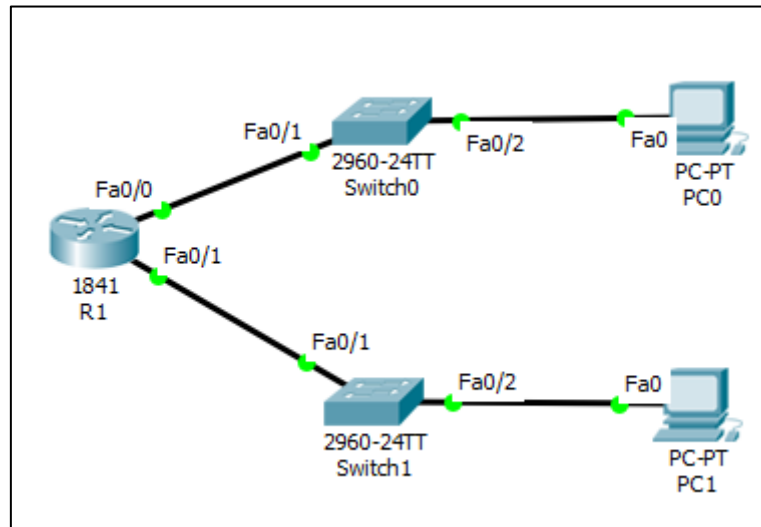


TP DHCPv6

Soit la topologie du réseau suivante :



Partie 1 : SLAAC only

Étape 1: câblage d'un réseau similaire à cette topologie sur Packet Tracer en utilisant un routeur **1841**

Étape 2 : Activation du routage IPv6 unicast sur le routeur.

```
R1(config)#ipv6 unicast-routing
```

Étape 3 : Activation de l'adresse lien local sur l'interface fa0/0 du routeur :

```
R1(config)#interface fa0/0
```

```
R1(config-if)#ipv6 enable
```

Étape 4 : Activation de l'adresse unique globale sur l'interface fa0/0 du routeur :

```
R1(config)#interface fa0/0
```

```
R1(config-if)#ipv6 address 2001:db8:acad:a::1/64
```

```
R1(config-if)#no shutdown
```

Étape 5 : Test de l'allocation dynamique d'une adresse IPv6 unicast global pour PC0

PC0 → Desktop → IP configuration → IPv6 configuration → Auto config

Partie 2 : DHCPv6 Stateless

Étape 1 : Configuration du serveur DHCPv6 stateless

```
R1(config)#ipv6 dhcp pool Option2  
R1(config-dhcpv6)#dns-server 2001:db8:acad:a::2  
R1(config-dhcpv6)#domain-name esprit.tn  
R1(config-dhcpv6)# exit  
R1(config)# int fa0/0  
R1(config-if)# ipv6 dhcp server Option2  
R1(config-if)# ipv6 nd other-config-flag
```

Étape 2 : Test de l'allocation dynamique d'une adresse IPv6 unicast global pour PC0

PC0 → Desktop → IP configuration → IPv6 configuration → Auto config

Partie 3 : DHCPv6 Statefull

Étape 1 : Configuration du serveur DHCPv6 statefull

```
R1(config)#ipv6 dhcp pool Option3  
R1(config-dhcpv6)#prefix-delegation pool Option3  
R1(config-dhcpv6)#dns-server 2001:db8:acad:b::2  
R1(config-dhcpv6)#domain-name esprit2.tn  
R1(config-dhcpv6)# exit  
R1(config)# int fa0/1  
R1(config-if)#ipv6 enable  
R1(config-if)# ipv6 address 2001:db8:acad:b::1/64  
R1(config-if)# ipv6 dhcp server Option3  
R1(config-if)# ipv6 nd managed-config-flag  
R1(config-if)# no shutdown  
R1(config-if)# exit  
R1(config)#ipv6 local pool Option3 2001:db8:acad:b:: /64 64
```

Étape 2 : Test de l'allocation dynamique d'une adresse IPv6 unicast global pour PC1

PC1 → Desktop → IP configuration → IPv6 configuration → DHCP