Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Mardi 18 février 2020

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	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 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

Il assure la connectivité entre les machines du réseau.

Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.

Il est encapsulé dans un datagramme UDP.

Il délivre les paquets avec une garantie de service.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

Il permet d'identifier un flux.

Il n'est pas utilisé.

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 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

Checksum.

IP destination.

IP source.

TTL.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

65.

251.

125.

61.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

La table de commutation.

La table ARP.

La table de routage.

La table ronde.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

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

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

6.
4
3.
5.
1.
2.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

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

Question 9 Quel(s) protocole(s) fonctionne(nt) en mode connecté ?

ICMP.
ARP.
TCP.
UDP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

IP.
MAC.
TCP.
Physique.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

64.
24.
16.
20.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

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

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

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

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

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

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

255.255.255.0.
255.255.224.255
255.255.255.224
255.255.224.0

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

- 0.0.0.0
- 127.127.127.127.
- 127.0.0.1
- 255.255.255.255

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

- DHCP.
- UDP.
- SSH.
- ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

- TCP utilise les numéros de port.
- UDP est plus rapide que TCP.
- UDP utilise les numéros de port.
- TCP est plus fiable que UDP.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

- L'adresse du client source est fausse.
- L'adresse du routeur par défaut est erronée.
- Le masque est faux.
- L'un des routeurs traversés est hors service.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

- A résoudre les ports sources en port destination.
- A résoudre les noms de machine en adresse IP.
- A résoudre les noms de machines en adresse MAC.
- A résoudre les login en adresse MAC.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Mardi 18 février 2020

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	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 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

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.

Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.

Il permet d'identifier un flux.

Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.

Il n'est pas utilisé.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

TTL.

Checksum.

IP destination.

IP source.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

61.

125.

251.

65.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

La table de routage.

La table de commutation.

La table ronde.

La table ARP.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

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

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

2.
4
6.
5.
1.
3.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

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

Question 9 Quel(s) protocole(s) fonctionne(nt) en mode connecté ?

UDP.
ICMP.
ARP.
TCP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

IP.
Physique.
TCP.
MAC.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

24.
16.
64.
20.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

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

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

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

Question 14 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 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

255.255.224.0
255.255.255.224
255.255.224.255
255.255.255.0.

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

255.255.255.255

0.0.0.0

127.127.127.127.

127.0.0.1

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

UDP.

DHCP.

SSH.

ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

TCP est plus fiable que UDP.

TCP utilise les numéros de port.

UDP utilise les numéros de port.

UDP est plus rapide que TCP.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

L'un des routeurs traversés est hors service.

L'adresse du routeur par défaut est erronée.

L'adresse du client source est fausse.

Le masque est faux.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

A résoudre les noms de machine en adresse IP.

A résoudre les ports sources en port destination.

A résoudre les login en adresse MAC.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Mardi 18 février 2020

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	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 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.

Il assure la connectivité entre les machines du réseau.

Il délivre les paquets avec une garantie de service.

Il est encapsulé dans un datagramme UDP.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

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.

Il permet d'identifier un flux.

Il n'est pas utilisé.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

Checksum.

TTL.

IP source.

IP destination.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

65.

125.

61.

251.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

La table ronde.

La table de commutation.

La table ARP.

La table de routage.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

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

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

1.
6.
3.
2.
4
5.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

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

Question 9 Quel(s) protocole(s) fonctionne(nt) en mode connecté ?

ICMP.
TCP.
UDP.
ARP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

IP.
MAC.
TCP.
Physique.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

16.
24.
64.
20.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

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

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

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

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

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

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

255.255.224.255
255.255.255.224
255.255.224.0
255.255.255.0.

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

127.127.127.127.

255.255.255.255

0.0.0.0

127.0.0.1

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

ICMP.

UDP.

DHCP.

SSH.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

TCP est plus fiable que UDP.

UDP utilise les numéros de port.

UDP est plus rapide que TCP.

TCP utilise les numéros de port.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

L'un des routeurs traversés est hors service.

L'adresse du routeur par défaut est erronée.

L'adresse du client source est fausse.

Le masque est faux.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

A résoudre les ports sources en port destination.

A résoudre les noms de machine en adresse IP.

A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

A résoudre les login en adresse MAC.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Mardi 18 février 2020

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	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 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

Il assure la connectivité entre les machines du réseau.

Il délivre les paquets avec une garantie de service.

Il est encapsulé dans un datagramme UDP.

Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

Il n'est pas utilisé.

Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.

Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.

Il permet d'identifier un flux.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

Checksum.

IP destination.

IP source.

TTL.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

61.

125.

65.

251.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

La table ronde.

La table de routage.

La table de commutation.

La table ARP.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

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

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

6.
3.
2.
1.
5.
4

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

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

Question 9 Quel(s) protocole(s) fonctionne(nt) en mode connecté ?

ICMP.
UDP.
ARP.
TCP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

IP.
Physique.
TCP.
MAC.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

64.
16.
20.
24.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

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

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

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

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

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

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

255.255.224.255
255.255.255.0.
255.255.255.224
255.255.224.0

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

- 0.0.0.0
- 127.127.127.127.
- 255.255.255.255
- 127.0.0.1

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

- DHCP.
- SSH.
- UDP.
- ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

- TCP utilise les numéros de port.
- TCP est plus fiable que UDP.
- UDP utilise les numéros de port.
- UDP est plus rapide que TCP.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

- Le masque est faux.
- L'un des routeurs traversés est hors service.
- L'adresse du client source est fausse.
- L'adresse du routeur par défaut est erronée.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

- A résoudre les noms de machine en adresse IP.
- A résoudre les noms de machines en adresse MAC.
- A résoudre les ports sources en port destination.
- A résoudre les login en adresse MAC.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Mardi 18 février 2020

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	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 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

Il assure la connectivité entre les machines du réseau.

Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.

Il délivre les paquets avec une garantie de service.

Il est encapsulé dans un datagramme UDP.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.

Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.

Il n'est pas utilisé.

Il permet d'identifier un flux.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

TTL.

IP destination.

Checksum.

IP source.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

61.

65.

251.

125.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

La table ARP.

La table ronde.

La table de commutation.

La table de routage.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

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

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

4
2.
5.
1.
6.
3.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

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

Question 9 Quel(s) protocole(s) fonctionne(nt) en mode connecté ?

ARP.
TCP.
UDP.
ICMP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

Physique.
TCP.
MAC.
IP.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

20.
24.
64.
16.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

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

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

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

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

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

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

255.255.224.0
255.255.255.0.
255.255.224.255
255.255.255.224

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

0.0.0.0	255.255.255.255
127.0.0.1	127.127.127.127.

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

SSH.	DHCP.
UDP.	ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

TCP est plus fiable que UDP.

UDP utilise les numéros de port.

TCP utilise les numéros de port.

UDP est plus rapide que TCP.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

L'adresse du client source est fausse.

L'un des routeurs traversés est hors service.

Le masque est faux.

L'adresse du routeur par défaut est erronée.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

A résoudre les ports sources en port destination.

A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

A résoudre les noms de machine en adresse IP.

A résoudre les login en adresse MAC.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Mardi 18 février 2020

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	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 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

Il est encapsulé dans un datagramme UDP.

Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.

Il assure la connectivité entre les machines du réseau.

Il délivre les paquets avec une garantie de service.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

Il n'est pas utilisé.

Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.

Il permet d'identifier un flux.

Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

IP destination.

IP source.

TTL.

Checksum.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

251.

61.

125.

65.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

La table ARP.

La table ronde.

La table de routage.

La table de commutation.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

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

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

4
6.
2.
5.
1.
3.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

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

Question 9 Quel(s) protocole(s) fonctionne(nt) en mode connecté ?

UDP.
TCP.
ARP.
ICMP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

IP.
TCP.
Physique.
MAC.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

64.
16.
24.
20.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

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

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

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

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

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

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

255.255.224.0
255.255.255.224
255.255.224.255
255.255.255.0.

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

255.255.255.255

0.0.0.0

127.0.0.1

127.127.127.127.

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

ICMP.

SSH.

DHCP.

UDP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

TCP est plus fiable que UDP.

TCP utilise les numéros de port.

UDP utilise les numéros de port.

UDP est plus rapide que TCP.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

Le masque est faux.

L'un des routeurs traversés est hors service.

L'adresse du routeur par défaut est erronée.

L'adresse du client source est fausse.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

A résoudre les noms de machine en adresse IP.

A résoudre les ports sources en port destination.

A résoudre les login en adresse MAC.

A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Mardi 18 février 2020

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	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 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

Il délivre les paquets avec une garantie de service.

Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.

Il assure la connectivité entre les machines du réseau.

Il est encapsulé dans un datagramme UDP.

Question 2 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 fragmenté si le MTU est trop petit.

Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

IP source.

TTL.

Checksum.

IP destination.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

61.

65.

251.

125.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

La table de commutation.

La table de routage.

La table ARP.

La table ronde.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

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

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

4 2.
5. 1.
6. 3.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

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

Question 9 Quel(s) protocole(s) fonctionne(nt) en mode connecté ?

ARP. ICMP.
TCP. UDP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

MAC. IP.
TCP. Physique.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

20. 64.
24. 16.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

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

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

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

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

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

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

255.255.224.255 255.255.255.0.
255.255.255.224 255.255.224.0

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

127.0.0.1

255.255.255.255

0.0.0.0

127.127.127.127.

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

DHCP.

UDP.

ICMP.

SSH.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

UDP utilise les numéros de port.

TCP utilise les numéros de port.

UDP est plus rapide que TCP.

TCP est plus fiable que UDP.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

Le masque est faux.

L'adresse du routeur par défaut est erronée.

L'adresse du client source est fausse.

L'un des routeurs traversés est hors service.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

A résoudre les login en adresse MAC.

A résoudre les ports sources en port destination.

A résoudre les noms de machine en adresse IP.

A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Mardi 18 février 2020

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	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 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

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

Question 2 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 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

- Checksum.
- IP destination.
- IP source.
- TTL.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

- 61.
- 65.
- 251.
- 125.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

- La table ARP.
- La table de commutation.
- La table ronde.
- La table de routage.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

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

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

3.
2.
4
6.
5.
1.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

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

Question 9 Quel(s) protocole(s) fonctionne(nt) en mode connecté ?

ICMP.
ARP.
UDP.
TCP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

TCP.
Physique.
IP.
MAC.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

20.
64.
24.
16.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

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

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

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

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

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

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

255.255.224.255
255.255.255.224
255.255.255.0.
255.255.224.0

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

0.0.0.0

127.0.0.1

255.255.255.255

127.127.127.127.

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

SSH.

DHCP.

ICMP.

UDP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

TCP est plus fiable que UDP.

UDP est plus rapide que TCP.

UDP utilise les numéros de port.

TCP utilise les numéros de port.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

L'adresse du client source est fausse.

Le masque est faux.

L'un des routeurs traversés est hors service.

L'adresse du routeur par défaut est erronée.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

A résoudre les login en adresse MAC.

A résoudre les noms de machine en adresse IP.

A résoudre les ports sources en port destination.

A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Mardi 18 février 2020

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	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 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

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

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

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

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

- IP source.
- TTL.
- Checksum.
- IP destination.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

- 125.
- 65.
- 251.
- 61.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

- La table ronde.
- La table de commutation.
- La table de routage.
- La table ARP.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

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

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

1.
2.
6.
4
5.
3.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

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

Question 9 Quel(s) protocole(s) fonctionne(nt) en mode connecté ?

ARP.
UDP.
ICMP.
TCP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

IP.
MAC.
Physique.
TCP.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

16.
20.
64.
24.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

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

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

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

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

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

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

255.255.255.224
255.255.224.0
255.255.255.0.
255.255.224.255

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

255.255.255.255

0.0.0.0

127.0.0.1

127.127.127.127.

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

SSH.

ICMP.

DHCP.

UDP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

TCP est plus fiable que UDP.

UDP est plus rapide que TCP.

TCP utilise les numéros de port.

UDP utilise les numéros de port.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

Le masque est faux.

L'adresse du routeur par défaut est erronée.

L'un des routeurs traversés est hors service.

L'adresse du client source est fausse.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

A résoudre les login en adresse MAC.

A résoudre les noms de machine en adresse IP.

A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

A résoudre les ports sources en port destination.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Mardi 18 février 2020

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	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 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

Il délivre les paquets avec une garantie de service.

Il assure la connectivité entre les machines du réseau.

Il est encapsulé dans un datagramme UDP.

Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.

Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.

Il permet d'identifier un flux.

Il n'est pas utilisé.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

TTL.

Checksum.

IP source.

IP destination.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

65.

251.

61.

125.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

La table de routage.

La table de commutation.

La table ARP.

La table ronde.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

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

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

3.
2.
1.
4
6.
5.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

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

Question 9 Quel(s) protocole(s) fonctionne(nt) en mode connecté ?

TCP.
ICMP.
ARP.
UDP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

IP.
Physique.
MAC.
TCP.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

24.
16.
20.
64.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

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

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

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

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

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

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

255.255.224.0
255.255.224.255
255.255.255.224
255.255.255.0.

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

127.0.0.1

127.127.127.127.

0.0.0.0

255.255.255.255

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

UDP.

SSH.

DHCP.

ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

TCP est plus fiable que UDP.

TCP utilise les numéros de port.

UDP utilise les numéros de port.

UDP est plus rapide que TCP.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

L'adresse du client source est fausse.

L'adresse du routeur par défaut est erronée.

L'un des routeurs traversés est hors service.

Le masque est faux.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

A résoudre les login en adresse MAC.

A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

A résoudre les ports sources en port destination.

A résoudre les noms de machine en adresse IP.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Mardi 18 février 2020

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	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 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

Il est encapsulé dans un datagramme UDP.

Il créé une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.

Il assure la connectivité entre les machines du réseau.

Il délivre les paquets avec une garantie de service.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

Il permet d'identifier un flux.

Il n'est pas utilisé.

Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.

Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

IP destination.

TTL.

Checksum.

IP source.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

61.

65.

125.

251.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

La table de routage.

La table ARP.

La table de commutation.

La table ronde.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

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

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

5.
2.
3.
6.
1.
4

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

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

Question 9 Quel(s) protocole(s) fonctionne(nt) en mode connecté ?

ICMP.
ARP.
TCP.
UDP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

Physique.
IP.
TCP.
MAC.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

16.
24.
64.
20.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

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

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

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

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

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

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

255.255.255.224
255.255.255.0.
255.255.224.0
255.255.224.255

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

255.255.255.255

127.127.127.127.

127.0.0.1

0.0.0.0

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

SSH.

UDP.

DHCP.

ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

UDP est plus rapide que TCP.

UDP utilise les numéros de port.

TCP est plus fiable que UDP.

TCP utilise les numéros de port.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

L'adresse du client source est fausse.

L'un des routeurs traversés est hors service.

L'adresse du routeur par défaut est erronée.

Le masque est faux.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

A résoudre les login en adresse MAC.

A résoudre les noms de machine en adresse IP.

A résoudre les ports sources en port destination.

A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Mardi 18 février 2020

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	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 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

Il délivre les paquets avec une garantie de service.

Il créé 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.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.

Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.

Il permet d'identifier un flux.

Il n'est pas utilisé.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

IP destination.

IP source.

TTL.

Checksum.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

65.

125.

251.

61.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

La table ARP.

La table ronde.

La table de routage.

La table de commutation.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

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

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

1.
2.
3.
6.
5.
4

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

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

Question 9 Quel(s) protocole(s) fonctionne(nt) en mode connecté ?

UDP.
ARP.
ICMP.
TCP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,⊠à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

Physique.
TCP.
MAC.
IP.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

24.
16.
64.
20.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

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

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

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

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

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

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

255.255.255.0.
255.255.255.224
255.255.224.255
255.255.224.0

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

0.0.0.0

127.127.127.127.

127.0.0.1

255.255.255.255

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

SSH.

DHCP.

ICMP.

UDP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

TCP utilise les numéros de port.

TCP est plus fiable que UDP.

UDP est plus rapide que TCP.

UDP utilise les numéros de port.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

L'un des routeurs traversés est hors service.

L'adresse du routeur par défaut est erronée.

Le masque est faux.

L'adresse du client source est fausse.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

A résoudre les login en adresse MAC.

A résoudre les noms de machine en adresse IP.

A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

A résoudre les ports sources en port destination.

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Mardi 18 février 2020

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	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 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

- Il délivre les paquets avec une garantie de service.
- Il créé 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.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

- Il permet d'identifier un flux.
- Il n'est pas utilisé.
- 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 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

- IP destination.
- TTL.
- IP source.
- Checksum.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

- 61.
- 251.
- 65.
- 125.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

- La table ronde.
- La table de routage.
- La table de commutation.
- La table ARP.

Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

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

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

4
2.
5.
3.
1.
6.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

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

Question 9 Quel(s) protocole(s) fonctionne(nt) en mode connecté ?

ARP.
TCP.
ICMP.
UDP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP,☒à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

MAC.
Physique.
TCP.
IP.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

16.
64.
20.
24.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

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

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

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

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

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

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

255.255.224.255
255.255.255.0.
255.255.255.224
255.255.224.0

Question 16 Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

255.255.255.255

127.0.0.1

0.0.0.0

127.127.127.127.

Question 17 Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

DHCP.

UDP.

SSH.

ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

UDP utilise les numéros de port.

TCP est plus fiable que UDP.

TCP utilise les numéros de port.

UDP est plus rapide que TCP.

Question 19 ♣ Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

L'adresse du client source est fausse.

Le masque est faux.

L'adresse du routeur par défaut est erronée.

L'un des routeurs traversés est hors service.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

A résoudre les noms de machine en adresse IP.

A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

A résoudre les login en adresse MAC.

A résoudre les ports sources en port destination.