Questions

1) Soit une adresse réseau de classe C, nous voulons crée 10 sous-réseau.

Quel masque de sous-réseau devez vous appliquer ?

Classe C : 255.255.255.0 = 255.255.11111111.0

Pour créer 10 sous réseau il attribuer 2^4 = 16 (car 16 > 10). Réponse : 255.255.255.11110000

2) Le réseau 199.166.131.0 est segmenté en sous-réseau en utilisant le masque de sous-réseau 255.255.255.224.

Combien d’hôtes peuvent supporter chacun de sous-réseau ?

3) À quel réseau appartient la machine d’adresse 172.16.210.0/22 ?

4) Vous êtes administrateur du réseau ci-dessus et vous venez juste d’acquérir une adresse IP de classe C. Quel masque de sous-réseau est capable de fournir un réseau utilisable a chacun des départements ?

Sachant qu’il y’en a 5.

Réseau pp

7 utilisateurs

|

| | | |

Réseau support Réseau Finances Réseau Ventes Réseau Marketing

15 utilisateurs 13 utilisateurs 7 utilisateurs 16 utilisateurs

5) Votre réseau utilise l’adresse 172.12.0.0. Vous avez besoin de 459 hôtes par sous-réseau. Quel masque de sous-réseau vous permet d’avoir le nombre maximum de sous-réseaux ?

1. 255.255. 255.128
2. 255. 255. 255.0
3. 255. 255. 252.0
4. 255. 255. 253.0
5. 255. 255. 254.0

6) En utilisant le masque de sous-réseau 255.255.255.224, quelles adresses IP pouvez-vous attribuer à des hôtes ?

1. 16.23.118.63
2. 87.45.16.159
3. 92.11.178.93
4. 134.178.18.56
5. 192.168.16.192
6. 217.168.166.87

7) Votre FAI vous attribué l’adresse IP et le masque de sous-réseau suivants :

Adresse IP : 199.141.27.0

Masque : 255.255.255.240

Quelles sont les adresses qui peuvent être attribuées à des hôtes ? (Plusieurs réponses)

1. 199.141.27.34
2. 199.141.27.175
3. 199.141.27.29
4. 199.141.27.43
5. 199.141.27.208
6. 199.141.27.112

8) Vous êtes l’administrateur du réseau et vous devez attribuer une adresse statique à votre serveur. Pour le réseau 192.168.20.24/29, la première adresse est attribuée au routeur, et la dernière utilisable au serveur. Comment allez-vous configurer l’interface du serveur ?

1. 192.168.20.1 255.255.255.248 Passerelle : 192.168.20.6
2. 192.168.20.15 255.255.255.248 Passerelle : 192.168.20.9
3. 192.168.20.22 255.255.255.248 Passerelle : 192.168.20.17
4. 192.168.20.30 255.255.255.248 Passerelle : 192.168.20.25
5. 192.168.20.30 255.255.255.248 Passerelle : 192.168.20.254

9) Ceci est un schéma

PC-.\_\_\_\_\_\_.-Commutateur-.\_\_\_\_.-Routeur-.\_\_\_\_\_.-Internet

|

192.168.5.33/28

Quelle serait une adresse valide pour le PC ?

1. 192.168.5.55
2. 192.168.5.47
3. 192.168.5.40
4. 192.168.5.32
5. 192.168.5.14

10) Ceci est un schéma

Routeur : R

Commutateur : C

Hôtes : h

R\_\_\_\_\_\_R\_\_\_\_\_\_R

1\ 2\ \

\ \ \

C C C

8 h 90 h 23 h

Vous êtes l’administrateur du réseau et vous devez faire le plan d’adressage du réseau ci-dessus à partir de l’adresse 192.168.55.0. La commande <<ip subnet-zero>> est configuré2 et votre objectif est d’économiser les adresses pour les besoins futurs du réseau.

Indice : pas de -2 dans de puissance -2 QUE POUR LES RÉSEAUX

Quelle adresse IP allez-vous affecter à l’interface 1 ?

1. 192.168.55.145/28
2. 192.168.55.161/28
3. 192.168.55.161/29
4. 192.168.55.1/28
5. 192.168.55.129/29
6. 192.168.55.127/28

11) Quelle adresse IP allez-vous affecter à l’interface 2 ?

12) Quelle adresse IP allez-vous affecter à l’interface 3 ?

13) Quelle adresse IP allez-vous affecter à l’interface 4 ?

14) Un réseau a été divisé en sous-réseaux avec un masque/27. Quelle est l’adresse de broadcast pour un des sous-réseaux ?

1. 201.57.78.71
2. 201.57.78.87
3. 201.57.78.33
4. 201.57.78.253
5. 201.57.78.159
6. 201.57.78.97

15) Ceci un schéma

Fa0/0 - 192.168.17.81/27

S0/0 – 10.16

| S0/1 S0/0 |

Internet\_.\_\_\_\_\_\_.\_R\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.R

| . |

Fa0/1 - 192.168.17.97/27

Quelle adresse peut-on attribuer à l’interface s0/1 ?

1. 192.168.17.79/27
2. 192.168.17.57/27
3. 192.168.7.31/27
4. 192.168.17.17/27
5. 10.16.7.17/27
6. 192.168.17.93/27

Réponses (Bande de tricheur !!!!)

5) E

6) CDF

7) ACD

8) D

9) C

15) D