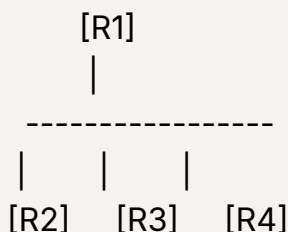


Configuration RIP

Objectif

Configurer un réseau RIP avec 4 routeurs interconnectés en utilisant **RIP version 2**, permettant le partage de routes entre tous les équipements.

Topologie Réseau



- Tous les routeurs sont connectés à R1 via des liens point-à-point.
- RIP v2 sera utilisé pour permettre l'échange de routes avec support des VLSM.

Adressage IP

- **R1-R2** : 192.168.12.0/30
- **R1-R3** : 192.168.13.0/30
- **R1-R4** : 192.168.14.0/30
- **Loopbacks** (utilisés comme ID de routeur ou pour test) :
 - R1 : 1.1.1.1/32
 - R2 : 2.2.2.2/32
 - R3 : 3.3.3.3/32
 - R4 : 4.4.4.4/32

Configuration des Routeurs

Toutes les interfaces participant à RIP doivent être annoncées via la commande `network`.

R1

```
router rip
version 2
no auto-summary
network 192.168.12.0
network 192.168.13.0
network 192.168.14.0
network 1.1.1.0
```

R2

```
router rip
version 2
no auto-summary
network 192.168.12.0
network 2.2.2.0
```

R3

```
router rip
version 2
no auto-summary
network 192.168.13.0
network 3.3.3.0
```

R4

```
router rip
version 2
no auto-summary
network 192.168.14.0
network 4.4.4.0
```

Vérification

Commandes utiles :

```
show ip route rip  
show ip protocols  
debug ip rip
```

Notes Importantes

- `version 2` : active RIP v2, qui supporte les masques de sous-réseau.
 - `no auto-summary` : empêche la sommation automatique de routes classful.
 - RIP est limité à **15 sauts maximum**. Un routeur à 16 sauts est considéré comme injoignable.
-