

Liste des commandes Linux / Debian (valable pour la plupart des distributions Linux).

Certaines de ces commandes ne sont pas inclus dans l'installation standard d'un système Linux, si vous voulez utiliser une commande qui n'est pas disponible par défaut, vous devez l'installer ou installer le paquet qui le contient.

Voir : [apt-get](#)

Manipulation des fichiers

Liste des fichiers

```
ls ..... Liste des fichiers dans un répertoire.
ls -l ..... Également la liste des propriétés et des attributs.
ls -lh ..... Liste les fichiers avec la taille en Mo et Go.
ls -la ..... Liste des fichiers y compris les fichiers cachés du système.
ls -la | more ..... Liste des fichiers dans un répertoire de manière paginée.
```

Droits d'accès sur les fichiers ou répertoires

Voir : [Droits d'accès sur les fichiers ou répertoires \(Chmod\)](#)

Affiche le contenu d'un fichier

```
cat -n fichier ..... Affiche le contenu d'un fichier (-n numéroté toutes les lignes).
pr -t fichier ..... Mettre en forme des fichiers de texte pour l'impression (-t ne pa

cat fichier | less ---,
cat fichier | more ---|-----> Affiche le contenu d'un fichier de manière paginée.
more fichier -----'
less fichier -----'

zcat fichier -----,
zmore fichier -----|-----> Affiche le contenu d'un fichier compressé (.gz)
zless fichier -----'
```

Affichage

```
echo texte ..... Affiche le texte qui le suit.
grep 'texte' fichier ..... Affiche les lignes du fichier contenant le texte.

stat fichier ..... Indique le statut d'un fichier.
stat -f fichier ..... Indique l'état du système de fichiers.

file fichier ..... Il montre la nature d'un fichier.

tail fichier ..... Affiche les dernières lignes d'un fichier, 10 par défaut.
tail -n 12 fichier ..... Affiche les 12 dernières lignes du fichier.

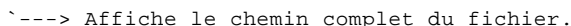
head -N° fichier ..... Affiche les premières (N°) lignes d'un fichier.

wc fichier ..... Indique le nombre de mots, de lignes et de caractères dans un fic
wc -c fichier ..... Affiche la taille d'un fichier en octets.

touch [-am][-t] fichier ..... Modifier les dates d'accès et de modification.
```

Rechercher des fichiers

```
find /usr -name lilo -print ..... Cherche tous les fichiers avec un nom lilo en /usr.
find /home/toto -name *.jpg -print .. Cherche toutes les images .jpg.
```



Copie de fichiers

<code>cp -dpR fichier1 /chemin/fichier2</code>	Faites une copie de fichier1 à /chemin/fichier2, renommer.
<code>-R</code>	Copie récursivement un répertoire, à l'exception des fichiers spéciaux.
<code>-p</code>	Préserver la copie des autorisations, le propriétaire, les groupes.
<code>-d</code>	Préserves les liens symboliques.
<code>-a</code>	Comme <code>-dpR</code> .

Déplacer et/ou renommer des fichiers ou des répertoires

`mv /chemin/fichier1 /chemin/fichier2` . Déplacer et/ou renommer des fichiers ou des répertoires.

Supprimer des fichiers

```
rm fichiers ..... Supprime les fichiers.  
rm -r répertoire ..... Supprime les fichiers dans un répertoire récursivement.  
rm *.jpg ..... Supprime tous les fichiers .jpg répertoire courant.
```

Liens

```
ln fichier /chemin/liens ..... Créer un lien.  
ln -s répertoire /chemin/liens ..... Créer un lien symbolique.
```

Comparer des fichiers

```
diff [options] fichier1 fichier2 ..... Comparer des fichiers.
    diff -w fichier1 fichier2 ..... Jeter des lignes vides par rapport.
    diff -q fichier1 fichier2 ..... Signalé seulement si les fichiers diffèrent.
    diff -y fichier1 fichier2 ..... Affiche la sortie de deux colonnes.

join [options] fichier1 fichier2 ..... Affiche les lignes égales.
```

Diviser un fichier

```
split -b 1445640 mozart.ogg mozart- .. Diviser un fichier.
-----
      |               V
      |               v
      V               nom choisi pour les parties
taille en octets de chaque partie

cat mozart.* > mozart.ogg ..... Réunir les différentes parties d'un fichier divisé avec split.
```

nano - Lire, créer, éditer un fichier texte

nano	fichier	.....	Lire, créer, éditer un fichier texte.
	Ctrl + g	.....	Invoquer le menu d'aide.
	Ctrl + x	.....	Quitter nano.
	Ctrl + o	.....	Ecrire le fichier sur le disque.
	Ctrl + r	.....	Insérer un autre fichier dans le contexte actuel.
	Ctrl + w	.....	Recherche d'une chaîne ou d'une expression rationnelle.
	Ctrl + y	.....	Déplacez-vous à la page précédente.
	Ctrl + v	.....	Passer à la page suivante.
	Ctrl + k	.....	Couper la ligne courante vers le presse-papiers.
	Ctrl + u	.....	Coller le presse-papiers à partir de la ligne courante.
	Ctrl + l	.....	Rafraîchir (redessiner) l'écran courant.
	Ctrl + j	.....	Justifier le paragraphe courant.
	Ctrl + m	.....	Insérer un passage à la ligne à la position du curseur.
	Ctrl +	.....	Aller à la ligne et à la colonne indiquées.

```
Alt + g ..... Aller à la ligne et à la colonne indiquées.
Alt + i ..... Indenter automatiquement.
Alt + x ..... Mode aide (commutateur).
Alt + p ..... Afficher les blancs (commutateur).
Alt + m ..... Utiliser la souris (commutateur).
Alt + b ..... Conserver des copies de sécurité (commutateur).
Alt + s ..... Défilement progressif (commutateur).
Alt + h ..... Touche « Début » intelligente (commutateur).
Alt + y ..... Colorisation syntaxique (commutateur).
Alt + p ..... Afficher les blancs (commutateur).
```

Compresser et Décompresser

```
Compresser zip: ..... zip -r fichier.zip fichier ;exemple: zip -r sinatra.zip ./sinatra
Décompresser zip: ..... unzip fichier.zip
Voir le contenu zip: ..... unzip -v fichier.zip

Compresser gz: ..... gzip -r fichier ; exemple: gzip -r ./sinatra
Décompresser gz: ..... gzip -d fichier.gz
Voir le contenu gz ..... gzip -c fichier.gz

Compresser bz2: ..... bzip2 fichier ; exemple: bzip2 ./sinatra/*.ogg
Décompresser bz2: ..... bzip2 -d fichier.bz2
Voir le contenu bz2: ..... bzip2 -c fichier.bz2
```

Nota:

-r Est dans tous les cas *réursive*.

zip Compress fichiers et répertoires, mais **gzip** ou **bzip2** seulement compressent fichiers mais pas répertoires, donc il faut les combiner avec **tar**.

```
fichiers tar

Compresser: ..... tar -vcf fichier.tar /fichier1 /fichier2
Décompresser: ..... tar -vxf fichier.tar
Voir le contenu: ..... tar -vtf fichier.tar
```

Pour combiner tar et *gzip* ou *bzip2* :

```
fichiers tar.gz (tgz)

Compresser: ..... tar -zvcf fichier.tgz répertoire
Décompresser: ..... tar -zxvf fichier.tgz

Voir le contenu: ..... tar -zxvtf fichier.tgz

fichiers tar.bz2 (tbz2)

Compresser: ..... tar -jvcf fichier.tbz2 répertoire
Décompresser: ..... tar -jvxf fichier.tbz2
Voir le contenu: ..... tar -jvtf fichier.tbz2
```

Manipulation des répertoires

Entrer dans un répertoire

```
cd répertoire ..... Changer de répertoire.
cd .. ..... Revenir au répertoire précédent.
cd ./mozilla ..... Entrer dans le répertoire de Mozilla. (en indiquant le chemin d'a
cd /home/toto/mozilla ..... Entrer dans le répertoire de Mozilla. (en indiquant le chemin con
```

Créer et Supprimer

```
mkdir répertoire ..... Créer un répertoire.
rmdir répertoire ..... Supprime un répertoire (vide).
rm -r répertoire ..... Supprime un répertoire.
```

Taille d'un répertoire

```
du -h répertoire ..... Espace occupé sur disque.
```

Administration

Installation et la désinstallation facile de paquets

Voir : [apt-get](#)

Tâches planifiées

Voir : [Tâches planifiées](#)

Démarrer, arrêter et redémarrer les services

```
/etc/init.d/service stop ..... Arrêter un service/démon.
/etc/init.d/service start ..... Démarrer un service/démon.
/etc/init.d/sservice restart .... Redémarrer un service/démon.
```

Gestion des utilisateurs

```
su ..... Entrez la session en tant que root ou un autre utilisateur.
su utilisateur ..... En tant que root, entrer comme autre utilisateur.
passwd ..... Modifier votre mot de passe.
who -a -H ..... Affiche des informations de la part des utilisateurs connectés.
users ..... Affiche des informations de la part des utilisateurs connectés au syst
id ..... Affiche l'information de l'utilisateur actuel.
groups ..... Affiche les groupes auxquels ils appartiennent à un utilisateur.

adduser utilisateur ..... Créer un nouvel utilisateur.
adduser utilisateur groupe ..... Ajouter un utilisateur existant à un groupe existant.
adduser --no-create-home utilisateur ... Créer un utilisateur sans répertoire (home).
addgroup groupe ..... Créer un nouveau groupe.
deluser utilisateur ..... Supprimer un utilisateur.
deluser utilisateur groupe ..... Supprime un utilisateur d'un groupe.
deluser --remove-home utilisateur ..... Supprime un utilisateur et son répertoire (home).
delgroup groupe ..... Supprime un groupe.
usermod -l new_utilisateur ..... Changer le nom de l'utilisateur.
usermod -d new_home -m utilisateur ..... Changer le répertoire (home) d'un utilisateur.
groupmod -n new_nom grupo ..... Changer le nom d'un groupe.
```

Système

```
free -m -s 3 ..... Affiche l'utilisation de la mémoire toutes les 3 secondes.
df -h ..... Taille, espace utilisé et l'espace disponible sur chaque parti
netstat -napt ..... Savoir quels ports a ouverts notre système.
```

Logs

```
tail /var/log/syslog ..... Enregistrement des messages concernant la sécurité.
tail /var/log/debug ..... Les informations pour le débogage des programmes.
tail /var/log/messages ..... Messages système d'information.
tail /var/log/user.log ..... Renseignements sur l'utilisateur.
tail /var/log/auth.log ..... L'accès au système (y compris les tentatives infructueuses).
last ..... Liste des utilisateurs connectés / déconnecté.
lastb ..... Affiche les tentatives de connexion a échoué.
```

Processus

htop

Necessite [l'installation](#) du paquet *htop*.

ps aux	Affiche des informations sur les processus en cours.
top	Affiche des informations sur les processus en cours.
htop	Est un moniteur système qui permet de filtrer les processus par consommation de mémoire et/ou processeur.
ps tree	Affiche les processus en arbre.
pidof commande	Trouver l'ID d'un programme qui est en cours d'exécution.
killall processus	Arrêter un processus.
strace commande	Indique les appels de système générés par un processus.
fuser -v fichier	Affiche les processus qui utilisent un fichier.
ls -l | less	Liste des fichiers ouverts par le processus.
ls -l -c commande	Liste des fichiers ouverts par un processus.
ls -l +D /home/paco	Énumère les processus qui utilisent mon répertoire.
ls -l -i :627	Montre que processus est trouvé derrière le port 627.
nohup commande &	Lancement d'un processus en arrière-plan et en continu.
commande &	Exécuter une commande dans l'arrière-plan.
jobs	Énumère les processus en second plan avec un n° de tâche.
fg n°	Il passe à premier plan (foreground) un processus.
nice -n priorité commande	Exécuter une commande avec une priorité (par défaut 0). Exemple: nice -n -10 cdrecord...
renice priorité PID_processus	Il change la priorité d'un processus en marche.
sleep 5 commande	5 secondes de retard à l'exécution d'une commande.

DNS - outils de tests

dig	Permet d'interroger directement le serveur DNS de son choix et
nslookup	Comme dig, moins performantes mais reste utile.
named-checkconf	Permet de vérifier la syntaxe des fichiers de configuration de F
named-checkzone	Permet de vérifier la validité des fichiers de zones avant de r

Traffic Monitoring

Necessite [l'installation](#) du paquet *netdiag* et *bmon*.

trafshow	Affiche le trafic IP entrant/sortant d'un protocole.
bmon	Surveiller la bande passante et estimateur de taux.

Divers

Historique de commandes

history	Affiche une liste de commandes utilisées par l'utilisateur.
fc -l	Affiche une liste des dernières commandes exécutées.

Référence en ligne de commandes

man commande	Affichage des informations sur la commande.
commande --help	
info commande	
help commande	Affiche des informations sur une commande interne shell.
apropos [mot]	Rechercher dans les descriptions de man.
apropos -e [mot]	Trouver le mot exact dans les descriptions de man.

Date et heure

cal -my	Affiche le calendrier.
uptime	Depuis combien de temps le système a été lancé.
date	Affiche la date et l'heure du système.
date -u	Affiche la date et l'heure UTC.

Autres

```
clear ..... Nettoyer l'écran.
reset ..... Rétablir la Console.
pwd ..... Affiche le répertoire courant.

uname -a ..... Kernel version.
hostname ..... Affiche le nom du serveur.

Ctrl+C ..... Fin d'un processus.
Ctrl+Z ..... Suspend temporairement la mise en oeuvre d'un programme .
Ctrl+S ..... Arrêter le transfert de données à La console de gestion.
Ctrl+Q ..... Resume, redémarrez le transfert de données.

./script ..... Exécuter un script shell.
java -jar fichier.jar ..... Exécuter un programme Java.
```

wget - Gestionnaire de téléchargement

```
wget [options] URL ..... Gestionnaire de téléchargement.
-p ..... Télécharger le site.
-r ..... Recursive.
-k ..... Conversion des liens absolus.
-c ..... Reprise du téléchargement d'un fichier partiellement téléchargé.
-l6 ..... La profondeur de récursivité (par défaut 5)
-A format ..... Format à télécharger.
-nH ..... Ne pas créer le répertoire localhost.
--cut-dirs=n ..... Élimine nombre de répertoires dans la hiérarchie.

Ejemplo 1º: wget -A zip URL ..... Télécharger toutes les archives zip d'un web.

Ejemplo 2º: Nous voulons Télécharger le manuel nano.pdf qui est dans:

      http://www.manuales.com/informatica/editores/nano.pdf
      -----
      localhost      1º dir      2º dir

      wget -nH --cut-dirs=2 http://www.manuales.com/informática/editores/nano.pdf

Ejemplo 3º: Nous voulons baisser le manuel d'Arocena en format html dont la page est dans:

      http://usuarios.lycos.es/ortihuela/index.htm

      wget -r -nH http://usuarios.lycos.es/ortihuela/index.htm
```

commandes.txt · Dernière modification: 2011/11/25 14:40 (modification externe)