Énoncé 3 Classes d'adresses

Durée: 40 minutes

6. 60.250.140.58 :

Les classes d'adresses ont été mises en place afin de reconnaître facilement les différents réseaux. En effet, chaque réseau présente un nombre spécifique d'hôtes. On distingue principalement trois classes réservées à une utilisation de "tous les jours" et deux classes supplémentaires destinées à des utilisations spécifiques (multicast et expérimental).

Les classes "classiques" sont la classe A, la classe B et la classe C. Chaque réseau de classe A comporte 16 777 214 hôtes, la classe B 65 534 hôtes et la classe C 254 hôtes. On associe à chaque classe un masque de sous-réseau spécifique, 255.0.0.0 pour la classe A, 255.255.0.0 pour la classe B et 255.255.255.0 pour la classe C.

La classe D est réservée au multicast et la classe E pour un usage expérimental.
Exercice 1
Donnez les classes d'adresses pour les adresses suivantes :
1. 224.0.0.1 :
2. 10.0.100.254 :
3. 82.0.79.143 :
4. 212.150.23.54 :
5. 192.168.18.3 :
6. 155.230.140.1:
7. 127.0.0.1 :
8. 181.205.10.99 :
9. 240.45.76.12 :
Exercice 2
Donnez les masques de sous-réseaux par défaut des adresses suivantes (255.0.0.0 pour la
classe A, 255.255.0.0 pour la classe B, 255.255.255.0 pour la classe C) :
1. 124.95.45.1 :
2. 100.0.145.1:
3. 182.0.179.254 :
4. 128.190.223.154 :
5. 191.18.200.149 :
6. 195.20.40.58 :
7. 127.0.0.1 :
8. 192.205.110.99 :
9. 223.27.236.54 :
Exercice 3
En se basant sur les masques de sous-réseaux par défaut, donnez la partie hôte des adresses
IP suivantes :
1. 168.234.150.19 :
2. 65.200.45.99 :
3. 202.130.199.1 :
4. 193.130.224.254 :
5. 191.218.20.4 :
6. 195.209.140.69 :
7. 127.0.0.1 :
8. 10.215.10.199 :
9. 223.27.236.54 :
Exercice 4
En se basant sur les masques de sous-réseaux par défaut, donnez la partie réseau des adresses
IP suivantes :
1. 24.195.54.111 :
2. 130.60.15.95 :
3. 193.245.3.19 :
4. 220.10.213.54 :
5 101 180 45 140 .