

Devoir 1

$\begin{array}{c} \text{pr\'esent\'e \`a} \\ \textbf{Ronald Beaubrun} \end{array}$

 $\begin{array}{c} \text{par} \\ \text{\'Equipe GLO-2000} \\ \text{Maxence Caron, Jules Caron, Hugues Soares} \end{array}$

Université Laval 17 octobre 2017

Chapitre 1

Réseaux - lab 4

Question 1

- 1. a) commande : sudo nping www.cisco.com --tcp -g 1337 -p 80 --flags SYN -c 1 nom du fichier trace réseau : TP2_Q1_a.pcapng
 - b) commande : sudo nping wikipedia.org --udp -g 9999 -p 80 -c 1 nom du fichier trace réseau : TP2_Q1_b.pcapng
 - c) commande : sudo nping www.imdb.com --tcp -g 11111 -p 80 --flag RST -c 1 nom du fichier trace réseau : TP2_Q1_c.pcapng
- 2. (a) Le port de destination (-p) doit être 80 car c'est le port que les serveurs ecoutent.
 - (b) L'adresse ip source (-S) n'est pas la bonne, la réponse ne sera donc pas envoyer à la bonne adresse.
 - (c) Le time to live du packet (-ttl) est trop court pour se rendre a destination.

Question 2

C'est un programme de type traceroute qui envoit plusieurs packets, en incrementant le TTL afin de connaître le chemin emprunter par les packets vers une adresse de destination. A chaque fois qu'un routeur recoit un packet, celui-ci decrement le TTL, et lorsque celui-ci atteint 0, le routeur envoit un packet ICMP vers l'adresse source pour lui communiquer l'erreur "Time-to-live-exceeded". Ainsi lorsque l'adresse source recoit ces packets ICMP, elle peux connaître le chemin du packet, étape par étape.

Question 3

Question 4

- 1.
- 2.