

## Idées de questions sur le protocole ICMP

1. Que signifie ICMP ?

- 1. Internet control message protocol
- 2. Internet conform message protocole
- 3. Internet correct Messagerie Protocol

2. Que signifie "Time Exceed" lors d'un ping ?

- 1. Cela signifie qu'un paquet est arrivé mais avec du retard
- 2. Cela signifie qu'un paquet n'est pas arrivé à son destinataire à cause d'une expiration de temps.
- 3. Cela signifie qu'un paquet est arrivé mais en avance

3. Quelles sont les 2 commandes utilisées par le protocole ICMP ?

- 1. Ping et Traceroute
- 2. time et exceed
- 3. destination et reachable

4. A quoi sert ce protocole ?

- 2. sert à identifier un appareil sur un réseau
- 1. Il sert à voir les problèmes de connexion entre réseaux ou machines d'un même réseau.
- 3. Il sert à contrôler sa messagerie

5. Quelle couche ISO utilise ce protocole ?

- 1. couche 2 (liaison)
- 2. Couche 3 (réseau)
- 3. Couche 7 (application)

6. Quelle est la signification du message "Destination Unreachable" envoyé par le protocole ICMP ?

- 1. Signifie qu'il est impossible d'envoyer un paquet à cette destination.
- 2. Signifie que la destination est bien connue et le paquet arrivé

7. Quelle est la différence entre un paquet IP et ICMP ?

- 1. Le protocole IP permet l'acheminement des paquets et l'identification alors que le protocole ICMP permet de transmettre des messages de contrôle et d'erreurs.
- 2. il n'y a pas de différence
- 3. IP et ICMP permettent tous les deux de vérifier la connectivité mais IP permet de gérer les erreurs

8. Pourquoi utilise-t-on les commandes "Echo Request" et "Echo Reply" qui utilisent le protocole ICMP ?
  1. Sert à vérifier la connectivité entre les machines en demandant une réponse (une echo reply) à une echo request
  2. Sert à tester son propre ordinateur

9. De combien d' Octets est composé une en-tête ICMP ?
  - 1.l'en-tête est composé de 18 octets.
  - 2.l'en-tête est composé de 8 octets.
  - 3.l'en-tête est composé de 2 octets.

10. Peut-on bloquer des requêtes ICMP envoyées depuis un autre PC ?
  - 1.Oui
  - 2.Non

réponses:

- 1.Internet control message protocol
2. Cela signifie qu'un paquet n'est pas arrivé à son destinataire à cause d'une expiration de temps.
3. Ping et Traceroute
4. Il sert à voir les problèmes de connexion entre réseaux ou machines d'un même réseau.
5. la couche réseau (couche N°3)
6. Signifie qu'il est impossible d'envoyer un paquet à cette destination.
7. Le protocole IP permet l'acheminement des paquets et l'identification alors que le protocole ICMP permet de transmettre des messages de contrôle et d'erreurs.
8. Sert à vérifier la connectivité entre les machines en demandant une réponse (une echo reply) à une echo request.
9. l'en-tête est composé de 8 octets.
10. Oui en configurant le pare feu du PC.

Sources:

questions 1, 9, 5,4

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Internet\\_Control\\_Message\\_Protocol#:~:text=Format%20des%20paquets,-Bien%20qu'il&text=Le%20type%20de%20message%20ICMP,de%20r%C3%A9ponses%20\(32%20bits\).](https://fr.wikipedia.org/wiki/Internet_Control_Message_Protocol#:~:text=Format%20des%20paquets,-Bien%20qu'il&text=Le%20type%20de%20message%20ICMP,de%20r%C3%A9ponses%20(32%20bits).)

question 7

<https://www.maxicours.com/se/cours/comprendre-les-protocoles-de-la-couche-reseau/#:~:text=Le%20protocole%20IP%20permet%20l,de%20contr%C3%B4le%20et%20d'erreurs.>

questions 2, 10, 6,8 et 3

Chat GPT