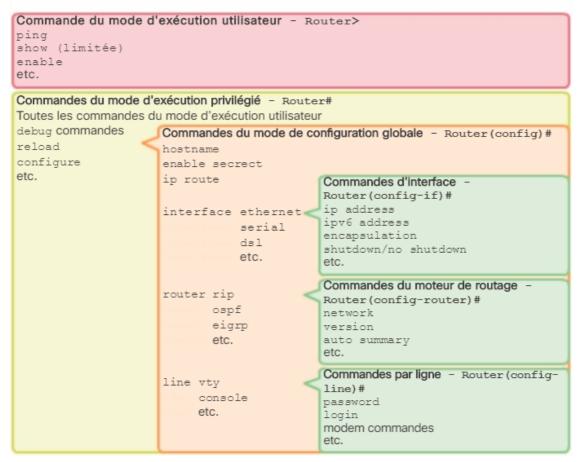
Résumé commandes IOS

Structure hiérarchique des modes IOS



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(config-vlan)#end

SwitchX# conf t SwitchX(config)# vlan 2 SwitchX(config-vlan)# name finance

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 192.168.11.1 255.255.252
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 protocoles - 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



<ctrl><shift>6 puis x - suspension de session
resume - résumer la session telnet
disconnect - achever la session telnet