

TEST - Chapitre 4 CCNA 1 V4

1

Bit 0		Bit 15	Bit 16	Bit 31
Port source	13357	Port de destination 23		
Numéro d'ordre		43693		
Numéros de reçu		8732		

D'après l'en-tête de la couche transport illustré, quelles affirmations parmi les suivantes définissent la session établie ?
(Choisissez deux réponses.)

- ☐ Il s'agit d'un en-tête UDP.
- ☐ Il contient une requête Telnet.
- ☐ Il contient un transfert de données TFTP.
- ☐ Le numéro de l'accusé de réception du paquet renvoyé par l'hôte distant doit correspondre à 43693.
- ☐ Il correspond à un en-tête TCP.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 2 and Option 5 are correct.
1 point for each correct option.
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 2

2

Avec l'encapsulation des données TCP/IP, quelle plage de numéros de port identifie les applications bien connues ?

- ☐ De 0 à 255
- ☐ De 256 à 1022
- ☐ De 0 à 1023
- ☐ De 1024 à 2047
- ☐ De 49153 à 65535

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

3

Pourquoi des numéros de ports sont-ils inclus dans l'en-tête TCP d'un segment ?

- ☐ Indiquer l'interface de routeur appropriée qui doit être utilisée pour transférer un segment
- ☐ Identifier les ports de commutateur qui doivent recevoir ou transférer le segment
- ☐ Déterminer le protocole de couche 3 qui doit être utilisé pour encapsuler les données
- ☐ Permettre à un hôte récepteur de transférer les données à l'application appropriée
- ☐ Permettre à l'hôte récepteur d'organiser le paquet selon l'ordre approprié

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

4

Quelle couche du modèle OSI est chargée de réguler de façon fiable et précise le flux d'informations de la source à la destination ?

- ☐ La couche application
- ☐ La couche présentation
- ☐ La couche session
- ☐ La couche transport
- ☐ La couche réseau

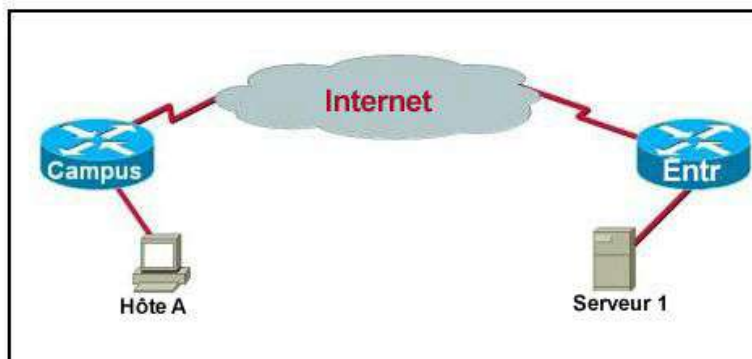
Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

5



Regardez le schéma. L'hôte A utilise le protocole FTP pour télécharger un fichier volumineux à partir du serveur 1. Pendant le téléchargement, le serveur 1 ne reçoit pas l'accusé de réception de l'hôte A pour une série de plusieurs octets des données transférées. Quelle action le serveur 1 effectue-t-il en réponse ?

- ☐ Il crée un signal de bourrage de couche 1.
- ☐ Il attend que le délai d'attente expire et renvoie les données manquant d'accusé de réception.
- ☐ Il envoie un bit RESET à l'hôte.
- ☐ Il modifie la taille de la fenêtre dans l'en-tête de couche 4.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

6

Pourquoi le contrôle de flux est-il employé dans les transferts de données TCP ?

- ☐ Il permet de synchroniser le débit d'envoi de données des équipements.
- ☐ Il permet de synchroniser et d'agencer les numéros d'ordre de façon que les données soient transmises dans un ordre numérique complet.
- ☐ Il évite que le récepteur soit saturé par les données entrantes.
- ☐ Il synchronise la taille des fenêtres sur le serveur.
- ☐ Il simplifie le transfert de données vers des hôtes multiples.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

7

Quel est le rôle de l'adressage de couche 4 ? (Choisissez deux réponses.)

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

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 3 and Option 4 are correct.
1 point for each correct option.
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 2

8

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Info
5	0.102309	Cisco_3c:78:00	Broadcast	ARP	who has 198.133.219.25? Tell 10.21.148.177
6	0.102351	Cisco_b6:ce:04	Cisco_3c:78:00	ARP	198.133.219.25 is at 00:08:a3:b6:ce:04
7	0.102355	10.21.148.177	198.133.219.25	TCP	3351 → 80 [SYN] Seq=0 Win=0 Len=0
8	0.176454	198.133.219.25	10.21.148.177	TCP	http > 3351 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=8192 Len=0 MSS=1380
9	0.176519	10.21.148.177	198.133.219.25	TCP	3351 > http [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
10	0.176619	10.21.148.177	198.133.219.25	HTTP	GET / HTTP/1.1
11	0.257134	198.133.219.25	10.21.148.177	TCP	http > 3351 [ACK] Seq=1 Ack=1380 Win=7074 Len=0
12	0.271676	198.133.219.25	10.21.148.177	TCP	[TCP segment of a reassembled pdu]

Frame 7 (62 bytes on wire (62 bytes captured))

Ethernet II, Src: Cisco_3c:78:00 (00:05:9a:3c:78:00), Dst: Cisco_b6:ce:04 (00:08:a3:b6:ce:04)

Internet Protocol, Src: 10.21.148.177 (10.21.148.177), Dst: 198.133.219.25 (198.133.219.25)

Transmission Control Protocol, Src Port: 3351 (3351), Dst Port: http (80), Seq: 0, Len: 0

Source port: 3351 (3351)

Destination port: http (80)

Sequence number: 0 (relative sequence number)

Header length: 28 bytes

Flags: 0x02 (SYN)

0... .. = congestion window reduced (cwr): Not set

..0... .. = ECN-Echo: Not set

..0... .. = urgent: Not set

...0... .. = acknowledgment: Not set

....0... .. = push: Not set

....0... .. = reset: Not set

.....1... .. = syn: Set

....0... .. = fin: Not set

Window size: 64512

Regardez la capture Wireshark. Quelle est l'opération TCP décrite à la ligne 7 ?

- ☐ L'ouverture d'une session
- ☐ La retransmission du segment
- ☐ Le transfert des données
- ☐ La fermeture de la session

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 1
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

9

Lisez l'exposé. Quels renseignements obtient-on dans la sortie représentée ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ L'hôte local utilise des numéros de port clairement identifiés pour les ports sources.
- ☐ Une requête de terminaison a été envoyée à l'adresse 192.135.250.10.
- ☐ Le protocole HTTPS régit la communication avec 64.100.173.42.
- ☐ L'ordinateur local accepte les requêtes HTTP.
- ☐ 192.168.1.101:1042 effectue la connexion en trois étapes avec 128.107.229.50:80.

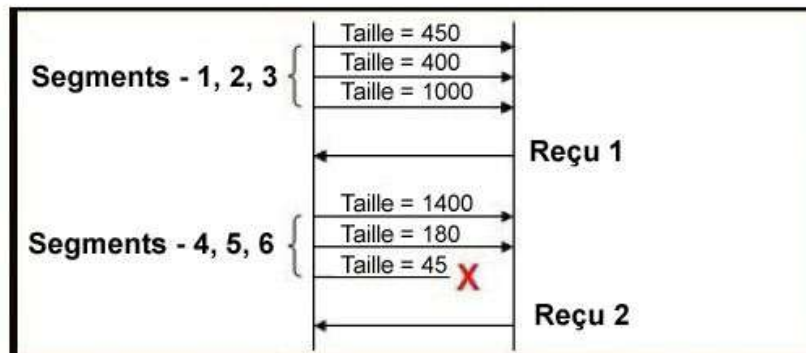
Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 2 and Option 3 are correct.
1 point for each correct option.
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 2

10



Lisez l'exposé. L'échange de données TCP initial entre deux hôtes se présente tel qu'il est illustré. En partant du principe que le numéro de séquence initial correspond à 0, quel numéro est inclus dans l'accusé de réception 2 si vous perdez le segment 6 ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 6
- ☐ 1850
- ☐ 3431
- ☐ 3475

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 5
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

11

Quel élément l'hôte source sélectionne-t-il de façon dynamique lors de l'envoi de données ?

- ☐ L'adresse logique de la destination
- ☐ L'adresse physique de la source
- ☐ L'adresse de la passerelle par défaut
- ☐ Le port source

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

12

Quelles sont les caractéristiques du protocole UDP (User Datagram Protocol) ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ Le contrôle de flux
- ☐ Une faible surcharge
- ☐ Sans connexion
- ☐ Avec connexion
- ☐ Ordre des paquets et accusés de réception

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 2 and Option 3 are correct.
1 point for each correct option.
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 2

13

Quel mécanisme TCP utilise-t-il pour assurer le contrôle de flux lors du transit des segments de leur source à leur destination ?

- ☐ Les numéros d'ordre
- ☐ L'ouverture d'une session
- ☐ La taille de fenêtrage
- ☐ Les accusés de réception

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

14

Parmi les protocoles suivants, sélectionnez celui qui permet de réduire la surcharge et d'effectuer des transferts qui ne requièrent aucune fiabilité.

- ☐ TCP
- ☐ IP
- ☐ UDP
- ☐ HTTP
- ☐ DNS

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

15

Quelle donnée trouve-t-on dans les informations de l'en-tête TCP et UDP ?

- ☐ Le numéro d'ordre
- ☐ Le contrôle de flux
- ☐ L'accusé de réception
- ☐ La source et la destination

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

16

Quelles sont les trois caractéristiques de TCP permettant d'effectuer un suivi fiable et précis de la transmission de données entre la source et la destination ?

- ☐ L'encapsulation
- ☐ Le contrôle de flux
- ☐ Les services sans connexion
- ☐ L'ouverture d'une session
- ☐ L'attribution de numéros d'ordre et leur tri
- ☐ La livraison avec le service best-effort (acheminement au mieux)

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 2, Option 4, and Option 5 are correct.
1 point for each correct option.
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 3

17

Si les paquets arrivent à destination dans le désordre lors d'une session de communication TCP, que se passe-t-il pour le message d'origine ?

- ☐ Les paquets ne sont pas livrés.
- ☐ La source doit retransmettre les paquets.
- ☐ Les paquets sont livrés et réassemblés à la destination.
- ☐ Les paquets sont livrés à la destination, mais ne sont pas réassemblés.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

18

Choisissez une caractéristique importante du protocole UDP.

- ☐ Les accusés de réception de la livraison des données
- ☐ Des retards moindres dans la livraison des données
- ☐ La fiabilité de la livraison des données
- ☐ La livraison des données dans le bon ordre

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

19

Lorsqu'un navigateur Web envoie une requête à un serveur Web à l'écoute du port standard, quel est le numéro du port source dans l'en-tête TCP indiqué dans la réponse du serveur ?

- ☐ 13
- ☐ 53
- ☐ 80
- ☐ 1024
- ☐ 1728

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

20

Que se passe-t-il lors de la connexion en trois étapes de la couche transport ?

- ☐ Les deux applications échangent des données.
- ☐ Le protocole TCP initialise les numéros d'ordre des sessions.
- ☐ Le protocole UDP définit le nombre maximal d'octets pouvant être envoyés.
- ☐ Le serveur accuse réception des octets de données du client.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2
0 points for any other option

Valeur maximum = 2