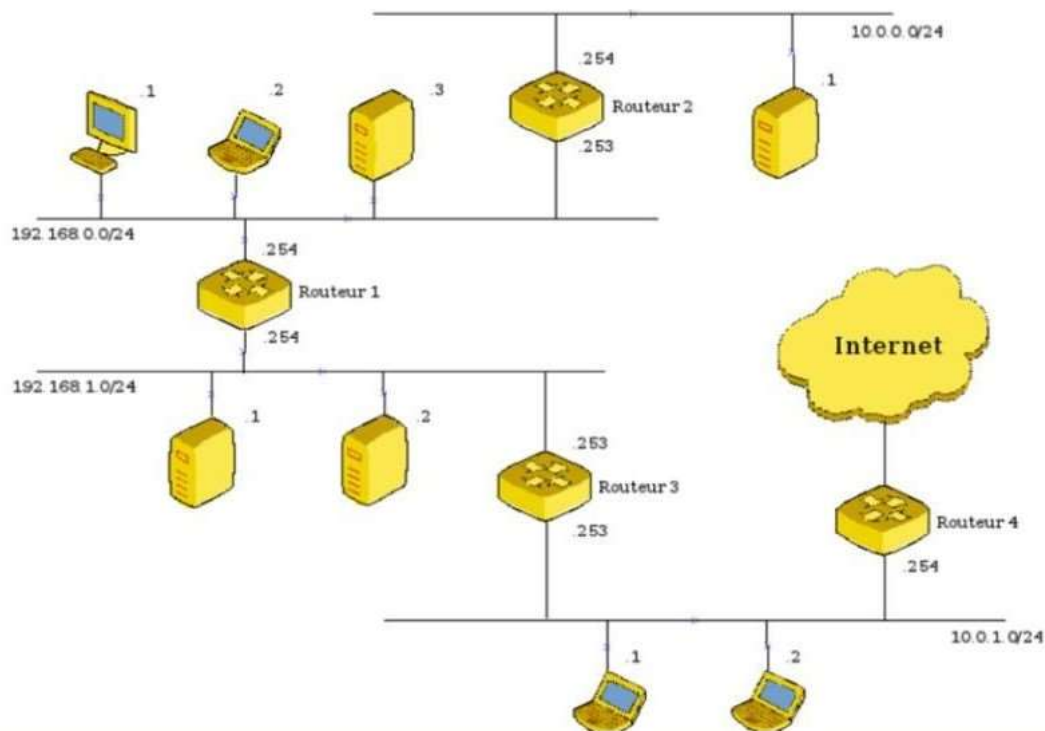


TD N°17 : Couche Réseau (Routage statique)

Exercice n°1: Création des tables de routage (Routage statique)



1. Etablir les table de routage (Réseau de destination/Masque, Prochain nœud ou passerelle) pour les routeurs 1,2, 3, et 4

Réponse :

C : Connected ou Directly connected

S : Statique ou route statique

Table de routage du routeur 1 :

C 192.168.0.0/24 is directly connected

C 192.168.1.0/24 is directly connected

S 10.0.0.0/24 via 192.168.0.253

S* 0.0.0.0/0 via 192.168.1.253

Table de routage du routeur 2 :

C 10.0.0.0/24 is directly connected

C 192.168.0.0/24 is directly connected

S* 0.0.0.0/0 via 192.168.0.254

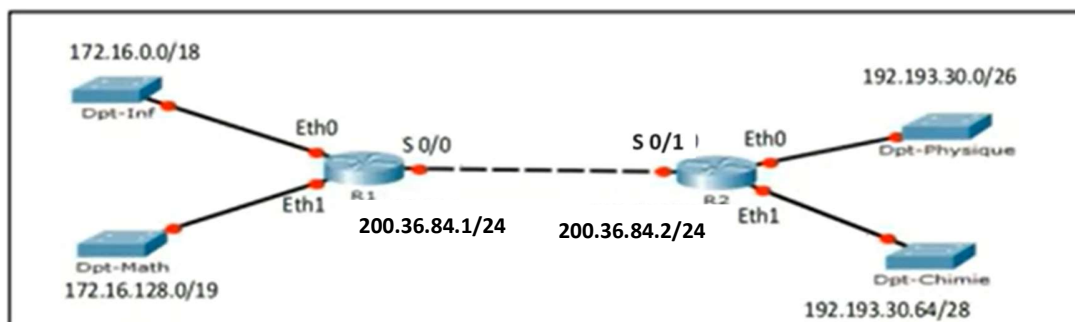
Table de routage du routeur 3 :

C 192.168.1.0/24 is directly connected
C 10.0.1.0/24 is directly connected
S 10.0.0.0/24 via 192.168.1.254
S 192.168.0.0/24 via 192.168.1.254
S* 0.0.0.0/0 via 10.0.1.254

Table de routage du routeur 4 :

C 10.0.1.0/24 is directly connected
S 10.0.0.0/24 via 10.0.1.253
S 192.168.0.0/24 via 10.0.1.253
S 192.168.1.0/24 via 10.0.1.253
S* 0.0.0.0/0 is directly connected

Exercice n°2 : Création des tables de routage (Routage statique)



1. Donner les tables de routage statique (Réseau de destination/Masque, Prochain nœud ou passerelle, l'interface) des routeurs R1 et R2.

Réponse :

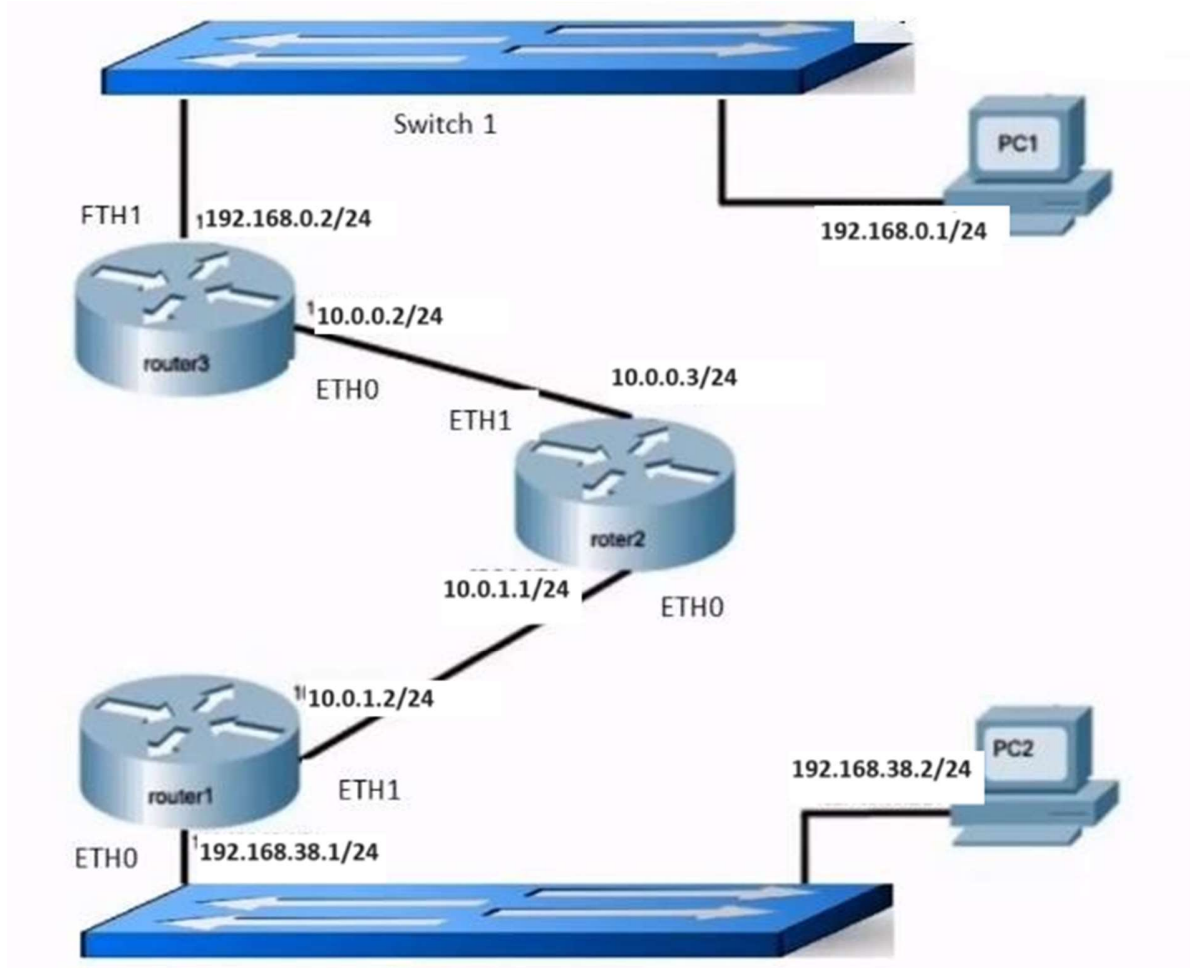
Table de routage du routeur R1 :

C 172.16.0.0/18 is directly connected, Eth0
C 172.16.128.0/19 is directly connected, Eth1
C 200.36.84.0/24 is directly connected, S 0/0
S 192.193.30.0/26 via 200.36.84.2, S 0/0
S 192.193.30.64/28 via 200.36.84.2, S 0/0

Table de routage du routeur R2 :

C 192.193.30.0/26 is directly connected, Eth0
C 192.193.30.64/28 is directly connected, Eth1
C 200.36.84.0/24 is directly connected, S 0/1
S 172.16.0.0/18 via 200.36.84.1, S 0/1
S 172.16.128.0/19 via 200.36.84.1, S 0/1

Exercice n°3 : Création des tables de routage (Routage statique, Route par défaut)



1. Donner Les tables de routage (Réseau de destination/Masque, Prochain nœud ou passerelle, l'interface) des routeurs R1, R2 et R3.
2. Configurer les tables de routage des routeur 1, 2 et 3 en utilisant la route par défaut.

Réponse :

Table 1 : Table de routage du Routeur 1

Adresse réseau destination/Masque	Adresse IP de la Passerelle/prochain nœud	Interface
192.168.38.0/24	directly connected	ETH0
10.0.1.0/24	directly connected	ETH1
10.0.0.0/24	10.0.1.1	ETH1
192.168.0.0/24	10.0.1.1	ETH1
0.0.0.0/0 (route par défaut)	10.0.1.1	ETH1

Table 2 : Table de routage du Routeur 2

Adresse réseau destination/Masque	Adresse IP de la Passerelle/prochain nœud	Interface
10.0.1.0/24	directly connected	ETH0
10.0.0.0/24	directly connected	ETH1
192.168.38.0/24	10.0.1.2	ETH0

192.168.0.0/24	10.0.0.2	ETH1
0.0.0.0/0 (route par défaut)	10.0.1.2	ETH0

Table 3 : Table de routage du Routeur 3

Adresse réseau destination/Masque	Adresse IP de la Passerelle/prochain nœud	Interface
192.168.0.0/24	directly connected	ETH1
10.0.0.0/24	directly connected	ETH0
10.0.1.0/24	10.0.0.3	ETH0
192.168.38.0/24	10.0.0.3	ETH0
0.0.0.0/0 (route par défaut)	10.0.0.3	ETH0