

CISCO IOS
INTERNETWORKS OPERATING SYSTEM

Mémoires :

- RAM - running-config
- NVRAM - startup-config
- FLASH - IOS
- ROM - OS de récup

Profils Utilisateurs :

- Utilisateur - Consultation
 - o Router>
- Privilégié - Consultation avancé et debug
 - o Router#
- Configuration Globale - Administration
 - o Router(config)#

Jeux de commandes :

- Utilisateur
ENABLE - permet de passer en mode privilégié

- Privilégié
CONFIGURE - entre en mode configuration
EX : CONFIGURE TERMINAL
SHOW - affiche le contenu d'un fichier ou une configuration du système
EX : SHOW RUNNING-CONFIG (affiche la configuration en cours d'exécution)
COPY - copie à partir d'un fichier vers un autre
EX : COPY RUNNING-CONFIG STARTUP-CONFIG (sauvegarde la configuration actuelle en config de démarrage)

- Configuration Globale
HOSTNAME - renomme l'équipement
EX : HOSTNAME R0
INTERFACE - Sélectionne une interface à configurer
EX : INTERFACE FASTETHERNET 0/0
IP - Configure l'IP de l'interface
EX : IP ADDRESS 172.30.255.254 255.255.0.0
SHUTDOWN - Eteins l'interface sélectionnée (NO SHUTDOWN pour l'allumer)
END - Sort du mode Configuration Globale (ou d'un sous-mode de configuration) vers le mode privilégié
NO - Permet de défaire une commande ou de remettre son paramètre par défaut
IP ROUTE - Ajoute une route statique
EX : IP ROUTE 192.168.10.0 255.255.255.0 10.0.0.2
RESEAU DST NM DST Prochain saut
ROUTER - Active un protocole de routage

RIP - Active le protocole de routage RIP
VERSION 2 - active le RIP version 2 (prise en charge des sous réseaux)
PASSIVE-INTERFACE - indique que l'interface précisé ne dois pas partager la table de routage
EX : PASSIVE-INTERFACE FASTETHERNET 0/0
NO AUTO-SUMMARY - Précise que le routeur doit indiquer le masque de sous-réseau des réseaux partagés au lieu du masque de la classe
NETWORK - ajoute un réseau au routage RIP (ne pas préciser le MSR)
EX : NETWORK 192.168.10.0

IP DHCP POOL - Configure une étendue DHCP
EX : IP DHCP POOL LAN1
NETWORK - Identifie les adresses et masque à distribuer
EX : NETWORK 172.16.0.0 255.255.0.0
DEFAULT-ROUTER - Indique l'adresse de la passerelle à distribuer
EX : DEFAULT-ROUTER 172.16.255.254

VLAN - Permet de créer et/ou éditer un VLAN
NAME - Nomme un VLAN

- Universelles

? - aide, liste les commandes et sous-commandes ainsi que la syntaxe pour la commande en cours
EXIT - sort du mode actuel

PROTOCOLES DE ROUTAGE DYNAMIQUES

- Vecteur de distance (tiens compte uniquement du nombre de routeurs)
 - o RIP (Routing Information Protocol)
 - Limité à 15 sauts (15 routeurs de distance)
 - La métrique de 16 (16 sauts) indique un réseau inatteignable
 - Ne tiens pas compte du masque de sous réseau (masque par défaut des classes)
- Etat de lien (tiens compte des débits des liaisons)
 - o OSPF (Open Shortest Path First)