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

https://wiki.sio.bts/

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>

Activer l'accès distant

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 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

