

# Configuration routeur cisco

## 1. Commandes globales

Niveaux de droits :

```
>          #prompt de base
>enable    #Passe au niveau suivant
#          #Permet la consultation des configuration, la sauvegarde, ...
#configuration terminal #(ou conf t)
(config)#          #Permet de configurer le routeur
```

Afficher la configuration courante :

```
#show startup-config #Pour la configuration sauvegardée
#show running-config #Pour la configuration en ram
```

Enregistrer les modification :

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

Supprimer les configurations non enregistrée :

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

Modifier le nom du Routeur :

```
(config)#hostname <nomDuRouteur>
```

Sortir d'un prompt :

```
(config)#exit
#
```

## 2. Gestion des interfaces

ON/OFF

```
(config)#interface GigaEthernet 0/0      #Sélection de l'interface
(config-if)#no shutdown                  #Activer
(config-if)#shutdown                      #Désactiver
```

Modification de l'@IP

```
(config)#interface GigaEthernet 0/0      #Sélection de l'interface
(config-if)#ip address <IP> <MasqueDécimal>
```

## 3. Routage

Activation routage

```
(config)#ip routing
```

Ajout d'une route

```
(config)#ip route <@Réseau> <MasqueDécimal> <Saut suivant>
```

Suppression d'une route

```
(config)#no ip route <@Réseau> <MasqueDécimal> <Saut suivant>
```

## 4. Routage interVlan

On configure des interfaces virtuelles sur l'interface gigaEthernet 0/0.

L'interface gigaEthernet 0/0 du routeur est connectée à une interface trunk du switch.

```
(config)#interface gigaEthernet 0/0.1
(config-subif)#encapsulation dot1Q <n°deVLAN>
(config-subif)#ip address <IP> <MasqueDécimal>
(config-subif)#no shutdown
(config-subif)#exit
```

La commande "encapsulation dot1Q" correspond à la norme 802.1q sur le taggage des trames.

## 5. Routage NAT

On ajoute cette option à chaque interface interne au réseau :

```
(config)#interface <Interface>
(config-if)#ip nat inside
(config-if)#exit
```

On définit l'interface externe pour le NAT :

```
(config)#interface <Interface>
(config-if)#ip nat outside
(config-if)#exit
```

On ajoute les règles d'accès pour le SNAT :

```
(config)#access-list <1-999> permit <IpInterne> <MasqueInverse>
(config)#ip nat inside source list <1-999 >interface <IntExterne>
overload
```

Vérification de la mise en place du NAT :

```
#debug ip nat
```

Résultat :

```
IP NAT debugging is on #Si le NAT est actif
IP NAT debugging is off # Si le NAT est désactivé / ne fonctionne pas
```

Redirection DNAT :

```
(config)#ip nat inside source static tcp <IPServeur> <Port> <IPPublique>
<Port>
```