Commencé le	lundi, 30 septembre 2024, 13:34
État	Terminé
Terminé le	lundi, 30 septembre 2024, 14:19
Temps mis	45 min
Note	70,00 sur 100,00
Question 1	
Terminé	
Note de 2,00 sur 2,00	
Dans un réseau d'a	ccès par câble, les clients se partagent le lien d'accès jusqu'à la tête du réseau.
Veuillez choisir une	réponse.
Vrai	
○ Faux	
La réponse correcte	e est « Vrai ».
Question 2	
Terminé	
Note de 0,00 sur 2,00	
Dans un démultiple	exage TCP, les segments avec le même numéro port destination et des numéros de port source différents seront dirigés
vers le même socke	
Veuillez choisir une	ránanca
	reportse.
Vrai	
O Faux	
La réponse correcte	a oct « Faux »
La reponse correcte	c est wildux ".

710/2024 10.54	Quiz Neseautique A2024 : Telecture de terrative LIVA
Question 3	
Terminé	
Note de 2,00 sur 2,00	
Dans un réseau client-serveur, chaque hôte est à la fois	client et serveur.
Veuillez choisir une réponse.	
○ Vrai	
Faux	
La réponse correcte est « Faux ».	
Question 4	
Terminé	
Note de 0,00 sur 2,00	
Une des fonctions clés d'un réseau de base est le décou	ipage des messages en paquets.
Veuillez choisir une réponse.	
Vrai	
○ Faux	
O Taux	
La réponse correcte est « Faux ».	
Question 5	
Terminé	
Note de 2,00 sur 2,00	
Un commutateur (switch) doit être configuré pour fonct	ionner.
Veuillez choisir une réponse.	
○ Vrai	
Faux	
La réponse correcte est « Faux ».	

https://ena.etsmtl.ca/mod/quiz/review.php?attempt=2071550&cmid=1559236

Question 6
Terminé
Note de 2,00 sur 2,00
Un serveur Web peut écouter sur le port 25.
Veuillez choisir une réponse.
○ Vrai
Faux
La via agrae converta cet. Faux
La réponse correcte est « Faux ».
Question 7
Terminé
Note de 2,00 sur 2,00
UDP est plus approprié que TCP pour des applications temps réel qui tolèrent une certaine perte de données.
Veuillez choisir une réponse.
Vrai
○ Faux
La réponse correcte est « Vrai ».
Question 8
Terminé Note de 2,00 sur 2,00
- Note de 2,00 3dr 2,00
Un véasou de formite que de contenu auté contenument les FAIs de mirror 1 et les FAIs véaignes.
Un réseau de fournisseur de contenu peut contourner les FAIs de niveau 1 et les FAIs régionaux.
Veuillez choisir une réponse.
⊚ Vrai
○ Faux
La réponse correcte est « Vrai ».

Question 9
Terminé Note de 2,00 sur 2,00
, rock de 2,00 tot. 2,00
HTTP est considéré comme un protocole sans état car le serveur ne maintient aucune information sur les requêtes des clients.
Veuillez choisir une réponse.
● Vrai
○ Faux
La réponse correcte est « Vrai ».
Question 10
Terminé Note de 2,00 sur 2,00
Note de 2,00 sui 2,00
Dans une architecture peer-to-peer, il y a un serveur qui est toujours actif
Veuillez choisir une réponse.
○ Vrai
Faux
La réponse correcte est « Faux ».
Question 11
Terminé
Note de 2,00 sur 2,00
TCP garantit la livraison des données en un temps borné
Veuillez choisir une réponse.
○ Vrai
Faux
La réponse correcte est « Faux ».

https://ena.etsmtl.ca/mod/quiz/review.php?attempt=2071550&cmid=1559236

/10/2024 10:34	Quiz Réseautique A2024 : relecture de tentative ENA
Question 12	
Terminé	
Note de 2,00 sur 2,00	
RTT (Round Trip Time) est le temps nécessaire pour	un petit paquet de faire un aller-retour entre le client et le serveur.
V 111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Veuillez choisir une réponse.	
Vrai	
○ Faux	
La réponse correcte est « Vrai ».	
Question 13	
Terminé	
Note de 0,00 sur 3,00	
L'établissement d'une connexion TCP se fait selon le	es étapes suivantes :
Veuillez choisir une réponse.	
a. SYN-ACK-SYN	
b. SYN-ACK	
o. Syn-syn ack-ack	
O d. RESET-SYN-ACK	

La réponse correcte est : SYN-SYN ACK-ACK

/10/2024 10:34	Quiz Réseautique A2024 : relecture de tentative ENA
Question 14 Terminé Note de 3,00 sur 3,00	
Pour acheminer une trame reçue vers la bonne in	nterface de sortie, un commutateur doit utiliser
Veuillez choisir une réponse. a. Une table de commutation remplie grâc	ce à un processus d'apprentissage.
○ b. Une table de commutation remplie man	nuellement par un administrateur.
c. Aucune de ces réponsesd. Une table de commutation remplie grâc	ce à un algorithme de routage.
La réponse correcte est :	
Une table de commutation remplie grâce à un p	rocessus d'apprentissage.
Question 15 Terminé Note de 3,00 sur 3,00	
La taille de la fenêtre de réception indique:	
Veuillez choisir une réponse.	
a. Le temps que l'émetteur estime avoir be	esoin pour transmettre le reste des données en sa procession.
○ b. À l'émetteur, la taille du buffer (en octet	ts) qui lui reste à transmettre.
oc. Au récepteur, le temps qu'il attendra en	core avant de recevoir des données de l'expéditeur.

La réponse correcte est :

À l'émetteur la taille de la partie libre du buffer du récepteur donc la quantité de données qu'il peut transmettre au récepteur sans causer la saturation de celui-ci.

od. À l'émetteur la taille de la partie libre du buffer du récepteur donc la quantité de données qu'il peut transmettre au récepteur sans

causer la saturation de celui-ci.

10/2024 10:34	Quiz Réseautique A2024 : relecture de tentative ENA
Question 16 Terminé	
Note de 3,00 sur 3,00	
Le débit de bout en bout (throughput) ne peut pas être	e plus élevé que:
Veuillez choisir une réponse.	
a. Le débit de la liaison la plus proche de la sourc	ce.
 b. Le débit de la liaison la plus lente du chemin d 	e la source à la destination
c. Aucune de ces réponses	
O d. Le débit de la liaison la plus proche de la desti	nation.
La réponse correcte est : Le débit de la liaison la plus lente du chemin de la sour	ce à la destination
Question 17 Terminé	
Note de 0,00 sur 3,00	
L'encapsulation d'une requête de lecture d'une page w	eb (client vers le serveur) se fait en encapsulant:
Veuillez choisir une réponse.	
 a. Un message (GET) de la couche application da réseau puis dans une trame de la couche de lia 	ns un segment (TCP) de la couche transport dans un datagramme (IP) de la couche aison
b. Aucune de ces réponses	
 c. Un message (GET) de la couche application da réseau puis dans une trame de la couche de lia 	ns un segment (UDP) de la couche transport dans un datagramme (IP) de la couche aison
 d. Un message (GET) de la couche application da réseau puis dans une trame de la couche de lia 	ns un segment (HTTP) de la couche transport dans un datagramme (IP) de la couche aison

La réponse correcte est :

Un message (GET) de la couche application dans un segment (TCP) de la couche transport dans un datagramme (IP) de la couche réseau puis dans une trame de la couche de liaison

10/2024 10:34	Quiz Réseautique A2024 : relecture de tentative ENA
Question 18	
Terminé	
Note de 0,00 sur 3,00	
Le délai de propagation d'un paquet dans un lien déper	nd
Veuillez choisir une réponse.	
a. Du nombre de ports du routeur précédent le lie	en.
b. Aucune de ces réponses	
 c. De la capacité du lien et de la taille du paquet à grand 	transmettre. Plus la capacité du lien est grande, plus le délai de propagation est
O d. De la longueur du lien de sortie du routeur.	
La réponse correcte est : De la longueur du lien de sortie du routeur.	
Question 19 Terminé	
Note de 0,00 sur 3,00	
Soit une page Web constituée d'un fichier de base HTMI réponse est :	L et de 4 images. En HTTP non-persistant, la contribution du RTT dans le temps de
O b. 6 RTT	
○ c. 10 RTT	
○ d. 5 RTT	

La réponse correcte est :

10 RTT

10/2024 10:34	Quiz Reseautique A2024 : relecture de tentative ENA	
Question 20		
Terminé		
Note de 3,00 sur 3,00		
L'entête consulté au niveau d'un commuta	ateur est ou sont :	
a. L'entête de la couche réseau seule	ement.	
 b. L'entête de la couche liaison seule 	ement.	
o c. Aucune de ces réponses		
od. L'entête des couches réseau et lia	ison.	
La réponse correcte est : L'entête de la couche liaison seulement.		
Question 21		
Terminé		
Note de 10,00 sur 10,00		
Pourquoi les protocoles HTTP, FTP, SMTP u	utilisent-t-ils TCP au lieu de UDP ? <i>(Sélectionnez les mots manquants d</i> e et donc il assure	dans la liste déroulante) une transmission
sans erreurs des	s données. En plus, les protocoles mentionnés ne peuvent pas	se permettre
d'échanger des données incomplètes ou	erronées .	
La réponse correcte est :		
	utilisent-t-ils TCP au lieu de UDP ? (Sélectionnez les mots manquants d	dans la liste déroulante)
D		

Parce que le protocole TCP est [plus fiable] et donc il [assure] une transmission [sans erreurs] des données. En plus, les protocoles mentionnés [ne peuvent pas] se permettre d'échanger des données[incomplètes ou erronées].



Terminé

Note de 2,00 sur 2,00

Est-ce que les trames encapsulent les datagrammes ou ce sont les datagrammes qui encapsulent les trames ? Expliquez.

Ce sont les trames qui encapsulent les datagrammes. En effet, nous allons des messages, vers les segments, vers les datagrammes pour ensuite se faire encapsuler par les trames.

Question 23

Terminé

Note de 4,00 sur 4,00

Comparer un concentrateur (Hub) vs un commutateur (Switch)

Un hub est moins intelligent, il doit passer par toutes les stations afin de trouver la bonne station, s'il veut envoyer un message. De ce fait, il peut y avoir des collisions au niveau physique.

La switch est plus intelligente, elle n'a pas besoin d'être configurée. Elle trouve d'elle-même les routes grâce à un algorithme d'apprentissage et commute les messages sans collision. elle travaille dans la couche de liaison

Question 24	
Terminé	
Note de 8,00 sur 10,00	

Compréhension: q1

Différence entre approche itérative et approche récursive d'un serveur DNS. (Utilisez glisser-déposer pour remplir les espaces vides avec les mots proposés)

Avec une approche	itérative	, le serveur	DNS interrogé répond à la requête	en donnant la	réponse	ou en indiquar	nt le serveur pouvant
donner la réponse e	t il n'est plus	sollicité pour	cette requête. Avec une approche	récursive	chaque	serveur	DNS contacté doit se
charger de contacte	r le serveur	client	suivant jusqu'à trouver le serveur	propriétaire	qui va re	etourner la répo	onse.

intermédiaire

La réponse correcte est :

Compréhension: q1

Différence entre approche itérative et approche récursive d'un serveur DNS. (Utilisez glisser-déposer pour remplir les espaces vides avec les mots proposés)

Avec une approche [itérative], le serveur DNS interrogé répond à la requête en donnant la réponse ou en indiquant le serveur pouvant donner la réponse et il n'est plus sollicité pour cette requête. Avec une approche [récursive] chaque [serveur] DNS contacté doit se charger de contacter le serveur [intermédiaire] suivant jusqu'à trouver le serveur [propriétaire] qui va retourner la réponse.

Terminé

Question 25

Note de 2,00 sur 14,00

Supposons qu'entre un hôte émetteur (H1) et un hôte récepteur (H2), il y a exactement un commutateur de paquets (Routeur). On suppose que les deux liens (entre H1 et le commutateur) et (entre le commutateur et H2) ont les mêmes caractéristiques (voir tableau ci-dessous) et que le commutateur stocke tout le paquet avant de le retransmettre (store and forward).

Les caractéristiques des liens sont données dans le tableau ci-dessous:

	Distance	Capacité du lien	Vitesse de propagation
Lien H1 - Routeur	20 Km	20 Mb/s	200 000 Km/s
Lien Routeur - H2	20 Km	20 Mb/s	200 000 Km/s

Une application dans H1 envoie un message à H2. La pile de protocole d'Internet est utilisée et la taille de l'entête ajouté par chaque couche est de 20 octets.

Pour un message de longueur M=1000 octets à envoyer, donnez les valeurs demandées ci-dessous. Ignorez les délais de traitement et d'attente dans le routeur. Sachant que 1 Mb/s = 10^6 b/s, 1 octet = 8 bits et 1 μ s = 10^{-6} s (secondes)

Taille totale de la trame à transmettre: 1060 octets

Délai de propagation entre H1 et le routeur: 33.33 μs Délai de transmission entre le routeur et H2: 10 μs Temps total pour envoyer le message de H1 à H2: 43.33 μs

Question 26

Terminé

Note de 12,00 sur 12,00

Pour les segments TCP ci-dessous, indiquez les valeurs manquantes Seq et Ack. (Prendre dans les choix proposés; glisser-déposer). Les paquets sont transmis sur une liaison fiable sans perte de paquets (DataLen = taille des données transmises).

