

# Listing des Commandes de réseaux

Mamadou OUOLOGUEM

13 avril 2018

# 1 TP1 : Observation d'Internet et anatomie d'une application Web

## 1.1 Commande infos sur la machine

- *Liste des interfaces* : ifconfig

## 1.2 Wireshark

- *Ouvrir Wireshark* : wireshark &
- *Filtrage par IP* : ip.addr == 172.217.18.46 (en grande généralité on clique juste sur le bouton Filter)
- *Filtrage par expression* : tcp.flags.syn pour filtrer les paquets tcp avec comme flags sym
- *Ouvrir Wireshark* : wireshark

## 1.3 ping

- *la taille des paquets* : ping -s 100 berkeley.edu -> il envoie 108 octets car ping rajoute 8 octets de header
- *le nb de paquets à envoyer* : ping -c 10 berkeley.edu -> il envoie 10 paquets puis s'arrête
- *pour se tester* : Option -Q

## 1.4 traceroute

- *Contrainte à traverser 10 routeurs* : traceroute -m 10 berkeley.edu
- *le nb de paquets à envoyer* : ping -c 10 berkeley.edu -> il envoie 10 paquets puis s'arrête

# 2 TP3 : WWW : Serveurs HTTP et HTTPS

## 2.1 httpd

- *Fermer et relancer un serveur* :  
killall httpd  
httpd -f /www/conf/httpd.conf
- *Création d'un fichier de mp* : htpasswd -c fichier-de-passwd nom-utilisateur -> sans le on rajoute juste l'utilisateur dans le fichier de mp

## 2.2 /usr/bin/openssl

- *générez la clé de chiffrement rsa privée* : /usr/bin/openssl genrsa > privkey.pem
- *Générez une requête de certificat* : /usr/bin/openssl req -new -key privkey.pem -out cert.csr
- *pour valider un certificat* : openssl x509 -req -in cert.csr -extensions v3\_ca -signkey privkey.pem -out cacert.pem -trustout

## 3 TP4 :

### 3.1 openssl

- *Créez une connexion interactive sécurisée entre votre machine et le serveur :* openssl s\_client -connect webmail.grenoble-inp.org :993
- *Se connecter avec login et mp .* LOGIN mamadou.ouologuem@grenoble-inp.org password
- *sélectionné une mailbox .* select inbox
- *Pour lire le contenu du 1er message .:* fetch 1 body[text]
- *Suppression définitive :* EXPUNGE

### 3.2 SMTP

- *Creation d'une connexion au serveur de messagerie :* telnet etu.viallet.grenoble-inp.fr 25
- *Pour dire bonjour :* HELO grenoble-inp.org
- *Pour l'expéditeur :* MAIL FROM : jamesBonde@gmail.com
- *Pour le receveur :* RCPT TO : mamadou.ouologuem@grenoble-inp.org
- *Pour le contenu :* DATA  
Puis on fait :  
Subject : Ceci est un message secret Mission OK. .
- *Pour quitter :* QUIT

### 3.3 Autres

- *Pour connaître les serveurs de messagerie :* nslookup type=mx grenoble-inp.org
- *Pour démarrer une machine virtuelle :* lance-vm-3MMIRC5.sh

## 4 TP5 :

### 4.1 Commande Pare-feu

- *Pour voir l'état d'un pare-feu iptables* -L -n
- *sélectionné une mailbox .* select inbox
- *Pour lire le contenu du 1er message .:* fetch 1 body[text]
- *Suppression définitive :* EXPUNGE