

Guide de survie sous Unix

Obtenir de l'aide

man commande

Manipulation de fichiers et répertoires

ls : affiche une liste des fichiers
ls -l : liste plus détaillée
ls -a : liste aussi les fichiers cachés
mv ancien nouveau : déplace ou renomme un fichier
cp ancien nouveau : copie un fichier
rm fichier : supprime un fichier
\rm fichier : supprime un fichier sans confirmation
cd repertoire : entre dans un répertoire
.. : représente le répertoire parent
pwd : nom du répertoire courant
mkdir repertoire : crée un répertoire
rmdir repertoire : supprime un répertoire vide
du : place occupée par le répertoire courant
df : place libre sur le disque

Lire la sortie de **ls -l**

```
-rw-r--r-- 1 george math98 2302 Oct 1 12:32 unix.tex
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
```

(1) : type et droits (5) : taille du fichier
(2) : nombre de liens (6) : date de modification
(3) : nom du propriétaire (7) : nom du fichier
(4) : groupe propriétaire

Type et droits : -rw-r--r--

- : type (- : normal, d : répertoire, l : lien)

rw- : droits du propriétaire (r : lire, w : écrire, x : exécuter)

r- : droits des membres du groupe

r- : droits des autres utilisateurs

Réseau

slogin machine : se connecter à une autre machine
scp fichier machine : copie vers une autre machine
ping machine : vérifie si une machine fonctionne

Processus

Un processus, c'est un programme qui s'exécute. Chaque processus porte un numéro.

ps : affiche une liste des processus

top : affiche les processus les plus gourmands

kill numéro : met fin à un processus

kill -9 numéro : idem, mais en insistant plus

kill -STOP numéro : suspend un processus

kill -CONT numéro : continue un processus suspendu

Disquettes

mdir : liste le contenu d'une disquette

mcopy : copie entre disquette et disque dur (on ajoute **a** : au début du nom d'un fichier pour dire qu'il est sur la disquette)

mdel : suppression d'un fichier sur disquette

acd : entrer dans un répertoire sur disquette

Imprimantes

imprime : imprime des fichiers de divers formats (spécifique à la configuration de l'ENS)

lpr : imprime un fichier

lpr -Zdouble : imprime en recto-verso

lpq : liste les impressions en cours ou en attente

lprm : supprime une impression en attente

a2ps : imprime un fichier texte

multi -n : (n=2, 4 ou 8) imprime un fichier PostScript en plusieurs pages par page

Caractères spéciaux

Les caractères dont il est question ici subissent un traitement avant d'être passés à la commande, ce qui peut expliquer certaines erreurs. Cette liste n'est pas exhaustive.

***** : un mot contenant * est remplacé par tous les fichiers dont le nom correspond au mot, avec * remplacé par n'importe-quoi
? : comme *, mais pour un seul caractère

~ : votre répertoire personnel, **~nom** : celui d'un autre

\$MOT : valeur de la variable MOT

'texte' : **texte** tel-quel

"texte" : **texte** en un seul mot, et * et ? désactivés

'commande' : sortie de **commande**

& : commande en arrière plan

| : chaînage de commandes

< > : redirection d'entrée et sortie

; : séparation de commandes

{ } () : groupage de commandes

Examiner des fichiers

cat fichier : affiche le contenu du fichier

less fichier : permet de lire confortablement le fichier

file fichier : essaie de deviner le type de fichier

diff fichier1 fichier2 : compare des fichiers texte

Autres utilisateurs

finger : informations sur les utilisateurs

who : personnes loguées sur la machine

rwwho : personnes loguées sur une machine de la salle

qui : plan des salles (souligné = tuteur)

rwrite personne@machine : envoie un message

ytalk personne@machine : propose une discussion

Touches spéciales

Control-C : interrompt un programme

Control-Z : suspend un programme (les commandes **fg** et **bg** le font continuer respectivement en avant plan et arrière plan)

Control-D : (en début de ligne) fin d'une saisie au clavier

~. : interrompt brutalement une connexion rlogin

Archives et fichiers comprimés

fichier.tar : archive regroupant plusieurs fichiers

fichier.gz : fichier comprimé

fichier.tar.gz : archive comprimée (aussi **fichier.tgz**)

fichier.bz2 : fichier encore plus comprimé

fichier.zip : archive comprimée au format usuel de windows

gzip fichier : comprime un fichier

gunzip fichier.gz : décomprime un fichier

bzip2 fichier/bunzip2 fichier.bz2 : idem pour .bz2

tar tvf fichier.tar : liste le contenu d'une archive

tar xvf fichier.tar : extrait le contenu d'une archive

unzip -v fichier.zip : liste le contenu d'une archive zip

unzip fichier.zip : extrait le contenu d'une archive zip

En ajoutant un **x** à **tvf** et **xvf**, **tar** opère sur les fichiers **.tar.gz** directement.

Sécurité

passwd : change le mot de passe

Il est important de changer son mot de passe de temps en temps, et de ne pas en choisir un trop facile.

xlock : verrouille la machine (à n'utiliser que pour **peu de temps**)