

Exercices Reseau

Exercice 1

1) Que signifie un LAN ?

..... Local Area Network

2) Combien de topologie logique existe t'il en réseau?

.....

3 Topologies (BUS, Anneau, Etoile)

3) Que signifie OSI ?

..... Open Système Interconnection

4) Combien de couches composent le modèle OSI ?

..... 7 couches

5) Combien de couches composent le modèle TCP/IP ?

..... 4 couches

6) A quoi correspond la couche 3 du modèle OSI ?

..... couche reseau

7) A quoi correspond la couche 3 du modèle TCP/IP ?

..... couche transport

8) Que signifient les initiales MAC ?

..... Media Access Control

9) Les unités de quelle couche ne reconnaissent aucune configuration d'information dans les bits, aucune adresse ou aucune donnée et ont pour seul rôle de déplacer les bits?

..... couche1 (couche physique)

10) Quelle est l'unité de transmission de la couche réseaux, couche 3 du modèle OSI ?

.....paquet.....

11) Quand une application envoie des données sur un réseau, celle-ci commence par quelle couche ?

.....Application.....

12) A quoi correspond la couche 4 du modèle OSI ?

.....couche Transport.....

13) A quel e couche du modèle OSI fonctionne les routeurs ?

.....couche3 (couche réseau).....

14) A quel e couche du modèle OSI fonctionne les clients et les serveurs ?

.....couche7 (couche application).....

15) Quelle est l'unité de transmission de la couche physique couche 1 du modèle OSI ?

.....bits.....

Exercice 2

Pour les adresses suivantes :

1. 145.245.45.225 classe B, masque par défaut 255.255.0.0
2. 202.2.48.149 classe C, masque par défaut 255.255.255.0
3. 97.124.36.142 classe A, masque par défaut 255.0.0.0

Donnez :

1. La classe d'adresse.
2. Le masque réseau par défaut.
3. L'adresse réseau.
4. Le masque modifié si les réseaux comportent respectivement (1) 60, (2) 15 et (3) 200 sous-réseaux.
5. L'adresse du sous-réseau et son numéro.
6. Le numéro de la machine sur le sous-réseau.
7. Les intervalles d'adresses utilisables pour les trois premiers sous-réseaux.

Question 3,4,5,6,7 la réponse sur la 2ème feuille