

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 4 Décembre 2020

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom :

Questionnaire à Choix Unique ou Multiples (♣)
Document autorisé : aucun.
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question [Q001] Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

- Il crée une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.
- Il est encapsulé dans un datagramme UDP.
- Il assure la connectivité entre les machines du réseau.
- Il délivre les paquets avec une garantie de service.

Question [Q002] Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

- Il n'est pas utilisé.
- Il permet d'identifier un flux.
- Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.
- Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.

Question [Q003] ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> IP source. | <input type="checkbox"/> IP destination. |
| <input checked="" type="checkbox"/> TTL. | <input checked="" type="checkbox"/> Checksum. |

Question [Q004] ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 65. | <input type="checkbox"/> 251. |
| <input checked="" type="checkbox"/> 125. | <input checked="" type="checkbox"/> 61. |

Question [Q005] Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> La table de commutation. | <input type="checkbox"/> La table ARP. |
| <input checked="" type="checkbox"/> La table de routage. | <input type="checkbox"/> La table ronde. |

Question [Q006] Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

- Le TTL.
 Le protocole.
 Le port de destination.
 L'adresse IP de destination.

Question [Q007] A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

1. 2.
 3. 4.
 5. 6.

Question [Q008] ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

- Fragmentation. Contrôle de flux. Routage.
 Affectation des ports.

Question [Q009] Quel(s) protocole(s) fonctionne(nt) en mode connecté ?

- ICMP. UDP.
 ARP. TCP.

Question [Q010] Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP, à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

- Physique. MAC.
 IP. TCP.

Question [Q011] Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

16. 20.
 24. 64.

Question [Q012] Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

- 1500 octets. 12Ko.
 32Ko. 64Ko.

Question [Q013] ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

- La segmentation. L'affectation des ports.
 Le contrôle de flux. Le routage.

Question [Q014] Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

- SYN, SYN-ACK, ACK. SYN, ACK, SYN.
 SYN, SYN, ACK. SYN, ACK, SYN-ACK.

Question [Q015] A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

- 255.255.255.0. 255.255.255.224
 255.255.224.0 255.255.224.255

Question [Q016] Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

- 127.127.127.127. 255.255.255.255
 127.0.0.1 0.0.0.0

Question [Q017] Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

SSH.

ICMP.

UDP.

DHCP.

Question [Q018] ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

UDP est plus rapide que TCP.

TCP est plus fiable que UDP.

UDP utilise les numéros de port.

TCP utilise les numéros de port.

Question [Q019] ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

L'adresse du routeur par défaut est erronée.

L'adresse du client source est fausse.

Le masque est faux.

L'un des routeurs traversés est hors service.

Question [Q020] A quoi sert un DNS ?

A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

A résoudre les login en adresse MAC.

A résoudre les noms de machine en adresse IP.

A résoudre les ports sources en port destination.

CATALOGUE