

# Description du Travail de configuration du protocol RIP sur routeur

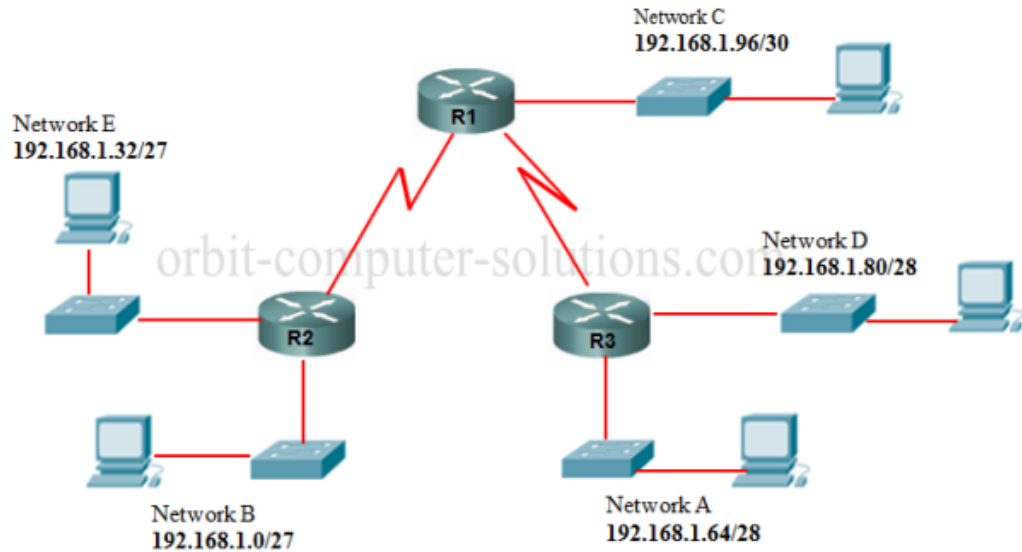
Administration réseaux

Troisième licence Informatiques  
Réseaux & Infrastructures  
Tshimanga Kabongo Kevin

Juin 2021

## Exercice n°5 :

Attribuez les adresses IP aux différentes interfaces de chaque sous-réseau



## 1 Étape 1 : Affectation d'adresses aux hôtes du réseaux

Pour commencer, j'ai donner des adresses IP à chaque hôte de chaque sous-réseaux, en tenant compte de l'adresse et du masque de sous-réseaux.

### 1.1 Réseaux A

- Adresse du réseau : 192.168.1.64
- Masque du réseau : 255.255.240
  - IP de l'hôte : 192.168.1.65/28
  - IP de l'interface routeur : 192.168.1.66/28

### 1.2 Réseaux B

- Adresse du réseau : 192.168.1.0
- Masque du réseau : 255.255.224
  - IP de l'hôte : 192.168.1.1/27
  - IP de l'interface routeur : 192.168.1.2/27

### 1.3 Réseaux C

- Adresse du réseau : 192.168.1.96
- Masque du réseau : 255.255.252
  - IP de l'hôte : 192.168.1.97/30
  - IP de l'interface routeur : 192.168.1.98/30

### 1.4 Réseaux D

- Adresse du réseau : 192.168.1.80
- Masque du réseau : 255.255.240
  - IP de l'hôte : 192.168.1.81/28
  - IP de l'interface routeur : 192.168.1.82/28

## **1.5 Réseaux E**

- Adresse du réseau : 192.168.1.32
- Masque du réseau : 255.255.224
  - IP de l'hôte : 192.168.1.33/27
  - IP de l'interface routeur : 192.168.1.34/27

## **1.6 Liaison WAN R2 - R1**

- Adresse du réseau : 192.168.20.0
- Masque du réseau : 255.255.252
  - IP de l'interface R1 : 192.168.20.2/30
  - IP de l'interface R2 : 192.168.20.1/30

## **1.7 Liaison WAN R1 - R3**

- Adresse du réseau : 192.168.20.4
- Masque du réseau : 255.255.252
  - IP de l'interface R1 : 192.168.20.5/30
  - IP de l'interface R3 : 192.168.20.6/30

## 2 Configuration routeurs

### 2.1 Routeur R1

```
Router(config)#router rip
Router(config-router)#version 2
Router(config-router)#network 192.168.20.0
Router(config-router)#network 192.168.1.96
Router(config-router)#network 192.168.20.4
Router(config-router)#
```

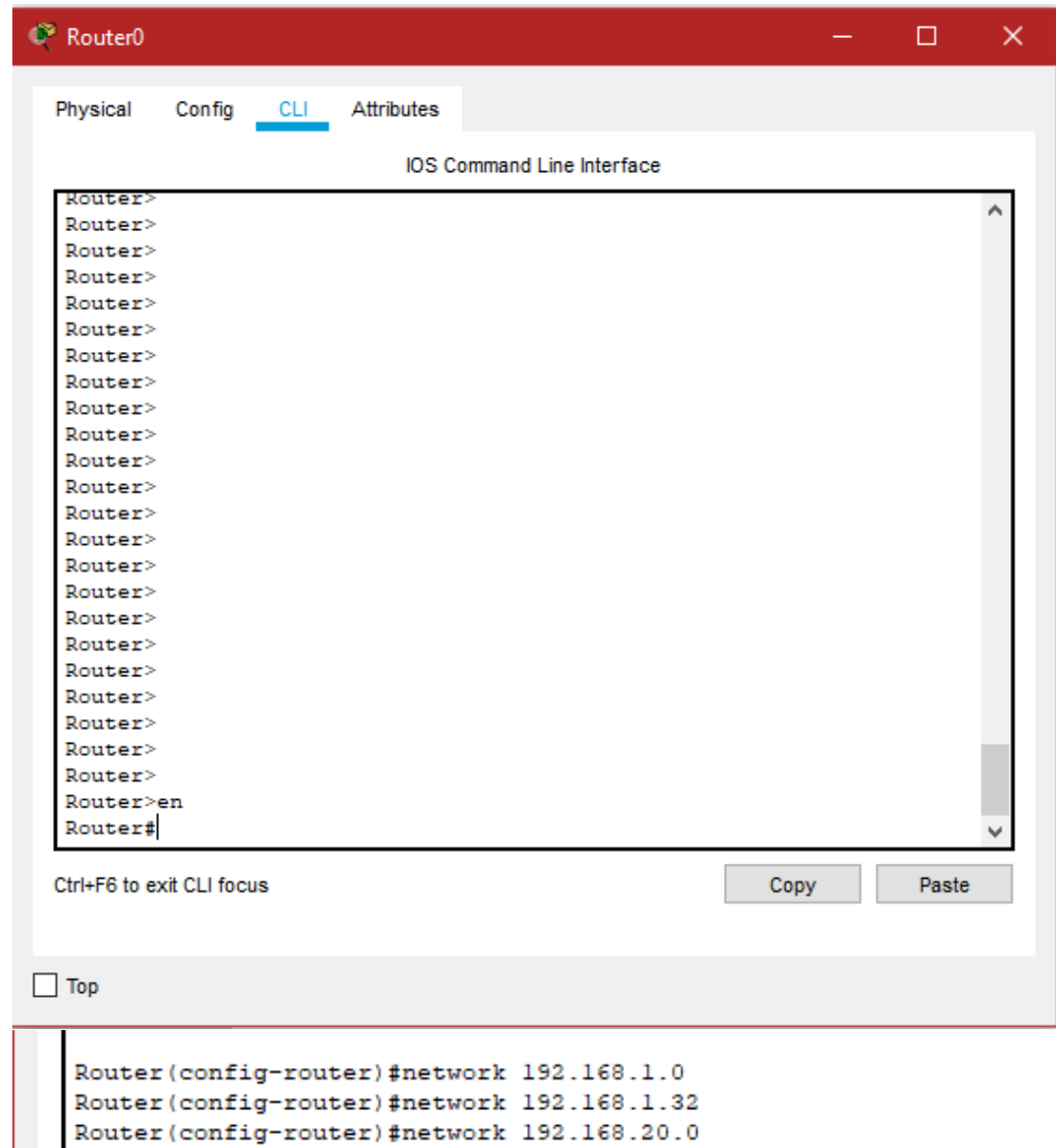
```
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
sh ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

    192.168.1.0/24 is variably subnetted, 3 subnets, 3 masks
R       192.168.1.0/24 [120/1] via 192.168.20.1, 00:00:06, Serial0/1/0
C       192.168.1.96/30 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L       192.168.1.98/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
    192.168.20.0/24 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks
C       192.168.20.0/30 is directly connected, Serial0/1/0
L       192.168.20.2/32 is directly connected, Serial0/1/0
C       192.168.20.4/30 is directly connected, Serial0/1/1
L       192.168.20.5/32 is directly connected, Serial0/1/1

Router#
```

## 2.2 Routeur R2



```

Router#sh ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

    192.168.1.0/24 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks
C       192.168.1.0/27 is directly connected, GigabitEthernet0/1
L       192.168.1.2/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
C       192.168.1.32/27 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L       192.168.1.33/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
    192.168.20.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       192.168.20.0/30 is directly connected, Serial0/1/0
L       192.168.20.1/32 is directly connected, Serial0/1/0

Router#

```

## 2.3 Routeur R3

```
Router>en
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#router rip
Router(config-router)#version 2
Router(config-router)#network 192.168.1.80
Router(config-router)#network 192.168.1.64
Router(config-router)#network 192.168.20.4
Router(config-router)#exit
Router(config)#exit
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

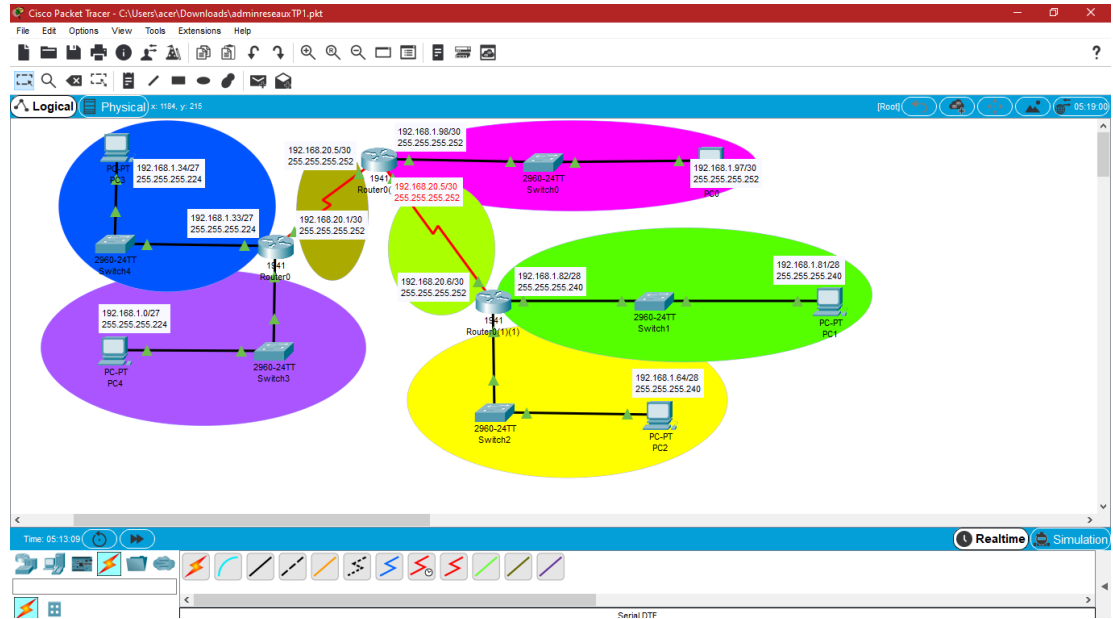
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
sh ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

    192.168.1.0/24 is variably subnetted, 5 subnets, 3 masks
R       192.168.1.0/24 [120/1] via 192.168.20.5, 00:00:07, Serial0/1/0
C       192.168.1.64/28 is directly connected, GigabitEthernet0/1
L       192.168.1.66/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
C       192.168.1.80/28 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L       192.168.1.82/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
    192.168.20.0/24 is variably subnetted, 3 subnets, 2 masks
R       192.168.20.0/30 [120/1] via 192.168.20.5, 00:00:07, Serial0/1/0
C       192.168.20.4/30 is directly connected, Serial0/1/0
L       192.168.20.6/32 is directly connected, Serial0/1/0

Router#
```

### 3 Notre solution



### 4 Version de Packet Tracer utilisé [version 7.3.0.0838](#)