

Annexes

Connexion au routeur CISCO

- Ne pas démarrer le routeur
- Connecter un câble série (câble bleu) entre le routeur (prise RJ45 sur le routeur) et le PC (port série)
- Prendre un PC sous Windows, utiliser le logiciel HyperTerminal (Menu démarrer/programmes/accessoires/communications/hyperterminal)
- La connexion se fait sur le COM1 avec les paramètres par défaut
- Lorsque HyperTerminal est lancé, démarrer le routeur et attendre la fin du boot.

Configurer l'interface ethernet 0 avec l'IP 192.168.0.1

À partir de l'HyperTerminal, lancer les commandes suivantes :

- Appuyer sur entrée pour obtenir le prompt du mode par défaut :

```
Router>
```

Commande en mode par défaut :

- voir la configuration en mémoire

```
show startup-config
```

- la configuration de l'interface

```
show interface ethernet 0
```

- vue d'ensemble des interfaces

```
show ip interface brief
```

- les tables de routage

```
show ip route
```

- Passer en mode privilège :

```
Router> enable
```

```
Router#
```

- Passer en mode configuration :

```
Router# configure terminal
```

```
Router(config)#
```

Pour en sortir ctrl-Z.

- Aller dans l'interface ethernet 0 :

```
Router(config)# interface ethernet 0
```

```
Router(config-if)#
```

- Saisir l'adresse IP

```
Router(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

- Activer l'interface

```
Router(config-if)# no shutdown
```

- Quitter le mode configuration :

```
Router(config-if)# exit
```

```
Router(config)#
```

Routing statique :

Envoyer les trames à destination de 192.168.2.0 sur l'adresse 192.168.1.1 (ethernet 0)

```
Router(config)# ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 192.168.1.1
```

ou

```
Router(config)# ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 ethernet 0
```

- Supprimer une route

```
Router(config)# no ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 ethernet 0
```

- Configuration d'une route par défaut

```
Router(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.1
```

Configuration RIP

```
Router(config)#router rip
```

- Activation de RIP version 2

```
Router(config-router)#version 2
```

- Déclaration des réseaux connectés aux interfaces du routeur

```
Router(config-router)#network 192.168.1.0
```

- Visualisation des transactions RIP

```
Router# debug ip rip
```

- Visualisation des routes apprises par RIP

```
Router# show ip route rip
```

I/O configuration

- Suppression de la configuration de démarrage. **Attention bien faire les deux commandes !!**

```
Router# erase startup-config
```

```
Router# reload
```

- Sauvegarde dans la NVRAM

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

Diagnostic

```
Router# ping 192.168.1.2
```

```
Router# trace 192.168.1.2
```