

Configuration switch (version 6) et commandes principales :

1) Configuration:

```
system name: SwicthHorizon
```

```
ip interface vlan1 address 192.168.0.1 mask 255.255.240.0 vlan 1
```

```
ip helper dhcp-snooping enable
```

```
ip helper dhcp-snooping port 1/1 trust
```

```
ip helper dhcp-snooping port 1/2-28 client-only
```

```
ip helper address 192.168.0.2
```

```
ip name-server 192.168.0.2
```

```
no ip service telnet
```

```
ip domain-name Horizon.lan
```

```
ip domain-lookup
```

```
aaa authentication ssh local
```

```
ssh enable
```

```
no ip service ftp
```

```
session login-attempt 3
```

```
session login-timeout 180
```

```
port-security 1/2-28
```

```
port-security 1/2-28 violation restrict
```

```
user admin password Horizon123*
```

```
copy running-config working
```

```
copy working certified
```

2) Commandes:

Infos système :

- rm /flash/working/boot.cfg : Suppression configuration actuelle.

- rm /flash/certified/boot.cfg : Suppression conf boot.
- reload working no rollback-timeout : Reset configuration usine, garde login et mot de passe.
- copy running-config working : sauvegarde la configuration dans la mémoire working
- copy working certified : sauvegarde la configuration dans la mémoire certified
- show system : connaitre la version de l'OS
- show configuration snapshot all : voir la configuration en cours
- show vlan port : affiche les ports par vlan
- show vlan port vlan <numéro vlan> : voir les ports du vlan précisé
- show interfaces status : Affiche les informations sur l'état des ports (up, down, vitesse).
- system name <nom> : nommer le switch
- system contact : <administrateur> : indique la personne à contacter
- system location <nom serveur> : indique l'emplacement du serveur
- user admin password <mot de passe> : Modification du mot de passe du compte admin.
- system date mm/dd/yyyy --> Modification de la date
- system time hh:mm:ss --> Modification de l'heure
- system timezone cet --> Réglage du fuseau horaire.

Vlans:

- vlan <numéro vlan> name <nom vlan> : créer une vlan
- vlan <numéro vlan> port default 1/<numéro>-<numéro> : assigner des ports a une vlan
- vlan <numéro vlan> no port default 1/<nombre>-<nombre> : enlever les ports d'une vlan
- no vlan <numéro vlan> : détruire la vlan
- ip interface <nom de l'interface> address <IP> mask <masque de sous-réseau> vlan <numéro du vlan> : configurer une adresse IP sur un vlan pour activer le routage et gérer l'interface à distance.
- interfaces 1/<nombre> speed 1000 --> Configuration du port à 1 Go.

- interfaces 1/<numéro port> autoneg disable --> Désactivation pour le port de l'autonégociation.
- interfaces 1/3 duplex full --> Configuration du port 3 en full duplex.
- show ip interface : affiche les passerelles et l'IP des interfaces
- port-security 1/<nombre>-<nombre> violation restrict : bloque le traffic non autorisé et laisse passer le trafic conforme (mac)

DNS:

- ip name-server <adresse DNS> : Configuration du serveur DNS.
- ip domain-name <nom> : Configuration du nom de domaine.
- ip domain-lookup : Activation resolution DNS.

DHCP:

- ip helper dhcp-snooping enable : active le DHCP snooping globale
- ip helper dhcp-snooping port 1/<numéro port> trust : autorise un port à envoyer et recevoir les adresses
- ip helper dhcp-snooping port 1/1 client-only : autorise seulement les ports a recevoir des adresses
- ip service udp-relay : réaliser un relais DHCP
- ip helper address <IP_SERVEUR_DHCP>

Authentification et autorisation :

- aaa authentication ssh local --> Activation acces ssh uniquement
- ssh enable : Activation ssh.
- session login-attempt <nombe limite> : limite le nombre de tentatives de connexion avant que la connexion soit coupée
- session login-timeout <nombre secondes> : timer en secondes avant de pouvoir tenter de se reconnecter à nouveau
- no ip service telnet

Sécurité :

port-security 1/<numéro port>-<numéro port> enable : permet d'activer le LPS qui fait en sorte que le traffic réseau à partir des adresses MAC autorisées

port-security 1/<numéro port>-<numéro port> violation restrict : Bloque le traffic non autorisée mais autorise le traffic conforme

