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` *`répertoire`* : entre dans un répertoire
`..` : représente le répertoire parent
`pwd` : nom du répertoire courrant
`mkdir` *`répertoire`* : crée un répertoire
`rmdir` *`répertoire`* : supprime un répertoire vide
`du` : place occupée par le répertoire courrant
`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
(2) : nombre de liens
(3) : nom du propriétaire
(4) : groupe propriétaire
(5) : taille du fichier
(6) : date de modification
(7) : nom du fichier

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
`mcd` : 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 contentant `*` est remplacé par tous les fichiers dont le nom corespond 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
`rwho` : 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 `z` 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` : vérouille la machine (à n'utiliser que pour **peu de temps**)