

## Résumé commandes IOS

### Structure hiérarchique des modes IOS

#### Commande du mode d'exécution utilisateur - Router>

ping  
show (limitée)  
enable  
etc.

#### Commandes du mode d'exécution privilégié - Router#

Toutes les commandes du mode d'exécution utilisateur

debug commandes  
reload  
configure  
etc.

#### Commandes du mode de configuration globale - Router(config)#

hostname  
enable secret  
ip route

interface ethernet  
serial  
dsl  
etc.

router rip  
ospf  
eigrp  
etc.

line vty  
console  
etc.

#### Commandes d'interface - Router(config-if)#

ip address  
ipv6 address  
encapsulation  
shutdown/no shutdown  
etc.

#### Commandes du moteur de routage - Router(config-router)#

network  
version  
auto summary  
etc.

#### Commandes par ligne - Router(config-line)#

password  
login  
modem commandes  
etc.

#### Mode d'exécution utilisateur

**enable** - Entrer en mode d'exécution privilégié

#### Mode d'exécution privilégié

**copy running-config startup-config** - Copier la configuration active en mémoire NVRAM.

**copy startup-config running-config** - Copier la configuration initiale en mémoire vive.

**erase startup-configuration** - Effacer la configuration stockée en mémoire NVRAM.

**ping adresse\_ip** - Envoyer une requête ping à l'adresse spécifiée.

**traceroute adresse\_ip** - Suivre l'itinéraire parcouru jusqu'à l'adresse spécifiée.

**show interfaces** - Afficher des statistiques pour toutes les interfaces d'un périphérique.

**show clock** - Afficher l'heure en vigueur dans le routeur.

**show version** - Afficher la version du logiciel IOS chargée actuellement et des informations sur le matériel et le périphérique.

**show arp** - Afficher le tableau ARP du périphérique.

**show startup-config** - Afficher la configuration sauvegardée en mémoire NVRAM.

**show running-config** - Afficher le contenu du fichier de configuration en cours.

**show ip interface** - Afficher des statistiques IP pour les interfaces d'un routeur. (+ **brief** pour résumé)

**configure terminal** - Entrer en mode de configuration globale.

#### Mode de configuration globale

**hostname nom\_hôte** - Attribuer un nom d'hôte au périphérique.

**enable password mot\_de\_passe** - Définir un mot de passe enable non chiffré.

**enable secret mot\_de\_passe** - Définir un mot de passe enable utilisant un chiffrement fort.

**service password-encryption** - Chiffrer l'affichage de tous les mots de passe sauf ceux de type secret.

**banner motd # message #** - Configurer une bannière contenant un message du jour.

**line console 0** - Entrer en mode de configuration de ligne de console.

**line vty 0 4** - Entrer en mode de configuration de ligne de terminal virtuel (Telnet).

**interface nom\_interface** - Entrer en mode de configuration d'interface.

**no ip domain-lookup** - désactive recherche DNS

### Mode de configuration de ligne

**login** - Activer le contrôle d'accès par mot de passe à l'ouverture de session.

**password mot\_de\_passe** - Définir le mot de passe de ligne.

### Mode de configuration d'interface

**ip address adresse\_ip masque\_réseau** - Définir l'adresse IP et le masque de sous-réseau de l'interface.

**description description** - Définir la description de l'interface.

**clock rate valeur** - Définir la fréquence d'horloge pour un périphérique de type ETCD.

**no shutdown** - Activer l'interface.

**shutdown** - Désactiver l'interface.

### Remise config à 0

Enable

Erase start-up config

Reload

### Config mpd

Enable

Config t

Enable secret toto

### Config accès telnet

Mot de passe de terminal virtuel

```
Router(config)#line vty 0 4
Router(config-line)#password cisco
Router(config-line)#login
```

### Création d'un VLAN

SwitchX# conf t

SwitchX(config)# vlan 2

SwitchX(config-vlan)# name finance

SwitchX(config-vlan)#end

### Attribution d'un port dans un VLAN

SwitchX# configure terminal

SwitchX(config)# interface fastethernet 0/1

SwitchX(config-if)# switchport access vlan 2

SwitchX(config-if)# end

SwitchX# sh vlan

### Config interface

```
Router(config)#interface Serial 0/0/0
Router(config-if)#ip address 192.168.11.1 255.255.255.252
Router(config-if)#clock rate 56000
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#exit
Router(config)#
```

```
Router(config)#interface FastEthernet 0/0
Router(config-if)#ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#exit
Router(config)#
```

### Config route

**ip route @rezo dest masque rezo @tronçon suivant**

**ip route @rezo dest masque rezo interface utilisée** si liaison point à point

route par défaut : 0.0.0.0 0.0.0.0

## Dépannage

### ping

**show interfaces** - Afficher des statistiques pour toutes les interfaces d'un périphérique.

**show ip interface** - Afficher des statistiques IP pour les interfaces d'un routeur. (+ **brief** pour résumé)

**show ip route** - Afficher la table de routage

**show ip protocols** - Afficher la table de routage

## Routage dynamique RIPv2

conf t

router rip

version 2

network @reso

## Routage dynamique OSPF

conf t

router ospf 1

network @reso [inverse du masque de rezo] area [numéro]

interface de routeur sans routeur derrière => on met en **passive-interface**

## Protocole CDP

**show cdp neighbors**

**show cdp neighbors detail**

Router(config)#**no cdp run** - désactiver le protocole CDP pour l'ensemble du périphérique

Router(config-if)#**no cdp enable** - arrêter les annonces CDP sur une interface précise

## Telnet

telnet @

telnet nom

@

nom

} identique  
}

<ctrl><shift>6 puis x - suspension de session

**resume** – résumer la session telnet

**disconnect** – achever la session telnet