

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 2004

a propos Liste 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 demarre_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

batch Lance un job en différé suivant la charge système

```
| batch << FIN
|   tri_des_enregistrements
| FIN
```

bc Calculateur en précision arbitraire.

-**l** bibliothèque mathématique complète.

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

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.

```
| df -k /tmp/sauvegarde
```

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 > modifs.patch
```

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

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

dos2unix Conversion de texte du format Dos vers Unix.

du Statistiques sur l'utilisation du disque.

- a affiche les statistiques pour les fichiers,
- s affiche seulement le total,
- x ignore les sous-répertoires sur autre système de fichiers,
- k affiche les tailles en kilo-octets.

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 "%"
| echo -e "\007"
```

ed Éditeur ligne-à-ligne

egrep Synonyme de `grep -E`

emacs Éditeur Gnu pleine page

Version X-Window : `xemacs`.

env Lance un programme avec environnement modifié.

- i Démarre dans un environnement vide.

```
| env
| affiche l'environnement en cours
| env -i /bin/sh
| démarre le shell dans un environnement neuf.
```

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
```

export Passe une variable dans l'environnement du shell

```
| export REP_APPLI=/usr/local/lib/appli/
| VERSION_APPLI=1.5
| export VERSION_APPLI
```

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 ...
```

fc Édite la dernière ligne de l'historique avec l'éditeur mentionné dans la variable d'environnement `FCEDIT`.

fg Ramène un job à l'avant-plan.

fgrep Synonyme de `grep -F`

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 \{\} \;
```

fold Coupe les lignes d'un fichier à une largeur donnée.

ftp Transfert de fichiers entres 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

iconv Convertit des textes d'un jeu de caractères vers un autre

```
| iconv -f LATIN1 -t UTF8 < fichier
```

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
```

logger Journalise un message système.

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 | lp -d listing
```

ls Affiche l'état des fichiers et le contenu des répertoires.

```
-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
```