

Administration switch HP

Sommaire :

I) Configuration par le CLI

- 1.1) Accès au CLI p2
- 1.2) Création vlans p2
- 1.3) Assignation des ports aux vlans p2
- 1.4) Configuration IP p3
- 1.5) Nom du switch p3
- 1.6) Mot de passe p3
- 1.7) Services à désactiver p4
- 1.8) Voir la configuration p4

II) Commandes utiles

- 2.1) Débloquer la limitation des 8 vlans p4
- 2.2) Paramétrer vitesse port p4
- 2.3) Voir les vlans p5
- 2.4) Voir les ports attachés au vlan 10 p5
- 2.5) Le mode debug p5

III) Configuration et TFTP

- 3.1) Récupérer configuration par tftp p6
- 3.2) Copier configuration par tftp sur le switch p6

IV) Mise à jour du Firmware

- 4.1) Préparation p6
- 4.2) Paramétrage du switch p6
- 4.3) Paramétrage du portable p7
- 4.4) Transfert firmware P7

V) Exemples de configurations

- 5.1) Configuration d'un HP2910-48 ports p8
- 5.2) Configuration d'un HP2510-48 ports p9

I) Configuration par le CLI :

1.1) Accès au CLI :

Dans un premier temps, se connecter en console grâce à Hyperterminal (9600 8-N-1, aucun pour contrôle de flux), taper la commande **erase startup-config** afin de revenir en configuration usine.

Pour configurer le switch, il faut se mettre en manager en tapant **enable** puis saisir le mot de passe si nécessaire.

1.2) Création vlans :

Une fois en manager taper **config** pour paramétrer le switch. Ci dessous création du vlan 10 qui a pour nom direction.

```
MONSWITCH> enable //passage en mode manager
Password:***** //mot de passe du manager
MONSWITCH#config //passage en mode configuration
MONSWITCH(config)# vlan 10 //identifiant du vlan
MONSWITCH(vlan-10)# name direction //nom du vlan
MONSWITCH(vlan-10)#wr mem //sauvegarde des modifications
MONSWITCH(vlan-10)#exit
```

Détruire un vlan :

```
MONSWITCH> enable //passage en mode manager
Password:***** //mot de passe du manager
MONSWITCH#config //passage en mode configuration
MONSWITCH(config)# no vlan 10 //destruction du vlan 10
MONSWITCH(config)#wr mem //sauvegarde des modifications
MONSWITCH(vlan-10)# exit
```

1.3) Assignation des ports aux vlans :

```
MONSWITCH> enable //passage en mode manager
Password:***** //mot de passe du manager
MONSWITCH#config //passage en mode configuration
MONSWITCH(config)# vlan 10 //configuration du vlan 10
MONSWITCH(vlan-10)# tagged 25-26 //port taggés
MONSWITCH(vlan-10)# untagged 1-3,5-24 //port détaggés
MONSWITCH(vlan-10)# wr mem
MONSWITCH(vlan-10)# exit
```

Port tagged: sert à relier du matériel administrable.

Port untagged : pour relier des ordinateurs ou tout autre matériel non administrable

Enlever les ports d'un vlan :

```
MONSWITCH> enable //passage en mode manager
Password:***** //mot de passe du manager
MONSWITCH#config //passage en mode configuration
MONSWITCH(config)# vlan 10 //configuration du vlan 10
MONSWITCH(vlan-10)# no untagged 1-3 //les ports 1 à 3 ne font plus partie du vlan 10.
MONSWITCH(vlan-10)# wr mem
MONSWITCH(vlan-10)# exit
```

1.4)Configuration IP :

```

MONSWITCH> enable
Password:
MONSWITCH#config
MONSWITCH(config)# vlan 10
MONSWITCH(vlan-10)# ip address 192.168.1.2 255.255.255.0 //adresse ip et masque sous réseau
MONSWITCH(vlan-10)# exit
MONSWITCH(config)# ip default-gateway 192.168.1.1 //passerelle
MONSWITCH(config)# wr mem
MONSWITCH(config)# exit

```

Détruire l'IP du vlan 10 et la passerelle :

```

MONSWITCH> enable
Password:
MONSWITCH#config
MONSWITCH(config)# vlan 10
MONSWITCH(vlan-10)#no ip address //enlève l'adresse ip du vlan
MONSWITCH(vlan-10)# exit
MONSWITCH(config)#no ip default-gateway //enlève la passerelle
MONSWITCH(config)# wr mem
MONSWITCH(config)# exit

```

1.5)Nom du switch :

Pour modifier le nom du switch, il suffit de taper **hostname** suivi du nom que vous voulez lui attribuer.

```

HP2910> enable
Password:
HP2910#config
HP2910(config)# hostname MONSWITCH //attribution d'un nom au switch
MONSWITCH(config)# wr mem
MONSWITCH(config)# exit

```

1.6)Mot de passe :

Il y a deux mots de passe :

-le mot de passe operator

-le mot de passe manager

```

MONSWITCH> enable
Password:
MONSWITCH#config
MONSWITCH(config)# password manager user-name admin //création compte admin avec droit
administrateur.
New password for Manager: *****
Please retype new password for Manager: *****
MONSWITCH(config)# password operator user-name test //création compte test avec droit limité
New password for Operator: *****
Please retype new password for Operator: *****
MONSWITCH(config)# wr mem
MONSWITCH(config)# exit

```

1.7) Services à désactiver :

```
MONSWITCH>ena
Password:
MONSWITCH#configure
MONSWITCH(config)#no web-management //désactivation interface web
MONSWITCH(config)#no cdp run
MONSWITCH(config)#no lldp run
MONSWITCH(config)#no gvrp
MONSWITCH(config)#no snmp
MONSWITCH(config)#no spanning-tree
MONSWITCH(config)# exit
MONSWITCH# wr mem
MONSWITCH#reload
```

1.8) Voir la configuration :

```
MONSWITCH>ena
Password:
MONSWITCH#show configuration
```

II) Commandes utiles :

2.1) Débloquer la limitation des 8 vlans :

S'il faut 11 vlans taper en cli (il faut être en manager) **max-vlans 11**.

```
MONSWITCH>ena
Password:
MONSWITCH#configure
MONSWITCH(config)#max-vlans 11
Command will take effect after saving configuration and reboot.
MONSWITCH(config)# exit
MONSWITCH# wr mem
MONSWITCH#reload
```

2.2) Paramétrer vitesse port :

```
MONSWITCH>ena
Password:
MONSWITCH#configure
MONSWITCH(config)# interface 23 //port 23
MONSWITCH(eth-23)# speed-duplex 100-full //100 Mo full
MONSWITCH(eth-23)# exit
MONSWITCH(config)# exit
MONSWITCH# wr mem
MONSWITCH#reload
```

2.3) Voir les vlans :

Il faut utiliser la commande **show vlan**.

MONSWITCH>ena

Password:

MONSWITCH#show vlans

Status and Counters – VLAN Information

Maximum VLANs to support : 8

Primary VLAN : DEFAULT_VLAN

Management VLAN :

802.1Q VLAN ID Name Status

DEFAULT_VLAN

 direction

 compta

 atelier

2.4) Voir les ports attachés au vlan 10 :

Il suffit de taper **show vlan 10**.

MONSWITCH> enable

Password:

MONSWITCH# show vlan 10

Status and Counters – VLAN Information – Ports – VLAN 10

802.1Q VLAN ID : 10

Name : direction

Status :

Port Information Mode Unknown VLAN Status

1 Untagged Learn Down
2 Untagged Learn Down
3 Untagged Learn Down
25 Tagged Learn Down
26 Tagged Learn Down

2.5) Le mode debug :

MONSWITCH>ena

Password:

MONSWITCH#debug all //lancement du mode debug

MONSWITCH#debug destination session //affichage des infos sur la session actuelle

Ne surtout pas oublier d'arrêter le debug

MONSWITCH#no debug all

III) Configuration et TFTP :

3.1) Récupérer configuration par tftp :

Lancer tftp32 sur le portable, vérifier que l'adresse ip correspond à celui du switch.

Tester la liaison avec le switch à l'aide d'un ping. Le portable à pour IP 192.168.1.2. Le switch étant en 192.168.1.3. Le masque étant 255.255.255.0.

Lancer l'hyperterminal et sur le switch saisir les commandes suivantes :

```
MONSWITCH>ena
Password:
MONSWITCH#copy running-config tftp 192.168.1.2 maconfigswitch.txt
MONSWITCH#exit
```

3.2) Copier configuration par tftp sur le switch :

```
MONSWITCH>ena
Password:
MONSWITCH#copy tftp startup-config tftp 192.168.1.2 maconfig.txt
Device may be rebooted, do you want to continue [y/n]? y
```

Rebooting switch...

IV) Mise à jour du Firmware :

La mise à jour du firmware ne détruit pas la configuration du switch. Pour voir la version du firmware, il suffit de faire un **show config** :

Startup configuration:

```
; J4900B Configuration Editor; Created on release #H.08.106 //version du firmware
```

```
hostname « MONSWITCH »
no cdp run
```

4.1) Préparation :

Télécharger le firmware sur le site HP (<http://www.hp.com/rnd/software/switches.htm>). J'utilise TFTP32 comme serveur TFTP.

4.2) Paramétrage du switch :

Se connecter en console grâce à l'hyperterminal afin de lui attribuer une adresse et son masque de sous réseau. Par exemple 192.168.1.3 et 255.255.255.0.

4.3)Paramétrage du portable :

Attribuer une adresse et un masque correspondant à celui du switch. Par exemple 192.168.1.2 et 255.255.255.0. Brancher le câble réseau sur l'un des ports du switch. Désactiver le pare-feu windows.

Copier le firmware dans le répertoire TFTP. Lancer TFTP32, vérifier que la carte réseau utilisée est la bonne.

Vérifier que le portable ping bien le switch.

4.4)Transfert firmware :

Rappel : Le switch à pour adresse 192.168.1.3 et le portable 192.168.1.2.

Reprendre le switch par le câble console.

Pour mettre à jour le firmware :

MONSWITCH>ena

Password:

MONSWITCH#copy tftp flash 192.168.1.2 monfirmware

Device may be rebooted, do you want to continue [y/n]? Y

V)Exemples de configurations :**5.1)Configuration d'un HP2910-48 ports :**

; J9050A Configuration Editor; Created on release #T.12.51

```
hostname "monswitch" //nom du switch
no snmp-server
no spanning-tree
no cdp run
no web-management //désactivation interface web
module 1 type J86yyA
module 2 type J86xxA
module 3 type J90XXA

ip default-gateway 192.168.1.1 //passerelle

vlan 1
  name "DEFAULT_VLAN"
  no untagged 1-48
  no ip address
  exit

vlan 10
  name "direction"
  untagged 1-5 // ports 1 à 5 pour connecter des postes de la direction
  tagged 47-48 //ports taggués reliant des switchs administrables
  ip address 192.168.1.3 255.255.255.0 //IP du switch
  exit

vlan 20
  name "compta"
  untagged 6-11 // ports 6 à 11 pour connecter des postes de la compta
  tagged 47-48 //ports taggués reliant des switchs administrables
  no ip address
  exit

vlan 30
  name "atelier"
  untagged 12-46 // ports 12 à 46 pour connecter les postes de l'atelier
  tagged 47-48 //ports taggués reliant des switchs administrables
  no ip address
  exit

no lldp run
```

5.2) Configuration d'un HP2510-48 ports :

; J9280A Configuration Editor; Created on release #Y.11.01

```
hostname "monswitch" //nom du switch
no cdp run
no snmp-server
no spanning-tree
interface 48 //Forçage port 48 à 100 Mo Full
    speed-duplex 100-full
exit

ip default-gateway 192.168.1.1 //passerelle

vlan 1
    name "DEFAULT_VLAN" //vlan par défaut.
    untagged 48 //sur les HP2510G, le port tagged des autres VLANS doit être untagged ici
    no ip address
    no untagged 1-47
    exit

vlan 10
    name "direction"
    untagged 1-10 // ports 1 à 5 pour connecter des postes de la direction
    tagged 47-48 //ports taggués reliant des switchs administrables
    ip address 192.168.1.3 255.255.255.0 //IP du switch
    exit

vlan 20
    name "compta"
    untagged 11-20 //Ports 11 à 20 pour connecter des postes de la compta.
    no ip address
    tagged 47-48 //ports taggués reliant des switchs administrables
    exit

vlan 30
    name "atelier"
    no ip address
    untagged 21-46 //Ports 21 à 46 pour connecter des postes de l'atelier.
    tagged 47-48 //ports taggués reliant des switchs administrables
    exit

no lldp run
password manager //création compte manager
password operator //création compte operator
```