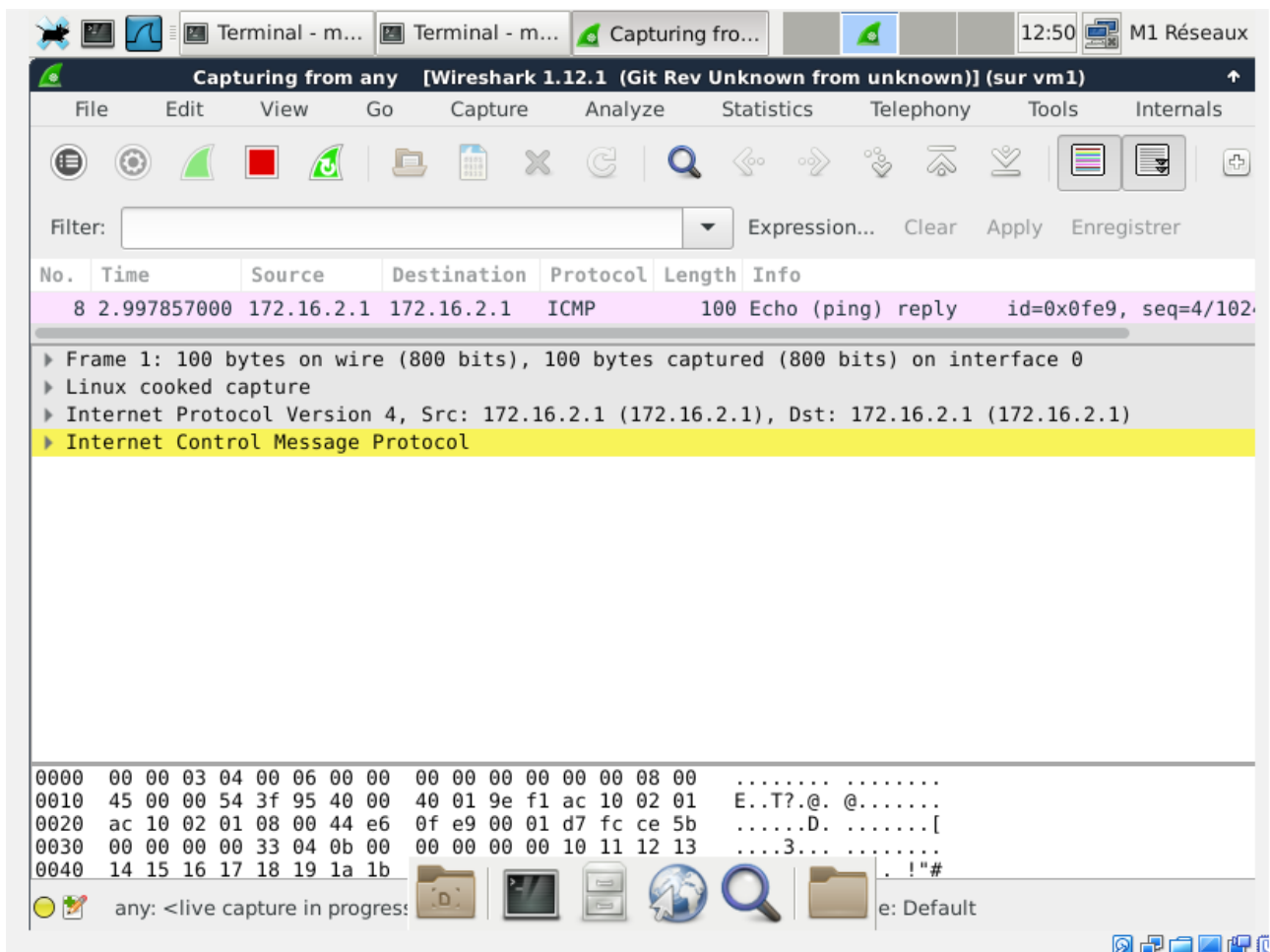


Compte Rendu Intermediaire

2. L'interface virtuelle TUN

2.2. Configuration de l'interface

- 1) 172.16.2.1/28
- 2) On retire la route LAN1 de VM1.
- 3) On constate que le ping vers 172.16.2.1 fonctionne, on emet et reçoit depuis 172.16.2.1.



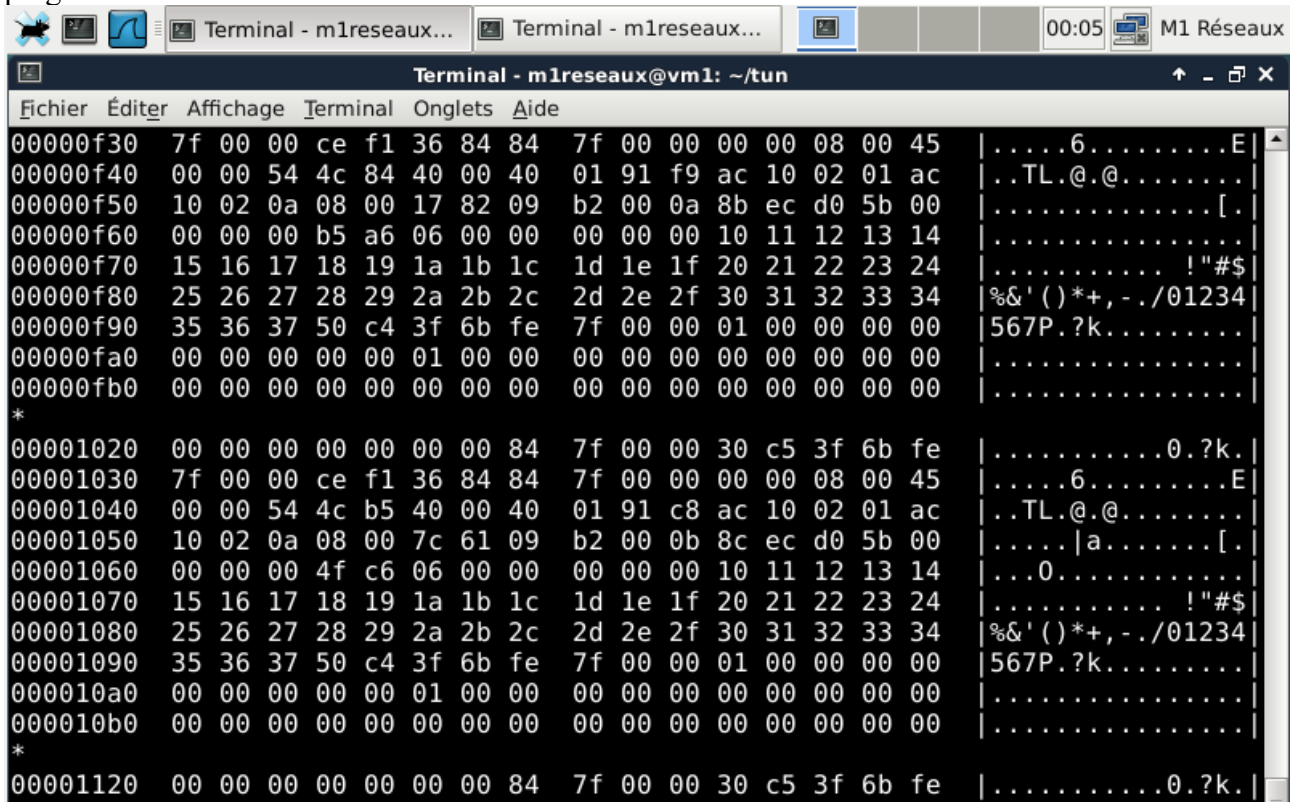
- 4) On constate que le ping depuis 172.16.2.1 vers 172.16.2.10 ne fonctionne pas. On n'obtient pas de réponse à la requête ping. Cependant la requête s'affiche dans le descripteur de fichier du tunnel.

5) Le réseau tun0 ne répond pas aux ping autres que 172.16.2.1 (son adresse donnée en configuration) mais il reçoit bien ces requêtes sur son descripteur de fichier.

2.3. Récupération des paquets

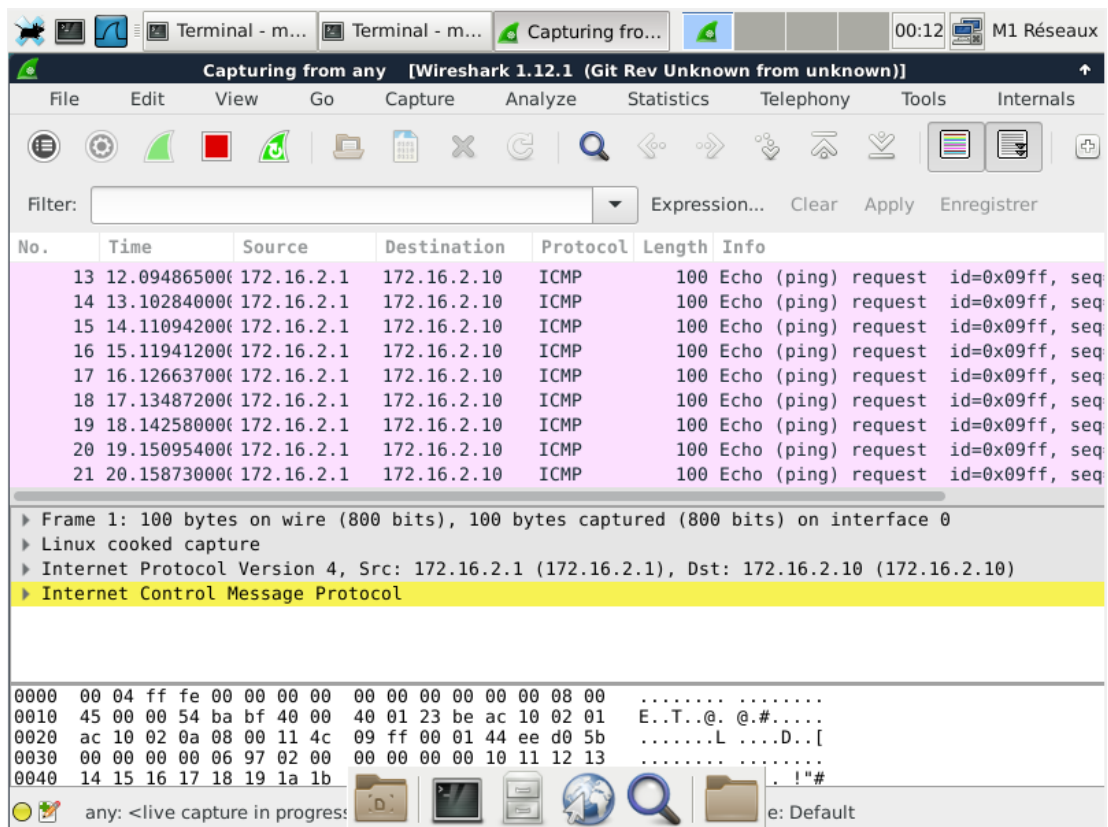
3) ping 172.16.2.1 n'affiche pas de nouvelles informations sur le descripteur de fichier.

ping 172.16.2.10 nous donne ce resultat



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal - m1reseaux@vm1: ~/tun". The window displays a hex dump of network data, likely from a packet capture. The data is organized into columns: offset (e.g., 00000f30), hex bytes (e.g., 7f 00 00 ce f1 36 84 84), and ASCII representation (e.g., |6.....E|). The data is split into two sections by a line with an asterisk (*). The first section shows data from offset 00000f30 to 00000fb0. The second section starts at offset 00001020 and ends at 00001120. The ASCII column contains various characters, including dots, numbers, and symbols, which are typical of a hex dump's ASCII interpretation.

```
Terminal - m1reseaux@vm1: ~/tun
Fichier Éditer Affichage Terminal Onglets Aide
00000f30 7f 00 00 ce f1 36 84 84 7f 00 00 00 00 08 00 45 | .....6.....E|
00000f40 00 00 54 4c 84 40 00 40 01 91 f9 ac 10 02 01 ac | ..TL.@.@.....|
00000f50 10 02 0a 08 00 17 82 09 b2 00 0a 8b ec d0 5b 00 | .....|a.....|.|
00000f60 00 00 00 b5 a6 06 00 00 00 00 00 10 11 12 13 14 | ...0.....|
00000f70 15 16 17 18 19 1a 1b 1c 1d 1e 1f 20 21 22 23 24 | .....! "$%|
00000f80 25 26 27 28 29 2a 2b 2c 2d 2e 2f 30 31 32 33 34 | %&'()*+,-./01234|
00000f90 35 36 37 50 c4 3f 6b fe 7f 00 00 01 00 00 00 00 | 567P.?k.....|
00000fa0 00 00 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | .....|
00000fb0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | .....|
*
00001020 00 00 00 00 00 00 00 84 7f 00 00 30 c5 3f 6b fe | .....0.?k.|
00001030 7f 00 00 ce f1 36 84 84 7f 00 00 00 00 08 00 45 | .....6.....E|
00001040 00 00 54 4c b5 40 00 40 01 91 c8 ac 10 02 01 ac | ..TL.@.@.....|
00001050 10 02 0a 08 00 7c 61 09 b2 00 0b 8c ec d0 5b 00 | .....|a.....|.|
00001060 00 00 00 4f c6 06 00 00 00 00 00 10 11 12 13 14 | ...0.....|
00001070 15 16 17 18 19 1a 1b 1c 1d 1e 1f 20 21 22 23 24 | .....! "$%|
00001080 25 26 27 28 29 2a 2b 2c 2d 2e 2f 30 31 32 33 34 | %&'()*+,-./01234|
00001090 35 36 37 50 c4 3f 6b fe 7f 00 00 01 00 00 00 00 | 567P.?k.....|
000010a0 00 00 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | .....|
000010b0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | .....|
*
00001120 00 00 00 00 00 00 00 84 7f 00 00 30 c5 3f 6b fe | .....0.?k.|
```



4) D'après la documentation si le flag IFF_NO_PI est activé on ne donne plus d'information sur le paquet dans l'en-tête. Si le flag n'est pas présent alors on a comme format de trame : 2 octets pour les flags et 2 octets pour le protocole dans l'en-tête de la trame.