

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>` : configure une adresse IP sur un vlan pour activer le routage et gérer l'interface a 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 trafic 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 <nombre 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 trafic réseau à partir des adresses MAC autorisées

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

