

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 4 Décembre 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 crée 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 protocole fonctionne 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
Vendredi 4 Décembre 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 crée 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. | 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. | 251. |
| 125. | 65. |

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

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| La table de routage. | La table ronde. |
| La table de commutation. | 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 protocole fonctionne 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
Vendredi 4 Décembre 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 crée 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 protocole fonctionne 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
Vendredi 4 Décembre 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

← 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 crée 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 protocole fonctionne 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
Vendredi 4 Décembre 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 crée 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 protocole fonctionne 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
Vendredi 4 Décembre 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 crée 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 protocole fonctionne 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
Vendredi 4 Décembre 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

← 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 crée 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 protocole fonctionne 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
Vendredi 4 Décembre 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

← 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 crée 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 protocole fonctionne 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
Vendredi 4 Décembre 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 crée 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 protocole fonctionne 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
Vendredi 4 Décembre 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 crée 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. 4
- 2. 6.
- 1. 5.

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

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

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- TCP. ARP.
- ICMP. UDP.

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 ?

- 24. 20.
- 16. 64.

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

- 32Ko. 1500 octets.
- 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 ?

- 255.255.224.0 255.255.255.224
- 255.255.224.255 255.255.255.0.

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.

+10/4/21+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 4 Décembre 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 crée 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 protocole fonctionne 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
Vendredi 4 Décembre 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 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.

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. | 6. |
| 2. | 5. |
| 3. | 4. |

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

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

Question 9 Quel protocole fonctionne 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 ?

- | | |
|-----------|------|
| Physique. | MAC. |
| TCP. | IP. |

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

- | | |
|-----|-----|
| 24. | 64. |
| 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 ?

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

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 ?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 255.255.255.0. | 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 ?

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
Vendredi 4 Décembre 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 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.

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 protocole fonctionne 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.

+13/4/9+

Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 4 Décembre 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 crée 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 n'est pas utilisé.
- Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.
- 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 source. |
| IP destination. | 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 de commutation. | La table de routage. |
| La table ronde. | La table ARP. |

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

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

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

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

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

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

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- UDP.
- ICMP.
- TCP.
- ARP.

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

- MAC.
- TCP.
- IP.
- Physique.

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 ?

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

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

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

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 ?

- 255.255.224.0
- 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) ?

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.

UDP.

DHCP.

ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

UDP est plus rapide que TCP.

TCP utilise les numéros de port.

TCP est plus fiable que UDP.

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'adresse du routeur par défaut est erronée.

L'adresse du client source est fausse.

L'un des routeurs traversés est hors service.

Le masque est faux.

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
Vendredi 4 Décembre 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 crée une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.
- Il délivre les paquets avec une garantie de service.
- Il assure la connectivité entre les machines du réseau.

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 destination. | IP source. |
| Checksum. | TTL. |

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

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

- | | |
|----|----|
| 4. | 5. |
| 1. | 6. |
| 3. | 2. |

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

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

Question 9 Quel protocole fonctionne 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 ?

- | | |
|-----------|------|
| MAC. | IP. |
| Physique. | TCP. |

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

- | | |
|-----|-----|
| 20. | 16. |
| 64. | 24. |

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 ?

- | | |
|------------------|--------------------------|
| 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-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 | 255.255.224.0 |
| 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

127.127.127.127.

127.0.0.1

0.0.0.0

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

UDP.

SSH.

ICMP.

DHCP.

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 ?

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 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.

+15/4/1+