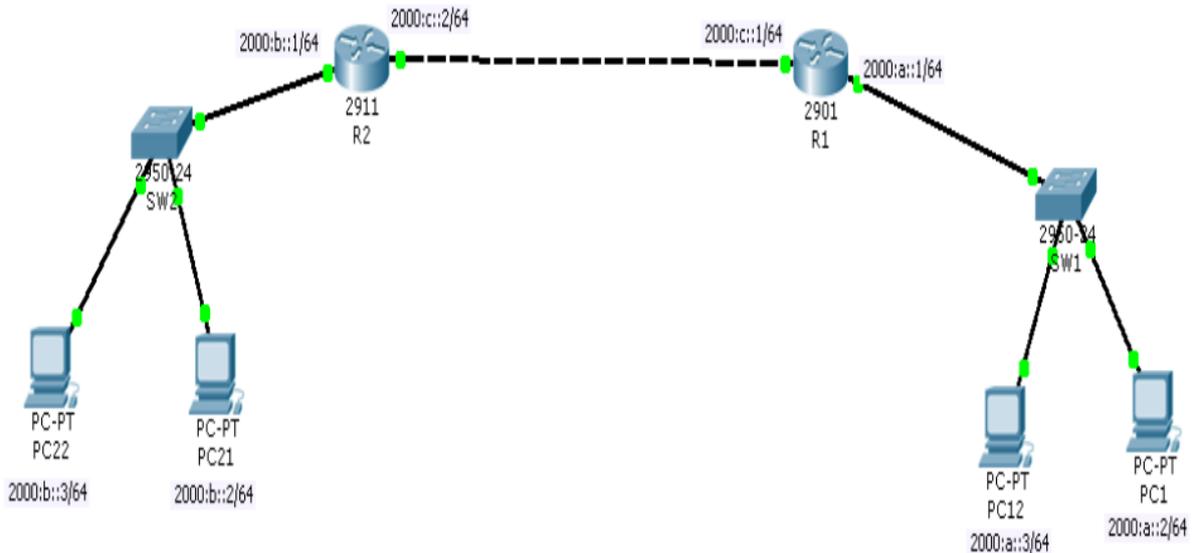


TP 02 : IPv6

Partie 1 : Configuration manuelle

1. Réaliser sur Packet Tracer le réseau suivant :



2. Configurer les postes avec les adresses IPv6 et les passerelles correspondantes.
3. Configurer les interfaces des routeurs avec les adresses IPv6 correspondantes :
 - R1(config)#**ipv6 unicast-routing** (pour activer la version 6)
 - R1(config)#**interface fastethernet 0/0** (pour configurer l'interface)
 - R1(config-if)#**ipv6 address 2000 :a : :1/64** (pour attribuer l'adresse IPv6)
 - R1(config-if)#**no shutdown** (pour activer l'interface)
 - R2(config)#**ipv6 unicast-routing**
 - R2(config)#**interface fastethernet 0/0**
 - R2(config-if)#**ipv6 address 2000 :b : :1/64**
 - R2(config-if)#**no shutdown**
4. Vérifier la connectivité interne des réseaux a, b et c en utilisant la commande :
 - Sur PC22 : **ping 2000 :b : :1**
 - Sur PC1 : **ping 2000 :a : :1**
 - R1#**ping 2000 :c : :2**
 - R2#**ping 2000 :c : :1**
5. Vérifier la connectivité entre le réseau a et b. que remarquez-vous ?
 - Sur PC22 : **ping 2000 :a : :2**
 - Sur PC1 : **ping 2000 :b : :2**
6. Configurer statiquement les routeurs par la commande exemple :
 - R1(config)#**ipv6 route 2000 :b : :/64 2000 :c : :2**
 - R2(config)#**ipv6 route 2000 :a : :/64 2000 :c : :1**
7. Vérifier les tables de routage des routeurs, la commande : **show ipv6 route**
Revérifier la connectivité entre le réseau a et b. que remarquez-vous ?

TP 02 : IPv6

Partie 2 : Configuration automatique

Sur le réseau précédent :

1. Configurer les postes avec des adresses automatique travers l'option "Auto Config".
2. Vérifier les types et la composition des adresses attribuées
3. Configurer les interfaces des routeurs avec les adresses **IPv6** automatique en utilisant les commandes, exemples :

- **R1(config)#ipv6 unicast-routing** (pour activer la version 6)
- **R1(config)#interface fastethernet 0/0** (pour configurer l'interface)
- **R1(config-if)#ipv6 address 2000 :a : :/64 eui-64** (pour attribuer l'adresse IPv6 par **EUI-64**)
- **R1#show ipv6 interface brief** (pour afficher et vérifier les adresses attribuées)

- **R2(config)#ipv6 unicast-routing**
- **R2(config)#interface fastethernet 0/0**
- **R2(config-if)#ipv6 address 2000 :b : :/64 eui-64**
- **R2#show ipv6 interface brief**

4. Vérifier la connectivité interne des réseaux a, b et c.

5. Configurer les routeurs par les commandes :

- **R1(config)#ipv6 router rip Rt6** (Rt6 représente le nom de la session RIP)
- **R1 (config-rtr)# no split-horizon**
- **R1(config)# interface s0/0/0**
- **R1(config-if)#ipv6 rip Rt6 enable** (pour démarrer la session Rt6)
- **R1(config-if)# exit**

----Répéter la même chose pour l'interface **fa0/0** (routeur 1)

- **R2(config)#ipv6 router rip Rt6**
- **R2 (config-rtr)# no split-horizon**
- **R2(config)# interface s0/0/1**
- **R2(config-if)#ipv6 rip Rt6 enable**
- **R2(config-if)# exit**

----Répéter la même chose pour l'interface **fa0/0** (routeur 2)

6. Vérifier les tables de routages des routeurs par la commande :

- **R1#show ipv6 route, – R2#show ipv6 route**

7. Revérifier la connectivité entre le réseau a et b.