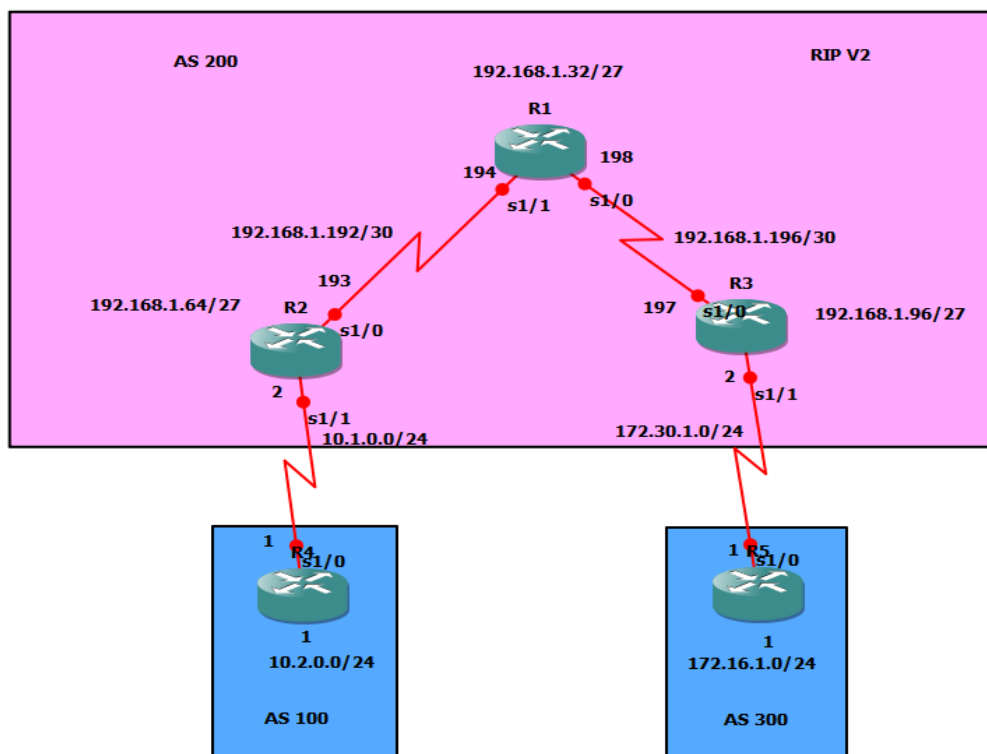


## TP BGP



Étape 1 : câblage d'un réseau similaire à celui du diagramme de topologie sur GNS3.

Étape 2 : Configuration des interfaces de deux routeurs.

Étape 3 : Activation du protocole RIP v2 dans l'AS 200

Dans R1 :

```
router rip
version 2
network 192.168.1.0
```

Dans R2 :

```
router rip
version 2
network 10.1.0.0
network 192.168.1.0
passive-interface Serial1/1
```

Dans R3 :

```
router rip
version 2
network 172.30.0.0
network 192.168.1.0
passive-interface Serial1/1
```



#### Étape 4 : Activation du protocole BGP (l'eBGP) entre les différents ASBR

Dans R2 :

```
router bgp 200
neighbor 10.1.0.1 remote-as 100
```

Dans R3 :

```
router bgp 200
neighbor 172.30.1.1 remote-as 300
```

Dans R4 :

```
router bgp 100
network 10.2.0.0 mask 255.255.255.0
neighbor 10.1.0.2 remote-as 200
```

Dans R5 :

```
router bgp 300
network 172.16.1.0 mask 255.255.255.0
neighbor 172.30.1.2 remote-as 200
```

#### Étape 5 : Activation du routage interne relatif au BGP (l'iBGP)

Dans R2 :

```
neighbor 192.168.1.197 remote-as 200
```

Dans R3 :

```
neighbor 192.168.1.193 remote-as 200
```

#### Étape 6 : Redistribution des routes apprises par le BGP dans le protocole RIP

Dans R2 et R3 :

```
router rip
redistribute bgp 200 metric 1
```

#### Étape 7 : vérification du fonctionnement du BGP

```
show ip bgp
show ip route
```

#### Étape 8 : essayer de ping à partir de R4 R5 et inversement

```
R4#ping 172.16.1.1 source 10.2.0.1
```

```
R5#ping 10.2.0.1 source 172.16.1.1
```