

Quizz sur les adresses IP et protocoles de routage

1. Question

Quel est le ou le(s) protocole(s) réseau (couche 3 - 4 du modèle OSI) utilisé pour Internet ?

- 1. TCP
- 2. ARP
- 3. IP
- 4. FTP

Réponse 1-3

La couche TCP fournit des services à la couche au-dessus (par exemple HTTP) et utilise la couche en dessous (IP).

2. Question

Parmi les propositions, laquelle correspond à une adresse IP ?

- 1. 198.118.3
- 2. 245.0.545.245
- 3. 198.A23.255.0
- 4. 192.0.0.1

Réponse 4

Adresse IP de la classe C. (192.0.0.0 – 223.255.255.255)

3. Question

Quel dispositif permet de donner l'adresse IP d'un nom de domaine ?

- 1. Un routeur
- 2. Un commutateur (switch)
- 3. Une passerelle
- 4. Un DNS

La réponse 4

4. Question

Quel est l'adresse IP qui appartient à la classe A ?

- 1. **125.21.125.32**
- 2. **155.0.0.78**
- 3. **192.168.25.69**

Réponse 1 (1.0.0.0 – 126.255.255.255)

5. Question

Quel est l'adresse IP qui appartient à la classe C ?

- 1. **191.21.125.32**
- 2. **190.0.0.78**
- 3. **192.168.0.1**

Réponse 3 (192.0.0.0 – 223.255.255.255)

6. Question

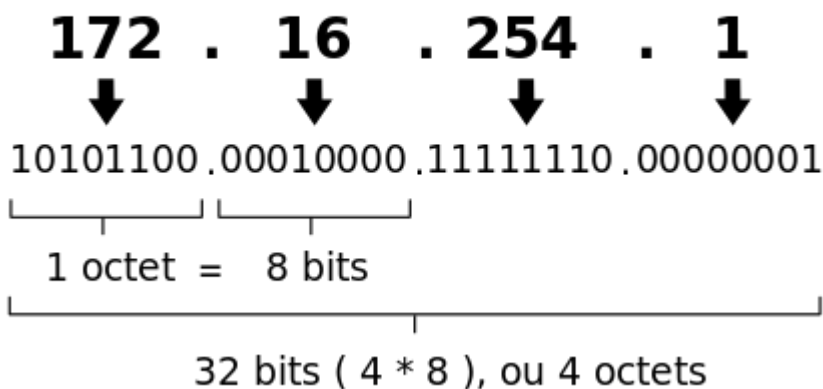
Quel est la bonne écriture de l'adresse IP en version 4 / IPV4?

- 1. **191.125.32**
- 2. **172.16.254.1**
- 3. **192.168.21.0.1**

La réponse 3

Il existe des adresses IP de version 4 sur 32 bits, et de version 6 sur 128 bits. La version 4 est actuellement la plus utilisée : elle est généralement représentée en notation décimale avec quatre nombres compris entre 0 et 255, séparés par des points, ce qui donne par exemple « 172.16.254.1 ». **avec 4 octets.**

Une adresse IPv4 (notation décimale à point)



7. Question

Quel est la bonne écriture du masque de sous réseau pour la classe C ?

- 1. **255.0.0.0**
- 2. **255.255.2.2**
- 3. **255.255.255.0**

La réponse 3

SUR LA CLASSE C, LES 3 PREMIERS OCTETS DONNE LE N° DE RÉSEAU (**NETID**) ET LE DERNIER OCTET DONNE LE N° D'ORDINATEUR DANS LE RÉSEAU (**HOSTID**). Le masque de sous-réseau est un séparateur entre la partie réseau et la partie machine d'une adresse IP.

LES MASQUES RÉSEAUX ONT DONC ÉTÉ INVENTÉS POUR CORRIGER CETTE RIGIDITÉ DES CLASSES.

8. Question

Quel est le bon ordre des couches du modèle OSI ?

- 1. **Application - session – Présentation – Réseau – Transport – liaison de données - physique**
- 2. **Application - Présentation – session – Réseau – Transport – liaison de données - physique**
- 3. **Application – Présentation – session – Transport – Réseau– liaison de données - physique**
-

Aidez-vous de la Phrase mnémotechnique pour se souvenir du modèle OSI (ordre)

La réponse 3

* Petit Lapin Rose Trouvé à la S.P.A.

9. Question

Quel est le rôle des protocoles de routage ?

- 1. *Ils permettent à deux ordinateurs d'échanger des données (trames) entre eux, grâce à des routeurs.*
- 2. *Ils donnent un seul chemin possible pour acheminer cette trame d'un ordinateur à un autre.*
- 3. *Ils donnent plusieurs chemins possibles pour acheminer cette trame d'un ordinateur à un autre.*
- 4. *Le chemin le plus rapide sera le plus souvent retenu.*

Réponse 1-3-4