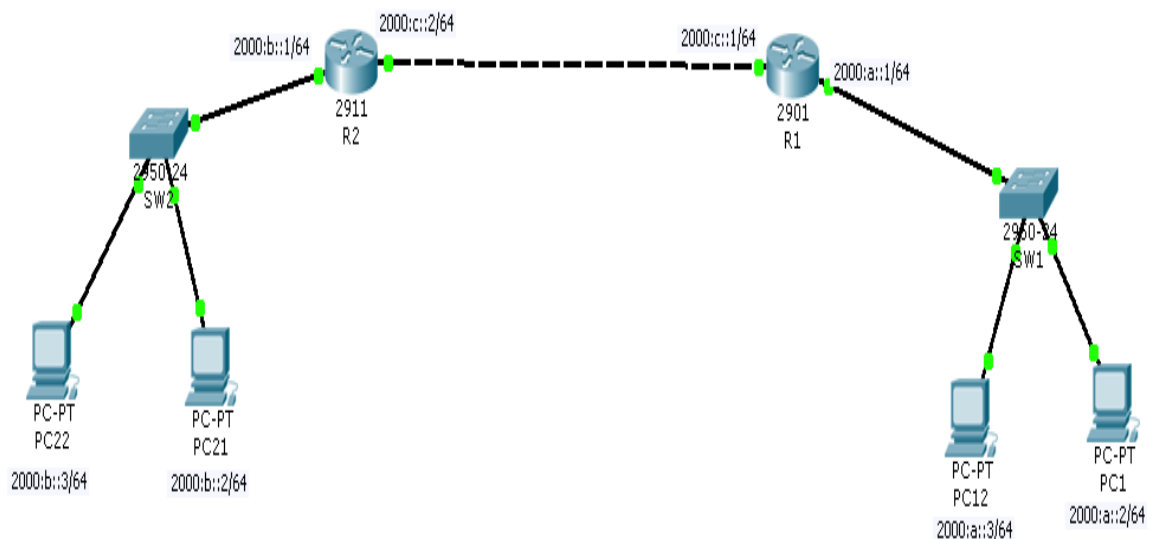


IPv6

Travail 1 : Configuration manuelle

1. Réaliser sur Packet Tracer le réseau suivant :



2. Configurer les poste 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 gigabitethernet 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. Verifier 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 ? qu'est ce qui manque ?
6. Configurer statiquement les routeurs par la commande exemple :
 - R1(config)#ipv6 route 2000 :a : :/64 gigabitethernet 0/1
7. Vérifier les tables de routages des routeurs par la commande :
 - R1#show ipv6 route
8. Revérifier la connectivité entre le réseau a et b. que remarquez-vous ?

Travail 2 : Configuration automatique

Sur le réseau précédent :

1. Configurer les poste avec des adresses automatique à 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 gigabitethernet 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#showipv6 interface brief (pour afficher et vérifier les adresses attribuées)
4. Vérifier la connectivité interne des réseau 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.

Responsable de la matière :
Dr A.Djeffal
