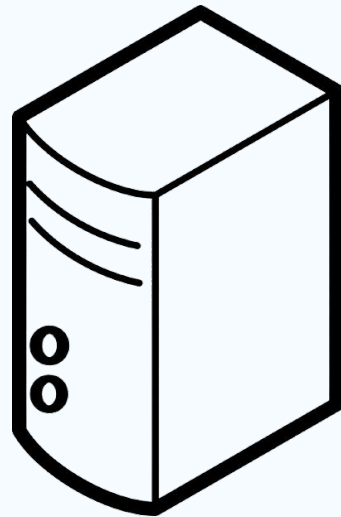
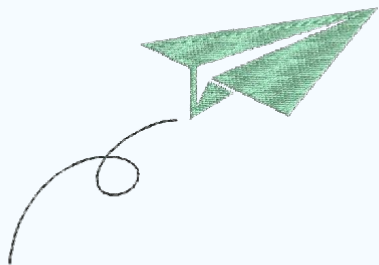


Le protocole ICMP



Sommaire

01

Utilité du protocole ICMP

Sa fonction principal, ce qui se cache derrière ses lettres et à quelle couche ISO il se situe.

02

Démonstration sur Cisco packet tracer

Vidéo commenté

03

Caractéristiques du protocole

Analyse d'une trame ICMP avec Wireshark

01

Utilité du protocole ICMP



Présentation

ICMP = Internet Control message Protocol

But: Vérifier la connectivée entre plusieurs appareils ou réseaux et voir s'il y a des problèmes.

Commandes: Ping, Traceroute, echo-reply/echo-request

Les erreurs fréquentes : "Time Exceed" et "Destination Unreachable"

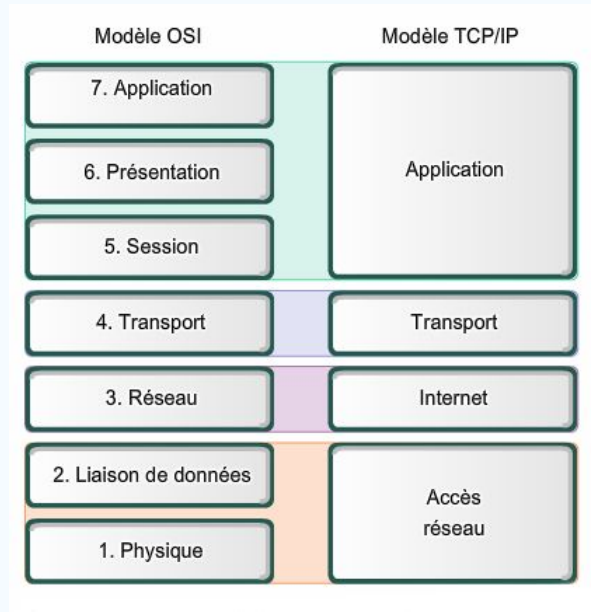
Protocole IP \neq Protocol ICMP

Bloquer les requêtes ICMP :
Paramétrer le pare-feu de l'ordinateur.



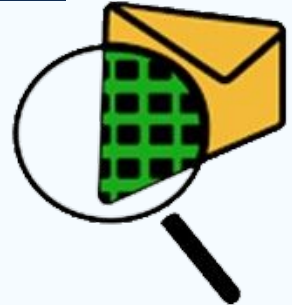
Couche du modèle OSI

Le protocole ICMP est utilisé dans la couche réseau (couche N°3)



02

Démonstration sur cisco packet tracer



Architecture du réseau

Composé de :

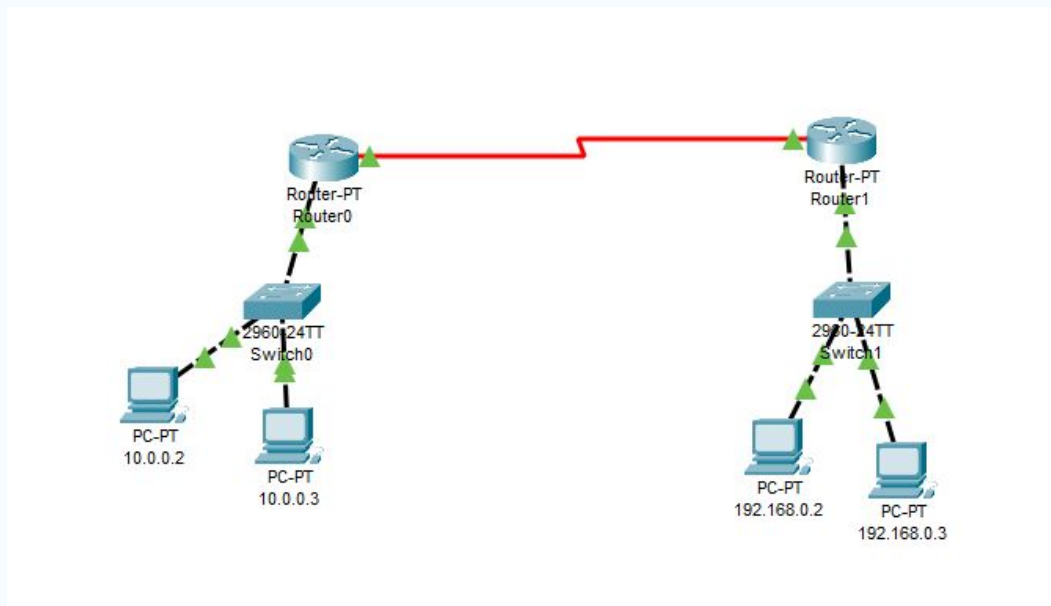
- 2 réseaux (10.0.0.0 et 192.168.0.0)

Composé de:

- 2 PC
- 1 switch 2960
- 1 routeur PT

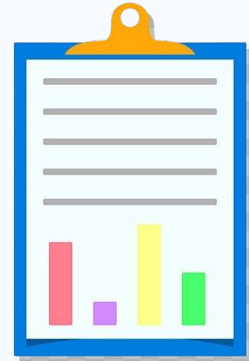
Reliés avec :

- Câble DCE (transporte les informations sur le support de communication)
- Copper cross-over (utilisé pour des appareils d'un même réseau)

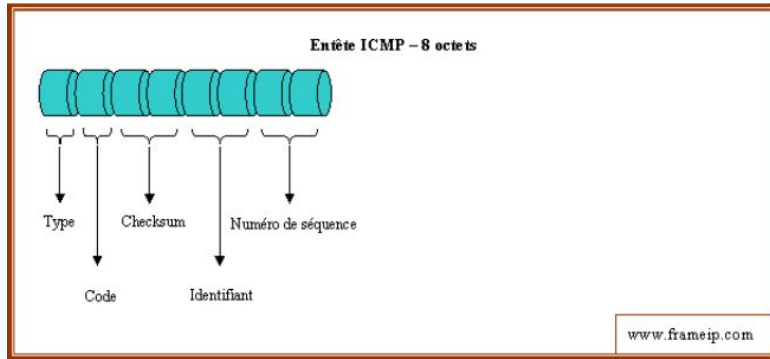


03

Caractéristiques du protocole



Analyse d'une trame ICMP



Type et code: soulève les erreurs (16 bits)

Checksum: la qualité des paquets (16 bits)

Identifiant: émetteur (16 bits)

Numéro de séquence: identifie les paquets manquant (16 bits)

