SOLUTION CONTROLE

29/09/15

MELE – Réseau

Q1)

1B

2E

3C

4A

5D

2)

192.168.10.0 : C privée

127.200.200.200 : A : privée

215.0.0.0 : C publique

146.0.0.0 : B : publique

224.255.255.255 :  privée

172.150.0.0 : B : publique

1er octet à changer en binaire, si le bit de poids fort deviens 0 : classe A (0 -> 127.255.255.255)

Deviens : 10 : classe B (128.0.0.0 -> 191.255.255.255)

Deviens 110 : classe C (192.0.0.0->223.255.255.255)

+ 223.0.0.0 : pas de classe publique (dc privée)

Adresse privée : (Classe A : 10.x.y.z, ou 127.x.y.z) (Classe B : 172.16.x.y -> 172.31.x.y) (Classe C : 192.168.x.y)

3)

SUPPORT RESEAU : Câble

Hôte : pc, pc portable, serveur, imprimante réseau

Périphérique : MP3 et imprimante locale

Périphérique réseau : commutateur, concentrateur

4) 4 avantages : Partage de l’information

Partage ressource

Capacité stockage augmenté

Connexion à distance

Simplification de l’installation des programmes (serveur d’appli)

Ressource préservé (répartition des données)

Cout de licence réduit

Administration centralisé,

Etc.

Défaut : sécurité

5)

PDU : Protocol Data Unit

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Modèle OSI | PDU | TCP/IP |
| 7 | Application |  | Application |
| 6 | Présentation |
| 5 | Session |
| 4 | Transport | Segment / (UPD : Datagramme) | Transport |
| 3 | Réseau | Paquet | Internet |
| 2 | Liaison de données | Trame | Accès réseau |
| 1 | Physique | Bit |

6) Modèle TCP/IP

(juste au dessus)

7) Elles sont plus sures car elles ne sont visible que sur le réseau local

(Question : quelle affirmation à propos des adresses réseau privée est vraie ?)

8) 108.192.20.3/16 : classe A

9) Soit les adresses MAC fausses :

2- 11 digits au lieu de 12 : 0028AF8CE56

4- la lettre G n’est pas hexadecimale : 0028AFG6CD18

10 )

Role couche 7 : indique quelle appication ou quel service est mis en œuvre,

Service : WEB : protocole http