

Exercices – Séance 3

Adressage ip

EXERCICE 1

Écrivez en binaire les adresses IP 156.78.90.87 et 192.168.23.60

EXERCICE 2

Écrivez sous la forme a.b.c.d les adresses IP 1100 1101 1010 1010 0110 0110 1100 0111 et 0110 1001 1001 1110 0101 0101 0111 1110

EXERCICE 3

1. L'adresse 180.30.17.20 est une adresse de classe :
 - a) A
 - b) B
 - c) C
 - d) D
2. Si l'administrateur donne deux fois la même adresse IP à 2 machines différentes du réseau, que se passe-t-il ?
 - a) Les deux machines marchent très bien.
 - b) La première machine à obtenir l'adresse IP du réseau marche mais pas la deuxième.
 - c) Aucune machine ne marche.
 - d) Le débit est partagé entre les 2 machines.
3. Un réseau de classe B est découpé en plusieurs sous-réseaux et on obtient un masque final valant 255.255.252.0. En combien de sous-réseaux le réseau de départ a-t-il été découpé ?
 - a) 32
 - b) 64
 - c) 128
 - d) 256

4. Un réseau a comme masque 255.255.255.224. Combien de machines peut-il y avoir sur un tel réseau ?
- a) 254
 - b) 128
 - c) 224
 - d) 30
5. Sur un réseau TCP/IP qui fixe l'adresse IP d'une machine ?
- a) Le constructeur de la carte Ethernet.
 - b) elle est fixée au hasard lors du boot.
 - c) L'administrateur du réseau.
 - d) Le chef du département.
6. Une machine a comme adresse IP 150.56.188.80 et se trouve dans un réseau dont le masque est 255.255.240.0. Quelle est l'adresse du réseau ?
- a) 150.56.0.0
 - b) 150.56.128.0
 - c) 150.56.176.0
 - d) 150.56.192.0
7. On découpe un réseau dont le masque est 255.255.224.0 en 16 sous-réseaux. Quel est le nouveau masque ?
- a) 255.255.254.0
 - b) 255.255.255.0
 - c) 255.255.252.0
 - d) 255.255.248.0
8. Lorsque le protocole IP est utilisé au dessus du protocole Ethernet, l'adresse IP à la même valeur que l'adresse Ethernet ?
- a) VRAI
 - b) FAUX
 - c) cela dépend
9. Le protocole IP permet d'interconnecter un réseau de classe A avec un réseau de classe C.
- a) VRAI
 - b) FAUX