

Réseaux: Exercices De Révision

Commencé le Wednesday 25 May 2016, 16:20

État Terminé

Terminé le Wednesday 25 May 2016, 16:43

Temps mis 23 min 8 s

Points 17,00/18,00

Note 18,89 sur 20,00 (94%)

Question 1

Correct

Note de 3,00 sur 3,00

Soit le réseaux ci dessous.

- 1- Quels sont les réseaux auxquels appartiennent les stations de a.test.dz à f.test.dz
- 2- Quels sont les réseaux auxquels appartiennent les stations de g.test.dz à m.test.dz
- 3- Quels sont les réseaux auxquels appartient la passerelle

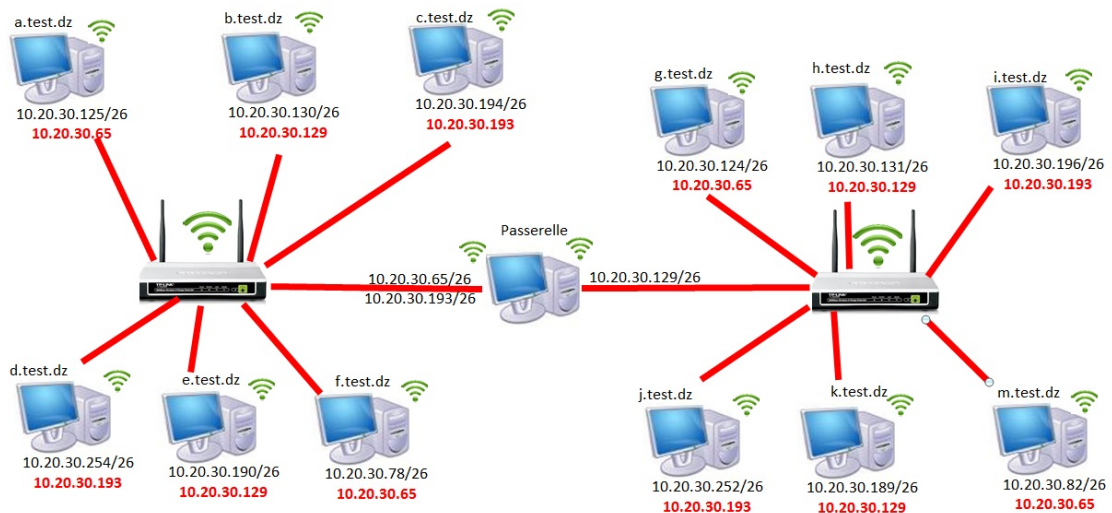
Attention :pour répondre au 2 premières question, citer l'adresse du réseau, suivi du nom des stations séparé par une virgule.

Exemple: 192.168.2.32/27: x.test.dz,y.test.dz;192.168.4.128/27: o.test.dz, p.test.dz, r.test.dz

Les réseaux doivent être cité selon un ordre croissant de leur valeur, de même pour les noms de station dans le contexte d'un réseau. Un point virgule sépare les réseaux

Pour la 3ème question citer les réseau en ordre croissant de leur valeur.

Exemple: 172.17.20.0/24, 172.26.10.32/27



1. Les réseaux auxquels appartiennent les stations de a.test.dz à f.test.dz sont:

10.20.30.64:a.test.dz,f.test.dz;10.20.30.128:b.test.dz,e.test.dz;10.20.30.192 ✓

2. Les réseaux auxquels appartiennent les stations de g.test.dz à m.test.dz sont:

10.20.30.64:g.test.dz,m.test.dz;10.20.30.128:h.test.dz,k.test.dz;10.20.30.192 ✓

Les réseaux auxquels appartient la passerelle sont

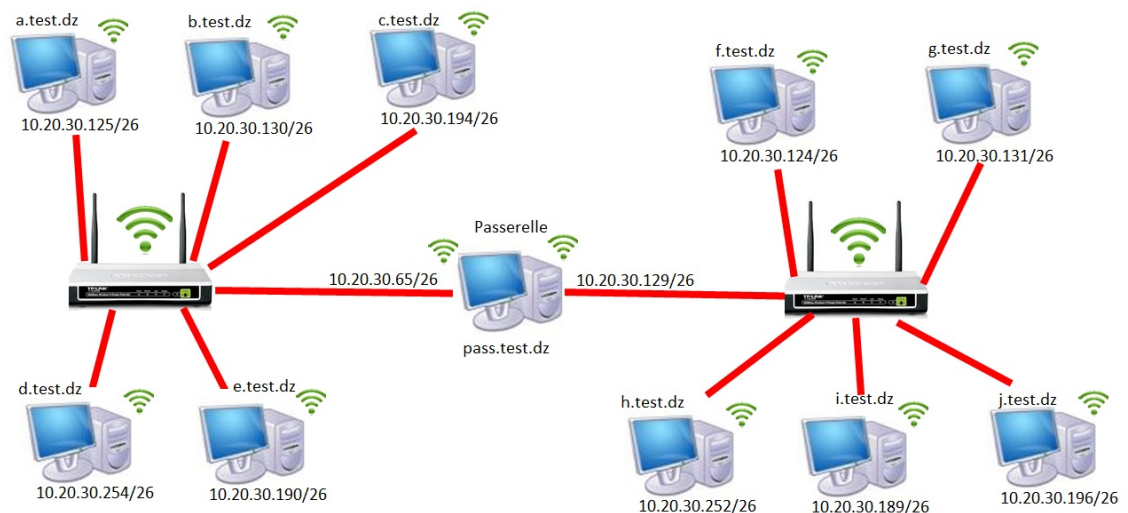
10.20.30.64/26,10.20.30.128/26,10.20.30.192/26 ✓

Question 2

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Soit le réseau ci dessous. **Seules deux informations ont été spécifiées lors de la configuration des stations: l'adresse IP et le masque de sous réseau (voir le schéma ci dessous).** D'après ce qui apparaît dans le dessin ci dessous, quels sont les commandes ping qui réussissent à avoir une réponse de la part de la machine ciblée par la commande ping



Veuillez choisir au moins une réponse :

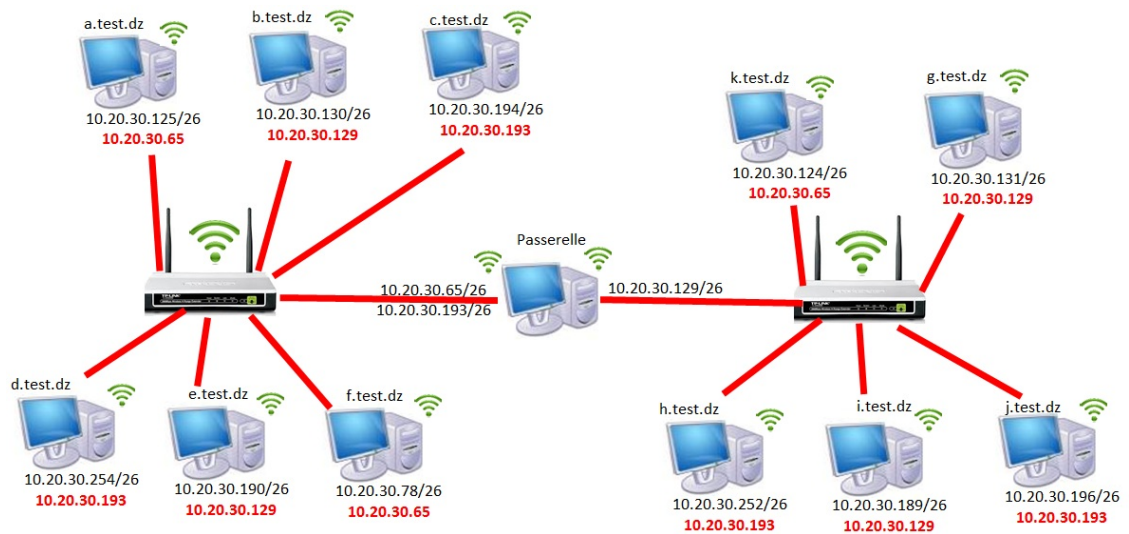
- ☐ 1. La machine **a.test.dz** exécute la commande **ping 10.20.30.130**
- ☒ 2. La machine **a.test.dz** exécute la commande **ping 10.20.30.65** ✓
- ☐ 3. La machine **a.test.dz** exécute la commande **ping 10.20.30.124**
- ☒ 4. La machine **g.test.dz** exécute la commande **ping 10.20.30.189** ✓
- ☒ 5. La machine **a.test.dz** exécute la commande **ping 127.0.0.1** ✓
- ☐ 6. La machine **g.test.dz** exécute la commande **ping 10.20.30.130**
- ☐ 7. La machine **e.test.dz** exécute la commande **ping 10.20.30.189**
- ☐ 8. La machine **j.test.dz** exécute la commande **ping 10.20.30.189**
- ☐ 9. La machine **j.test.dz** exécute la commande **ping 10.20.30.129**
- ☐ 10. La machine **g.test.dz** exécute la commande **ping 10.20.30.124**

Question 3

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Soit le réseau ci dessous. La configuration des stations comporte l'adresse de la passerelle en plus de l'adresse IP et du masque de sous réseau (voir le schéma ci dessous). D'après ce qui apparaît dans le dessin ci dessous, quels sont les commandes ping qui réussissent à avoir une réponse de la part de la machine ciblée par la commande ping



Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ 1. La machine **a.test.dz** exécute la commande **ping 10.20.30.124**
- ☒ 2. La machine **a.test.dz** exécute la commande **ping 10.20.30.131** ✓
- ☐ 3. La machine **i.test.dz** exécute la commande **ping 10.20.30.196**
- ☒ 4. La machine **i.test.dz** exécute la commande **ping 10.20.30.78** ✓
- ☐ 5. La machine **k.test.dz** exécute la commande **ping 10.20.30.125**
- ☐ 6. La machine **a.test.dz** exécute la commande **ping 10.20.30.131**
- ☐ 7. La machine **j.test.dz** exécute la commande **ping 10.20.30.190**
- ☐ 8. La machine **e.test.dz** exécute la commande **ping 10.20.30.125**
- ☐ 9. La machine **h.test.dz** exécute la commande **ping 10.20.30.254**
- ☐ 10. La machine **f.test.dz** exécute la commande **ping 10.20.30.124**

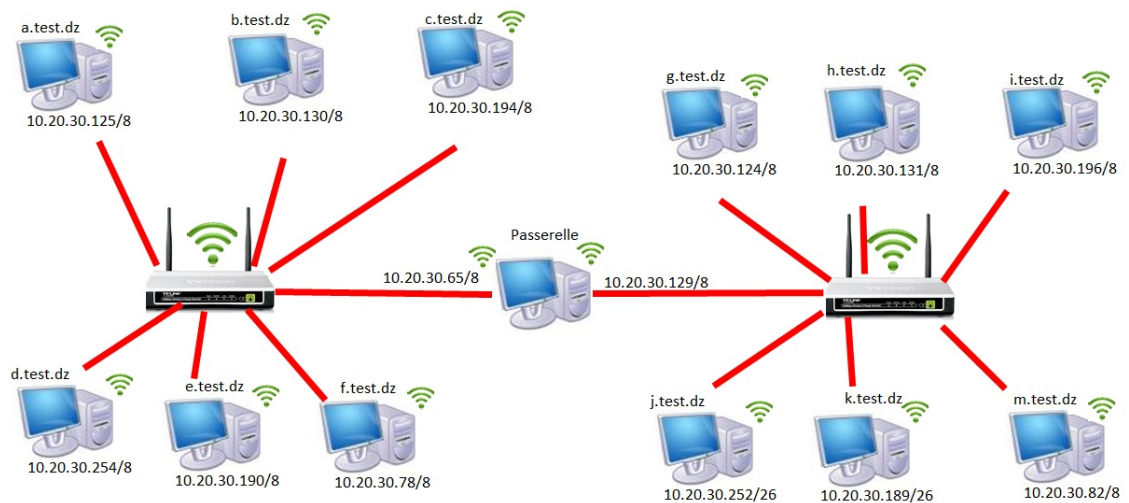
Question 4

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Les stations du réseaux ci dessous sont configuré avec l'adresse IP et la masque indiqué ainsi que la passerelle. Pour les station de a.test.dz à f.test.dz, la passerelle est 10.20.30.65/8. Pour les stations de g.test.dz à m.test.dz la passerelle est 10.20.30.129/8

Cocher les ping qui réussissent à avoir une réponse de la part de la station visée â la commande ping



Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ 1. La machine **d.test.dz** exécute la commande ping **10.20.30.252**
- ☐ 2. La machine **a.test.dz** exécute la commande ping **10.20.30.124**
- ☐ 3. La machine **a.test.dz** exécute la commande ping **10.20.30.252**
- ☐ 4. La machine **k.test.dz** exécute la commande ping **10.20.30.190**
- ☒ 5. La machine **m.test.dz** exécute la commande ping **10.20.30.252** ✓
- ☒ 6. La machine **f.test.dz** exécute la commande ping **10.20.30.254** ✓

Question 5

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Combien d'adresses individuelles pouvons nous trouver dans le réseau 192.168.18.4/30

Attention! EN réponse reporter juste la valeur indiquant le nombre d'adresses individuelles

Réponse : 2

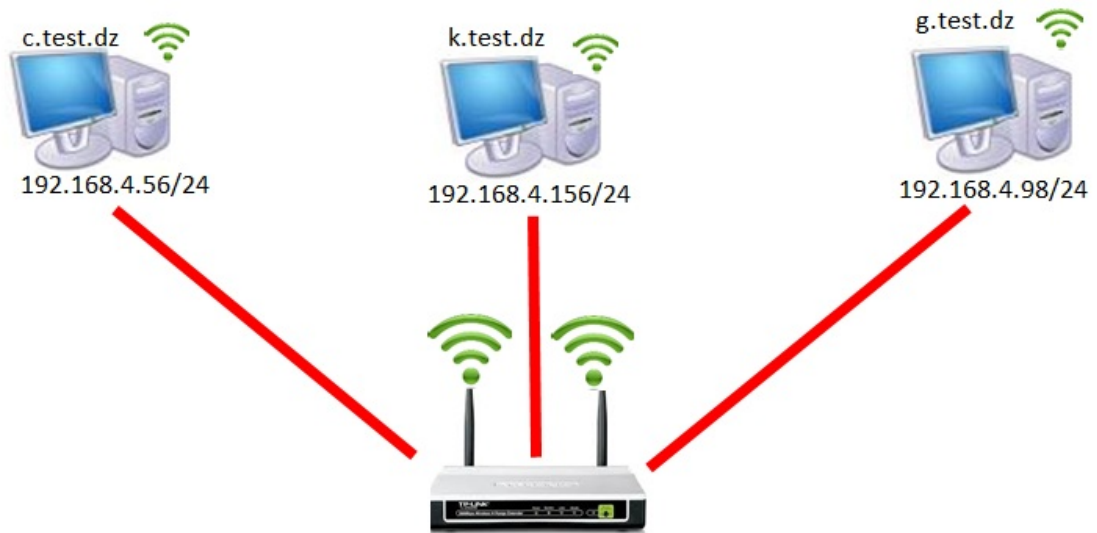


Question 6

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Soit le réseau ci dessous. Au niveau de la station c.test.dz nous désirons écrire la commande ping g.test.dz. Que faut t il faire au niveau de la station c.test.dz pour que cette commande se réalise correctement



Réponse : Ajouter au fichier hosts la ligne: 192.168.4.98 g.test.dz

**Question 7**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Quelle est l'adresse de diffusion du réseau dans lequel se trouve la station ayant pour adresse IP 193.194.80.38/28

Réponse : 193.194.80.47

**Question 8**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Quel est le nombre de bit d'une adresse MAC (Celle que nous trouvons dans une Interface Ethernet ou Wifi)

Réponse : 48

**Question 9**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Quel est le nombre de fils que comporte un câble utilisé dans les réseau Fast Ethernet

Réponse : 8



Question 10

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Quels sont les numéros de pins d'un connecteur RJ45 utilisés par Fast Ethernet

Attention : En réponse, Citer les numéros par ordre croissant séparé par une virgule: exemple: 4,7,9,11,15

Réponse : 1,2,3,6

**Question 11**

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

Quelles sont les couleurs de fils utilisés dans une transmission dans le contexte du réseau Fast Ethernet selon les standards de l'EIA/TIA

En réponse, cité par ordre croissant les couleurs séparé par une virgule. Exemple: jaune, noire, rose

Réponse : verte,orange

**Question 12**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Nous désirons confectionner un câble paire torsadée doté à ses 2 extrémités de 2 connecteurs RJ45? Quel est le type de câble paire torsadée à utiliser

Réponse : câble souple UTP

**Question 13**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Comment appelle t on la couche qui est au service de la couche application

Réponse : Transport

**Question 14**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Quelle est l'autorité qui garantit l'unicité des numéros de ports attribué aux applications

Réponse : Le Système d'Exploitation

**Question 15**

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Selon le standard EIA/TIA 568A, quelle est la couleur du fil qui doit être raccordé à la pin 1 d'un connecteur RJ45

Attention: Un fil d'une couleur X entaché de blanc est dit de couleur X. Exemple:Un fil rouge/blanc est appelé un fil rouge. Dans la réponse ne pas citer la couleur d'entâchement blanc si le fil utilisé est entaché de blanc. Citer juste la couleur.

Réponse : verte



Question 16

Correct

Note de 1,00 sur
1,00

Quelle est le mode de communication dans lequel fonctionne le protocole TCP

Réponse : mode connecté

