

REPONSES DU LABO 1

***1/** BACHIBOUZOUK

***2/** D0-50-99-88-E7-E9

***3/** 11111111/////255///00-ff

***4/** $256*256*256*256*256*256=281.474.976.710.656$

***5/** Sachant qu'on peut distribuer un peu plus de 281.474.976.710.656 adresses et que nous sommes à peu près 7 milliards sur terre, on aura à peu près 40210 adresses par personne.

***6/** 192.168.0.7////////255.255.255.0////////100.64.145.96////////

***7/** 192.168.0.1

***8/** Oui la passerelle fait partie de mon réseau car elle me permet de relier 2 réseaux, le réseau local et le réseau internet la passerelle joue le rôle de pare-feu.

***9/** OUI

***10/** 192.168.0.1

***11/** OUI

***12/** Dynamic Host Configuration Protocol est un protocole réseau dont le rôle est d'assurer la configuration automatique des paramètres IP d'une station ou d'une machine, notamment en lui attribuant automatiquement une adresse IP et un masque de sous-réseau. Il délivre des adresses IP aux équipements qui se connectent sur le réseau.

***13/** www.google.be ==> [142.250.179.195]

***14/** Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.0.1 avec 32 octets de données :

Réponse de 192.168.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=64

Réponse de 192.168.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=64

Réponse de 192.168.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=64

Réponse de 192.168.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=64

Statistiques Ping pour 192.168.0.1:

Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),

Durée approximative des boucles en millisecondes :

Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

////////////////////////////////////

Les paquets ont traversé 64 routeurs

J'envoies une requête de ping à l'adresse 192.168.0.1 avec 32 octets de données, j'obtiens en moins d'une milliseconde, une réponse de mon TTL de 64 ;

j'ai envoyé 4 paquets et j'en ai bien reçus 4, j'en ai perdu 0 (0% de perte)

////////////////////////////////////

***15/** C:\Users\Bachibouzouk>ping 142.250.179.195

Envoi d'une requête 'Ping' 142.250.179.195 avec 32 octets de données :

Réponse de 142.250.179.195 : octets=32 temps=78 ms TTL=113

Réponse de 142.250.179.195 : octets=32 temps=79 ms TTL=113

Réponse de 142.250.179.195 : octets=32 temps=30 ms TTL=113

Réponse de 142.250.179.195 : octets=32 temps=39 ms TTL=113

Statistiques Ping pour 142.250.179.195:

Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),

Durée approximative des boucles en millisecondes :

Minimum = 30ms, Maximum = 79ms, Moyenne = 56ms

Les paquets ont traversé 113 routeurs

Le time-to-live (TTL) désigne le temps ou le « saut » pendant lequel un paquet est censé exister dans un réseau avant d'être rejeté par un routeur.

Le TTL est également utilisé dans d'autres contextes, notamment pour la mise en cache des CDN et des DNS.

***16/** C:\Users\Bachibouzouk>ping www.ifosupwavre.be

Envoi d'une requête 'ping' sur www.ifosupwavre.be [193.104.37.175] avec 32 octets de données :

Réponse de 193.104.37.175 : octets=32 temps=81 ms TTL=52

Réponse de 193.104.37.175 : octets=32 temps=51 ms TTL=52

Réponse de 193.104.37.175 : octets=32 temps=53 ms TTL=52

Réponse de 193.104.37.175 : octets=32 temps=69 ms TTL=52

Statistiques Ping pour 193.104.37.175:

Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),

Durée approximative des boucles en millisecondes :

Minimum = 51ms, Maximum = 81ms, Moyenne = 63ms

Les paquets ont traversé 52 routeurs

***17/** C:\Users\Bachibouzouk>arp -a

Interface : 192.168.0.7 --- 0xb

Adresse Internet	Adresse physique	Type
192.168.0.1	08-b0-55-1d-ec-dd	dynamique
192.168.0.5	44-5c-e9-81-6c-ea	dynamique
192.168.0.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	statique
224.0.0.22	01-00-5e-00-00-16	statique
224.0.0.251	01-00-5e-00-00-fb	statique
224.0.0.252	01-00-5e-00-00-fc	statique
239.255.255.250	01-00-5e-7f-ff-fa	statique
255.255.255.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	statique