

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](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 *privilege* (après avoir activé 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

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.

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

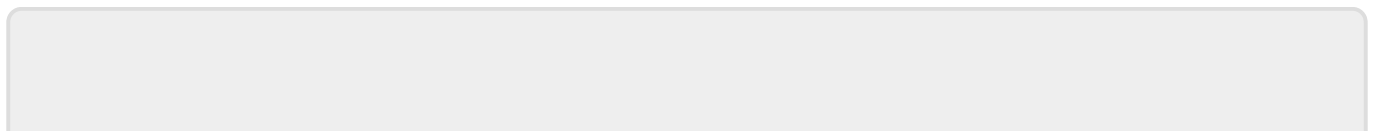
On peut aussi faire une copie de la configuration sur un serveur *tftp* distant

```
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**

