2025/09/01 03:07 1/6 Switch HP

Switch HP

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 : 9600 bits/s

Mode d'accès

Une fois établie la connexion avec le switch par 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 t
switch-2510-24(config)#

Réinitialiser le switch

La réinitialisation passe par un appui long sur le bouton en façade via un pin.

Si on a accès à la console, on peut aussi utiliser la syntaxe

erase startup-config

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

show running-config

Voir la configuration des vlan

show vlans

Voir le paramétrage ip

show ip

Accès aux interfaces

Les interfaces sont nommées ethernet0/<n°_interface>.

L'accès à une interface s'écrit

interface ethernet<N°_interface>

Remarque : s'il y a plusieurs modules d'interface, **ethernet0/x** peut-être décliné en **ethernet1/x**, etc.

Créer un VLAN

La création de VLAN se passe en deux temps :

- Déclarer le vlan
- Le paramétrer et l'activer

Déclarer et Paramétrer un VLAN

vlan <n°_vlan> name <nom_du_vlan>

Supprimer un VLAN

switch(config)# no vlan 10

https://wiki.sio.bts/ Printed on 2025/09/01 03:07

2025/09/01 03:07 3/6 Switch HP

Mettre un/des port(s) dans un VLAN

```
vlan <n°_vlan> untagged ethernet <numero_interface>
vlan <n°_vlan> untagged ethernet <NumInterfaceDebut>-<NumInterfaceFin>
```

Mettre un port en 802.1Q

```
vlan<n°_vlan> tagged (ethernet) <numero_interface>
```

Définir le paramétrage adresse IP

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

Activer l'accès distant

SSH et Telnet

```
switch(config)# crypto key generate ssh
switch(config)# ip ssh
switch(config)# ip ssh timeout 120
switch(config)# ip ssh version2

switch(config)# no telnet-server

switch# show telnet
switch# show ip ssh
```

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

Accès via l'interface Web

Pour accéder à l'interface web d'administration, il est nécessaire de configurer l'adresse IP de gestion du switch et d'activer le service web Étape 1 : Configuration de l'adresse IP de gestion

```
switch(config)#vlan 1
switch(config-vlan)#ip address <adresse_ip> <masque_sous_reseau>
switch(config)#exit
```

Étape 2 : Activer le serveur Web

```
switch(config)#web-management enable
```

Étape 3 : Activer HTTPS (optionnel mais recommandé)

```
switch(config)#web-management ssl
```

Accès à l'interface Web

```
Pour HTTP : http://<adresse_ip>
Pour HTTPS : https://<adresse_ip>
```

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. Cette sauvegarde se fait depuis le **mode privilège** (sortir du mode config).

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
```

https://wiki.sio.bts/ Printed on 2025/09/01 03:07

2025/09/01 03:07 5/6 Switch HP

Configurer le Spanning Tree

Dans la copie d'écran suivante le switch est root pour les vlans 1 à 100. Puis on affiche les données spanning-tree pour le vlan 4.

```
switch(config)#spanning-tree vlan 1-100 root primary
switch(config)#end
switch#show spanning-tree vlan 4
VLAN04
Spanning tree enabled protocol rstp
Root ID Priority 24726
Address 0026.525b.3500
This bridge is the root
Hello Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15 sec
Bridge ID Priority 24726 (priority 24576 sys-id-ext 4)
Address 0026.525b.3500
Hello Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15 sec
Aging Time 300 sec
Interface Role Sts Cost Prio.Nbr Type
Fa0/3 Desg FWD 19 128.3 P2p
Gi0/1 Desg FWD 19 128.9 P2p
switch#
```

Dans l'exemple, l'interface prioritaire sera gi0/1 pour les vlans 1 à 100.

```
switch(config)#interface gigabitEthernet 0/1
switch(config-if)#spanning-tree vlan 1-100 port-priority 64
switch(config-if)#end
```

Afficher la configuration des vlan

Pour afficher la configuration il suffit de taper la commande suivante

```
switch#show spanning-tree vlan 4
```

Configurer le SNMP

La configuration de SNMP consiste à définir la communauté et les droits d'accès associés.

snmp-server community <nom_communauté> <droits>

Les droits sont :

- RO : Lecture seule, permet de lire les informations
- RW : Lecture/écriture, permet d'affecter des paramétrages via SNMP

Mirorring de port

Il est possible de renvoyer le trafic de certains ports vers un port destination, pour éffectuer du monitoring (détection d'intrusion, métrologie, etc). On définit :

- la source : les ports dont on veut relever le trafic
- la destination : le port vers lequel on recopie le trafic

```
#monitor session <numero_session> source interface <liste_ports>
#monitor session <numero_session> destination interface <port_miroir>
```

- le <numero_session> permet d'effectuer plusieurs renvois. il doit être identique entre les deux lignes
- la la liste_ports> est une combinaison de *ports* et *range* séparés par des virgules (exemple : Gi1/0/1 3 , Gi1/0/5 22, Gi1/0/24)

Sources complète et détaillée

Pour avoir la documentation complète et détaillée aller sur ce lien : https://www.clemanet.com/spanning-tree.php#haut

From:

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

Permanent link:

https://wiki.sio.bts/doku.php?id=hp

Last update: 2024/10/09 15:55



https://wiki.sio.bts/ Printed on 2025/09/01 03:07