

Module GNU/Linux CEFIPA : TP n°5 - Networking

Corrigé

Nicolas Burrus

29 Avril 2005

Question 1

Ajouter un utilisateur nommé "etranger" avec le password "comein".

Réponse :

```
$ adduser etranger
[entrez le password comein quand c'est demandé]
```

Question 2

Donnez l'adresse IP de votre machine.

Réponse :

```
$ ifconfig -a
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0D:56:DC:A3:F5
          inet addr:192.168.13.4  Bcast:192.168.13.255  Mask:255.255.255.0
          BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)
          Interrupt:11

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:28405 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:28405 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:3352933 (3.1 MiB)  TX bytes:3352933 (3.1 MiB)
```

L'adresse IP intéressante est celle liée à l'interface ethernet eth0, ici 192.168.13.4.

Question 3

Connectez vous en ssh sur la machine de votre voisin sous l'identité "etranger".

Réponse :

```
$ ssh etranger@192.168.13.5
```

En admettant que votre voisin ait l'IP 192.168.13.5.

Question 4

Lancez un top sur la machine de votre voisin.

Réponse :

Lancez le top par l'intermédiaire du shell donné par ssh.

Question 5

Normalement, votre voisin s'est également connecté sur votre machine. Vérifiez.

Réponse :

```
$ w
 10:47:33 up 4 days,  2:23,  1 user,  load average: 0.11, 0.25, 0.19
USER      TTY      FROM          LOGIN@  JCPU   PCPU   WHAT
etranger  ttypl    192.168.13.5  Fri08   1:41m  0.01s  top
```

Avec la commande `w` on voit qu'un utilisateur `etranger` connecté depuis la machine `192.168.13.5` a lancé un processus `top`.

Question 6

Envoyez le signal `SIGTERM` au processus `top` que votre voisin a lancé sur votre machine.

Réponse :

```
$ su
# ps axo pid,user,command | grep etranger | grep top
12824 etranger          top
# kill 12824
```

Vous devez être `root` pour pouvoir tuer les processus d'un autre utilisateur.

Question 7

Déconnectez votre voisin en killant son shell.

Réponse :

```
$ su
# ps axo pid,user,command | grep etranger | grep bash
22413 etranger          /bin/bash
# kill 22413
```

Une fois le shell tué, l'utilisateur distant est déconnecté.

Question 8

Autorisez votre voisin à se connecter sur votre PC avec la commande `xhost`.

Réponse :

```
$ xhost +192.168.13.5
```

Question 9

Normalement, votre voisin également vous a autorisé. Lancez le navigateur `konqueror`, et faites en sorte qu'il s'affiche sur l'écran de votre voisin.

Réponse :

```
$ export DISPLAY=192.168.13.5:0.0
$ konqueror
```

Si votre voisin a également fait un `xhost +192.168.13.4`, spécifiant à son serveur X de vous autoriser à afficher dessus, `konqueror` devrait apparaître sur son écran.

Question 10

Connectez vous en `ssh` chez votre voisin, et faites en sorte que les commandes graphiques lancées par `ssh` s'affiche sur votre écran. Vérifiez que les processus qui s'affiche sur votre écran ne tournent pas sur votre machine.

Réponse :

```
$ ssh -X etranger@192.168.13.5
$ konqueror
```

Ici plus besoin de `xhost` ou d'autorisation spéciale, `ssh` se charge d'encapsuler les données graphiques.

Question 11

La commande `showmount` permet de lister les répertoires exportés par une machine. Utilisez la pour voir les exports de la machine `192.168.13.147`.
Monter le répertoire exporté dans `/mnt/nfs`

Réponse :

```
$ showmount -e 192.168.13.147
Export list for 192.168.13.147:
/home/nas/work/perso/cours/cefipa <anon clnt>
$ su
# mkdir /mnt/nfs
# mount 192.168.13.147:/home/nas/work/perso/cours/cefipa /mnt/nfs
```