

Page : 2 Line : 47 Author : Frédéric Gaudet 11/11/2014  
1500 octets

Page : 2 Line : 52 Author : Frédéric Gaudet 11/11/2014  
Il s'agit de la taille maximale d'un datagramme transporté sur le réseau physique

Page : 2 Line : 58 Author : Frédéric Gaudet 11/11/2014  
sudo ifconfig eth0 mtu 100

Page : 3 Line : 76 Author : Frédéric Gaudet 11/11/2014  
Le paquet ICMP contient 300 octets de données, plus 8 octets d'entête ICMP, plus 20 octets d'entête IP.

Page : 3 Line : 82 Author : Frédéric Gaudet 11/11/2014  
Non

Page : 3 Line : 95 Author : Frédéric Gaudet 11/11/2014  
4

Page : 4 Line : 108 Author : Frédéric Gaudet 11/11/2014  
Entête : 8 octets  
DATA : 272 octets  
Fragment 1 : 80 octets  
Fragment 2 : 80 octets  
Fragment 3 : 80 octets  
Fragment 4 : 40 octets

Page : 4 Line : 117 Author : Frédéric Gaudet 11/11/2014  
Entête IP : 20 octets  
ICMP : Voir ci-dessus  
Fragment 1 : 100 octets  
Fragment 2 : 100 octets  
Fragment 3 : 100 octets  
Fragment 4 : 60 octets

Page : 4 Line : 121 Author : Frédéric Gaudet 11/11/2014  
echo request

Page : 4 Line : 126 Author : Frédéric Gaudet 11/11/2014  
Non

Page : 5 Line : 156 Author : Frédéric Gaudet 12/11/2014  
Trame 0 :  
ID : 8868 DF:0, MF:1, Offset:0  
Trame 1 :  
ID : 8868 DF:0, MF:1, Offset:80  
Trame 2 :  
ID : 8868 DF:0, MF:1, Offset:160  
Trame 3 :  
ID : 8868 DF:0, MF:1, Offset:240

Page : 5 Line : 161 Author : Frédéric Gaudet 12/11/2014  
1, 2, 3, 4

Page : 5 Line : 167 Author : Frédéric Gaudet 12/11/2014  
Non, c'est tout l'intérêt d'une communication par commutation de paquets plutôt que par circuit

Page : 5 Line : 172 Author : Frédéric Gaudet 12/11/2014  
ID  
Total length  
Header length  
MF  
Offset

Page : 6 Line : 179 Author : Frédéric Gaudet 12/11/2014  
Oui.  
D'ailleurs, la fragmentation ne pose pas de problèmes aux machines émettrices ou réceptrices. On ne peut pas en dire autant des routeurs, des firewalls ou pire des tunnels type GRE ou IPSec.  
Voir ici pour plus d'info :  
[http://www.cisco.com/cisco/web/support/CA/fr/109/1094/1094907\\_pmtud\\_ipfrag.html](http://www.cisco.com/cisco/web/support/CA/fr/109/1094/1094907_pmtud_ipfrag.html)

Page : 6 Line : 184 Author : Frédéric Gaudet 12/11/2014  
Autant que faire se peut, les couches supérieures doivent adapter la taille de leur paquets. Pour TCP, qui est le principal concerné, voir le mécanisme de MSS.

Page : 6 Line : 191 Author : Frédéric Gaudet 02/11/2014  
Nombre max de routeurs traversés par un ping avant que le paquet ne soit jeté à la poubelle.

Page : 6 Line : 195 Author : Frédéric Gaudet 12/11/2014  
Dans la réponse il y a un champ 'ttl=xx'. Chez moi 'xx' est à 55.

Page : 6 Line : 211 Author : Frédéric Gaudet 12/11/2014  
A conserver une correspondance entre l'adresse IP et l'adresse MAC.

Page : 6 Line : 218 Author : Frédéric Gaudet 02/11/2014  
sudo arp -d 192.168.2.10

Page : 7 Line : 222 Author : Frédéric Gaudet 02/11/2014  
Le cache ARP fait apparaître de nouveau la correspondance IP / adresse Mac de votre voisin