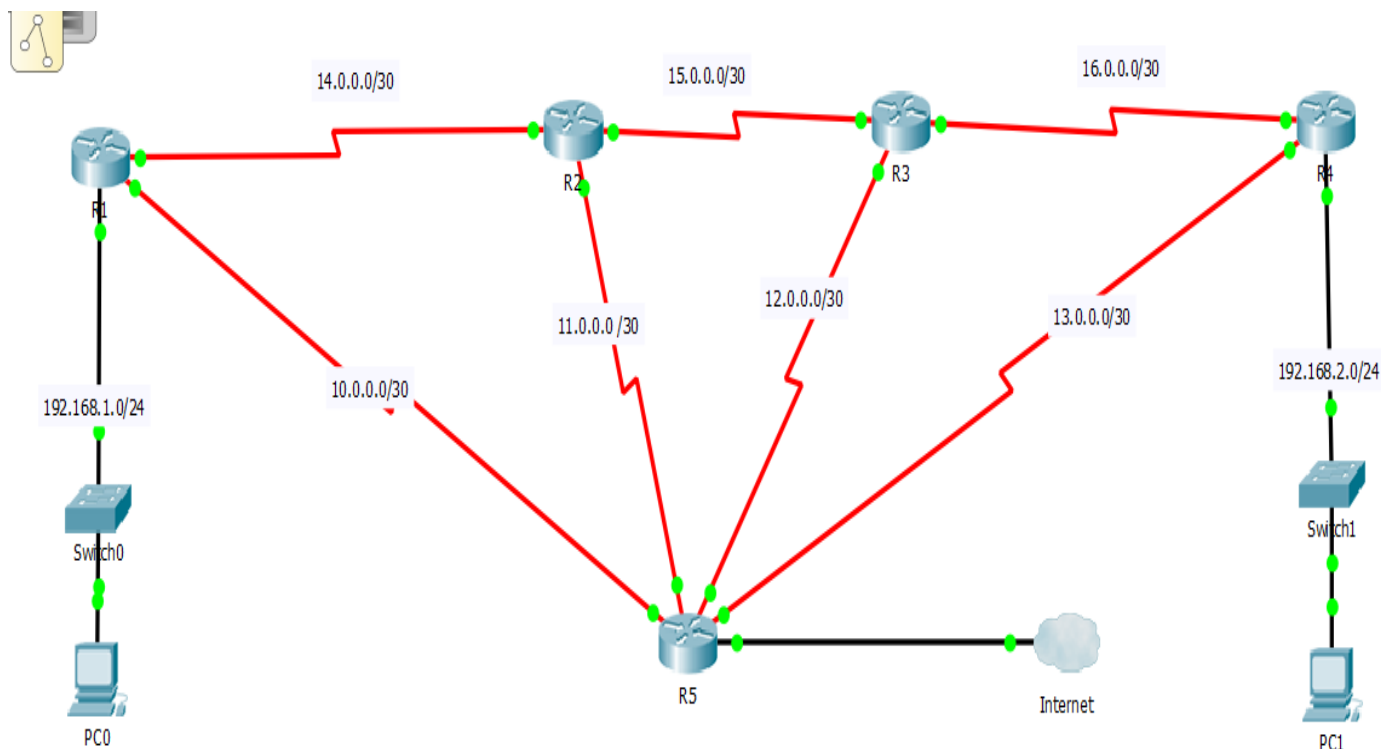


TP : Routage RIP



Activité 1

- Commencer à concevoir la topologie désirée.
- Configurer toutes les interfaces IP.
- Configurer le routage dynamique RIPv2 dans les routeurs.
- Vérifier les tables de routage.
- Activer les interfaces passives.
- Testez la connectivité entre PC0 et PC1.

Activité 2

- Configure une route par défaut dans R5.
- Diffuser cette route aux voisins à travers RIP.

Activité 3

- Activer debug du RIP sur le router R5.
- Afficher les informations du protocole.
- Activer le mode simulation et filtrer seulement le paquet RIP pour voir les PDU.

- **Ajouter une route statique en utilisant la commande**

```
Router(config)#ip route network-address subnet-mask {ip-address | exit-interface }
```

- **Supprimer la route statique en utilisant la commande**

```
Router(config)#no ip route network-address subnet-mask {ip-address | exit-interface }
```

- **La syntaxe pour une route statique par défaut appelée route à quatre zéros**

```
Router(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 [exit-interface | ip-address ]
```

Configuration de protocole Rip 2

```
Router(config)#router rip -> activation du processus RIP
```

```
Router(config-router)#version 2 -> utilisation de la version 2 de RIP
```

```
Router(config-router)#no auto-summary -> désactivation de l'agrégation de routes
```

```
Router(config-router)#network 192.168.3.0 -> déclaration d'un réseau
```

```
Router(config-router)#network 10.1.1.0
```

```
Router(config-router)#network 10.1.2.0
```

```
Router(config-router)#exit
```

syntaxe pour afficher la table de routage

```
Router#sh ip route
```

La syntaxe pour redistribué la route statique via RIP

```
Router(config-router)#redistribute static -> pour redistribué la route statique via RIP
```

La syntaxe pour redistribué la route par default via RIP

```
Router(config)#ip default-network A.B.C.D -> mise en place d'une route par défaut
```

```
Router(config)#router rip -> on rentre dans le processus rip
```

```
Router(config-router)#default-information originate -> diffusion de la route par défaut dans rip.
```

Pour vérifier en temps réel que les MAJ RIP ne passent plus par les interfaces

```
Router#debug ip rip.
```

```
Router#show ip protocols
```

Pour désactiver l'envoi des paquets RIP sur une interface

```
Router(config-router)# passive-interface fastEthernet 0/0
```