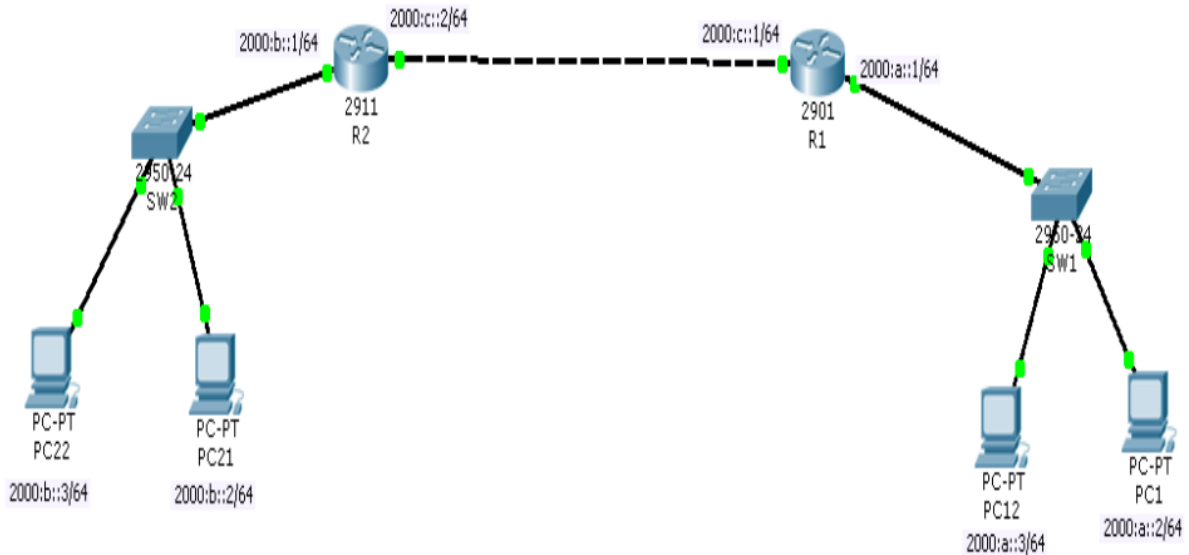


TP 02 : IPv6

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 en utilisant les commandes :
 - 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)
4. Vérifier la connectivité interne des réseau **a,b** et **c** en utilisant la commande exemple :
 - R1#**ping 2000 :a : :2**
5. Vérifier la connectivité entre le réseau a et b. que remarquez-vous ?
6. Configurer statiquement les routeurs par la commande exemple :
 - R1(config)#**ipv6 route 2000 :a : :/64 fastethernet 0/1**
7. Vérifier les tables de routages des routeurs par la commande :
 - R1#**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 la méthode EUI-64)
 - **R1#show ipv6 interface brief** (pour afficher et vérifier les adresses attribuées)
4. Vérifier la connectivité interne des réseaux a, b et c.
5. Configurer les routeurs par les commandes exemples :
 - **R1(config)#ipv6 router rip Rt6** (pour lancer le protocole RIP. Rt6 représente le nom de la session RIP)
 - **R1(config-if)#ipv6 rip Rt6 enable** (pour démarrer la session Rt6)
6. Vérifier les tables de routages des routeurs par la commande :
 - **R1#show ipv6 route**
7. Revérifier la connectivité entre le réseau a et b.