#### Rhibi hamza, Fras Hammami, Rebhi Adel

#### Partie 1: TELNET

1)Sudo su Gedit etc/hosts Ajouter www.firasars2015.com

2)dans le serveur tapez dans le terminal :

/etc/init.d/networking restart

Après avoir connaitre l'adresse ip de l'interface eth0 par la commande ifconfig

Puis tapez /etc/init.d/openbsd-inetd restart

3)tapez dans le terminal telnet 192.168.56.102

```
Trying 192.168.56.102...
Connected to 192.168.56.102.
Escane character is '^]'.
   Fichiers
ubuntu login: firas
Password:
Last login: Sat Oct 17 18:37:58 CET 2015 on pts/0
Welcome to Ubuntu 15.04 (GNU/Linux 3.19.0-15-generic i686)
* Documentation: https://help.ubuntu.com/
 System information as of Sat Oct 17 18:37:58 CET 2015
 System load: 0.26
                                  Processes:
 Usage of /: 23.8% of 6.08GB Users logged in:
 Memory usage: 6%
                                 IP address for eth0: 192.168.
56.102
 Swap usage:
               0%
 Graph this data and manage this system at:
   https://landscape.canonical.com/
firas@ubuntu:~$
```

5) les 3 premiers paquets hanshak:

```
14 70.8134920192.168.56.101 192.168.56.102 TCP 66 54540+23 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=4 SACK_PERM=1 15 70.8146780192.168.56.102 192.168.56.101 TCP 66 23+54540 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 WS=128 16 70.8148920192.168.56.101 192.168.56.102 TCP 54 54540+23 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=65700 Len=0
```

6) on remarque que telnet utilise par défaut le port 23 , om remarque aussi que le login et le mot de passe n'ont pas chiffrer

telnet donc n'est pas sécurisé

7) cd /home/firas Mkadir hammami

```
firas@ubuntu:~$ cd ..
firas@ubuntu:/home$ ls
firas
firas@ubuntu:/home$ cd firas
firas@ubuntu:~$ mkdir hammami
firas@ubuntu:~$ [

Et par wireshark

mkkddirr hhaammmmaammiii

]0;firas@ubuntu: ~.firas@ubuntu:~$ [
```

# Partie 2: SSH

- 8) pour lancer ssh ,il faut tapez dans le terminal du serveur ssh firas@192.168.56.102
- 9) ~/.ssh/known\_hosts : Ce fichier contient la clé publique de tous les serveurs ssh sur lequelle ce compte c'est connecté. Il est vide après la première connexion
- 10) lancez wireshark

- 11) tapez ssh <u>firas@192.168.56.102</u> puis « yes »
- 12) il vous demande si la clef publique présentée par le serveur est bien le bon. Pour être sûr que vous vous connectez au bon serveur, vous devez connaître de façon certaine d sa clef publique et la comparer à celle qu'il vous affiche
- 13) Authentification par clef
- 14) la fichier known\_hosts contient le clé publique du serveur



- 15) tapez mkdir firas
- 16) si on veux connecter une deuxième fois , il'y 'a pas de confirmation pour l'échange du clé public , parce que il'est déjà enregistré dans knowns\_hosts

17)

1) l'établissement de la connexion

TE DE L'ELVERTHEE LAN ARTHUR. THE TAN ARTHUR. 1911.

[1 20./318220192.108.30.10]	192,100,00,102	I(P		00 J\944+55 [2XN] 26U=N MIU=9TA5 F6U=N M22=T40N M2=4 24CK_AFKM=T			
L2 26.7367710 192.168.56.102	192.168.56.101	TCP		66 22+57844 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 WS=128			
13 26.7370360 192.168.56.101	192.168.56.102	TCP		54 57844+22 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=65700 Len=0			
2) le port ssh est le 22 par défaut Echange de version sshv2							
63 107.895114192.168.56.1			SSHv2	134 Client: Encrypted packet (len=80)			
64 107.907084 192.168.56.1	.02 192.168.	56.101	SSHv2	134 Server: Encrypted packet (len=80)			
CC 400 407110400 4C0 CC 4	04 400 400 1	77.400		eremore on fixed - lead of name of error of			

AND A PARTY OF THE OTHER PARTY OF THE OTHER PARTY.

68 112.914277 CadmusCo_00:3c:86	CadmusCo_ec:83:47 ARP		42 192.168.56.101 is at 08:00:27:00:3c:86
Donné crypté	100 100 10 101		colon chois field - Indep it share it indoor it is
75 116.350161 192.168.56.102	192.168.56.101	SSHv2	118 Server: Encrypted packet (len=64)
76 116.350644 192.168.56.101	192.168.56.102	SSHv2	166 Client: Encrypted packet (len=112)
77 116.350868 192.168.56.101	192.168.56.102	SSHv2	118 Client: Encrypted packet (len=64)

18) ouvrir le fichier /etc/ssh/sshd\_config. Avec vi Passwordauthentification no et enregistrer

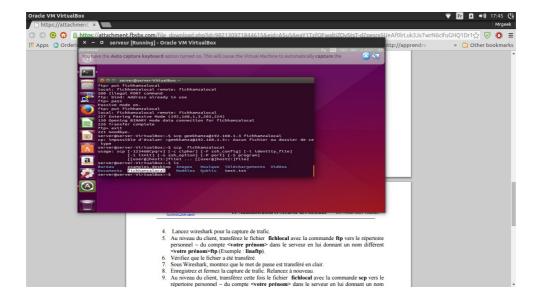
19) on remarque que il y'a encore authentification par mot de passe

20) avec la commande ssh-keygen. On peut générer deux clés .

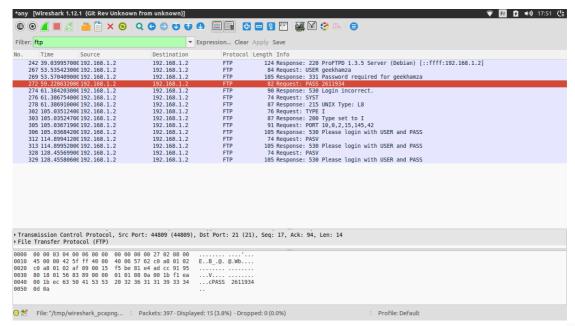
23)on remarque qu'il y'a un echange de clé

## II.2 Activité 2 : Transfert de fichiers FTP vs SCP

- 1) service proftpd start
- 2) touch fichhamzalocal



- 5)ftp fichhamza local /home/geekhamza/hamzaftp
- 7) le mot de passe est transférer en claire



tapez scp fichhamzalocal geekhamza@192.168.1.2:/home/geekhamza/hamzascp

10) on remarque que le fichier est crypté

### 11) conclusion:

FTP est un protocole pour le transfert des fichier du serveur vers client ou inverse avec des données transférés en claire ,, de meme scp mais il est sécurisé

TELNET est un protocole pour contrôler a distance des machine ,mais il n'est pas sécurisé , de meme ssh mais avec un niveau du sécurité évolué

9)