

Module : Réseau II

Travaux Dirigés : Routage Statique

Exercice 1

Topologie :

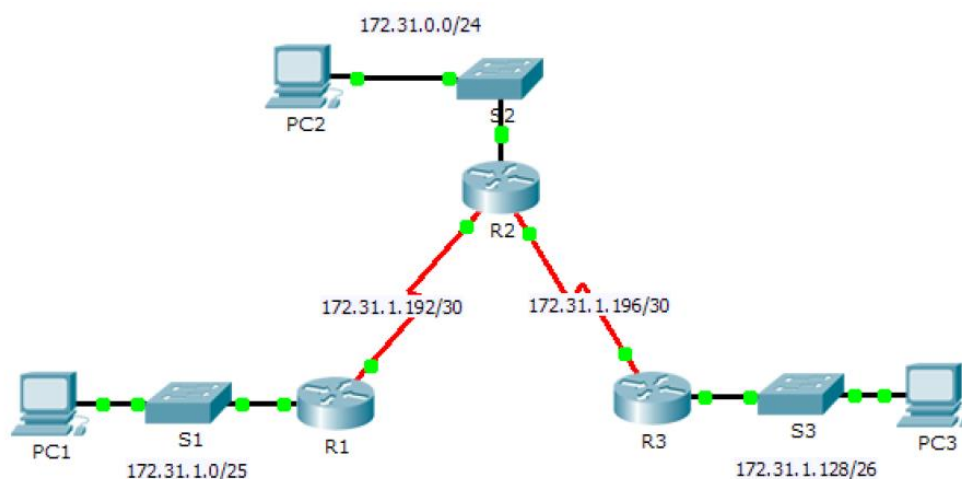


Table d'adressage :

Périphérique	Interface	Adresse IPv4	Masque de sous-réseau
R1	G0/0	172.31.1.1	255.255.255.128
	S0/0/0	172.31.1.194	255.255.255.252
R2	G0/0	172.31.0.1	255.255.255.0
	S0/0/0	172.31.1.193	255.255.255.252
	S0/0/1	172.31.1.197	255.255.255.252
R3	G0/0	172.31.1.129	255.255.255.192
	S0/0/1	172.31.1.198	255.255.255.252
PC1	NIC	172.31.1.126	255.255.255.128
PC2	NIC	172.31.0.254	255.255.255.0
PC3	NIC	172.31.1.190	255.255.255.192

1. Compléter la table de routage des routeurs **R1**, **R2** et **R3** ?

Destination	Masque	Passerelle	Interface

Exercice 2 :

Topologie :

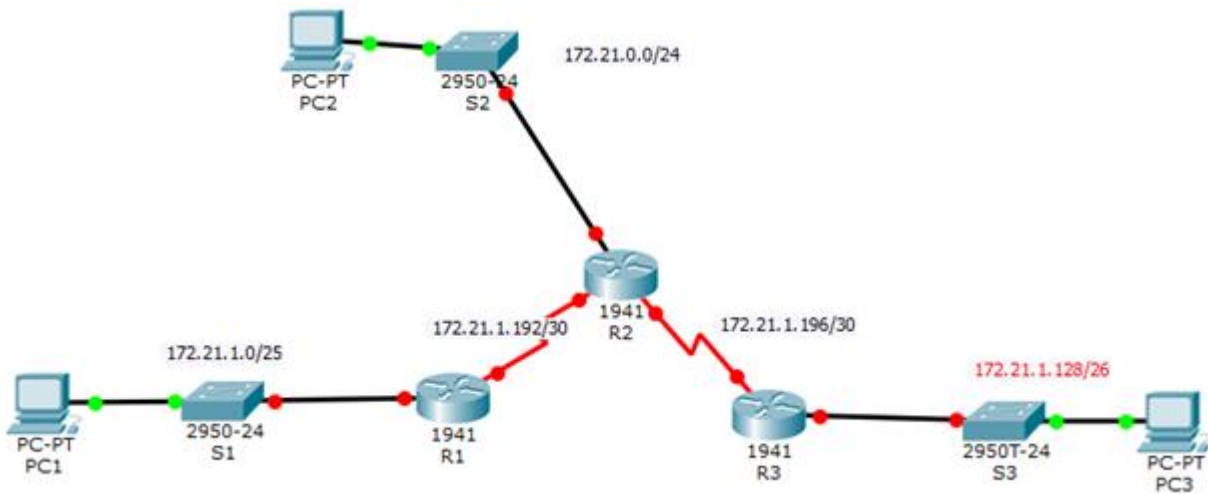


Table d'adressage :

Périphérique	Interface	Adresse IPv4	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
R1	G0/0	172.21.1.1	255.255.255.128	N/A
	S0/0/0	172.21.1.194	255.255.255.252	N/A
R2	G0/0	172.21.0.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	172.21.1.193	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	172.21.1.197	255.255.255.252	N/A
R3	G0/0	172.21.1.129	255.255.255.192	N/A
	S0/0/1	172.21.1.198	255.255.255.252	N/A
PC1	NIC	172.21.1.126	255.255.255.128	172.21.1.1
PC2	NIC	172.21.0.254	255.255.255.0	172.21.0.1
PC3	NIC	172.21.1.190	255.255.255.192	172.21.1.129

Travail à faire :

1. Qu'est-ce qu'une route statique récursive ?
2. Pourquoi une route statique récursive nécessite deux recherches dans la table de routage ?
3. Configurez une route statique récursive vers chaque réseau qui n'est pas connecté directement à R1, y compris la liaison WAN entre R2 et R3.
4. Quelle est la différence entre une route statique reliée directement et une route statique récursive ?
5. Configurez une route statique reliée directement à partir de R2 vers chaque réseau qui n'est pas connecté directement.

6. Quelle commande permet d'afficher uniquement les réseaux connectés directement ?
7. Quelle commande permet d'afficher uniquement les routes statiques indiquées dans la table de routage ?
8. Lorsque vous affichez la table de routage complète, comment pouvez-vous distinguer une route statique reliée directement d'un réseau connecté directement ?
9. Quelle est la différence entre une route par défaut et une route statique normale ?
10. Configurez une route par défaut sur R3 de sorte que chaque réseau qui n'est pas connecté directement soit accessible.
11. Comment une route statique est-elle affichée dans la table de routage ?