

Commande switch et routeur cisco

Switch:

| commande | elle sert à quoi ou l'entrée |
|----------|------------------------------------|
| enable | activer le mode privilégié Switch> |
| exit | retoure en mode technicien Switch# |

A chaque démarrage effectuer ces commande pour reset le switch

| | |
|-----------------------|--|
| delete flash:vlan.dat | pour riset Switch# |
| erase startup-config | mettre le switch a la conf usine Switch# |
| reload | redémarrer Switch# |

| | |
|--------------------------------------|---|
| copy runnig-config startup-config | copier la configue temporaire pour l'avoir a tous les démarageSwitch# |
| show startup-config | voir la config de démarrage Switch# |
| show runnig-config | voir la config de encourt Switch# |
| show vlans | voir les vlan Switch# |
| show history | pour afficher les commandes d'exécution qui ont été récemment entréesSwitch# |

Pour configurer un vlan

| | |
|-----------------------------|--|
| configure terminal | panser en modife du terminal Switch# |
| interface vlan X | Passer en mode de configuration d'interface pour l'interface du VLAN XSwitch(config)# |
| interface fastethernet 0/18 | Entrer dans l'interface pour affecter le réseau local virtuelSwitch(config)# |
| switchport mode access | Définir le mode d'appartenance du port à un réseau local virtuelSwitch(config-if)# |
| switchport access vlan 2 | choisir le vlan Switch(config-if)# |
| switchport mode trunk | switchport mode trunk Switch(config-if)# |

| | |
|--------------------------------|---|
| switchport trunk native vlan x | définir un vlan par défaut Switch(config-if)# |
|--------------------------------|---|

(on ne peut pas configurer une @IP à un switch)

Routeur:

| commande | elle sert à quoi ou l'entrée |
|----------|--------------------------------------|
| enable | activer le mode privilégié Routeur> |
| exit | retourne en mode technicien Routeur# |

A chaque démarrage effectuer ces commande pour reset le routeur

| | |
|--------------------------------------|--|
| erase startup-config | mettre le switch a la conf usine Routeur# |
| reload | redémarrer Routeur# |
| copy runnig-config startup-config | pour copier la configuration en train de fonctionner vers la mémoire non volatile. Routeur# |

| | |
|-------------------------|---|
| show startup-config | voir la config de démarrage Routeur# |
| show runnig-config | voir la config en cours Routeur# |
| show ip route | voir la table de routage Routeur# |
| show ip nat translation | voir les configurations NAT du routeur Routeur# |

On la commande copy pour copier une configuration en mémoire non volatile ou récupérer une configuration à partir de la mémoire non volatile ou d'ailleurs

| | |
|--------------------------------------|--|
| copy runnig-config startup-config | pour copier la configuration en train de fonctionner vers la mémoire non volatile. Routeur# |
| copy startup-config runnig-config | pour copier de la mémoire non volatile la configuration qui va fonctionner. Routeur# |
| copy tftp startup-config | pour copier un fichier d'un serveur tftp vers la mémoire non volatile. Routeur# |

| | |
|--------------------------|---|
| copy startup-config tftp | pour sauvegarder la configuration présente dans la mémoire non volatile vers un serveur tftp. Routeur# |
|--------------------------|---|

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| configure terminal | passer en mode du terminal Routeur# |
|--------------------|-------------------------------------|

| | | |
|---------------------------|---|------------------|
| Hostname <nom_du_routeur> | Cette commande permet de donner un nom au routeur | Routeur(config)# |
| IP routing | pour forcer le routage | Routeur(config)# |

| | | |
|--|-----------------------------------|------------------|
| @IP_réseau_dest masque interface_de_sortie @IP_saut_suivant (*) | pour indiquer une route statique. | Routeur(config)# |
|--|-----------------------------------|------------------|

* Exemple : ip route 192.168.1.64 255.255.255.224 s0 192.168.1.97 sera interprété comme : « pour aller vers le sous réseau 192.168.1.64, il faudra sortir par s0 et envoyer le tout à 192.168.1.97 »

Pour modifier la configuration d'une interface du routeur

| | |
|---------------------|---|
| Interface ethernetX | pour modifier la configuration de l'interface Ethernet 0 ou 1 et aussi passé en (config-if)Routeur(config)# |
| Interface serialX | pour modifier la configuration de l'interface série 0 ou 1 et aussi passé en (config-if)Routeur(config)# |

Les commandes les plus utilisées dans la configuration des interfaces

| | |
|---|--|
| Ip address <@ip de l'interface> <masque de sous réseau> | pour configurer une adresse à une interface Routeur(config-if)# |
| Clock rate 64000 | mettre une horloge Routeur(config-if)# |
| Router <protocole_de_routage> | EX: Routeur(config-if)#router rip pour activer le protocole de routage RIPRouteur(config-if)# |

Pour la configuration du nat en statique

| | |
|--|--|
| ip nat inside | à mettre pour 0/0 Routeur(config-if)# |
| ip nat outside | à mettre pour 0/1 Routeur(config-if)# |
| ip nat inside source static <@ip0/0> <@ip0/1> | pour mettre le nat statique Routeur(config)# |

Exemple:

```
Routeur(config)# interface FastEthernet 0/0
Routeur(config-if)# ip address 192.168.0.254 255.255.255.0
Routeur(config-if)# ip nat inside
Routeur(config-if)# exit
Routeur(config)# interface FastEthernet 0/1
Routeur(config-if)# ip address 218.115.20.2 255.255.255.224
Routeur(config-if)# ip nat outside
Routeur(config-if)# exit
Routeur(config)# ip nat inside source static 192.168.0.254 218.115.20.2
```