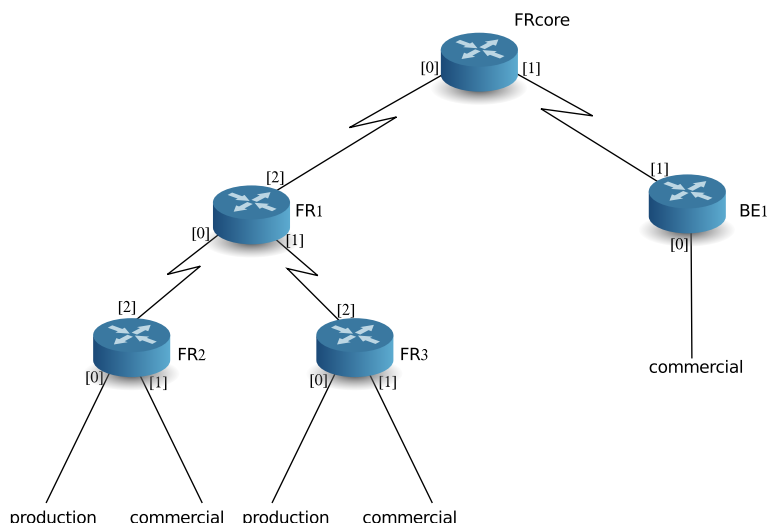


L'objectif de ce TP est de vous familiariser avec la planification d'adressage IPv6 et sa mise en œuvre (configuration, routage).

1. Planification de l'adressage



L'infrastructure représentée correspond à une entreprise qui possède deux agences en région ainsi qu'une agence commerciale en Belgique. Les agences peuvent avoir un réseau production et commercial. A terme cette entreprise envisage de couvrir une dizaine de pays avec environ 6 régions par pays.

- (a) Votre fournisseur de service vous alloue l'adresse `2a00:0:abcd::/48`.
 - i. Dans quelle région se trouve cette entreprise ?
 - ii. Proposer un plan d'adressage qui respecte les contraintes exprimées.

2. Configuration de l'adressage sur les routeurs

- (a) Téléchargez le lab netkit *infrastructure entreprise* et décompressez l'archive `reseau9.zip`. Lancez le lab.
- (b) Configurez les routeurs en fonction de votre plan d'adressage de manière à ce que les PC qui se trouvent sur les différents réseaux soient configurés automatiquement.
- (c) Testez la communication et vérifiez jusqu'où vous pouvez aller avec `ping`.

3. Ajout du routage

Pour que les machines puissent communiquer ensemble à travers tout le réseau, il nous faut du routage. Nous allons utiliser OSPFv3 qui permet de gérer IPv6.

- (a) En vous aidant de la documentation de [Quagga](#), configurez OSPFv3 sur les routeurs.
- (b) Si tout va bien, vous devriez pouvoir joindre toutes les machines du réseau.