

Lycée Salem Ben Hmida Akouda 2009 / 2010	<i>Devoir de contrôle n°2</i> <i>Informatique</i>	Prof : <i>Touzri Ibrahim</i>
Date : 11/02/2010		Classe : 3 ^{ème} Sciences Informatiques
Nom :		Prénom : N° :
Durée : 1 heure		

EXERCICE 1 : (4.5 points)

Cocher la/les bonnes réponses :

1. Combien d'octets sont nécessaires pour coder une adresse IP (protocole version 4) ?

- 3 4 6 8

2. Combien d'octets sont nécessaires pour coder une adresse physique pour une carte Ethernet ?

- 3 4 6 8

3. Le protocole ARP permet d'obtenir :

- L'adresse IP connaissant l'adresse physique
 L'adresse IP connaissant l'adresse MAC
 L'adresse physique connaissant l'adresse IP
 L'adresse physique connaissant l'adresse MAC

4. Le protocole RARP permet d'obtenir :

- L'adresse IP connaissant l'adresse physique
 L'adresse IP connaissant l'adresse MAC
 L'adresse physique connaissant l'adresse IP
 L'adresse physique connaissant l'adresse MAC

5. Parmi ces adresses, laquelle n'appartient vraisemblablement pas à un réseau local ?

- 192.168.42.56 10.49.58.60 172.31.10.1 195.221.158.16

6. Parmi ces adresses, laquelle appartient à un réseau de classe B ?

- 192.168.42.56 10.49.58.60 172.31.10.1 195.221.158.16

7. Dans le modèle OSI, quelle couche s'occupe de la décomposition des messages en paquets et de leur recombinaison ?

- La couche transport La couche matérielle
 La couche liaison La couche réseau

Voir Verso

8. L'adresse de réseau s'obtient à partir du masque de réseau et l'adresse IP en effectuant :

Un ET logique

Un OU logique

Un OU exclusif logique

Une addition

EXERCICE 2 : (4.5 points)

1- Une adresse IP est formée par: l'identifiant du réseau (NetId) et l'identifiant de la machine (HostId).

Expliquer brièvement pour quel raison ce décomposition ?

2- A l'aide de quoi une machine peut –on déterminer les octets réservés pour identifier le réseau a celles qui sont réservés pour identifier la machine ?

3- Donner le nom de commande qui permet d'avoir toutes les caractéristiques des connexions réseaux :

adresse IP, adresse MAC... ?

EXERCICE 3 : (5 points)

Cocher la/les bonnes réponses :

1- Peut-on installer 2 OS à la fois sur son ordinateur ?

Oui Non Oui, à condition qu'ils soient basés sur Unix

2- Quel est le rôle de la partition Swap sous Linux ?

Elle sert d'extension pour la mémoire vive s'il n'y a plus de place
 Elle contient l'OS, ce qui le sépare du reste des fichiers
 C'est une zone d'échange entre la carte graphique et le processeur

3- Peut-on installer Linux et Windows sur un même disque dur ?

Oui Non

4- Lequel de ces systèmes de fichiers est utilisé sous Linux?

FAT16 NTFS ext3 ReiserFS

5- Combien de partitions primaires peut-on créer au maximum par disque dur ?

1 2 3 4 C'est illimité

6- Une fois en mode console plein écran, comment revient-on à l'interface graphique ?

On tape une nouvelle fois le raccourci clavier qu'on vient de faire

Ctrl + Alt + 0 Ctrl + Alt + 7 Ctrl + Alt + F7

7- Par quoi est représentée la racine du disque sous Linux ?

- ~ - / \

8- Que signifie la commande `cd ..` ?

- Revenir au dossier parent Aller au dossier suivant
 Aller au dossier personnel Revenir à la racine

9- Quand on tape : `cd usr/games`, utilise-t-on un chemin relatif ou un chemin absolu ?

- Un chemin relatif Un chemin absolu

10- Je veux que mon groupe puisse lire et modifier tous les fichiers de mon dossier "projet", que je puisse tout faire dessus, et que les autres ne puissent rien faire. Laquelle de ces commandes produira le résultat escompté ?

- `chmod 760 projet` `chmod -R u=rwx,g=rw,o=- projet` `chmod -R 750 projet`

EXERCICE 4 : (6 points)

Expliquer les termes suivants :

1- Formatage de bas niveau :

.....
.....
.....
.....

2- Formatage de haut niveau :

.....
.....
.....
.....

Bon travail