

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

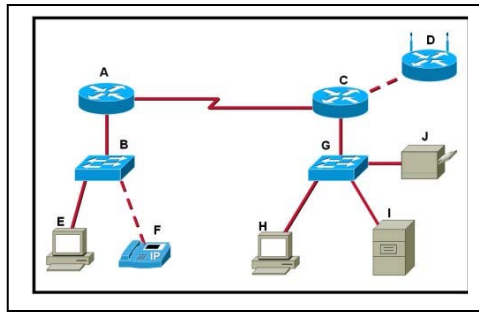
Règle de notation pour : correctness of response

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

- A, B, D, G
- A, B, E, F
- C, D, G, I
- G, H, I, J



Lisez l'exposé. Quel ensemble contient uniquement des périphériques intermédiaires

2

Lisez l'exposé. Quelles affirmations parmi les suivantes définissent les informations représentées dans un en-tête ? (Choisissez deux réponses.)

- Il s'agit de la réponse d'un serveur.
- Le protocole UDP est utilisé.
- Le port de destination fait état d'une session Telnet.
- Le segment en retour mentionne le port source 23.
- La session suivante provenant du client de cette session utilise le numéro de port source 13358.

En-tête partiel de couche 4			
Bit 0	Bit 16	Bit 31	
Port source	13357	Port de destination	23
Numéro d'ordre	3001		
Longueur d'en-tête, Réserve, Bits de code	Fenêtre 1500		

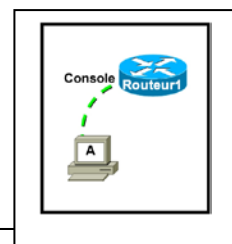
3 Un technicien est chargé de sécuriser le mode d'exécution privilégié d'un commutateur par un mot de passe. Quel type de mot de passe autorise cette connexion avec le niveau de sécurité maximal ?

- Un mot de passe de console
- Un mot de passe actif
- Un mot de passe secret actif
- Un mot de passe vty

4

Lisez l'exposé. De quoi un technicien réseau sur l'hôte A a-t-il besoin pour créer la configuration initiale sur le routeur 1 ?

- D'un client FTP
- D'un client Telnet
- D'un programme d'émulation de terminal
- D'un navigateur Web



5 Vous devez modifier les mots de passe du routeur en raison d'une violation de sécurité. Quelles informations donnent les entrées de configuration suivantes ? (Choisissez deux réponses.)

```
Router(config)# line vty 0 3
Router(config-line)# password c13c0
Router(config-line)# login
```

- Ces entrées spécifient trois lignes Telnet pour l'accès à distance.
- Ces entrées spécifient quatre lignes Telnet pour l'accès à distance.
- Ces entrées définissent les mots de passe console et Telnet sur « c13c0 ».
- L'accès Telnet sera refusé parce que la configuration Telnet est incomplète.
- L'accès sera autorisé via Telnet si vous utilisez « c13c0 » comme mot de passe.

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

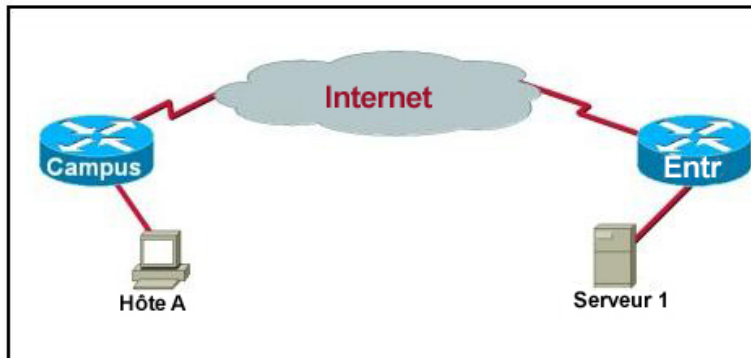
Réinitialiser l'affichage

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	0.102368	10.21.148.177	198.133.219.25	TCP	3351 > http [SYN] Seq=0 Len=0 MSS=1460
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	
.....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.)

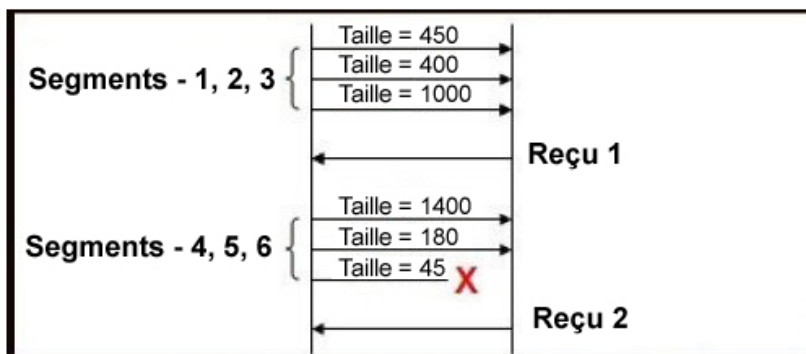
- L'hôte local utilise des numéros de port clairement identifiés pour les ports sources.
- Une requête de terminaison a été envoyée à l'adresse 192.135.250.10.
- Le protocole HTTPS régit la communication avec 64.100.173.42.
- L'ordinateur local accepte les requêtes HTTP.
- 192.168.1.101:1042 effectue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