

Énoncé 2.5 Définition des routes sur les routeurs

Durée estimative : 20 minutes

Vous allez reprendre le schéma de l'énoncé 2.4.

L'étape suivante va consister à définir les routes à affecter à chacun des routeurs de l'inter-réseau. Remplissez les tableaux suivants en définissant les routes les plus courtes possibles, pour atteindre chaque réseau logique à partir d'un routeur donné. Il faut définir une métrique pour comptabiliser le nombre de routeurs traversés y compris le routeur courant. Chaque routeur est identifié par ses interfaces.

Les tables de routage sont déjà remplies avec les réseaux connus par les routeurs car ils y possèdent une interface : par exemple, le routeur ABC a des interfaces sur les réseaux logiques, nommons-les RL1, RL2, RL3. Il faut donc lui apprendre les autres numéros de réseau, soit RL4, RL5 et RL6.

Routeur ABC

Réseau	Interface	Passerelle	Métrique
RL1	A	A	1
RL2	B	B	1
RL3	C	C	1

Routeur DEF

Les réseaux logiques RL2, RL3 et RL5 sont connus du routeur du fait que ce dernier dispose d'interfaces directement connectées sur ceux-ci.

Réseau	Interface	Passerelle	Métrique
RL2	D	D	1
RL3	E	E	1
RL5	F	F	1

Routeur GH

Les réseaux logiques RL3 et RL4 sont connus du routeur du fait que ce dernier dispose d'interfaces directement connectées sur ceux-ci.

Réseau	Interface	Passerelle	Métrique

RL3	G	G	1
RL4	H	H	1

Routeur IJ

Les réseaux logiques RL5 et RL6 sont connus du routeur du fait que ce dernier dispose d'interfaces directement connectées sur ceux-ci.

Réseau	Interface	Passerelle	Métrique
RL5	I	I	1
RL6	J	J	1