

Examen Final

Routage IP

4 ième année Génie informatique

Considérer le schéma de la figure 1 (X correspond à votre numéro sur la liste)

1. Réaliser la configuration de base des trois terminaux et tous les routeurs d'interconnexion sur packet tracer en respectant l'adressage mentionné sur le schéma
2. Configurer le routage ospf sur les AS numéro 100 et 200
3. Configurer le routage BGP entre les systèmes autonomes en déclarant via BGP les réseaux 10.X.2.0/30, 10.X.3.0/30 et 192.X.3.0/24
4. Redistribuez les routes ospf dans BGP et BGP dans ospf pour que votre réseau converge

Répondez aux questions suivantes :

1. Afficher la table de routage de R1 et expliquez toutes les lignes de celle-ci (origine, métrique, distance administrative ...)
2. Afficher la structure du paquet BGP keep alive (couche applicative, couche transport, numéro de port adresse destination) tout en donnant sa périodicité et son rôle
3. Afficher la structure du paquet OSPF hello alive (couche applicative, couche transport, numéro de port adresse destination) tout en donnant sa périodicité et son rôle
4. Afficher l'AS path de AS300 vers AS200 (sur R3) et expliquer pourquoi appelle t on BGP un protocole de routage à vecteur de chemin

