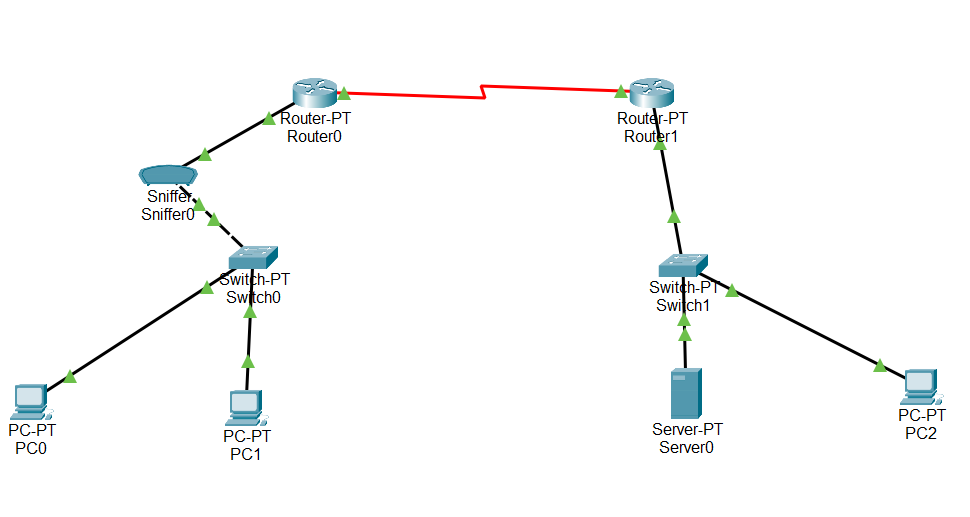
 A picture containing text, clipart, screenshot

Description automatically generated

Rapport de TP1

By Mohamed Alaoui Mhamdi

**Partie 1 : Extended Ping**



Text, letter

Description automatically generated1.

**Partie 2 : la commande Traceroute**

1.

on observe que le message est reçu par la destination

Graphical user interface

Description automatically generated with low confidence

Diagram

Description automatically generatedDiagram

Description automatically generatedDiagram

Description automatically generatedDiagram

Description automatically generated

2.

Table

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Table

Description automatically generated

3.

Table

Description automatically generatedon a des étoiles au lieu des adresses IP qui peut on traduit comme des essayes pour trouver une route pour livrer le packet .

**Partie 3 : Examiner une requête ARP**



1.a)

Diagram

Description automatically generated with medium confidenceb)

On remarque après la suppression de tableau ARP et faire le ping que les messages qui sont générées se sont des ICMP (ECHO REPLAY)et ARP(pour obtenir le mac)

c)Table

Description automatically generatedTable

Description automatically generated

**d)** on a deux packets ARP

Diagram

Description automatically generated

**e)**

**Table

Description automatically generated**

**192.168.1.3. adresse Ip du PC 2**

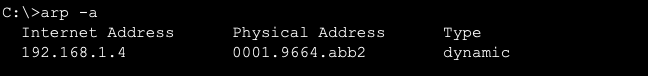
**f)** on observe un changement dans l’adresse de FFFF.FFFF.FFFF vers une adresse précise

**2. Examinez la table ARP.**

**1)** Les adresses MAC source et de destination correspondent

Table

Description automatically generatedaux adresses IP de PC1 et PC2 .

**c)**

**d)** lorsque la hôte ne connait pas l’adresse physique (MAC) de la machine finale.

**Partie 4 : Examen de la table d’adresses MAC d’un commutateur**

**Text

Description automatically generated1-a). Quatre réponses**

**Table

Description automatically generated2-a).**

**Table

Description automatically generated**

**b)**

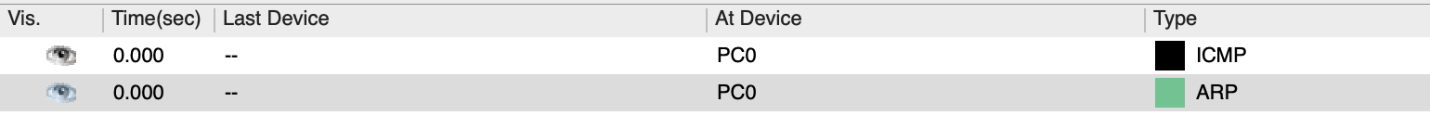
**Partie 5 : Examiner le processus ARP dans les communications distantes**

**Text

Description automatically generateda)**

**Text

Description automatically generatedb)**

**d). Deux** unités de données de protocole apparaissent

**Table

Description automatically generated**

**e)**

**f)** car le plus important c’est de trouver l’adresse de prochain saut

**2. Examinez la table ARP sur Router1.**

Table

Description automatically generated**b)**

Text

Description automatically generated**c)**

**d)** On perd un 25% des paquet pour le ping de 1 ère fois car il ne connait pas la adresse mac de l’adresse de destination donc il est rejeté le première packet ICMP puis générer une paquet ARP .