

Liste alphabétique des principales commandes

alias [nom='commande']

Permet d'assigner une commande (avec ou sans paramètre) à un nom.

apropos argument

Voir man -k

awk <instructions ...> [-f] instr.awk fichier ...

Permet de travailler sur le contenu d'un fichier.

-f prog.awk indique le nom du fichier programme awk au lieu des instructions.

bg %numéro-tâche

Passé en arrière-plan une tâche référencée par son numéro.

cal [-jysm13] mois année

Affiche un calendrier.

-j affiche les numéros des jours dans l'année.

-y affiche le calendrier de l'année courante.

-s commence la semaine le dimanche.

-m commence la semaine le lundi.

-1 n'affiche que le mois en cours.

-3 affiche le mois en cours, le précédent et le suivant.

cat fichier ...

Concatène et affiche des fichiers.

cd répertoire

Change Directory

Se déplace dans le répertoire indiqué. Sans indication de répertoire, se déplace dans le répertoire de base de l'utilisateur.

chgrp [-R] groupe fichier ... | répertoire ...

Change le groupe propriétaire d'un fichier, le groupe peut être mentionné par son nom ou son GID.

-R modifie récursivement l'appartenance des répertoires et leurs contenus.

chmod [-R] mode fichier ... | répertoire ...

Modifie les autorisations d'accès à un fichier, à un répertoire.

-R modifie récursivement les autorisations des répertoires et leurs contenus.

mode [ugoa][+ = -][rwxst]

u permissions dont dispose le propriétaire.

g permissions dont dispose le groupe propriétaire.

o permissions dont disposent tous les autres utilisateurs.

a modifie pour u, g et o (a=all).

+ ajoute les permissions indiquées.

= fixe la permission à la valeur indiquée.

- supprime les permissions indiquées.

r lecture

w écriture

x exécution

s utilise l'ID du propriétaire ou du groupe propriétaire lors de l'exécution.

t (sticky-bit), pour un fichier, conserve le code du programme dans le périphérique de swap (inutilisé de nos jours). Pour un répertoire, indique que seul le propriétaire d'un répertoire ou le propriétaire d'un fichier qui s'y trouve peut le supprimer.

mode [NNNN]

N valeur en octal calculée en additionnant les bits de valeur 4 (r), 2 (w), 1 (x). Le premier chiffre correspond aux attributs Set-UID, Set-GID et sticky-bit, le deuxième aux droits du propriétaire, le troisième aux droits du groupe propriétaire, le dernier aux autres utilisateurs.

chown [-R] propriétaire fichier ... | répertoire

Modifie le propriétaire de chacun des fichiers indiqués.

-R modifie récursivement l'appartenance des répertoires et leurs contenus.

clear

Efface l'écran du terminal.

cp [-ifRPsvu] source ... destination

CoPy

Copie des fichiers

-i interroge l'utilisateur avant d'écraser des fichiers.

-f efface les fichiers cibles existants.

-R copie récursivement répertoires et sous-répertoires en préservant les types de fichiers rencontrés.

-P crée les répertoires parents s'ils n'existent pas.

-s crée des liens symboliques plutôt que des copies.

-v affiche le nom du fichier avant la copie.

-u ne copie pas si le fichier destination est plus récent.

cut [-dcfs] fichier

Supprime une partie de chaque ligne d'un fichier (découpage vertical).

-c <colonnes> affiche les colonnes spécifiées.

-f <champs> n'affiche que les champs indiqués, par défaut tabulation.

-d <séparateur> avec -f champs délimités par le séparateur de champs au lieu de la tabulation.

-s avec -f ne pas afficher les lignes ne contenant pas le séparateur de champs.

date [-d chaîne] | [-r fichier] | [-s chaîne] | [-u chaîne] | [+format]

Affiche ou initialise la date et l'heure système.

-d chaîne affiche la date décrite par la chaîne spécifiée.

-r fichier affiche la date de dernière modification de fichier.

-s chaîne affecte l'heure décrite par chaîne.

-u chaîne affiche ou affecte selon le système de temps universel.

+format format de visualisation de la date composée de différents paramètres identifiés par %.

%a nom du jour abrégé

%A nom du jour

%b nom du mois abrégé

%B nom du mois

%d jour du mois

%D date au format (mm/jj/aa)

%j numéro du jour dans l'année

%m numéro du mois

%U numéro de la semaine

%w numéro du jour dans la semaine

%y année sur deux chiffres

%Y année sur 4 chiffres

%H heure de (00 à 23)

%I heure de (01 à 12)

%M

minutes (00 à 59)

%S

secondes (00 à 59)

%T heure au format 24 heures (HH :MM :SS)

%t insère une tabulation

echo [-n] chaîne

Affiche la chaîne de caractères sur le canal de sortie standard. Certains caractères non affichables peuvent être utilisés via des codes précédés d'un \.

-n Si n est précisé, la ligne ne se termine pas par un retour à la ligne.

exit [n]

Permet de sortir d'un script Shell avec le statut n. n peut valoir 0 (succès) ou tout autre valeur non nulle (échec). Si n n'est pas précisé, exit renvoie le statut de la dernière commande exécutée.

file fichier ...

Détermine le type d'un fichier.

find chemin [options] [tests] <expression recherchée>

[actions]

Recherche des fichiers dans une hiérarchie de répertoire.

Options :

-maxdepth N parcourt N niveaux maximum dans les sous-répertoires.

-mindepth N parcourt N niveaux minimum dans les sous-répertoires.

-mount ne parcourt pas les répertoires situés sur d'autres systèmes de fichiers.

tests :

-amin N dernier accès au fichier il y a N minutes.

-anewer fichier dernier accès au fichier recherché plus récent que l'accès au fichier spécifié.

-atime N dernier accès au fichiers il y a N jours.

-empty fichier vide.

-fstype fichier se trouvant sur un système de fichiers du type indiqué.

-name fichier spécifie le nom du fichier à rechercher.

-iname fichier identique à -name sans différencier majuscules et minuscules.

-inum N fichier dont le numéro d'i-node est N.

-lname lien identique à -name pour les liens symboliques.

-newer fichier fichier modifié plus récemment que celui spécifié.

-group *groupe* fichier appartenant au groupe *spécifié*.
-perm *mode* fichier dont les autorisations sont fixées exactement au mode indiqué (en symbolique ou octal).
-size *N[cbkw]* fichier occupant *N* unités d'espace (c : octets, b : blocs de 512 octets, k : kilo-octets, w : mots de 2 octets).
-type *X* fichier de type *X*.
b fichier spécial en mode bloc
c fichier spécial en mode caractère
d répertoire
p tube nommé
f fichier régulier
l lien symbolique
s socket
-user *utilisateur* fichier appartenant à l'*utilisateur*.
actions :
exec *commande { } \ ;* exécute la commande indiquée si la recherche est positive.
-ok *commande { } \ ;* identique à **-exec** avec une demande de confirmation par l'utilisateur.
-print affiche le nom complet du fichier sur la sortie standard.
-fprint *fichier* écrit le nom complet dans le fichier spécifié.
fg *%numéro-tâche*
 Relance en premier plan une tâche référencée par son numéro.

grep [-vcnli] *fichier ...*
 Recherche les lignes correspondant à une expression donnée.
-v affiche les lignes ne contenant pas l'expression.
-c affiche le nombre de lignes contenant l'expression.
-n ajoute à chaque ligne en sortie son numéro dans le fichier.
-l affiche le nom des fichiers où l'expression a été trouvée.
-i ignore la casse.
gunzip [-options] *fichier [.gz]*
 Décompacte des fichiers.
-options (voir *gzip*)
gzip [-fldcrqtvt] [-N] [--fast] [--best] *fichier*
 Compacte des fichiers.
-f force le compactage ou décompactage.
-l affiche le ratio de compression, la taille compressée/non compressée des fichiers.
-c écrit sur la sortie standard (utile avec *tar*).
-d décompacte.
-r parcourt le contenu du répertoire récursivement.
-q n'affiche pas les messages d'avertissement.
-t vérifie l'intégrité du fichier compacté.
-v affiche le nom et le pourcentage de compression de chaque fichier.
-N configure le taux de compactage de 1(faible) à 9(élevé), par défaut 6.
--fast compactage au taux de plus faible (équivalent à -1).
--best compactage au taux le plus élevé (équivalent à -9).

head [-nc] *fichier ...*
 Affiche le début d'un fichier.
-n *N* affiche *N* lignes.
-c *N* affiche *N* octets (ko, Mo respectivement).

id [-gnruG] *utilisateur*
 Affiche les *UIDs* et *GIDs* effectifs et réels.
-g affiche uniquement le *group-ID*.
-G affiche uniquement les groupes supplémentaires.
-n affiche les noms de groupes ou d'utilisateurs au lieu des numéros d'*ID*.
-r affiche les *UID* et *GID* réels plutôt que ceux effectifs.
-u n'affiche que le *User-ID*.

jobs
 Affiche la liste des tâches lancées dans le shell ainsi que leur état (lancée en arrière plan ou interrompue).
join *fichier1 fichier2*
 Fusionne les lignes de deux fichiers ayant un champ commun.

kill [-l] [-N] *pid ...*
 Envoie un signal à un processus.
-l affiche la liste de tous les signaux connus.
-1 *SIGHUP* force la relecture des fichiers de configuration.
-2 *SIGINT* Terminaison du processus (eq *Ctrl+C*).
-9 *SIGKILL* Arrêt inconditionnel du processus.
-15 *SIGTERM* Terminaison logicielle du processus (valeur par défaut).

killall [-l] [-N] *nom ...*
 Envoie un signal à un processus désigné par son nom.
-l affiche la liste de tous les signaux connus.
-1 *SIGHUP* force la relecture des fichiers de configuration.
-2 *SIGINT* Terminaison du processus (eq *Ctrl+C*).
-9 *SIGKILL* Arrêt inconditionnel du processus.
-15 *SIGTERM* Terminaison logicielle du processus (valeur par défaut).

less *fichier ...*
 Affiche un fichier page par page avec retour arrière possible.
ln [-dFisv] *source destination*
ln [-dFisv] *source ... répertoire* LiNK
 Crée un lien entre des fichiers ou des répertoires.
-d, -F autorise *ROOT* à créer un lien physique sur un répertoire.
-i interroge l'utilisateur avant d'écraser des fichiers.
-s crée un lien symbolique à la place de lien physique.
-v affiche le nom de chaque fichier avant de le lier.

logout
 Ferme la session utilisateur.
logname
 Affiche le nom de connexion de l'utilisateur.

ls [-laidRrtF] *répertoire | fichier ...*
 Affiche le contenu d'un répertoire, le répertoire courant si aucun argument.
-l affichage au format détaillé (long).
-a affiche tous les fichiers, dont les fichiers commençant par un *.* (cachés).
-i affiche le numéro d'*i-node*.
-d affiche les répertoires uniquement.
-R liste récursive avec les sous-répertoires.
-r affiche dans l'ordre inversé.
-t tri par date de dernière modification.
-F ajoute un caractère à chaque nom de fichier pour indiquer son type (*/* pour un répertoire, *@* pour un lien,* pour un exécutable).

mail [options]
 Permet de recevoir et envoyer des courriers.
man [-k] *argument*
 Affiche et formate les pages de l'aide en ligne.
-k *chaîne* recherche la chaîne spécifiée dans les pages de l'aide en ligne.

mesg [*y*] [*n*]
 Contrôle l'accès à votre terminal par d'autres personnes.
y permet l'accès en écriture à votre terminal.
n interdit l'accès en écriture à votre terminal.
mkdir [-pm] *répertoire* MaKe DiRectory
 Crée le répertoire indiqué.
-p crée les répertoires parents s'ils n'existent pas.
-m *mode* crée le répertoire avec le mode indiqué (voir *chmod*).

more *fichier ...*
 Affiche un fichier page par page.
mount [-r] *périphérique répertoire*
 Monte un système de fichiers dans un répertoire. Le système de fichiers peut être un CD-Rom, une disquette, un partage réseau, un disque dur...
 Le périphérique est désigné par son nom de fichier contenu dans */dev*.
-r monte le périphérique en lecture seule.

mv [-fiuv] *source ... destination* MoVe
 Déplace ou renomme des fichiers.
-i interroge l'utilisateur avant d'écraser des fichiers.
-f efface les fichiers cibles existants.
-v affiche le nom du fichier avant la copie.
-u ne copie pas si le fichier destination est plus récent.

newgrp *groupe*
 Se connecte sous un autre groupe.
nice [-n] *ajustement commande*
 Exécute un programme avec une priorité d'ordonnancement modifiée.
-n *ajustement* ajoute la valeur d'ajustement indiquée à la priorité de la commande plutôt que la valeur 10 par défaut.
nl *fichier ...*
 Numérote les lignes d'un fichier.

od fichier ... *Octal Dump*
Affiche le contenu d'un fichier en octal ou d'autres formats.

passwd [-ludnxwS] compte utilisateur
Mise à jour des mots de passe utilisateur. La majorité des options ne sont disponibles que pour ROOT. Sans argument, permet à l'utilisateur de changer son mot de passe. Sans options, permet à ROOT de changer le mot de passe de l'utilisateur spécifié.

- l verrouille le compte spécifié.
- u déverrouille le compte spécifié.
- d désactive le mot de passe d'un compte.
- n fixe une durée de vie minimale (en jours) du mot de passe.
- x fixe une durée de vie maximale (en jours) du mot de passe.
- w fixe le nombre de jours pendant lesquels l'utilisateur recevra un message d'avertissement le prévenant de l'expiration du mot de passe.
- S affiche des informations courtes sur le statut du mot de passe pour un compte donné.

paste fichier1 fichier2 ...
Regroupe les lignes de différents fichiers.

pr [-hintlw] fichier ...
Met en forme un fichier texte pour l'impression.

- h chaîne remplace le nom du fichier dans l'en-tête par la chaîne indiquée.
- i remplace les espaces par des tabulations.
- n numérote les lignes.
- t n'imprime pas l'en-tête et le pied de page.
- l N fixe la longueur de la page à N lignes (66 par défaut).
- w N fixe la largeur de page à N colonnes (72 par défaut).

ps [-eflut]
Affiche l'état des processus en cours.

pstree pid|utilisateur
Affiche les processus dans une arborescence.

pwd *Print Working Directory*
Affiche le nom du répertoire de travail en cours.

renice priorité pid ... [-u] utilisateur ...
Modifie la priorité des processus en cours d'exécution.

- u spécifie les propriétaires des processus dont il faut modifier la priorité.

rm [-firvd] fichier ... *ReMove*
Supprime des fichiers.

- i interroge l'utilisateur avant de supprimer des fichiers.
- f efface les fichiers cibles sans confirmation.
- v affiche le nom du fichier avant la suppression.
- d efface un répertoire (y compris non vide - commande ROOT uniquement).

rmmdir [-pr] répertoire *ReMove DiRectory*
Supprime le répertoire si il est vide.

- p supprime les répertoires parents si ils sont vides.
- r supprime les répertoires non vides.

sed <instructions ...> [-f] instr.sed fichier ...
Permet d'effectuer des transformations basiques de texte.

sleep durée [smhd]
Fait une pause pendant la durée indiquée. s : secondes, m : minutes, h :heures, d : jours.

sort [-cm] [-t séparateur] [-o fichier] [-bdfnr] fichier ...
Trie les lignes d'un fichier texte.

- c vérifie si les fichiers sont déjà triés.
- m regroupe les fichiers indiqués en les triant, chaque fichier doit être trié individuellement.
- t séparateur utilise le caractère séparateur qui distinguera les champs pour rechercher les clés sur chaque ligne.
- o fichier écrit dans un fichier plutôt que sur la sortie standard.
- b ignore les blancs en début de ligne pendant la recherche de la clé de tri.
- d trie dans l'ordre des répertoires téléphoniques (ignore les caractères autres que les lettres, les chiffres, les blancs).
- f considère les majuscules comme des minuscules.
- n compare suivant la valeur numérique d'une chaîne initiale.
- r inverse l'ordre de tri.

split [-b] <taille> [bkm] source destination
Découpe un fichier en différentes parties.

- b découpe en bloc de n octets (b), n koctets (k), n Moctets (m).

tac fichier ...
Concatène et affiche des fichiers à l'envers.

tail [-+ncf] fichier ...
Affiche la fin d'un fichier.

- n N affiche N lignes.
- c N affiche N octets (ko, Mo respectivement).
- f boucle indéfiniment (utile pour consulter un fichier en évolution).
- + si un nombre est précédé de '+', commence l'affichage à partir de la Nième ligne plutôt que la dernière.

tar [-] [crtuv] [f sauvegarde/] fichiers|répertoires ...
Gère un ensemble de fichiers associés dans un fichier de sauvegarde. La liste des fichiers peut contenir des répertoires ; les fichiers et répertoires contenus dans ces derniers seront archivés en conservant l'arborescence initiale.

- c crée une sauvegarde.
- r Ajoute des fichiers à une sauvegarde.
- t Liste le contenu d'une sauvegarde.
- u Ajoute des fichiers nouveaux ou plus récents à une sauvegarde.
- x Extrait des fichiers d'une sauvegarde. Par défaut, tar extrait tous les fichiers contenus dans la sauvegarde.
- f sauvegarde Donne un nom à la sauvegarde.
- v Affiche des informations concernant les fichiers.

tee [-ai] fichier ...
Copie l'entrée standard sur la sortie standard et dans un fichier.

- a ajoute l'entrée standard aux fichiers indiqués plutôt que les écraser.
- i ignore les signaux d'interruptions.

top
Affiche des informations mise à jour périodiquement sur les processus, l'utilisation de la mémoire, du CPU.

touch [-amc] [-r fichier-référence | -t date] fichier ...
Modifie l'horodatage d'un fichier.

- a modifie uniquement l'heure d'accès.
- m modifie uniquement l'heure de modification.
- c ne crée pas les fichiers n'existant pas.
- r fichier utilise les horodatages du fichier spécifié plutôt que la date actuelle.
- t MMJJhhmm utilise la date indiquée plutôt que la date actuelle.

tty
Affiche le nom du tty associé à l'entrée standard.

umask [-S] masque
Gère le masque des autorisations par défaut appliquées aux fichiers et répertoires. Sans argument la commande umask affiche la valeur de masque actuelle.

-S affiche le masque en mode symbolique.

umount répertoire|périphérique ...
Démonte un système de fichiers de l'arborescence en spécifiant le nom du répertoire monté ou du fichier périphérique.

unalias nom
Efface l'alias spécifié.

wall message
Envoie un message sur les terminaux de tous les utilisateurs.

whereis [-bms] fichier ...
Recherche les exécutables, les sources et les pages des manuels des fichiers spécifiés.

- b recherche seulement les exécutables.
- m recherche seulement les pages du manuel.
- s recherche seulement les fichiers sources.

www.editions-eni.com
ISBN : 2-7460-2971-5
Prix : 6 €
9 782746 029712

which commande ...

Localise une commande (grâce au PATH).

wc [-lwmc] fichier ...

Word Count

Affiche le nombre de lignes, de mots, de caractères d'un fichier.

- l affiche le nombre de lignes.
- w affiche le nombre de mots.
- m affiche le nombre de caractères.
- c affiche le nombre d'octets.

who [-mqiuHw] [am i]

Montre qui est connecté.

- m identique à who am i.
- q affiche uniquement les noms d'utilisateurs connectés et le nombre d'utilisateurs connectés.
- i -u affiche le nombre d'heures et de minutes d'inactivité.
- H affiche une ligne de libellé pour les colonnes.
- w ajoute après le nom de connexion un caractère indiquant le statut de l'utilisateur vis-à-vis des messages.

Sans argument who affiche le nom de connexion, le terminal, l'heure de connexion, le nom de l'hôte distant ou de terminal X.

write utilisateur [nom terminal]

Envoie un message à un autre utilisateur.

Regroupement thématique

Répertoires et Fichiers

pwd, cd, mkdir, rmdir, ls, cp, mv, rm, file, ln, wc, touch, which, whereis, mount, unmount

Traitement de fichiers et filtres

cat, tac, more, less, nl, od, split, join, paste, gzip, gunzip, tar, pr, sed, awk, cut, head, tail, sort

Recherche

grep, find,

Gestion des permissions

chmod, chown, chgrp, umask, newgrp

Gestion des comptes utilisateurs

logname, id, who, tty, passwd,

Processus

ps, pstree, top, kill, killall, jobs, bg, fg, nice, renice,

Communication

write, wall, mail, mesg

Temps

date, sleep

Divers

tee, clear, cal, alias, unalias, exit, logout, echo.

Documentation

man, apropos.

L'éditeur de texte vi

vi fichier

Edite le fichier.

Quitter vi

- :q ! sortie de vi sans enregistrement (le ! force la commande).
- :wq sortie avec sauvegarde (Date de modification toujours changée).
- :x sortie avec sauvegarde (Date de modification non modifiée si aucun changement).

Déplacements

- Flèches** Déplacement du curseur d'un caractère
- h,j,k,l** Déplacement du curseur d'un caractère
- H** Déplacement en haut de page
- L** Déplacement en fin de page
- M** Déplacement en milieu de page
- w** Déplacement en début de mot suivant

Insertion de texte

- i** insertion de texte avant le curseur
- a** insertion de texte après le curseur
- o** insertion d'une ligne après la ligne courante
- O** insertion d'une ligne avant la ligne courante

Recherche dans le document

- /chaîne** recherche chaîne vers le bas
- //** recherche la chaîne suivante
- ?chaîne** recherche chaîne vers le haut
- ??** recherche la chaîne précédente

Supprimer (couper) du texte

- x** supprime (coupe) le caractère courant
- X** supprime (coupe) le caractère précédent
- 6x** supprime (coupe) les 6 caractères suivants
- dw** supprime (coupe) le mot courant
- 5dw** supprime (coupe) 5 mots à partir du mot courant
- dd** supprime (coupe) la ligne courante
- 5dd** supprime (coupe) 5 lignes à partir de la ligne courante

Copier du texte

- y5w** copie les 5 mots suivants
- yy** copie la ligne courante
- 5yy** copie 5 lignes

Coller du texte

- p** colle après le curseur
- P** colle avant le curseur

Commandes diverses

- u** annule la dernière modification
- :set number** affiche la numérotation des lignes
- :set nonumber** supprime la numérotation des lignes

Linux

(Fedora, Mandriva, Debian...)

[Liste des commandes d'utilisation]
[Regroupement thématique]
[Éditeur de texte vi]
[Syntaxe détaillée]



Laumonier Gérard
5 la chanterie
37110 Villedomer
Email : g.laumonier@wanadoo.fr

COLLECTION

