
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan add <n°_vlan> //si on ajoute 1 VLAN
switchport trunk allowed vlan add all //si on ajoute tous les vlan
```

Définir le paramétrage adresse IP

Les switch de niveau 2 n'ont qu'une adresse IP, celle qui permet de l'administrer à distance. Il faut affecter une IP à un VLAN.

```
interface vlan <N°_vlan>
ip address <ip> <masque>
ip default-gateway <ip_passerelle>
```

Pour l'administrer à distance, il faudra disposer d'un port dans le VLAN ou que le VLAN passe dans un port en 802.1Q.

Accès Telnet

L'accès Telnet nécessite d'activer le service

```
line telnet
password <mot_passe_telnet> //apparemment pas nécessaire
login authentication default
```

Accès SSH

L'accès Telnet nécessite d'activer le service

```
line ssh
password <mot_passe_telnet> //apparemment pas nécessaire
login authentication default
```

Configurer le Spanning Tree

Définir la priorité du switch

```
spanning-tree priority [valeur]
```

Sauvegarder la configuration

Un switch utilise la mémoire vive pour son paramétrage. Il est nécessaire d'inscrire les modifications dans la mémoire permanente pour les retrouver suite à une coupure électrique.

Sauvegarde locale

Pour inscrire la configuration de manière permanente dans le switch, on utilisera la commande :

```
copy running-config startup-config
```

Sauvegarde distante

On peut aussi faire une copie de la configuration sur un serveur *tftp* distant

```
copy running-config tftp://<ip_serveur>/<nom_fichier>
```

Il sera aussi possible de restaurer cette configuration sur un switch (paramétré avec une adresse IP).

```
copy tftp://<ip_serveur>/<nom_fichier> running-config
```

Réinitialisation du switch ATI

Si l'on veut réinitialiser le switch l'on devra contacter le support ATI.

From:
<https://wiki.sio.bts/> - **WIKI SIO : DEPUIS 2017**

Permanent link:
<https://wiki.sio.bts/doku.php?id=ati>

Last update: **2020/11/12 10:17**

