

Aide-mémoire des commandes Unix de M à Z

Ce document regroupe les principales commandes susceptibles d'être employées par les stagiaires de la formation « Programmation Shell et Langages de Scripts », en rappelant leurs options les plus utilisées. Pour avoir plus de détail sur une commande particulière, on consultera le manuel Unix (commande man)

© Christophe BLAESS 2003

make Construction d'application, avec gestion des dépendances.

man Affiche une page du manuel Unix.

numéro recherche dans la section indiquée,

-a affiche toutes les pages correspondant,

-t écrit la page Postscript sur la sortie standard,

-k équivalent à la commande apropos.

```
man 1 c
man -k socket
```

md5sum Calcule et affiche un compte-rendu MD5.

mkdir Crée des répertoires.

-p crée récursivement les répertoires parents,

-m mode fixe les autorisations d'accès.

```
mkdir -p /var/lib/new-app/font/big
```

mkfifo Crée des FIFOs (tubes nommés).

-m mode fixe les autorisations d'accès.

```
mkfifo -m 666 /tmp/fifo_serveur
```

mknod Crée des fichiers spéciaux.

b ou **c** fichier spécial bloc ou caractère

```
mknod /dev/hda1 b 3 1
crée le noeud de numéros majeur/mineur 3/1.
```

more Consulte un fichier page par page (voir less)

mv Déplace ou renomme des fichiers.

-f force l'écrasement du fichier destination.

```
for i in *.JPG; do mv $i ${i%JPG}.jpg;
done
renomme tous les fichiers .JPG en .jpg
```

nice Exécute un programme avec une courtoisie d'ordonnancement modifiée.

-n valeur augmente la courtoisie de la valeur.

nl Numérote les lignes d'un fichier.

-f a numérote aussi les lignes vides.

nohup Exécute un programme en le rendant insensible aux déconnexions.

```
$ nohup ~/bin/calcul &
[1] 17300
$ exit
```

od Affiche le contenu d'un fichier en octal ou sous d'autres formats.

-c affiche les caractères imprimables en Ascii,

-x affiche les codes hexadécimaux.

passwd Change le mot de passe.

patch Applique une série de modifications à un fichier.

pathchk Vérifie la validité d'un nom de fichier.

-p vérification stricte de la portabilité.

```
if pathchk "$rep/$fic" ; then...
```

perl Interpréteur du langage Perl.

ping Test de liaison entre machines.

-c nombre de tentatives

-w délai maximal en secondes

pr Prépare des fichiers de texte pour l'impression.

-h texte indique l'en-tête de chaque page,

-l n affiche n lignes par pages,

-t supprime les en-têtes et pieds de pages.

printf Affiche des données numériques formatées.

ps Affiche l'état des processus en cours.

-ax tous les processus (BSD)

-u informations complètes (BSD)

-e tous les processus (SysV)

-f informations complètes (SysV)

```
ps -aux (BSD)
```

```
ps -ef (SysV)
```

pwd Affiche le nom du répertoire de travail.

quota Affiche les quotas d'utilisation du disque.

rcp Copie de fichiers entre systèmes différents.

renice Modifie la priorité d'un processus en cours.

```
renice +20 14210
```

rev Inverse les lignes d'un fichier

rlogin Connexion sur un système distant

rm Efface des fichiers.

-f pas de confirmation,

-i confirmation avant chaque effacement,

-r efface récursivement les sous-répertoires.

```
rm -rf /home/usera/tmp
```

rmdir Suppression de répertoires vides.

rsh Exécution de commande sur système distant

script Enregistre une session de travail.

-a fic ajoute le résultat dans le fichier.

sed Éditeur non-interactif.

-e "... commandes fournies sur la ligne,

-f fic commandes dans un fichier,

-n supprime l'affichage des lignes traitées.

Commandes essentielles de Sed :

p affiche la ligne sélectionnée

d ignore la ligne sélectionnée

n affiche la ligne et passe à la suivante

s recherche un motif et le remplace

```
sed -ne '1,/^\$/p' < mail.txt
extrait l'en-tête d'un mail.
```

sh Shell Bourne.

sleep Attend une durée déterminée.

```
sleep 14
```

(14 secondes)

```
sleep 3m
```

(3 minutes)

sort Trie les lignes d'un fichier texte.

split Découpe un fichier en différentes parties.

-l n en fichiers de n lignes,

-b n en fichiers de taille n.

```
split -b 1440k gros_fichier
disquette_
```

strings Cherche les chaînes Ascii dans un fichier

stty Configuration du terminal.

-a affiche la configuration en cours,

sane revient en configuration normale,

-echo pas d'écho des caractères frappés,

-icanon min 0 time 1

lecture des caractères à la volée.

su Exécute un shell avec un UID et un GID différents.

- Exécute un shell de login.

sum Somme de contrôle, et nombre de blocs.

tac Concatène et affiche des fichiers à l'envers.

tail Affiche la fin d'un fichier.

-num affiche le nombre de lignes indiqué,

-f affiche en continu les modifications.

| tail -f /var/log/messages

tar Utilitaire de gestion d'archives.

- f *fic* nom de l'archive,
- c crée une archive,
- t affiche le contenu d'une archive,
- x extrait le contenu d'une archive,
- z invoque Gnu gzip pour les (dé)compressions,
- j invoque bzip2 pour les (dé)compressions,
- v mode volubile.

```
tar -czf save.tar.gz /home/usera/*
tar -xzf appli-1.10.tgz
```

tcl Interpréteur du langage Tcl.

tee Copie entrée sur sortie standard et dans un fichier.

- a ajout en fin de fichier sans écrasement.

```
| ...| tee hublot_1.log | ...
```

telnet Connexion sur un système distant.

test Type d'un fichier, ou comparaison de valeurs.
Synonyme de la commande shell [...].

time Chronomètre une commande simple.

touch Modifie l'horodatage d'un fichier.

- t *MMJJhmm* utilise l'horodatage indiqué,
- r *fichier* utilise l'horodatage du fichier,

tr Transpose ou élimine des caractères.

true Réussit à ne rien faire...

```
| while true; do ...
```

tty Affiche le nom du terminal de l'entrée standard.

uname Affiche des informations sur le système.

- m type de matériel,
- n nom d'hôte,
- r version du système,
- s système d'exploitation,
- a toutes les informations.

uncompress Décompression de fichier .Z.

unexpand Convertit les espaces en tabulation.

uniq Ôte les lignes dupliquées d'un fichier trié.

- u n'affiche que les lignes uniques,
- d n'affiche que les lignes dupliquées,
- c affiche le nombre d'occurrences des lignes.

unix2dos Conversion de textes depuis le format Unix vers le format Dos.

unzip Décompresse un fichier .zip.

uptime Temps fonctionnement et charge système.

users Nom des utilisateurs connectés.

uudecode Décode un fichier .uu.

uuencode Code un fichier binaire en Ascii.

Vi Éditeur interactif

Version X-Window : gvim

wait Attend la fin d'un processus.

```
$ ./commande &
[1] 2927      ./commande
$ wait 2927
[1]+  Done    ./commande
$
```

wc Nombres de caractères, mots et lignes d'un fichier.

whereis Recherche les fichiers exécutables, les sources et les pages de manuel d'une commande.

which Affiche le chemin d'accès des commandes.

who Montre qui est connecté.

whoami Affiche notre UID effectif.

wish Interpréteur Tcl avec bibliothèque Tk.

xargs Construit et exécute une ligne de commande.

```
find . -name "*.c" | xargs grep
"init()"
```

yacc Générateur d'analyseur syntaxique.

yes Affiche indéfiniment une chaîne
(par défaut 'y')

```
| yes | rm -r /var/old-backup/
```

zcat Affiche le contenu d'un fichier compressé.

zip Comprime un fichier.

Expressions rationnelles

Outils usuels

grep, sed, find -regex
utilisent des expressions rationnelles *simples*.

grep -e, awk, perl
utilisent des expressions rationnelles *étendues*.

Éléments communs à toutes les expressions rationnelles

```
\ supprime la signification des caractères spéciaux,
| prix=25\$
. remplace n'importe quel caractère,
| g.n.rique
```

```
^ représente le début de chaîne,
$ représente la fin de chaîne,
| ^$ (ligne vide)
* indique zéro, une ou plusieurs occurrences,
[ ] représente une liste, un intervalle ou une classe,
| [eéèèè]
| [0-9]
| [:upper:]
\i contenu du ième regroupement entre parenthèses.
```

Classes de caractères

alpha caractères alphabétiques,
digit chiffres décimaux,
xdigit chiffres hexadécimaux,
alnum caractères alphanumériques,
lower minuscules,
upper majuscules,
blank caractères blancs,
space caractères séparateurs,
punct signes de ponctuation,
graph symboles visibles,
print symboles visibles ou blancs,
cntrl caractères de contrôle d'impression.

Éléments des expressions rationnelles étendues

```
| représente une alternative,
| Y|y
+ réclame une ou plusieurs occurrences,
? réclame zéro ou une occurrence,
| [+]?[[:digit:]]+
{ } réclament un certain nombre de répétitions,
( ) regroupent des éléments.
```

Équivalences pour les expressions rationnelles simples

```
\| correspond au | des expressions étendues,
\+ correspond au + des expressions étendues,
\? correspond au ? des expressions étendues,
\{ \} correspondent aux { } des expressions étendues,
\ ( \) correspondent aux ( ) des expressions étendues.
```