

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

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