

Nom de la Commande	Description de ce que fait la commande
cd	Change Directory Change le répertoire courant cd asr1/tp01
cd ..	Revient en arrière d'un répertoire
ls	list directory contents Afficher le contenu de répertoires ls asr1
ls -l	Affichage détaillé ls -l ada
cat	ouvre le contenu du fichier
less	permet de ne pas lire le fichier en entier (peut pas revenir en arrière)
mkdir	création de répertoire
cp	copier
cp -r	copier récursivement les répertoires
mv	déplacer fichier/répertoire
rm	supprimer un fichier vide
rmdir	supprimer un répertoire vide
rm -r	supprimer fichier ou répertoire vide
gnatmake -gnato -gnatv nom_du_fichier	compilation d'un programme
./toto	Exécution d'un programme dans le répertoire courant
*	Remplace une suite quelconque, y compris vide, de caractères
?	remplace un caractère et un seul, n'importe lequel
[]	énumère une liste de caractères souhaités
ps -u leur	qui affichera l'arbre de tous les processus tournant sur le système, avec le nom de propriétaire

ps pstree -u qui affichera l'arbre de tous les processus tournant sur le système, avec le nom de leur propriétaire
-ef voir tous les processus du système en utilisant la syntaxe traditionnelle
-aux voir tous les processus du système en utilisant la syntaxe BSD
-f -u NOM_DE_LOGIN pour visualiser uniquement vos processus

Ctrl-C arrête le processus qui est en cours
Ctrl-Z suspend un processus et redonne la main à l'utilisateur et :
fg : le processus reprend là où il s'est arrêté
bg : le processus reprend là où il s'est arrêté et ne peut être arrêté qu'en faisant
lg (puis ctrl-c)

kill -9 NUMÉRO_PID tue le processus n°PID (ça remplace ctrl-c)

alias RACCOURCI="CHAÎNE QUI SERA SUBSTITUÉE AU RACCOURCI" : créer un raccourci éphémère (le temps que le shell est ouvert)
exemple : alias ll="ls -l"

Le fichier `.bash_aliases` est un fichier texte dans lequel vous taperez la liste de commandes que vous voulez voir exécuter automatiquement au démarrage de chaque nouveau shell

alias : montrer tous les raccourcis existants

grep (tp3) : qui a pour effet de ne garder que les lignes qui contiennent la chaîne de caractères spécifiée
(expl : grep père ~/M1101/tp1/Avare.txt | wc -l)

head - Afficher le début des fichiers

head --lines=[-]K : afficher les K premières lignes au lieu des 10 premières ; avec le préfixe « - », afficher toutes les lignes sauf les K dernières lignes de chaque fichier

df -h : connaître l'espace total, l'espace occupé et l'espace libre sur l'ensemble des disques disponibles sur une machine

quota -v : connaître la place disque qu'occupe un utilisateur et le nombre de fichiers dont il est propriétaire, ainsi que les limites imposées par le système pour ces 2 quantités.

du -h : connaître la place disque occupée par le répertoire courant et donne le détail sous-répertoire par sous-répertoire

=====

chmod : chmod [-R] [QUI]+|-PERM ENTREE...

(autorise '+' interdit '-')

u (user)

personne qui a créé le fichier ou le répertoire

(son propriétaire)

g (group)

groupe d'utilisateurs auquel le fichier appartient (info-s1, info-s2, profs, ...)

o (others)

tous les autres

expl : chmod go-rwx f1

interdit aux non propriétaires tous les accès à f1

expl2 : chmod g+rx rep1

autorise les membres du groupe de rep1 à lister le contenu de rep1 et à traverser rep1, mais pas sa descendance.

(si je veux la descendance : chmod -R g+rx rep1)

=====

cut -d" " -f1 : afficher que les nom de la colonne 1

grep pc-dg : chercher tout ce qui contient "pc-dg"

grep -v pc-dg : chercher tout ce qui ne contient PAS pc-dg

head -n1 : afficher le premier de la liste

sort -n : trier par taille

sort -h : comparer des nombres dans un format lisible
par un humain (par exemple, 2K 1G)

=====

nano : éditer un fichier (ex : nano /etc/resolv.conf) --> DNS

apt install : installer un logiciel

apt update : rafraichir

systemctl restart : relancer le service

systemctl status : vérifier que le service est bien en fonctionnement

=====

mariadb -u root -p : se connecter à mariadb

create databases; : créer une base de données

show databases; : afficher la base de données et les tables

wget [lien] : installer un packet provenant d'internet

create user '[nom_utilisateur]'@'localhost' IDENTIFIED BY '[mot_de_passe]' ; : créer un utilisateur en local

GRANT ALL PRIVILEGES on [nom_de_la_base].* TO [nom_de_l'utilisateur]@localhost ; : donner tout les droits de la base à un utilisateur

flush privileges; : rend opérationnel les droits que l'on vient d'ajouter

exit; quitter la console MySql

=====

unzip [package] : décompresser le packet

Sudo chown -R www-data:www-data /....../ : donner tout les droits à l'utilisateur sur les dossier d'un logiciel