

Nous allons voir ensemble les commandes de base sur les routeurs ciscocode type 1941.

Sommaire

1	Démonstration sur le logiciel Packet Tracer	2
1.1	Mise en place du réseau	2
1.2	Configuration du routeur R1	2
2	Les différents matériaux.....	3
2.1	Les routeurs	3
2.2	Les commutateurs.....	3
3	Différent type de connexion	4
3.1	Les ports	4
3.2	Les logiciels permettant une liaison	4
4	Commande Commutateur Cisco :	4
4.1	Dans tous les contextes	4
4.2	Dans le contexte principal.....	4
4.3	Dans le contexte Conf T :	5
4.4	Contexte de configuration d'un port	5
4.5	Contexte de configuration d'interface.....	5

1 Démonstration sur le logiciel Packet Tracer

1.1 Mise en place du réseau

Mettre deux routeurs type 1941.

Connecter les deux routeurs ensemble avec un câble croisé.

Mettre 2 commutateurs de type 2950.

Connecter deux ordinateurs à chaque commutateur avec des câbles droits.

Cliquer sur chaque ordinateur pour le **configurer**, le renommer ainsi que de modifier l'IP.

Brancher un ordinateur portable avec câble console avec **RS232** en direction du port console. Puis aller dans les **options**, puis **préférence**, **décocher Show Device Model label, Show device Name Labels**, puis **Cocher always show port labels**.

1.2 Configuration du routeur R1

Aller dans le **contexte du premier routeur**.

Connecter en **mode manager** avec la commande « **enable** »

Aller dans le **contexte de configuration du routeur** « **conf t** »

Renommer le routeur R1 avec la commande « **hostname** ».

Aller dans le **contexte de configuration de l'interface G0/1** avec la commande « **int g0/1** ».

Changer l'adresse IP grâce à la commande « **ip address 192.168.1.254 255.255.255.0** ». (Mettre l'IP souhaitée).

Allumer le l'interface G0/1 avec la commande « **no sh** »

2 Les différents matériaux

2.1 Les routeurs

Les routeurs se connecte entre eux avec des câbles croisés.

Si la souris reste sur le routeur, on a des informations sur son l'état.

Cliquer sur le routeur pour le modifier et le configurer.

2.2 Les commutateurs

Les commutateurs, sur ce logiciel, se configure grâce à un pc portable avec câble console avec RS232 direction port console. Puis aller dans les **options**, puis **préférence**, **décocher Show Device Model label**, **Show device Name Labels**, puis **Cocher always show port labels**.

3 Différent type de connexion

3.1 Les ports

Port console (RS 232) quand switch **pas d'accès et qu'il faut le configurer**.

Port série permet d'attaquer une machine dont **on n'a pas l'accès**.

Port RJ45 (Ethernet) permet de se connecter à un commutateur s'il est configuré dans le **VLAN1** (soit le VLAN par défaut).

Telnet IP est possible quand le **commutateur à une IP dans le VLAN1**.

3.2 Les logiciels permettant une liaison

Attaquer les ports consoles et série avec Hyper Terminal, **Putty** ou encore **Terrateam**.

Attaquer via Telnet IP grâce au **navigateur WEB** si le **commutateur possède une IP**.

4 Commande Commutateur Cisco :

4.1 Dans tous les contextes

? : Après une commande ou seul, permet d'obtenir les **différentes commandes possibles**.

do : Avant une commande permet d'effectuer une **commande peu importe le contexte** actuel du commutateur.

4.2 Dans le contexte principal

Il faut être dans un contexte de commutateur(Switch).

enable : Permet de **passer en mode manager**, le contexte passe de « > » à « # ».

conf t : Permet de se rendre dans le **contexte de configuration**.

no ip domain-lookup : permet la **désactivation de la recherche DNS**. Utile pour éviter de perdre la main si la commande n'est pas bonne.

copy running-config startup-config ou **copy r s** : Permet de **sauvegarder** dans l'image de démarrage les modifications apportées.

show running-config : Permet **l'affichage de l'image de démarrage**.

reload : Permet de **redémarrer le commutateur**.

show ip interface brief : Permet **d'afficher l'état des interfaces**.

4.3 Dans le contexte Conf T :

Il faut être dans un contexte de configuration du commutateur (conf t).

hostname NAME : Permet de **changer le nom** du commutateur.

interface f0/1 : Permet d'entrer dans le contexte de **configuration de l'interface f0/1**.

enable password 00 : Permet de mettre le **mot de passe** « 00 » au **mode manager**.

enable secret 00 : Permet de **chiffrer le mot de passe du mode manager**. Attention, il ne retire pas le mot de passe mis sans le mot « secret » dans la commande.

no enable password (ou secret) : Permet de **supprimer le mot de passe** du mode manager.

line console 0 : Permet d'accéder au **contexte de configuration du port console**.

line vty 0 15 : Permet d'accéder **aux terminaux virtuels** de 0 à 15.

service password-encryption : Permet de **chiffrer tous les mots de passe**.

int range fa0/2-24 : Permet d'accéder au **contexte de configuration de plusieurs interface**. Ici, de fa0/2 à fa0/24.

int g0/1 : Permet d'accéder au contexte de configuration de l'interface g0/1.

R1(config-if)#ip address 192.168.1.254 255.255.255.0

4.4 Contexte de configuration d'un port

password 44 : Permet de mettre le **mot de passe** « 44 » au port.

4.5 Contexte de configuration d'interface

sh : Permet **d'éteindre l'interface**.

no sh : Permet **d'allumer l'interface**.

ip address 192.168.1.254 255.255.255.0 : Permet de **configurer l'interface** avec l'**IP** « 192.168.1.254 » avec le **masque** « 255.255.255.0 ».