

Jour 2 - Reseau et Fichiers Text

De nombreuses operations apparemment anodines utilisent le reseau. Par exemple :

- login -> utilisation de Network Information Service (NIS:yellow pages) qui centralise les mots de passe
- l'utilisation des disques, souvent montes a partir d'une autre machine par NFS
 - Pour le tester, taper
 - > df
 - > df -h .

Souvent, on utilise explicitement le reseau :

- mail, web. cf premier cours.
- connection sur une autre machine.

Essayons de nous connecter sur falbala ou asterix.

```
rlogin
telnet
ssh (-X ou -Y)
```

La carte réseau connecte l'ordinateur au reste du monde

df .; df -k; df -h, dans ~ et dans Cours_Debrouille

NFS = Network File System

IP = Internet Protocol

Si on doit se connecter ailleurs (pour utiliser une code qui est sur cette machine, pour recuperer les fichiers, pour tourner une code lourd sur plusieurs machines, ou pour tuer une programme qui bloque la machine, ...)

CONNECTION A UNE AUTRE MACHINE

```
rlogin alambix
xterm
/usr/X/bin/xterm
env
env | grep PATH
setenv PATH /usr/bin:/usr/X/bin:${PATH}
env | grep PATH
alias plook 'env | grep PATH'
plook
xterm
setenv DISPLAY mamachine:0
```

(sur votre machine) xhost +
xterm

Si ca ne marche pas, delogger et relogger avec ssh -X

```
/usr/sbin/ping -s dell08
/usr/sbin/ping -s maccraw
```

DNS: Domain Name Server

-> IP number

```
xhost +name
xhost -name
```

telnet (marche sur alambix, mais pas tout)

rsh

ssh -l -X (secure shell syntax, faire le DISPLAY, ou -x)

TRANSFERTS

- http: hypertext transfer protocol
- ftp: file transfer protocol
 - ftp ftp.ssh.com
 - help
 - ls; cd; pwd; bin; ascii; get; put; mget; prompt
 - help prompt
 - exit
- scp:
- tar cvf toto.tar Cours_Debro uille
 - gzip toto.tar
 - tar -tvf (-h pour lier)
 - mkdir temp
 - mv toto.tar temp
 - cd temp
 - tar -xvf toto.tar

TRAITEMENT DES FICHIERS TEXTES

awk:

- awk 'pattern {Instruction}' fichier
- more MedEQ5.txt
- awk '/TURKEY/ {print \$0}' MedEQ5.txt
- !! | more
- ^TURKEY^FRANCE
- NR = number of records
- NF = number of fields
- toute la ligne = \$0
- \$n = nth element de la ligne
- awk '/FRANCE/ {print NR,\$1,\$6,\$9}' MedEQ5.txt
- awk '/FRANCE/ {printf "%6d %12s %5s %s\n",NR,\$1,\$6,\$9}' MedEQ5.txt
- awk '(\$6>7) {printf "%6d %12s %5s %s\n",NR,\$1,\$6,\$9}' MedEQ5.txt
- Diviser par 2
- awk '(\$6>7) {printf "%6d %12s %5s %s\n",NR,\$1,\$6/10,\$9}' MedEQ5.txt
- Compter # de lignes
- awk 'END{print NR}' MedEQ5.txt
- Compter chars et # de lignes
- awk 'BEGIN{nC=0;nW=0} {nW+=NF;nC+=length(\$0)} END{print NR,nW,nC,FILENAME}' MedEQ5.txt
- Exercice: emuler exactement la ligne de sortie de "wc".
- man awk