Commandes de base de LINUX

# Notion de distribution Linux

# 

Mise à jour d'une distribution Ubuntu - debian

Arrêt - redémarrage - fermer la session (logout)

1. Arrêt (halt)

$ shutdown -h now

1. Redémarrage (reboot)

$ shutdown -r now

1. Fermer la session (logout)

$ exit

Ou

$ logout

# Système de gestion de fichiers

Le système de fichiers racine (root file system), soit le système de fichiers primaire, est associé au répertoire le plus haut / :

* **/bin** *commandes binaires utilisateur essentielles (pour tous les utilisateurs)*
* **/boot** *fichiers statiques du chargeur de lancement*
* **/dev** *fichiers de périphériques*
* **/etc** *configuration système spécifique à la machine*
* **/home** *répertoires personnels des utilisateurs (optionnel)*
* **/lib** *bibliothèques partagées essentielles et modules du noyau*
* **/mnt** *point de montage pour les systèmes de fichiers montés temporairement*
* **/proc** *système de fichiers virtuel d'information du noyau et des processus*
* **/root** *répertoire personnel de root (optionnel)*
* **/sbin** *binaires système (binaires auparavant mis dans /etc)*
* **/sys** *état des périphériques (model device) et sous-systèmes (subsystems)*
* **/tmp** *fichiers temporaires*

# Aide sur les commandes

1. **man ls** *appel de l’aide pour la commande* ***ls***
2. **-h** ou **--help** *demande d’aide pour une commande*
   1. **ls --help** *demande d’aide pour la commande* ***ls***

# Gestion des répertoires et des fichiers

1. **pwd** *present work directory, affiche le chemin absolu du répertoire courant*
2. **ls** *list, affiche les répertoires et les fichiers du répertoire actif*
   1. **ls** *affiche seulement les noms*
   2. **ls toto\*** *affiche les fichiers commençant par toto*
   3. **ls -l** *affiche le format long : types + droits + Nbre de liens + ....*
   4. **ls -a** *affiche aussi les fichiers cachés (commençant par un point)*
   5. **ls -t** *affiche les fichiers les plus récents en premier*
   6. **ls -rt** *affiche les fichiers les plus vieux en premier*
3. **cd** *change directory, change le répertoire courant*
   1. **cd ..** *répertoire parent (rentrer d’un rang)*
   2. **cd ~** *répertoire de base (home*)
   3. **cd -**  *répertoire précédent*
   4. **cd /** *répertoire racine (root*)
   5. **cd /etc** *positionnement dans le répertoire /etc*
   6. ***cd ../MDenv/*** *rentre d’un rang et entre dans le répertoire nommé* ***MDenv***
4. **cp** *copie*
   1. **cp prog1.py prog2.py** *copie du fichier prog1.py dans prog2.py*
5. **mv** *move, renomme et déplace un fichier*
   1. **mv prog1.py prog2.py** renommage ou déplacement du fichier prog1.py en prog2.py
   2. **mv \* dossier** *déplace tous les fichiers du répertoire actif vers le répertoire dossier*
6. **mkdir** *créer un répertoire*
   1. **mkdir nom\_dossier** *crée le répertoire dossier*
7. **rmdir** *effacer un répertoire*
   1. **rmdir dossier** supprime le répertoire dossier
8. **touch** *créer un nouveau fichier*
9. **touch nouveau.txt**  *créer un fichier appelé nouveau avec l’extension .txt*
10. **rm** *remove, efface*
    1. **rm prog.py** *efface fichier prog.py*
    2. **rm -i prog.py** *interactivement, avec demande de confirmation*
    3. **rm -f prog.py** *avec force, sans demande de confirmation*
    4. **rm -r dossier** *avec récursivité, avec les sous répertoires*
    5. **rm -rf dossier** *supprime le répertoire et tout son contenu, sans confirmation*
11. **grep** *recherche les occurrences de mots à l'intérieur de fichier*
    1. **grep "main" prog.py** *affiche toutes les lignes du fichier prog.py contenant main*
    2. **grep "main" \*.py** *affiche toutes les lignes de tous les fichiers avec extension .py contenant main*
12. **cmp** *compare des fichiers*
    1. **cmp prog1.py prog2.py** *compare les fichiers prog1.py prog2.py*
13. **diff** *affiche les différences entre des fichiers*
    1. **diff prog1.py prog2.py** *affiche les différences entre les fichiers prog1.py prog2.py*
14. **cat** *concatenate avec le code de fin de fichier eof=CTRL + D*
    1. **cat** **prog1.py prog2.py** > **prog12.py**
    2. **cat prog1.py > newprogr1.py** copie le contenu de prog1.py dans le nouveau fichier newprogr1.py
15. **find** *trouver des fichiers dans un répertoire*
    1. **find /home/user -name 'linux-tes\*' -print** *cherche tous les fichiers commençant par« linux-tes » à partir du répertoire/home/user*
16. **ps** ou **top** *liste des processus qui tournent*

**Liens symboliques vers les répertoires**

# Compression et archivage

1. **tar tzvf prog.tar.gz prog** liste (v) de la table (t) des fichiers de l’archive prog.tar.gz
2. **tar czf prog.tar.gz prog** *création (c) d’un fichier archive (f) prog.tar.gz comprimé (z) à partir de tous les fichiers de l’arborescence prog*
3. ***tar xzf prog.tar.gz prog*** *extraction (x) des fichiers de l’archive prog.tar.gz*
4. ***gzip fich.txt*** *compression du fichier fich.txt en fich.txt.gz*
5. ***gunzip fich.txt.gz*** *décompression du fichier fich.txt.gz en fich.txt*
6. ***gzip -d fich.txt.gz*** *Idem*
7. **vi** *lire simplement un fichier*
8. **vi nom\_fichier avec extention**
9. ***:q*** *sortir d’un fichier .txt en lecture*
10. ***:q!*** *forcer la sortie*
11. ***:qw*** *pour sortir et sauvegarder*
12. **gedit** ou **nano** ou **car** *lecture et écriture d’un fichier*
13. ***gedit nom\_du\_fichier***

17. **chmod u+r+x nom\_fichier** avoir la permission pour exécuter un fichier .sh

1. **chmod u+r+x exemple.sh**

*18.* **git clone link.gconit** cloner un répertoire git à partir du lien

19. **wget -i link** cloner le contenu d’une page web

20. **package - -version** vérifier la version d’un package

**Commandes combinées**

1. **^o = ctrl+o** *ou* **ctrl+s** *sauvegarder un fichier*
2. **^x = ctrl + x** *sortir d’un fichier*
3. ***^c = ctrl + c*** *forcer l’arrêt d’un processus en cours dans le terminal*
4. **shift + g** aller à la dernière ligne d’un fichier ouvert avec **vi**