



TP 2

Exercice 1:

Configurez le protocole RIP sur un routeur Cisco avec les paramètres suivants :

- Activation du protocole RIP sur l'interface de sortie FastEthernet0/0
- Toutes les interfaces réseau sont activées pour le RIP
- Utilisation de la version 2 du protocole RIP
- Configuration de la commande "no auto-summary"
- Utilisation du nom de domaine "example.com" pour le routage

Exercice 2:

Configurez le protocole IGRP pour un réseau avec deux routeurs, Router-A et Router-B, connectés par une interface série.

Exercice 3:

Considérez un réseau avec trois routeurs: R1, R2 et R3, comme indiqué ci-dessous. R1 est connecté à R2 via une liaison série et à R3 via une liaison Ethernet. R2 et R3 sont également connectés via une liaison série. Configurez le protocole OSPF sur les trois routeurs pour que R1 soit le routeur de passerelle par défaut.

Une liaison Ethernet est un type de connexion filaire utilisé pour connecter des périphériques réseau tels que des ordinateurs, des routeurs, des commutateurs et des modems. Elle utilise une norme appelée IEEE 802.3 pour définir les spécifications de la connexion.

Une liaison série est une méthode de transmission de données séquentielles, dans laquelle les bits de données sont envoyés un par un, les uns après les autres, sur une seule ligne de communication. Dans une liaison série, les données sont transmises en série (c'est-à-dire une à la fois) au lieu d'être transmises simultanément sur plusieurs fils comme dans une liaison parallèle.

Exercice 4:

Vous travaillez pour une entreprise qui a besoin de mettre en place un réseau privé pour ses employés. Cependant, l'entreprise dispose d'une seule adresse IP publique. Comment pouvez-vous configurer un réseau privé NAT pour répondre à cette exigence ?

Exercice 5 :

Vous avez été chargé de configurer une passerelle réseau pour relier deux réseaux locaux différents. Le réseau 1 utilise l'adresse IP 192.168.1.0/24 tandis que le réseau 2 utilise l'adresse IP 192.168.2.0/24. La passerelle doit avoir l'adresse IP 192.168.1.1 pour le réseau 1 et l'adresse IP 192.168.2.1 pour le réseau 2. La passerelle doit également être configurée pour permettre le trafic bidirectionnel entre les deux réseaux locaux. Configurer la passerelle avec ces paramètres.