

Activité : tables de routage

On donne les tables de routage (partielles) suivant le protocole RIP d'un réseau, on suppose que ces tables sont stabilisées.

Reconstruire le réseau.

On précisera sur le schéma les IP des interfaces des routeurs (pour plus de commodité, elles commencent toutes par 192.168, on pourra donc préciser uniquement les deux dernières valeurs).

Remarques :

- les adresses du type xxx.yyy.zzz.0/24 sont des adresses de LAN
- L'adresse 127.0.0.1 est l'adresse localhost (donc du routeur lui-même)

| Routeur A | | |
|------------------|----------------|------|
| IP destination | Interface | Coût |
| 192.168.10.254 | 127.0.0.1 | 0 |
| 192.168.2.254 | 127.0.0.1 | 0 |
| 192.168.10.0/24 | 192.168.10.254 | 0 |
| 192.168.2.254 | 192.168.2.254 | 0 |
| 192.168.20.0/254 | 192.168.2.254 | 1 |
| 192.168.4.250 | 192.168.2.254 | 1 |
| 192.168.8.0/24 | 192.168.2.254 | 3 |
| 192.168.5.250 | 192.168.2.254 | 2 |
| 192.168.9.250 | 192.168.2.254 | 3 |
| 192.168.30.0/24 | 192.168.2.254 | 3 |
| 192.168.6.250 | 192.168.2.254 | 1 |

| Routeur D | | |
|-----------------|---------------|------|
| IP destination | Interface | Coût |
| 192.168.9.254 | 127.0.0.1 | 0 |
| 192.168.7.254 | 127.0.0.1 | 0 |
| 192.168.6.250 | 127.0.0.1 | 0 |
| 192.168.20.0/24 | 192.168.9.254 | 1 |

| Routeur E | | |
|-----------------|----------------|------|
| IP destination | Interface | Coût |
| 192.168.30.254 | 127.0.0.1 | 0 |
| 192.168.9.250 | 127.0.0.1 | 0 |
| 192.168.30.0/24 | 192.168.30.254 | 0 |
| 192.168.9.254 | 192.168.9.250 | 0 |

| Routeur F | | |
|--------------------|---------------|------|
| IP destination | Interface | Coût |
| 192.168.7.250 | 127.0.0.1 | 0 |
| 192.168.5.250 | 127.0.0.1 | 0 |
| 192.168.8.254 | 127.0.0.1 | 0 |
| 192.168.5.254 | 192.168.5.250 | 0 |
| 192.168.7.254 | 192.168.7.250 | 0 |
| 192.168.168.8.0/24 | 192.168.8.254 | 0 |
| 192.168.10.0/24 | 192.168.5.250 | 3 |
| 192.168.20.0/24 | 192.168.5.250 | 2 |
| 192.168.30.0/24 | 192.168.7.250 | 3 |
| 192.168.7.254 | 192.168.7.250 | 1 |
| 192.168.9.250 | 192.168.2.254 | 2 |

| Routeur B | | |
|-----------------|----------------|------|
| IP destination | Interface | Coût |
| 192.168.4.254 | 127.0.0.1 | 0 |
| 192.168.6.254 | 127.0.0.1 | 0 |
| 192.168.2.250 | 127.0.0.1 | 0 |
| 192.168.20.0/24 | 192.168.20.254 | 0 |
| 192.168.9.250 | 192.168.6.254 | 2 |

| Routeur C | | |
|-----------------|---------------|------|
| IP destination | Interface | Coût |
| 192.168.4.250 | 127.0.0.1 | 0 |
| 192.168.5.254 | 127.0.0.1 | 0 |
| 192.168.5.250 | 192.168.5.254 | 0 |
| 192.168.10.0/24 | 192.168.4.250 | 2 |