

## 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

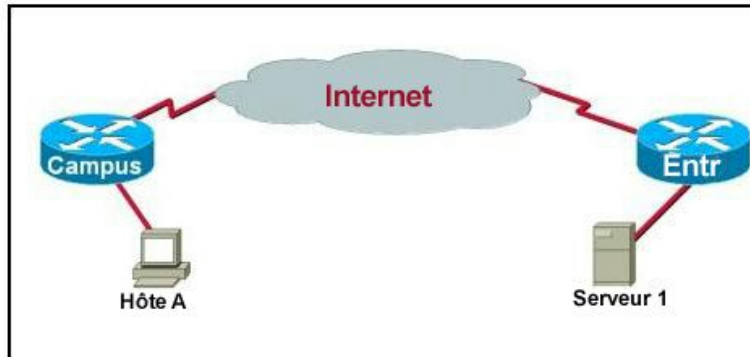
Réinitialiser l'affichage

**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	0.102305	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=65520 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=1180 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
  ....0... .. = 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.

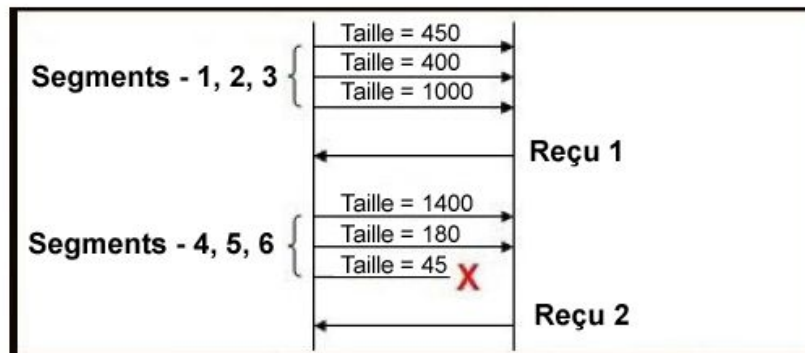
Réinitialiser l'affichage

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
--------------------