

Labo 0 Costantino Volta

Table of Contents

- 1. [A](#)
 - 1. [A1](#)
 - 2. [A2](#)
 - 3. [A3](#)
 - 4. [A4](#)
 - 5. [A5](#)
- 2. [B](#)
 - 1. [B1](#)
 - 2. [B2](#)
 - 3. [B3](#)
 - 4. [B4](#)
 - 5. [B5](#)
- 3. [C](#)
 - 1. [C1](#)
 - 2. [C2](#)
 - 3. [C3](#)

- A
- 1.
OK
 - 2.
10.136.204.209
 - 3.
OK
 - 4.
OK
 - 5.
OK
- B
- 1.

Source : 10.136.204.209 Destination : 172.217.168.78

2.

Source : 172.217.168.78 Destination : 10.136.204.209 On voit que ce sont les mêmes adresses dans un sens et dans l'autre

3.

La destination du request est la même, la destination du reply non car nous ne sommes pas sur le même ordinateur

4.

Request : Source : 1c:91:80:c5:e4:ce Destination : 00:1c:7f:a2:ce:08

Reply : Source : 00:1c:7f:a2:ce:08 Destination : 1c:91:80:c5:e4:ce

5.

Encore une fois ce sont les mêmes adresses

C

1.

```
Frame 301: 98 bytes on wire (784 bits), 98 bytes captured (784 bits)
  Section number: 1
  > Interface id: 0 (en0)
  Encapsulation type: Ethernet (1)
  Arrival Time: Oct  4, 2023 10:44:09.710804000 CEST
  [Time shift for this packet: 0.000000000 seconds]
  Epoch Time: 1696409049.710804000 seconds
  [Time delta from previous captured frame: 0.019428000 seconds]
  [Time delta from previous displayed frame: 0.019428000 seconds]
  [Time since reference or first frame: 9.646505000 seconds]
  Frame Number: 301
  Frame Length: 98 bytes (784 bits)
  Capture Length: 98 bytes (784 bits)
  [Frame is marked: False]
  [Frame is ignored: False]
  [Protocols in frame: eth:ethertype:ip:icmp:data]
  [Coloring Rule Name: ICMP]
  [Coloring Rule String: icmp || icmpv6]
```

On se trouve sur la couche 3. Le message ICMP est encapsulé sur 98 bytes, on a d'abord une partie concernant les adresses ethernet de source et de destination, puis une partie concernant les adresse IPv4 et pour finir la partie ICMP. Le type d'encapsulation est Ethernet.

2.

bbb.hesge.ch ne répondait pas au ping.

3.

L'adresse IP de source (request) et de destination (reply) n'a pas changé étant la mienne. L'adresse de destination (request) et de source (reply) ont changé étant celles d'infomaniak. Quand a l'adresse Ethernet elle n'a pas changé car il s'agit de l'adresse du firewall et non de la destination, tant que je serais connecté sur le même réseau l'adresse Ethernet ne devrait pas changer. L'adresse a changé car chaque destinataire et chaque source a sa propre adresse il est donc normal que l'adresse encapsulée change lorsque l'on change la destination du ping.