

Annexe: Commandes utiles

Pour supprimer une commande, taper "no" suivi de la commande à supprimer.

```
Router(config)#hostname .....  
Router(config)#line console 0  
Router(config-line)#password .....  
Router(config-line)#login  
Router(config)#line vty 0 4  
Router(config-line)#password .....  
Router(config-line)#login  
Router(config)#enable secret ..... .....
```

```
Router(config)#ip host ....
```

```
Router(config-if)#clock rate           pour le côté DCE d'une interface serial
```

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

```
Router(config-if)#ip address ip-address mask
```

```
Exemple : Router(config-if)#ip address 194.123.12.3 255.255.255.0
```

```
Router(config)#ip route prefix mask {address | interface}
```

```
Router(config)#no ip route prefix mask {address | interface}
```

```
Exemple 1: Router(config)#ip route 10.0.0.0 255.0.0.0 131.108.3.4
```

```
Exemple 2(route par défaut): Router(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 131.108.3.4
```

```
Router(config-if)#ip split-horizon
```

```
Router(config-if)#no ip split-horizon
```

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

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

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

```
Router#show ip route
```

```
Router#show running-config
```

```
Router#show ip interface brief
```

```
Router#show interface
```

```
Router#show ip rip database
```

```
Router#debug ip rip
```

```
Router#debug ip packet
```

```
Router#debug
```

```
Router#debug
```

```
Router#no debug all
```

Petit mémo de l'utilisation de l'IOS CISCO

Introduction

L'IOS est le système d'exploitation propriétaire utilisé sur les routeurs CISCO (et maintenant sur d'autres équipements réseaux du constructeur). C'est notamment cette interface en ligne « à la UNIX » très puissante qui a séduit et provoqué l'engouement pour ces matériels.

Cette **interface « ligne de commande »** est accessible par plusieurs moyens parmi :

- **Connexion directe par un câble** série sur le port console (9600Bauds, 8 bits, 1 bit Stop, No Parity, Pas de Control de Flux)
- A distance par **TELNET** si le service est configuré
- A distance **par un modem connecté au port auxiliaire** de la machine (s'il est configuré)

Dans les trois cas les commandes disponibles sont les mêmes (seule la procédure de LOGIN peut changer).

Remarque : Pour les premières configurations, on utilise toujours la première solution : **Connexion directe par un câble série sur le port console.**

Système d'aide

A tout moment vous pouvez avoir la liste des commandes en tapant : **?**

Vous avez aussi PAS A PAS la syntaxe des commandes par ce caractère. Par exemple :

- **show ?** il vous indique alors que l'argument ip est disponible
- Puis **show ip ?**
- Etc ...

Négation d'une commande

Afin de désactiver une commande de la configuration, il est possible de la retaper en la faisant précéder de la directive **no**.

Exemple : afin d'activer une interface, désactivée par défaut par la commande **shutdown**, tapez la commande **no shutdown**

Architecture en Mode et Sous-Mode

Le mode EXEC

User-exec

Lorsque vous tapez [ENTER] vous vous retrouvez sur le prompt principal du router du type : **Router>**
A ce niveau plusieurs commandes de base sont disponibles :

- **ping**
- **traceroute**
- **show ...** pour la visualisation des tables actuelles des routeurs par exemple

Mais ces commandes ne permettent pas de lire la configuration du routeur. Pour avoir accès à des commandes plus « puissantes », il faut passer en mode privilégié

Privileged-Exec

Pour ce faire taper : **en**↵

Le prompt change alors, par exemple en : **Router#**

Vous avez alors accès à toutes les commandes précédentes, plus de nouvelles commandes dont par exemple :

- La visualisation de la table de routage : **show ip route**↵
- L'affichage de la configuration en cours (en RAM) : **show running**↵
- L'affichage de la configuration qui sera lue au prochain redémarrage (stockée en NVRAM) : **show conf**↵
- L'écriture de la configuration de RAM en NVRAM : **write mem**↵ ou bien **copy running-config startup-config**↵
- L'accès au mode de configuration à partir du terminal : **conf term**↵
- La commande de reboot : **reload**↵
- Revenir en mode Exec simple : **disable**↵

Le Mode Configuration

Le mode Global-configuration

Dans le mode Privileged-Exec, tapez **conf term**↵

Le prompt change alors en : **Router (config) #**

Vous pouvez alors configurer les paramètres généraux du routeur :

- Ajout d'entrée ARP statiques : **arp ...**
- Des routes IP statiques : **ip route ...**
- Le passage en mode Interface-Configuration : **int <nom de l'interface>**↵
- Le retour en mode Privileged-exec : **[CTRL]-Z**

Le mode Interface-configuration

A partir du mode Global-configuration tapez **int <nom de l'interface>**↵

Le prompt change alors en **Router (config-if) #**

Vous pouvez alors configurer les paramètres de l'interface, par exemple :

- L'adresse IP : **ip address ...**
- L'activation ou la désactivation de l'interface : **shutdown**
- L'autorisation d'émission d'ICMP redirect, ICMP destination-unreachable, ...
- Le retour en mode Global-Configuration par la commande : **exit**

Petit Récapitulatif

