

This Course ▾

Started on Monday, 17 April 2023, 1:17 PM

State Finished

Completed on Monday, 17 April 2023, 2:12 PM

Time taken 55 mins 47 secs

Marks 23.00/25.00

Grade 4.60 out of 5.00 (92%)

QUESTION 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Les quelles de ces adresses doivent être considérées comme "classless" ?

- ☒ a. 155.104.0.0 255.255.128.0 ✕
- ☒ b. 155.104.0.0 /15 ✔
- ☐ c. 127.0.0.255
- ☐ d. 155.104.0.0 /0
- ☐ e. 300.0.0.0 /255
- ☒ f. 135.16.0.0 255.252.0.0 ✔
- ☒ g. 234.234.123.0 /25 ✕

Votre réponse est incorrecte.

The correct answers are:

155.104.0.0 /15,

135.16.0.0 255.252.0.0

QUESTION 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

L'adresse IP v4 de broadcast d'un segment ...

- ☐ a. est celle qui se termine par 255
- ☒ b. est celle qui a tous les bits de la partie hôte à 1. ✔
- ☐ c. est celle dont le bit de diffusion est à 1
- ☐ d. et celle dont la masque vaut 255.255.255.255
- ☐ e. est celle qui a le premier bit à 1
- ☐ f. est celle qui a tous les bits de la partie hôte à 0

Votre réponse est correcte.

The correct answer is:

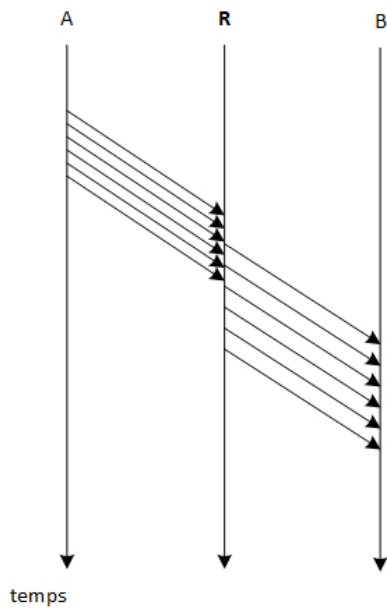
est celle qui a tous les bits de la partie hôte à 1.

QUESTION 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Selon le schéma ci-dessous, pourquoi les données entre R et B prennent-elles plus de temps pour arriver à destination qu'entre A et R ?



- ☐ a. Le débit entre R et B est plus élevé qu'entre A et R
- ☐ b. La vitesse entre R et B est plus petite qu'entre A et R
- ☐ c. La distance entre R et B est plus grande qu'entre A et R
- ☒ d. Le débit entre R et B est plus faible qu'entre A et R ✓
- ☐ e. La quantité de données entre R et B est plus grande qu'entre A et R.
- ☐ f. La distance entre R et B est plus petite qu'entre A et R

Votre réponse est correcte.

The correct answer is:

Le débit entre R et B est plus faible qu'entre A et R

QUESTION 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Une adresse IP est dite publique

✓ , alors qu'une adresse IP est dite privée



Votre réponse est correcte.

The correct answer is:

Une adresse IP est dite publique [car elle est unique au monde et utilisable sur Internet], alors qu'une adresse IP est dite privée [car elle peut être utilisée par n'importe quel réseau localement et n'est pas utilisable sur Internet]

QUESTION 5

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Quels sont les 3 facteurs temps (pertes de temps) impactant une transmission de données (appelé "temps de transit") ?

delai de propagation
delai de traitement et d'attente
delai de transmission

Comment:

QUESTION 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Dans un LAN, on peut considérer que le temps de propagation est négligeable.

Select one:

- ☒ True ✓
☐ False

The correct answer is 'True'.

QUESTION 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Quel est le nombre de couches qui correspond au modèle ?

Modèle ISO ✓
Modèle DARPA ✓

Votre réponse est correcte.

The correct answer is:

Modèle ISO → 7,

Modèle DARPA → 4

QUESTION 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

De quelle classe est l'adresse 191.23.1.1 ?

- ☐ a. Classe A
- ☒ b. Classe B ✓
- ☐ c. Classe C
- ☐ d. Classe D

Votre réponse est correcte.

The correct answer is: Classe B

QUESTION 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

12'500 B sont transmis sur un lien réseau à 100 Mb/s.

Quelle(s) valeur(s), en tenant comptes des unités, permettent de caractériser ce système ?

- ☒ a. 1 milli sec (ms) ✓
- ☐ b. 125 micro sec (us)
- ☐ c. 1000 Mb/s
- ☐ d. 100 micro sec (us)
- ☐ e. 125 MB/s

Votre réponse est correcte.

The correct answer is:

1 milli sec (ms)

μ

μ

s)

QUESTION 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

100 kB sont transmis en 10 ms.

Quelle(s) valeur(s), en tenant comptes des unités, permettent de caractériser ce système ?

- ☐ a. 80 MB/s
- ☐ b. 10 kb/s
- ☒ c. 80 Mb/s ✓
- ☐ d. 800 kb/s
- ☐ e. 125 ms
- ☒ f. 10 MB/s ✓
- ☐ g. 100 MB
- ☐ h. 80 M

Votre réponse est correcte.

The correct answers are:

80 Mb/s,

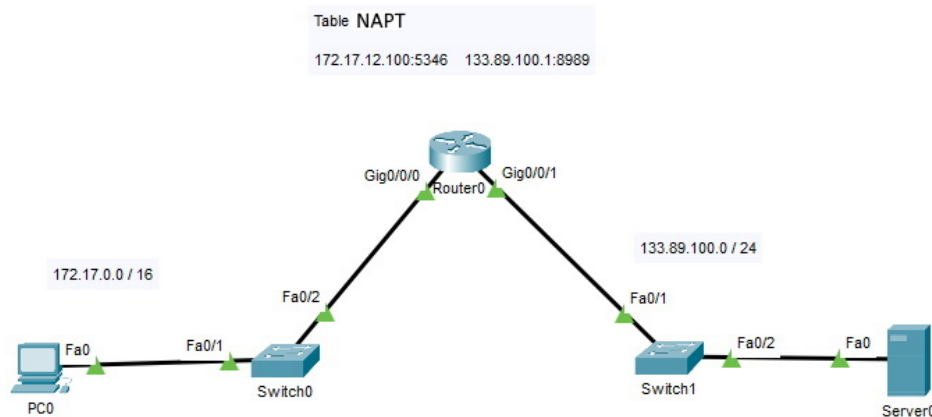
10 MB/s

QUESTION 11

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Répondez aux questions A et B, selon les informations du schéma ci-dessous (glisser les adresses/ports dans les cases vides):



Dans l'hypothèse où le PC0 communique en IP avec le web Server0, qui est à l'écoute du port http par défaut.,

A. Quelles seront les adresses IP et no de ports TCP observables au niveau d'une trame parcourant le Switch0

IP Source: ✓ Port Source: ✓ , IP destination: ✓ port destination: ✓

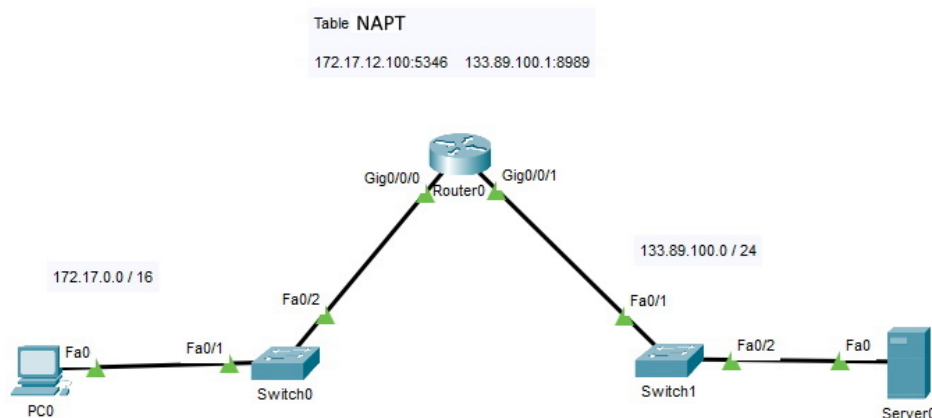
B. Quelles seront les adresses IP et no de ports TCP observables au niveau d'une trame parcourant le Switch1

IP Source: ✓ Port Source: ✓ , IP destination: ✓ port destination: ✓

Votre réponse est correcte.

The correct answer is:

Répondez aux questions A et B, selon les informations du schéma ci-dessous (glisser les adresses/ports dans les cases vides):



Dans l'hypothèse où le PC0 communique en IP avec le web Server0, qui est à l'écoute du port http par défaut.,

A. Quelles seront les adresses IP et no de ports TCP observables au niveau d'une trame parcourant le Switch0

IP Source: [172.17.12.100] Port Source [5346], IP destination: [133.89.100.?] port destination [80]

B. Quelles seront les adresses IP et no de ports TCP observables au niveau d'une trame parcourant le Switch1

IP Source: [133.89.100.1] Port Source [8989], IP destination: [133.89.100.?] port destination [80]

QUESTION 12

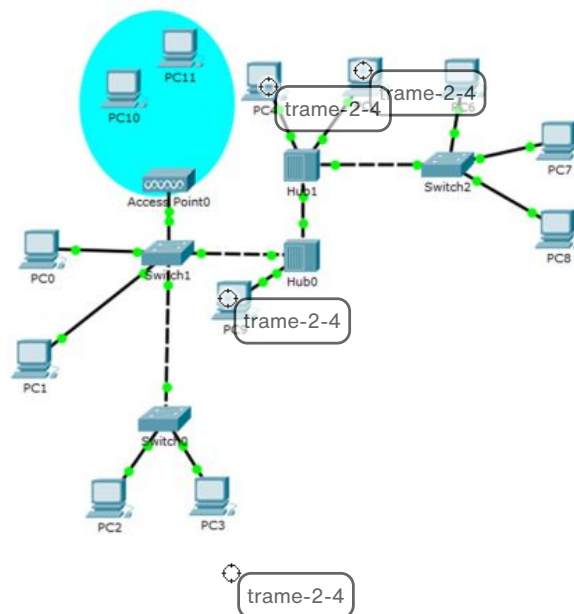
Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Déposez la trame "Trame-2-4" sur les noeuds qui reçoivent la trame lorsque le PC2 communique en Ethernet avec PC4.

Hypothèse: tous les noeuds génèrent régulièrement des broadcast

(La cible (rond en haut à gauche) doit pointer sur l'ordinateur correcte pour que la réponse soit considérée comme exacte)



Votre réponse est correcte.

QUESTION 13

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Quelle est la longueur d'une adresse MAC en bits ?

Answer: ✓

The correct answer is: 48

QUESTION 14

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Une carte réseau est configurée pour transmettre des trames Ethernet_II.

Que se passe-t-il si une carte réseau reçoit une trame Ethernet dans l'autre format (par exemple 802.3) ?

- ☐ a. Elle la supprime.
- ☐ b. Elle demande une retransmission dans le format correct.
- ☒ c. Elle renvoie un message d'erreur à l'expéditeur. ✖
- ☐ d. Elle la traite et la transmet à la couche supérieure.

Votre réponse est incorrecte.

The correct answer is: Elle la traite et la transmet à la couche supérieure.

QUESTION 15

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Lors d'une transmission entre deux nœuds terminaux, quelles couches sont traitées par les nœuds intermédiaires ?

- ☐ a. Aucune couche
- ☒ b. Les couches basses (couches de 1 à n) ✔
- ☐ c. Toutes les couches (couches 1 à 7)
- ☐ d. Les couches hautes (couches de n à 7)
- ☐ e. Uniquement la couche réseau (couche 3)

Votre réponse est correcte.

The correct answer is:

Les couches basses (couches de 1 à n)

QUESTION 16

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Le champs TTL de l'en-tête IP sert à

- ☐ a. à éviter la fragmentation du paquet IP
- ☒ b. à éviter qu'un paquet IP ne boucle indéfiniment dans un réseau ✔
- ☐ c. à assurer un niveau/qualité de service pour le paquet IP
- ☐ d. à valider que le paquet a été reçu sans erreur
- ☐ e. à éviter la fragmentation
- ☐ f. à vérifier l'intégrité du paquet IP
- ☐ g. à prioriser un paquet
- ☐ h. à déterminer le protocole de niveau supérieur encapsulé dans le paquet IP

Votre réponse est correcte.

The correct answer is: à éviter qu'un paquet IP ne boucle indéfiniment dans un réseau

QUESTION 17

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

La commutation de circuit est plus robuste en cas de coupure du réseau

Select one:

- ☐ True
- ☒ False ✓

The correct answer is 'False'.

QUESTION 18

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Quels sont les avantages du modèle de communication en couches ?

- ☒ a. Permet de remplir un tâche complexe avec une somme de services simples. ✓
- ☒ b. Permet la conception d'un empilement de couches interdépendantes et donc de gagner en efficacité. ✕
- ☐ c. Seul un modèle en couches permet l'implémentation des 7 fonctions du modèles OSI.
- ☒ d. Les couches sont indépendantes et l'une d'entre-elles peut être remplacée sans impacter les autres couches. ✓

Votre réponse est correcte.

The correct answers are:

Permet de remplir un tâche complexe avec une somme de services simples.,

Les couches sont indépendantes et l'une d'entre-elles peut être remplacée sans impacter les autres couches.

QUESTION 19

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Votre réseau est adressé en 192.168.0.0 / 26

Quel est l'adresse de broadcast de votre 3ème sous-réseau ?

- ☒ a. 192.168.0.191 ✓
- ☐ b. 192.168.2.255
- ☐ c. 192.168.3.255
- ☐ d. 192.168.3.191
- ☐ e. 192.168.0.255
- ☐ f. 192.168.0.192
- ☐ g. 192.168.0.63

Votre réponse est correcte.

The correct answer is:

192.168.0.191

QUESTION 20

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Soit un satellite géostationnaire situé 41321.328 km de la terre. Quelle sera le temps d'aller-retour d'un signal radio, pour 1 bit, si ce dernier se déplace à la vitesse de 300'000 km/s et que le débit du système est de 1 Mb/s?

Donnez la réponse en ms (respectez les unités, précision 1 chiffre après la virgule)

Answer: ✓

The correct answer is: 275.5

QUESTION 21

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Le protocole DHCP permet la distribution de paramètres réseaux tels qu'adresses IP, masque ou gateway.

Le mécanisme mis en oeuvre prend le nom de:

Select one:

- ☐ a. DODA: Discover, obtain, Deliver, Acknowledge
- ☒ b. DORA: Discover, Offer, Request, Acknowledge ✓
- ☐ c. RADO: Reclaim, Address, Distribute, Offer
- ☐ d. DORI: Demand, Obtain, Release, Invite
- ☐ e. HOLA: Hello, Obtain, Lease, Apply

Votre réponse est correcte.

The correct answer is: DORA: Discover, Offer, Request, Acknowledge

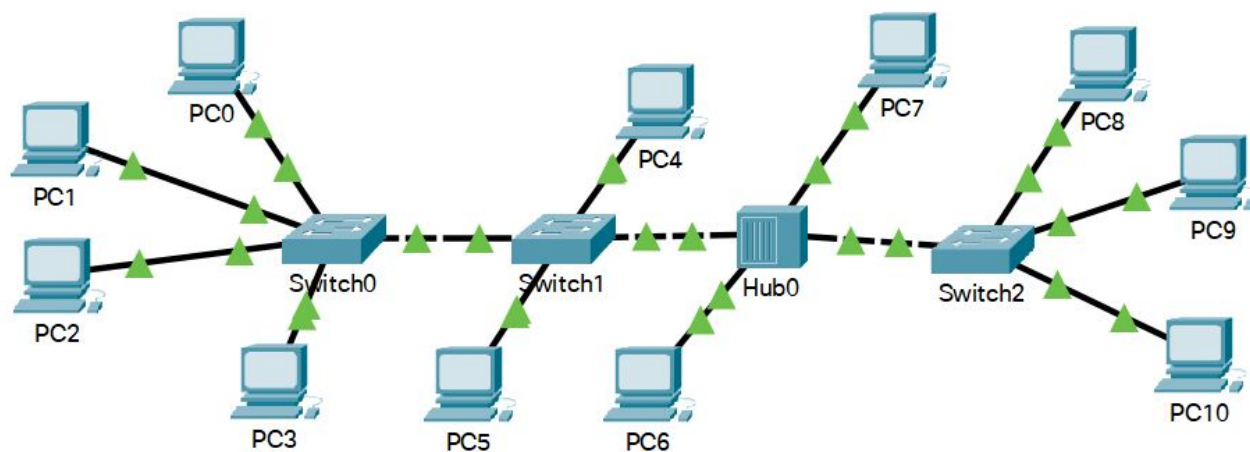
QUESTION 22

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Selon le réseau Ethernet ci-dessous, quel(s) PC(s) reçoive(nt) une trame émise de PC6 à PC7 ?

Hypothèse: tous les PCs émettent régulièrement des broadcast.



- ☐ a. PC6
- ☐ b. PC2
- ☐ c. PC1
- ☐ d. PC10
- ☐ e. PC5
- ☐ f. PC3
- ☐ g. PC0
- ☐ h. PC8
- ☒ i. PC7 ✓
- ☐ j. PC9
- ☐ k. PC4

Votre réponse est correcte.

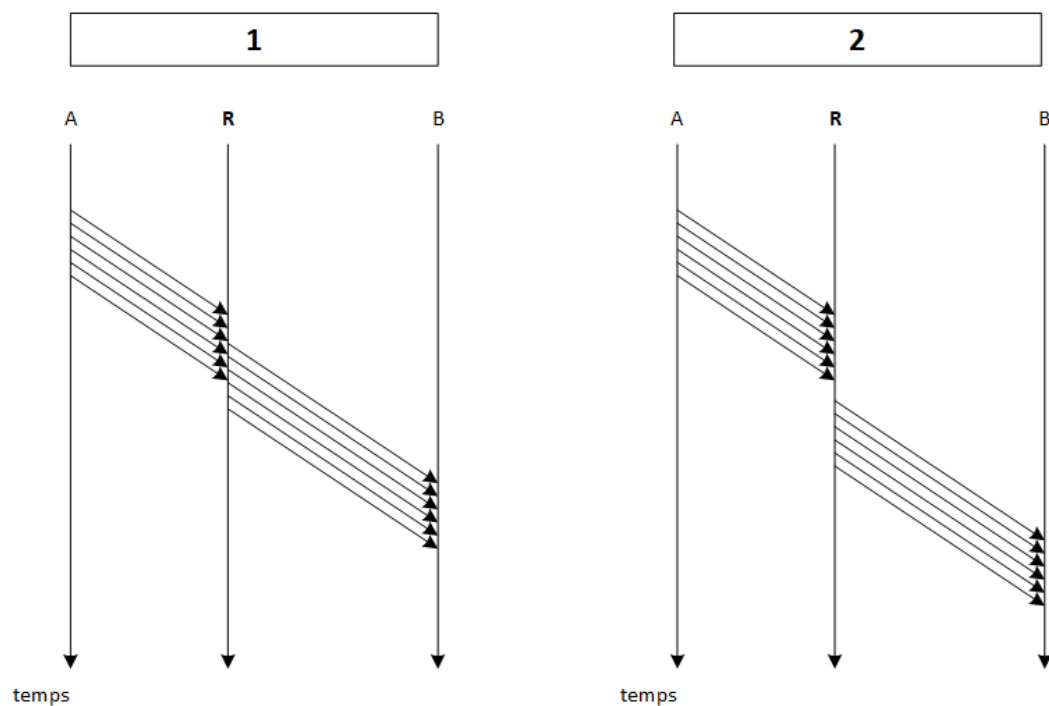
The correct answer is: PC7

QUESTION 23

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Quel schéma (1 ou 2) correspond un équipement R fonctionnant en mode *cut-through* ?


☒ a. 1 ✓

☐ b. 2

Votre réponse est correcte.

The correct answer is:

1

QUESTION 24

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Parmi les adresses IP suivantes, les quelles font partie de la classe B ?

- ☐ a. 127.0.1.1
- ☐ b. 201.134.0.9
- ☐ c. 192.168.134.234
- ☐ d. 100.101.102.103
- ☐ e. 154.267.12.62
- ☒ f. 129.129.129.129 ✓
- ☒ g. 191.168.0.19 ✓
- ☒ h. 172.16.43.189 ✓
- ☒ i. 155.105.43.10 ✓

Votre réponse est correcte.

The correct answers are: 155.105.43.10, 172.16.43.189, 191.168.0.19, 129.129.129.129

QUESTION 25

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Votre réseau est adressé en 172.16.0.0.

Quel masque de sous-réseau devez-vous utiliser pour créer 20 sous-réseaux, tout en maximisant le nombre d'hôtes par sous-réseau ?

- ☐ a. 255.240.0.0
- ☐ b. 255.255.240.0
- ☐ c. 255.248.0.0
- ☐ d. 255.255.255.248
- ☐ e. 255.255.0.0
- ☒ f. 255.255.248.0 ✓
- ☐ g. 255.255.255.0

Votre réponse est correcte.

The correct answer is:
255.255.248.0

◀ ANNEXE CISCO (COPIE)

Jump to...

TEST 2 - GROUPES C ET D ►