

Exercices d'adressage et de routage

Optimisation de réseaux avec sur-réseautage

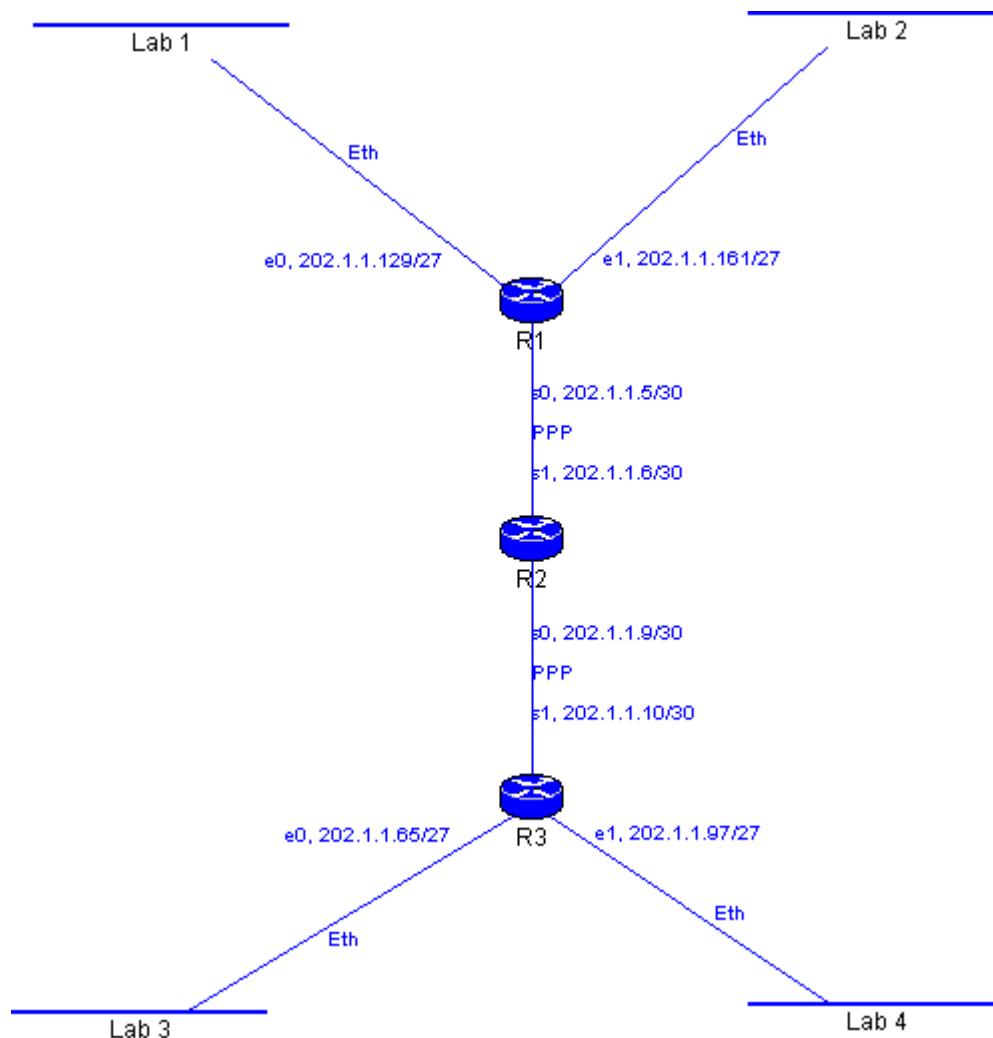
Exercice 1

Fusionnez les sous-réseaux suivants de façon optimale

- a) 198.57.23.32 /29, 198.57.23.40 /29, 198.57.23.48 /29, 198.57.23.56 /29
198.57.23.32 /27
- b) 193.7.43.64 /27, 193.7.43.96 /27
193.7.43.64 /26
- c) 199.202.80.0 /24 à 199.202.95.0 /24
199.202.80.0 /20

Exercice 2

À partir du schéma suivant :



Entrez la table de routage "de base" (sans route par défaut, sans sur-réseautage) du routeur R2

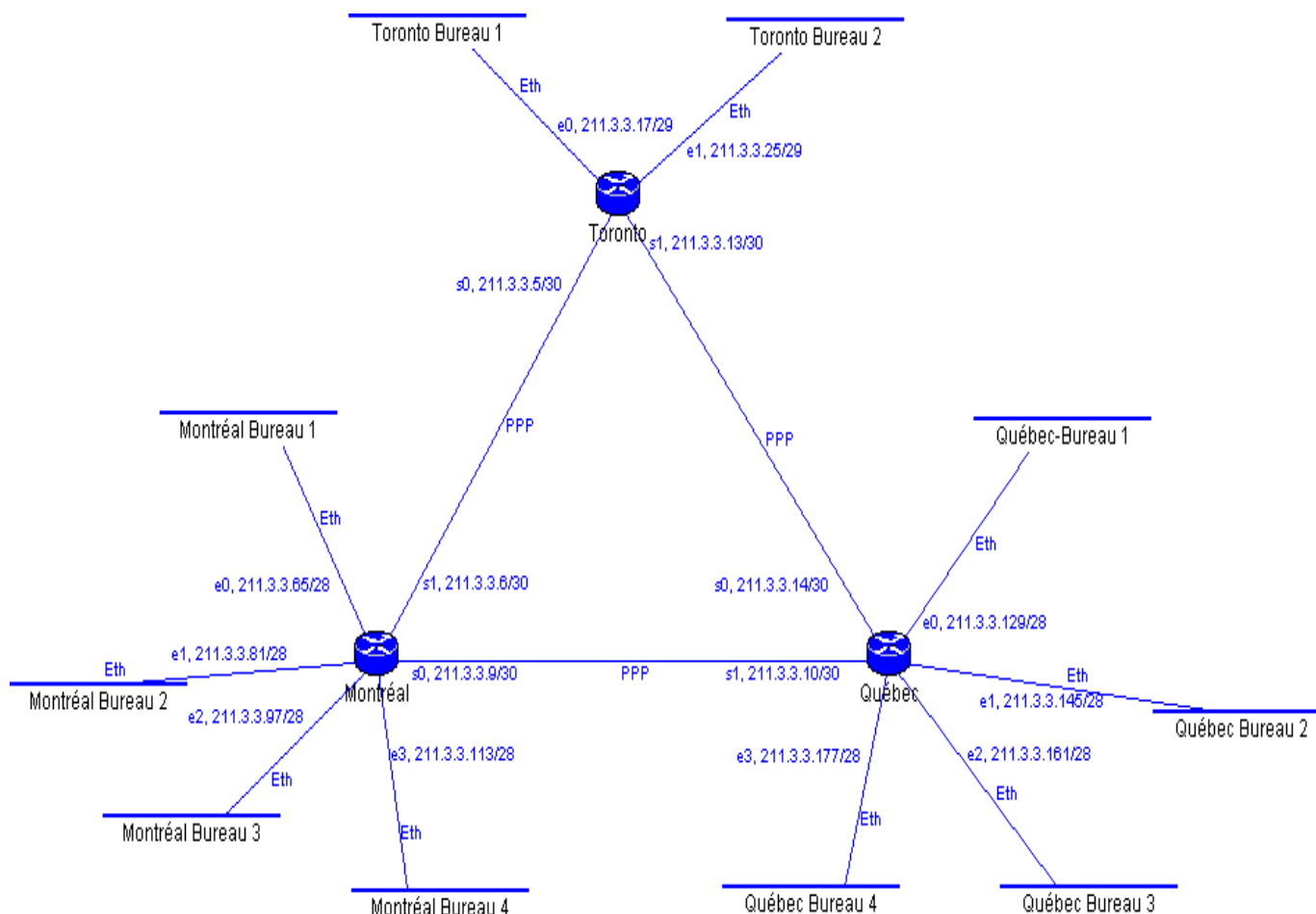
Réseau de destination	Masque de sous-réseau	Adresse de prochain saut
202.1.1.4	255.255.255.252 (/30)	DC
202.1.1.8	255.255.255.252 (/30)	DC
202.1.1.128	255.255.255.224 (/27)	202.1.1.5
202.1.1.160	255.255.255.224 (/27)	202.1.1.5
202.1.1.64	255.255.255.224 (/27)	202.1.1.10
202.1.1.96	255.255.255.224 (/27)	202.1.1.10

Entrez la version optimisée de la table de routage du routeur R2. Vous devriez pouvoir réduire cette table à deux entrées (+ les 2 réseaux directement connectés).

Réseau de destination	Masque de sous-réseau	Adresse de prochain saut
202.1.1.4	255.255.255.252 (/30)	DC
202.1.1.8	255.255.255.252 (/30)	DC
202.1.1.128	255.255.255.192 (/26)	202.1.1.5
202.1.1.64	255.255.255.192 (/26)	202.1.1.10

Exercice 3

À partir du schéma suivant :



Entrez la version optimisée de la table de routage de chaque routeur **sans utiliser de route par défaut**. Vous devriez pouvoir réduire cette table à trois entrées (+ les 3 réseaux directement connectés).

Toronto

Réseau de destination	Masque de sous-réseau	Adresse de prochain saut
211.3.3.4	255.255.255.252 (/30)	DC
211.3.3.12	255.255.255.252 (/30)	DC
211.3.3.16	255.255.255.248 (/29)	DC
211.3.3.24	255.255.255.248 (/29)	DC
211.3.3.64	255.255.255.192 (/26)	211.3.3.6
211.3.3.128	255.255.255.192 (/26)	211.3.3.14

Montréal

Réseau de destination	Masque de sous-réseau	Adresse de prochain saut
211.3.3.4	255.255.255.252 (/30)	DC
211.3.3.8	255.255.255.252 (/30)	DC
211.3.3.64	255.255.255.240 (/28)	DC
211.3.3.80	255.255.255.240 (/28)	DC
211.3.3.96	255.255.255.240 (/28)	DC
211.3.3.112	255.255.255.240 (/28)	DC
211.3.3.16	255.255.255.240 (/28)	211.3.3.5
211.3.3.128	255.255.255.192 (/26)	211.3.3.10

Québec

Réseau de destination	Masque de sous-réseau	Adresse de prochain saut
211.3.3.8	255.255.255.252 (/30)	DC
211.3.3.12	255.255.255.252 (/30)	DC
211.3.3.128	255.255.255.240 (/28)	DC
211.3.3.144	255.255.255.240 (/28)	DC
211.3.3.160	255.255.255.240 (/28)	DC
211.3.3.176	255.255.255.240 (/28)	DC
211.3.3.16	255.255.255.240 (/28)	211.3.3.13
211.3.3.64	255.255.255.192 (/26)	211.3.3.9