

Table de routage statique

I. Table de routage statique

Pour ces exercices :

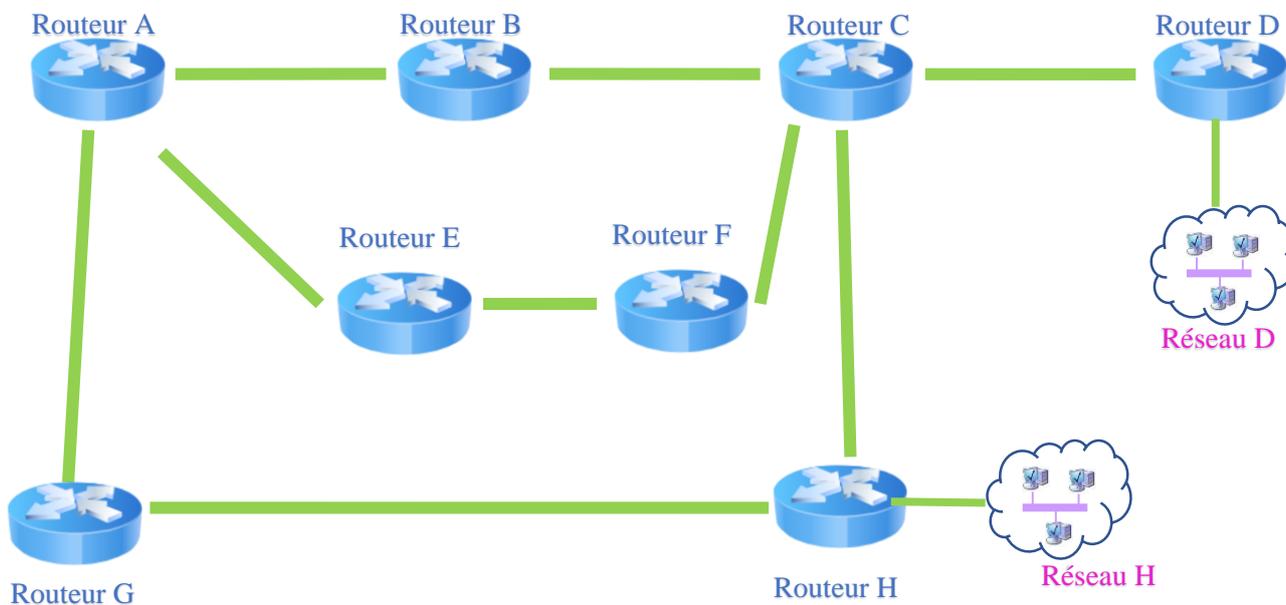
- A partir d'un routeur donné, il peut y avoir plusieurs chemins possibles pour atteindre la destination. Dans ce cas, le routeur va sélectionner la route la plus courte, c'est-à-dire celle ayant la valeur de métrique la plus faible.
- Dans les exercices, « Métrique » correspond au nombre de sauts d'adresse IP nécessaires pour atteindre le réseau destination. Ainsi un réseau directement connecté à un routeur aura une métrique de 0.
- La métrique de la route par défaut (0.0.0.0/0) est de 0
- Si le routeur est inconnu, le nombre de sauts est dans ce cas zéro.

Attention : certaines implémentations imposent une métrique de 1 pour un réseau directement accessible, c'est pourquoi il faut lire attentivement la documentation

LE ROUTAGE IP

Exercice N° 1. Une table de routage complète

Soit le réseau de routeur suivant :



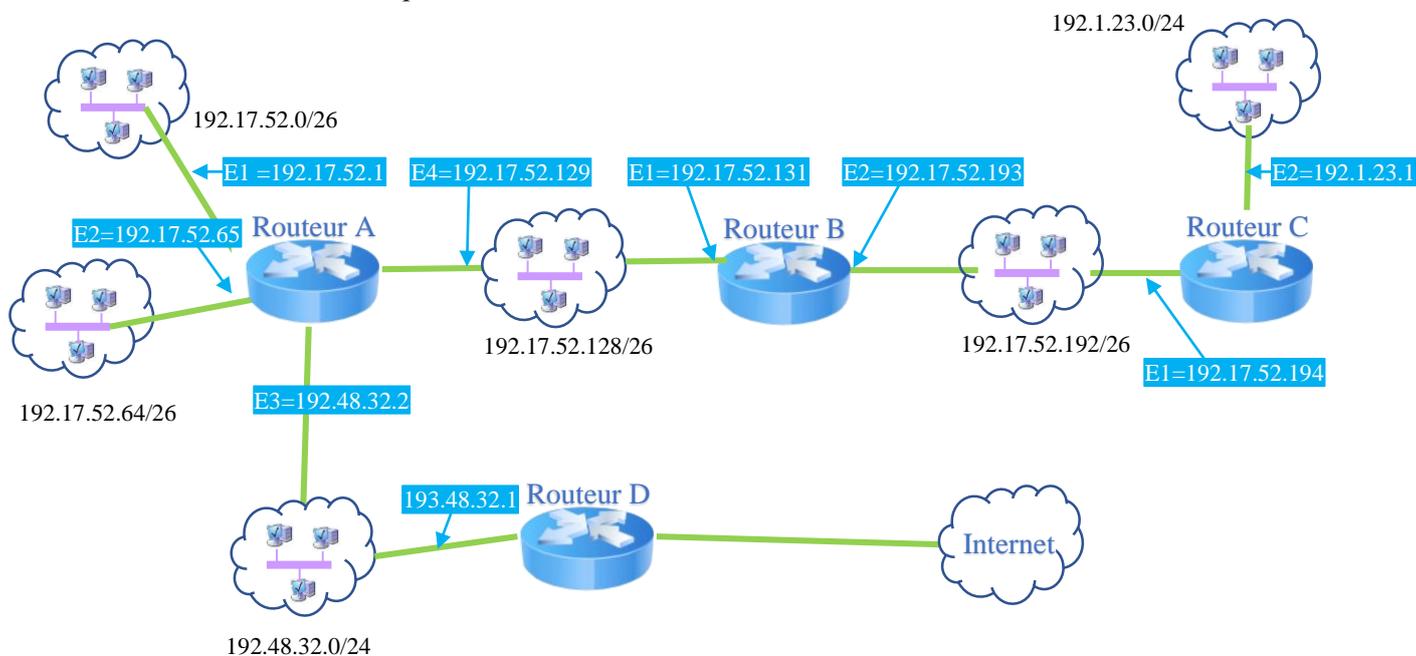
Question a. Donnez la table de routage du routeur A la plus complète possible

Routeur destination	Envoyer vers	Métrique
A	A	0
B	B	1
C
D		
E		
F		
G		
H		

LE ROUTAGE IP

Exercice N° 2. Table de routage IP

Soit le schéma réseau d'une entreprise :



Question a. Donnez la table de routage du routeur A

Adresse du réseau destination	Masque du réseau destination	Adresse du prochain routeur	Interface	Nb sauts
192.17.52.128	4	0
...

LE ROUTAGE IP

	Exercices - 01 - routage statique - 2025.docx	
	LE ROUTAGE IP	

Même question avec le routeur B

Question c. Pour finir le routeur C