

Série TD 15 (Enoncé des exercices) : Adressage & Sous-Adressage (FLSM)

Exercice 1 :

Remplir le tableau ci-dessous :

@ Réseau	Masque	Première @IP valide	Dernière @IP valide	@ Diffusion
145.16.64.0 /18				
192.168.1.32 /27				
200.168.1.0 /28				
18.1.5.24 /29				
145.16.64.0 /20				
10.96.0.0 /11				

Exercice 2 :

Soit une adresse IP sur site d'une entreprise avec son masque comme suit :
194.1.0.0/27

1. Donnez en binaire, puis en décimal, le masque de sous-réseau.
2. Quelle est l'adresse du réseau sur lequel se trouve cette adresse ?
3. Combien peut-on avoir de machines (hôtes) sur ce réseau ?
4. Donnez l'adresse de broadcast de ce réseau ?

Exercice 3 :

On attribue le réseau 132.45.0.0/16 à une entreprise. Il faut redécouper ce réseau en **8** sous-réseaux.

1. Combien de bits supplémentaires sont nécessaires pour définir huit sous-réseaux ?
2. Quel est le masque réseau qui permet la création de huit sous-réseaux ?
3. Quelle est l'adresse réseau de chacun des huit sous-réseaux ainsi définis ?
4. Quelle est la plage des adresses utilisables du sous-réseau numéro 3 ?
5. Quelle est l'adresse de diffusion du sous-réseau numéro 4 ?
6. Utiliser la méthode magique pour donner pour chaque sous-réseau, adresse IP du sous réseau, adresse de broadcast, l'adresse de la première machine et adresse de la dernière machine.