Switch TPLINK

Les switches TPLINK de la section sont administrables par interface Web sur l'IP par défaut (192.168.0.1) ou celle qui lui a été administrée, avec le compte ***admin / admin*** (ou le mot de passe paramétré).

Documentation du fabricant

- Ligne de commande : http://static.tp-link.com/res/down/doc/TL-SG3216(UN)_V2.0_CLI.pdf

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 : aucun (none)
- Débit : 38400 bits/s

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

```
configure
```

Réinitialiser le switch

La réinitialisation passe par le port console :

- Éteindre le switch

- Connecter le port console (voir plus haut)
- Démarrer le switch
- A l'invitation, appuyer CTRL-B
- Choisir *reset*

Visualiser la configuration

On peut connaître de multiples éléments de la configuration. On utilise la commande ***show*** depuis le niveau mode *privilège* (après avoir activer le *enable*).

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 fa0/<n°_interface> (ethernet 100 Mbps) et gi0/<n°_interface> (ethernet 1 Gbps).

L'accès à une interface s'écrit

```
interface fastethernet<N°_interface>
```

ou

```
interface gigabit <N°_interface>
```

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

```
 interface range fa0/<n°départ>-<n°fin>
```

Créer un VLAN

La création de VLAN se passe en deux temps :

- Déclarer le vlan
- Le paramétrer et l'activer

Déclarer un VLAN

```
vlan <n°_vlan>
```

Paramétrer le VLAN

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

Mettre un port dans un VLAN

```
interface <numero_interface>
switchport mode access
switchport access vlan <n°_vlan>
```

Mettre un port en 802.1Q

```
interface <numero_interface>
<code lscript>switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan add <n°_vlan>
switchport trunk allowed vlan all
```

Définir le paramétrage adresse IP

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.

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>
```

Activer l'accès distant

Accès par interface Web

Les switches sont administrables via l'interface Web, avec le compte par défaut admin/admin.

Accès Telnet

L'accès Telnet nécessite la définition d'un mot de passe pour le passage en mode *enable* :

```
#enable password <mot_passe>
//ou
#enable secret <niveau_privilege> <mot_passe>
```

On peut ensuite accorder la connexion distante :

```
#line vty 0 4  //les valeurs numériques correspondent au niveau de privilège
password <mot_passe_telnet>
login
```

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
```

Configurer le Spanning Tree

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

Permanent link:
https://wiki.sio.bts/doku.php?id=tplink

Last update: **2020/07/26 16:27**