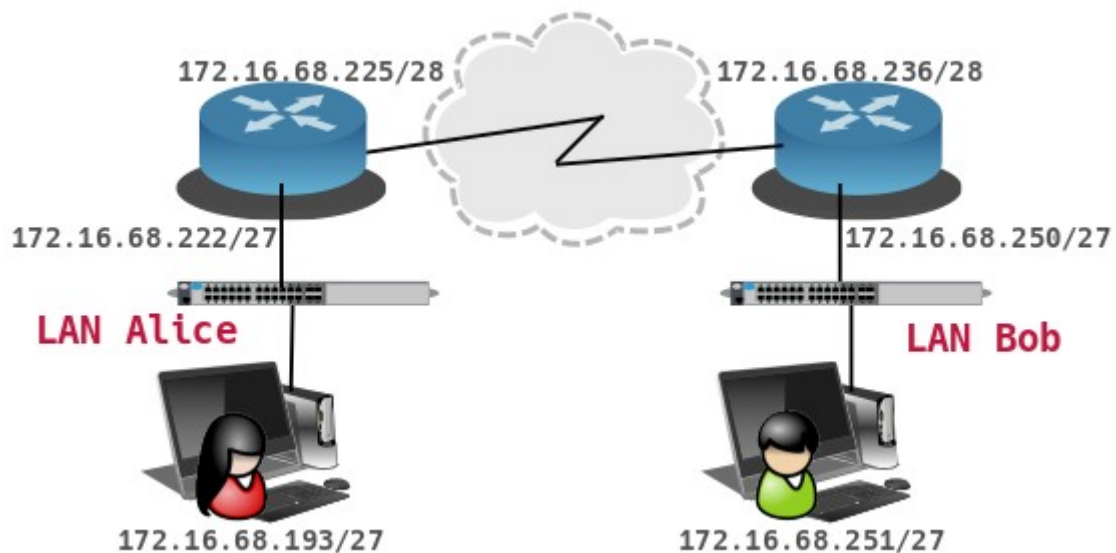


Exercice 1

Alice est au bord de la crise de nerfs ! Aucun des messages envoyés à Bob n'est arrivé à destination. Bob est lui aussi sur le point de craquer ! Il essaie désespérément d'envoyer des messages à Alice sans succès. Il faut absolument faire quelque chose pour les aider.



Quelle erreur a été commise dans l'affectation des adresses (et/ou) des masques réseau ?

Proposer une solution pour rendre les communications possibles.

Exercice 2

Une société dispose d'un réseau de 254 machines réparties en 7 sous-réseaux. La répartition des machines est la suivante :

- Sous-réseau 1 : 38 machines
- Sous-réseau 2 : 33 machines
- Sous-réseau 3 : 52 machines
- Sous-réseau 4 : 35 machines
- Sous-réseau 5 : 34 machines
- Sous-réseau 6 : 37 machines
- Sous-réseau 7 : 25 machines

Les adresses IP étant des adresses privées, on vous demande :

- a) De choisir l'identifiant du réseau
- b) De définir le nombre de bits consacrés aux identifiants de sous-réseaux et de machines
- c) De calculer le nombre de sous-réseaux potentiels et le nombre maximum de machines par sous-réseau
- d) De définir les identifiants de chaque sous-réseaux
- e) De définir le masque de sous-réseau
- f) De calculer les adresses des premières et dernières machines configurées dans chacun des sous-réseaux