

Exercices
Réseaux 2
Semestre 6, Filière : SMI

Questions de cours :

1. A quoi sert la commande tcpdump ?
2. Quel danger présente la commande tcpdump pour les utilisateurs d'un réseau ?
3. Expliquer les principales fonctions réalisées par telnet.
4. Rappeler brièvement le modèle OSI (son utilité et les couches qui le composent)
5. Que signifie un port TCP.
6. Que signifie une classe d'adresse IP ? Quelles sont les classes d'adresse IP ?
7. A quoi sert une adresse IP ? Comment distingue t-on les classes des adresses IP ? Donner un exemple d'adresse de classe A et B.
8. 4) Pour chaque serveur, spécifiez s'il doit avoir une adresse enregistrée ou privée.
 - a. Un serveur Web pour intranet :
 - b. Un serveur Web pour Internet :
 - c. Un serveur DHCP pour un réseau local :

Exercice 1

- 1) Soit une machine M dont
 - le réseau qui l'héberge est de classe B.
 - Le réseau qui l'héberge contient 32 sous-réseaux.
 - a)-Quelles sont les adresses possibles pour le réseau ?
 - b)-Quel est le masque du réseau ?

Exercice2

A. On considère un réseau de classe C 199.150.30.0 sur Internet avec un masque de sous réseau 255.255.255.0, on souhaite créer 4 sous réseaux A, B, C et D. Chaque sous réseau contient une dizaine de machines. `

1. Quel masque de sous-réseau utiliser ?
2. Quel est le nombre maximum de station par sous réseau ?
3. Si l'adresse IP d'une machine est 199.150.30.19 dans ce réseau, déterminer l'adresse du sous réseau sur laquelle elle se trouve ?

B. Supposons que l'on souhaite diviser un réseau de classe C 199.150.30.0 en trois sous-réseaux, avec un maximum de cent hôtes sur un sous-réseau et de cinquante sur les deux autres.

1. Quels seront les masques pour les trois sous réseaux? Indiquez chaque sous-réseau (identificateur) et chaque adresse de diffusion dans chaque sous-réseau.

Bon courage !!!