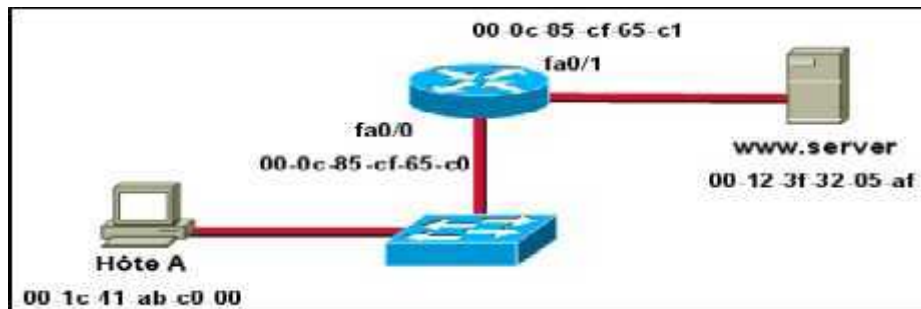


Interrogation

Cochez sur les bonnes réponses :

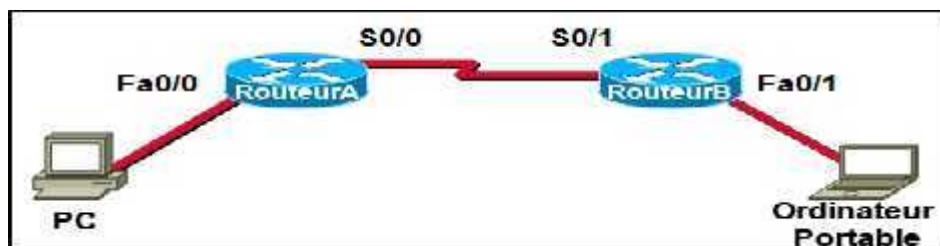
1)



Dans la figure ci-dessus, quelle adresse physique l'ordinateur A doit-il indiquer dans le champ d'adresse destination des trames Ethernet destinées à www.server ?

- ☐ 00-1c-41-ab-c0-00
- ☒ 00-0c-85-cf-65-c0
- ☐ 00-0c-85-cf-65-c1
- ☐ 00-12-3f-32-05-af

2)



Dans la figure ci-dessus, une trame est envoyée du PC à l'ordinateur portable. Quelles adresses MAC (physique) et IP sources s'ajoutent à la trame lorsque cette dernière quitte le routeur B ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ L'adresse MAC source du PC
- ☐ L'adresse MAC source de l'interface S0/0 du routeur A
- ☒ L'adresse MAC source de l'interface Fa0/1 du routeur B
- ☒ L'adresse IP source du PC
- ☐ L'adresse IP source de l'interface S0/0 du routeur A
- ☐ L'adresse IP source de l'interface Fa0/1 du routeur B

3) Lorsqu'un ordinateur est déplacé d'un réseau à un autre, quelles affirmations parmi les suivantes sont vraies ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ L'adresse physique doit être réattribuée.
- ☐ L'adresse de la passerelle (routeur) par défaut doit rester inchangée.
- ☒ L'ordinateur continue de fonctionner avec la même adresse physique.
- ☐ Des numéros de port complémentaires doivent être attribués aux applications et aux services.
- ☒ L'adresse logique doit être réattribuée afin de répondre aux besoins en communications du nouveau réseau.

4) Dans un environnement IPv4, quelles informations un routeur utilise-t-il pour transmettre des datagrammes d'une interface de routeur à une autre ?

- ☒ Adresse réseau de destination
- ☐ Adresse réseau d'origine
- ☐ Adresse MAC d'origine
- ☐ Adresse MAC de destination

5) Une interface de routeur est dotée de l'adresse IP 193.16.192.166 et du masque 255.255.255.248. À quel sous-réseau l'adresse IP appartient-elle ?

- ☐ 193.16.0.0
- ☐ 193.16.192.0
- ☐ 193.16.192.128
- ☒ 193.16.192.160
- ☐ 193.16.192.168
- ☐ 193.16.192.176

6) À quoi correspond l'adresse IP 193.16.134.64 avec le masque de sous-réseau 255.255.255.224 ?

- ☐ Il s'agit d'une adresse machine.
- ☐ Il s'agit d'une adresse de diffusion.
- ☒ Il s'agit d'une adresse réseau.
- ☐ Il s'agit d'une adresse non autorisée.

7) Quelle est l'adresse réseau en binaire, sur lequel est située la machine 172.25.67.99 masque 255.255.254.0?

- ☐ 10101100. 00011001.01000011.00000000
- ☐ 10101100. 00011001.01000011.11111111
- ☒ 10101100. 00011001.01000010.00000000
- ☐ 10101100. 00011001.01000010.01100011
- ☐ 10101100. 00010001.01000011. 01100010
- ☐ 10101100. 00011001.00000000.00000000

8) Quelles informations sont ajoutées lors de l'encapsulation se produisant au niveau de la couche réseau ?

- ☐ Les adresses MAC de la source et de la destination
- ☐ Le protocole application de la source et de la destination
- ☐ Le numéro du port de la source et de la destination
- ☒ Les adresses IP de la source et de la destination



clubgtr.wikispaces.com

facebook.com/USTHB.GTR

9) Quel champ d'un datagramme IP permet d'éviter les boucles sans fin ?

- ☐ type-of-service (type de service)
- ☐ identification
- ☐ flags (indicateurs)
- ☒ time-to-live (durée de vie)
- ☐ header checksum (somme de contrôle d'en-tête)

10) Si l'adresse de la passerelle par défaut est mal configurée sur un ordinateur, quel sera l'impact sur les communications ?

- ☐ L'ordinateur est incapable de communiquer sur le réseau local.
- ☒ L'ordinateur peut communiquer avec les autres ordinateurs du réseau local mais il est incapable de communiquer avec les ordinateurs des réseaux distants.
- ☐ L'ordinateur peut communiquer avec les autres ordinateurs des réseaux distants mais il est incapable de communiquer avec les ordinateurs du réseau local.
- ☐ Il n'y aura pas d'impact sur les communications.

11) Lorsque le réseau de destination n'est pas répertorié dans la table de routage d'un routeur, que peut faire ce routeur ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ Le routeur envoie une requête ARP afin de déterminer l'adresse requise du routeur voisin.
- ☒ Il abandonne le datagramme.
- ☐ Il transfère le datagramme au routeur voisin indiqué dans la table ARP.
- ☐ Il transfère le datagramme à l'interface indiquée par l'adresse source.
- ☒ Il transfère le datagramme au routeur voisin correspondant à la route par défaut dans la table de routage.

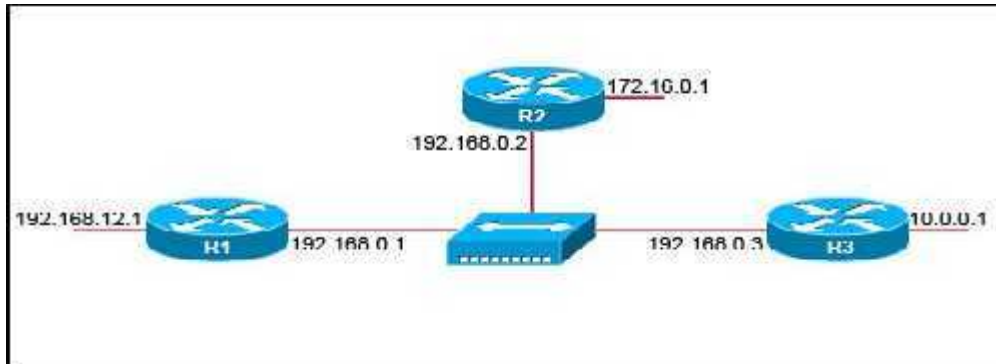
12) Quel est le rôle des numéros de port dans la couche transport ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ Il identifie le réseau de destination.
- ☐ Il identifie les machines source et de destination.
- ☒ Il identifie les applications qui communiquent.
- ☒ Il identifie les différentes conversations entre les machines.
- ☐ Il identifie les périphériques communiquant à travers les supports locaux.

13) Dans un système non orienté connexion, quelle affirmation parmi les suivantes est exacte ?

- ☐ La destination est contactée avant l'envoi d'un paquet.
- ☒ La destination n'est pas contactée avant l'envoi d'un paquet.
- ☐ La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu.
- ☐ La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant.

14)



Quelles affirmations parmi les suivantes définissent correctement le routage dans la topologie illustrée ci-dessus? (Choisissez deux réponses.)

- ☒ 192.168.0.2 est l'adresse du routeur voisin utilisée par R3 pour acheminer un datagramme du réseau 10.0.0.0 vers le réseau 172.16.0.0.
- ☐ 10.0.0.1 est l'adresse du routeur voisin utilisée par R1 pour acheminer un datagramme du réseau 192.168.12.0 vers le réseau 10.0.0.0.
- ☐ 192.168.0.1 est l'adresse du routeur voisin utilisée par R1 pour acheminer un datagramme du réseau 192.168.12.0 vers le réseau 172.16.0.0.
- ☐ 172.16.0.1 est l'adresse du routeur voisin utilisée par R3 pour acheminer un datagramme du réseau 10.0.0.0 vers le réseau 172.16.0.0.
- ☒ 192.168.0.1 est l'adresse du routeur voisin utilisée par R2 pour acheminer un datagramme du réseau 172.16.0.0 vers le réseau 192.168.12.0.
- ☐ 192.168.0.2 est l'adresse du routeur voisin utilisée par R2 pour acheminer un datagramme du réseau 172.16.0.0 vers le réseau 192.168.12.0.

15) Quel est l'objectif d'une passerelle par défaut ?

- ☐ Elle relie physiquement un ordinateur à un réseau
- ☐ Elle attribue une adresse permanente à un ordinateur
- ☐ Elle identifie le réseau auquel un ordinateur est connecté
- ☐ Elle identifie l'adresse logique d'un ordinateur sur réseau et elle l'identifie de manière unique au reste du réseau
- ☒ Elle identifie le périphérique qui permet aux ordinateurs du réseau local de communiquer avec des périphériques sur d'autres réseaux