

Aide-mémoire des commandes Unix de A à L

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

apropos Recherche les pages du manuel concernant un sujet

```
| apropos shell
```

arch Affiche l'architecture de la machine.

at, atq, atrm Mémorise, examine ou supprime des jobs à exécuter ultérieurement.

-f lire les commandes dans le fichier indiqué.

```
| $ at now + 10 minutes < script.sh
| $ at 20:55 -f démarre_magnetoscope.sh
```

awk Interpréteur du langage Awk.

NF nombre de champs sur la ligne

FS séparateur de champs

NR numéro d'enregistrement (de ligne)

\$1, \$2...\$NF champs successifs

```
| ls -l | awk '{somme+= $5} END{print
| somme}'
```

additionne les tailles des fichiers du répertoire courant

basename Élimine le chemin d'accès et le suffixe éventuel d'un nom de fichier.

```
| $ basename /usr/src/linux/signal.c
| signal.c
| $ basename /usr/src/linux/signal.c .c
| signal
| $
```

bash Shell Gnu Bash

bc Calculateur en précision arbitraire.

-l bibliothèque mathématique complète.

```
| $ pi=$(echo "a(1)*4" | bc -l)
| $ echo $pi
| 3.14159265358979323844
| $
```

batch Lance un job en différé suivant la charge système

bg Relance à l'arrière-plan un job arrêté.

```
| $ application
| (Ctrl-Z)
| [1]+ Stopped application
| $ bg
| [1]+ application &
| $
```

bunzip2 Décompresse un fichier .bz2.

bzip2 Comprime un fichier.

cal Affiche un calendrier.

```
| cal 5 2003
```

cat Concatène des fichiers sur la sortie standard.

-n numérote les lignes en sortie,

-v caractères spéciaux sous forme symbolique.

```
| cat entete.txt corps.txt
| signature.txt mail.txt
```

cc Compilateur C.

cd Change de répertoire de travail.

```
| cd /usr/src/linux
| cd -
| revient au répertoire précédent
| cd
| revient dans le répertoire personnel.
```

chgrp Change le groupe propriétaire d'un fichier.

-R modifie récursivement les sous-répertoires.

```
| chgrp equipe_2 fichier
```

chmod Modifie les permissions d'un fichier.

-R modifie récursivement les sous-répertoires.

```
| chmod 644 texte
| lecture pour tous, écriture seulement pour propriétaire
| chmod 755 script
| lecture et exécution pour tous, écriture pour
| propriétaire
| chmod u+s executable
| Activation du bit Set-UID du fichier.
```

chown Modifie propriétaire et groupe d'un fichier.

-R modifie récursivement les sous-répertoires.

```
| chown user1.equipe1 fichier
```

chsh Change le shell appelé à la connexion.

-l liste des shells disponibles,

-s utilise le shell de connexion indiqué.

```
| chsh -s /bin/ksh
```

cksum Nombre d'octets et somme de contrôle.

clear Efface l'écran.

cmp Compare deux fichiers.

-l affiche le rang de chaque octet différent,

-s n'affiche rien, renvoie vrai ou faux.

```
| if cmp -s fichier1 fichier2; then ...
```

col Élimine les retours et sauts-de-ligne en arrière.

-b enlève tous les retours en arrière.

```
| man col | col -b > col.man.txt
```

compress Compression simple de fichier.

cp Copie de fichiers.

-R copie récursive des sous-répertoires,

-p garde horodatage, propriétaire, permissions,

-d copie les liens symboliques en tant que tels.

```
| cp fichier fichier.sauve
```

```
| cp -Rdp fichier_* /autre/repertoire
```

crontab Édite le fichier crontab personnel.

-l affiche le contenu actuel,

-e édite le fichier crontab,

-r supprime le fichier crontab.

csh Shell C.

csplit Découpe un fichier suivant des lignes de contexte.

-f préfixe pour nommer les nouveaux fichiers.

```
| csplit -f prefixe fichier '/^$/' {*}
| crée prefixe00 prefixe01... en découpant le
| fichier à chaque ligne vierge
```

cut Supprime une partie de chaque ligne.

-b affiche les caractères indiqués,

-f affiche les champs indiqués,

-d caractère séparateur de champ

```
| ls -l | cut -b 20-28
```

affiche uniquement les caractères 20 à 28, c'est-à-dire le groupe des fichiers.

date Affiche la date et l'heure du système.

-d indique la date à afficher

+ chaîne de format pour l'affichage.

```
| date +"Date = %D, Heure = %X"
```

```
| date -d 20030401 +"%A"
```

affiche "mardi" (1er avril 2003).

dd Copie générique et conversion de fichiers.

if= nom du fichier d'entrée,

of= nom du fichier de sortie,

bs= taille des blocs à copier,

count= nombre maximal de blocs à copier,

skip= position de début de lecture,

seek= position de début d'écriture.

```
dd if=/dev/fd0 of=disquette.img
bs=1024 count=1440
```

df Place occupée sur les systèmes de fichiers.

- k** affiche les tailles en kilo-octets,
- P** affiche une ligne d'en-tête.

diff Trouve les différences entre des fichiers.

- i** ignore les différences majuscule/minuscule,
- b** ignore les différences d'espaces blancs,
- u** utilise un format compatible avec patch,
- r** étudie récursivement les sous-répertoires.

```
diff -u original copie >
modification.patch
```

dirname Affiche le répertoire d'un chemin d'accès.

```
$ dirname /usr/src/linux/signal.c
/usr/src/linux
$
```

dos2unix Conversion de textes depuis le format Dos vers le format Unix.

du Statistiques sur l'utilisation du disque.

- a** affiche les statistiques pour les fichiers,
- s** affiche seulement le total,
- x** ignore sous-répertoires sur autre système de fichiers

echo Affiche une ligne de texte.

- e** interprète les caractères symboliques,
- n** évite le saut-de-ligne final.

```
echo "Message d'avertissement" >&2
echo -n "Votre choix : "
echo -e "\r effectué : " $i "%"
```

ed Éditeur ligne-à-ligne

emacs Éditeur Gnu pleine page
Version X-Window : `xemacs`.

env Lance un programme avec environnement modifié.

- Démarre dans un environnement vide.

```
env
affiche l'environnement en cours
env - /bin/sh
démarré le shell dans un environnement propre
```

expand Convertit les tabulations en espaces.

- t** largeur de tabulation désirée,
- i** uniquement les tabulations en début de ligne.

```
expand -i < script.sh > listing.txt
```

expr Évalue des expressions.

```
expr 4 "*" 3 + 2 affiche 14
```

(les guillemets protègent l'étoile par rapport au shell)

false Échoue en ne faisant rien.

```
until false; do ...
```

fg Ramène un job à l'avant-plan.

file Affiche le type d'un fichier

find Recherche des fichiers dans une arborescence.

- name** *motif* recherche sur le nom du fichier,
- regex** *expr* recherche sur le nom complet,
- atime** *n* dernier accès il y a *n* jours,
- ctime** *n* dernière modif. de l'état du fichier,
- mtime** *n* dernière modif. du contenu du fichier,
- perm** *mode* autorisations d'accès au fichier,
- size** *n* taille du fichier (en blocs),
- type** *t* type du fichier,
- print** affiche les noms des fichiers trouvés,
- exec** ... \{\} \; exécute l'action indiquée en remplaçant \{\} par le nom du fichier,
- ok** ... \{\} \; exec avec confirmation.

```
find /tmp -ctime +30 -ok rm \{\} \;
find /home -name core -exec rm \{\} \;
```

ftp Transfert de fichiers entre machines.

fuser Identifie les processus utilisant un fichier.

- k** leur envoie le signal SIGKILL,
- i** confirmation avant d'envoyer le signal,
- m** tous processus accédant au système de fichiers.

```
fuser -k /mnt/cdrom
```

grep Affiche les lignes correspondant à un motif.

- e** le motif est une expression rationnelle étendue,
- f** le motif est une chaîne pas une expression,
- i** ignore différences majuscules/minuscules,
- v** affiche les lignes ne correspondant pas,
- l** affiche seulement le nom des fichiers.

```
grep -i "MoTiF" fichiers_*
grep -v "absent" fichier
```

groups Affiche les groupes d'un utilisateur.

gunzip Décompresse un fichier .gz.

gzip Comprime un fichier.

head Affiche le début d'un fichier.

- c** *n* affiche les *n* premiers octets,
- n** *n* affiche les *n* premières lignes.

hostid Affiche l'identifiant de la machine

hostname Affiche le nom de la machine

id Affiche les UIDs et GIDs effectifs et réels.

- u** affiche seulement l'UID,
- g** affiche seulement le GID,
- r** affiche les identifiants réels.

```
if [ $(id -u) == 0 ]; then...
```

jobs Affiche la liste des jobs en cours.

join Fusionne les lignes de deux fichiers triés.

```
join fichier_1 fichier_2 > fichier_3
```

kill Envoie un signal à un processus.

- numéro** le signal dont le numéro est indiqué,
- l** affiche la ligne des signaux disponibles.

```
kill -9 30582
```

killall Envoie un signal aux processus de même nom.

- i** demande confirmation individuellement,
- l** affiche la liste des signaux disponibles.

```
killall xterm
```

ksh Shell Korn

less Affiche un fichier page-par-page.
(alternative libre et puissante à more.)

lex Générateur d'analyseur lexical

ln Crée des liens entre fichiers.

- f** force l'écrasement du fichier s'il existe,
- s** crée un lien symbolique.

```
ln -sf appli-1.4.sh appli
```

login Relance une connexion sur le système.

logname Nom de connexion de l'utilisateur.

lp Requête d'impression

- d** sélection de l'imprimante
- n** nombre de copies

```
pr -l 66 appli.c | lpr -P listing
```

ls Affiche le contenu d'un répertoire.

- a** aussi les fichiers commençant par un point,
- d** noms des répertoires, pas leur contenu,
- i** affiche les numéros d'i-nœud,
- l** utilise un format d'affichage long,
- R** affiche récursivement les sous-répertoires.

```
ls -al /home/usera
ls -lR /var/ftp/pub /var/ftp/liste-
fichiers.txt
```