

Commandes basiques (navigation et autres) :

- SW1> enable
- SW1# configure terminal
- SW1(config)# hostname *HostName*
- HostName(config)# line console 0
- HostName(config-line)# exit
- HostName(config)# interface *FastEthernet0/1*
- HostName(config-if)# end
- HostName#

Configurer le nom de l'équipement :

- HostName(config)# hostname *HostName*

Sécuriser le mode utilisateur :

- HostName(config)# line console 0
- HostName(config-line)# password *cisco*
- HostName(config-line)# login

Sécuriser le mode privilégié :

- HostName(config)# enable password *cisco* | ou
- HostName(config)# enable secret *cisco* | => aucun effet si dans fichier config avec enable secret
- HostName(config)# no enable password
- HostName(config)# no enable secret

Activer et sécuriser l'accès SSH à distance :

- HostName(config)# line console 0
- HostName(config-line)# password *pouzin*
- HostName(config-line)# exit
- HostName(config)# ip domain name *site.com*
- HostName(config)# crypto key generate rsa modulus *2048*
- HostName(config)# username *Bob* secret *cisco*
- HostName(config)# line vty *0 4*
- HostName(config-line)# password *cisco*
- HostName(config-line)# login *local*
- HostName(config-line)# transport input [ssh | telnet]

Afficher bannière :

- `HostName(config)# banner motd *#message#*`

Activer chiffrement des mots de passe :

- `HostName(config)# service password-encryption`

Sauvegarder la configuration :

- `HostName# copy running-config startup-config` | ou
- `HostName# write` |

Restaurer la configuration :

- `HostName# copy startup-config running-config`

Supprimer la configuration :

- `HostName# erase startup-config` | ou
- `HostName# write erase` |
- `HostName# reload => redémarrer`

Configuration des interfaces :

- `HostName(config)# interface *type-and-number*`
- `HostName(config)# interface range *Fe0/1-4*` => de port 1 à 4
- `HostName(config-if)# description *description-text*`
- `HostName(config-if)# duplex [auto | half | full]`
- `HostName(config-if)# speed [auto | 10 | 100]`
- `HostName(config-if)# ip address *ipv4-address* *masque*`
- `HostName(config-if)# ipv6 address *ipv6-address*/*longueur-préfixe*`
- `HostName(config-if)# no shutdown`

Créer / supprimer Vlan :

- `HostName(config)# erase vlan.dat [EFFACER TOUTES LES VLAN]`
- `HostName(config)# vlan *10*`
- `HostName(config-vlan)# exit`
- `HostName(config)# interface vlan *10*`
- `HostName(config-if)# ip address *ipv4-address* *masque*`
- `HostName(config-if)# exit`
- `HostName(config)# exit`
- `HostName# show vlan`
- `HostName# no vlan *10*` => désactiver vlan
- `HostName# no interface vlan *10*` => supprimer vlan

Attribuer port d'accès au Vlan :

- `HostName(config)# interface *FastEthernet0/1*`
- `HostName(config-if)# switchport mode access` => définit comme port accès
- `HostName(config-if)# switchport access vlan *10*`
- `HostName(config-if)# no shutdown`

Attribuer port taggué au Vlan :

- `HostName(config)# interface FastEthernet0/1`
- `HostName(config-if)# switchport mode trunk` => définit comme port taggué
- `HostName(config-if)# switchport trunk allowed vlan *10* add` => ajoute le vlan 10 aux vlan autorisés
- `HostName(config-if)# switchport trunk allowed vlan 20,30,40` => autorise les vlan 20, 30 et 40
- `HostName(config-if)# no shutdown`

Sécuriser le réseau :

- `HostName# auto secure`
- `HostName(config)# service password-encryption`
- `HostName(config)# security password min-length *8*`
- `HostName(config)# login block-for *120* attempts *3* within *60*`
=> bloque pendant 120s si 3 essais échoués en l'espace de 60s
- `HostName(config-line)# exec-timeout *5* *30*` => 5min 30s

Activer / désactiver Spanning-Tree (STP) :

- `HostName(config)# spanning-tree` => activer
- `HostName(config)# spanning-tree mode [pvst | rapid-pvst]`
- `HostName(config)# show spanning-tree`
- `HostName(config)# no spanning-tree` => désactiver

Trucs à savoir

- Taper "?" pour obtenir une liste des commandes possibles
- Ajouter mot de passe console avant de configurer SSH*
- Généralement préfixe "no" pour inverser la commande (no shutdown)
- Commande "ping" ou "traceroute" seule pour entrer dans commande détaillée
- Port Fa : Fast Ethernet ; Port Gi : Gigabit Ethernet
- int : raccourci interface
- wr : raccourci write

Commandes en vrac :

- HostName# show running-config
- HostName# show startup-config
- HostName# show ip interface { brief } => afficher toutes les interfaces
- HostName# show ip route
- HostName# show interfaces [SUPER LONG]
- HostName# show interface *Fa0/1*
- HostName# show mac address-table
- HostName# show vlan
- HostName# show version
- HostName# show arp
- HostName# show protocols
- HostName# show interfaces switchport => afficher ports actifs
- HostName# show ip ports all
- HostName# show users => afficher sessions SSH / Telnet actives
- HostName# show running-config | include username => afficher utilisateurs créés sur l'équipement
- Router# show ip route
- Router# show cdp neighbors => afficher voisins (Cisco Discovery Protocol)
- Router# no cdp enable
- HostName# debug ip icmp => activer verbose pour commande ping (debug)
- HostName# undebug all => désactiver verbose pour toutes les commandes (debug)
- HostName# terminal monitor => enable terminal verbose
- HostName# write => sauvegarder config
- HostName# write erase => supprimer config
- HostName(config-if)# no description => supprimer description
- HostName# no ip *service* => désactiver protocole (http server, http secure-server...)
- HostName# no username *bob* => supprimer un utilisateur
- HostName# ping *destination*
- HostName# traceroute *destination*