

GIT Cheatsheet

Navigation dans les fichiers :

man <Nom Commande> :

Affiche la documentation associée à une commande

cd <chemin> :

Change le répertoire courant

pwd :

Affiche le chemin absolu du répertoire courant

ls :

Affiche le contenu du répertoire courant.

Options :

-a : affichage des fichiers et répertoires cachés

-l : affichage plus détaillé sous forme de liste

mkdir <Nom Repertoire> :

Crée un répertoire vide, ayant pour nom le nom passé en paramètre, dans le répertoire courant. Peut prendre un chemin à la place du nom, et crée le répertoire dans le chemin donné dans ce cas.

rmdir <Nom Repertoire> :

Supprime le répertoire vide, ayant pour nom le nom passé en paramètre, dans le répertoire courant. Peut prendre un chemin à la place du nom. Ne fonctionne que si le répertoire est vide.

touch <Nom fichier> :

Crée un fichier vide, ayant pour nom le nom passé en paramètre, dans le répertoire courant. Peut prendre un chemin à la place du nom.

cp <Chemin source> <Chemin destination> :

Copie le fichier ou le répertoire (avec l'option « -r ») du chemin source vers le chemin destination. L'original n'est pas modifié.

mv <Chemin source> <Chemin destination> :

Déplace le fichier ou le répertoire du chemin source vers le chemin destination. A utiliser aussi pour changer le nom d'un fichier ou d'un répertoire.

rm <chemin> :

Supprime le fichier ou le répertoire du chemin donné.

ln -s <chemin_source> <chemin_destination> :

Crée un alias du chemin source, dans le chemin destination.

cat <nom_fichier> :

Affiche le contenu du fichier à l'écran. Peut prendre un chemin en paramètre plutôt qu'un nom de fichier.

less <nom_fichier> :

Affiche le contenu du fichier à l'écran, de manière paginée.

du -sh <chemin> :

Affiche la taille des éléments du chemin passé en paramètre.

df -h <chemin> :

Affiche la place restante sur l'espace de stockage contenant le chemin indiqué

Commandes utiles :

history

Retourne la liste des commandes que vous avez tapé dans la ligne de commande depuis très longtemps

!!

Est remplacé par la dernière commande tapée.

strings fichierBinaire

Affiche toutes les chaînes de caractère trouvables dans un fichier binaire

find

Permet de rechercher un ou des fichiers, suivant différents critères (notamment le nom avec -name ; une commande avec -- exec.)

grep

Permet de rechercher un motif dans un document. -i permet de faire une recherche sans prendre en compte la casse ; -r permet de faire la recherche de manière récursive

Head

Affiche le début d'un fichier. (- n affiche les n premières lignes)

tail

Affiche la fin d'un fichier. (- n affiche les n dernières lignes)

wc

Permet de compter des items, comme des mots, ou des lignes (avec -l).

sort

Permet de classer les items

Gestion de paquets :

apt search <nom_du_logiciel> :

Retourne la liste de tous les logiciels installables qui ont le nom indiqué dans leur nom ou leur description. L'option « --names-only » permet de limiter la recherche aux seuls noms.

apt info <nom_du_paquet> :

Retourne la description du paquet correspondant, avec notamment le numéro de version, les dépendances, et une description plus détaillée.

apt install <nom_du_paquet> :

Installe le paquet demandé.

apt remove <nom_du_paquet> :

Retire le paquet demandé.

apt update :

Remet à jour la base local des logiciels disponibles. Affiche le nombre de paquets qui peuvent être mis à jour.

Affiche aussi les dépendances qui ne sont plus utilisées par aucun logiciel.

apt list - - upgradable :

Affiche la liste des paquets qui peuvent être mis à jour.

apt upgrade <nom_du_paquet> :

Met à jour le paquet indiqué.

apt autoremove :

Désinstalle les dépendances qui ne sont plus utilisées par aucun logiciel.

Gestion des droits :

whoami :

Retourne le nom de l'utilisateur.

groups :

Retourne la liste des groupes auxquels appartient l'utilisateur.

chmod <droits> <fichier/répertoire>

Permet de modifier les droits du fichier ou répertoire passé en paramètre. L'option « -r » permet de changer des droits sur le répertoire et de manière récursive sur tout son contenu.

Le passage de droits peut se faire de deux facons :

- soit en passant directement les droits sous forme d'un triplet de nombres en octal (4 pour « voir » 2 pour « modifier » 1 pour « se déplacer » ; dans l'ordre UGO)
- soit en passant une chaîne de caractère construite de la manière suivante :

- une ou plusieurs lettres pour qui : U, G, O, ou A (All) ;
- le signe « + » pour ajouter des droits, le signe « - » pour en retirer ;
- une ou plusieurs lettres pour quoi : R, W, X

chown <user>.<group> <fichier/répertoire>

Permet de changer le propriétaire ou le groupe propriétaire d'un fichier ou d'un répertoire. L'option « -r » permet de changer des droits sur le répertoire et de manière récursive sur tout

son contenu.

sudo <commande>

Permet d'exécuter une commande en tant que root

Gestion des processus :

ps

Retourne la liste des processus en cours. L'option « aux » permet de voir tous les processus, y compris ceux qui n'appartiennent pas à l'utilisateur, l'option « ww » permet d'avoir les descriptions complètes. Permet notamment d'obtenir le pid d'un processus.

top

Retourne la liste des processus en cours, classé en temps réel suivant leur utilisation des ressources. Affiche aussi la charge de la machine

kill <signal> <pid>

Permet d'envoyer un signal au process identifié par son pid. (par défaut, SIGTERM)
Le signal à envoyer peut être précisé soit sous la forme d'un tiret suivi d'un nombre (-9 pour SIGKILL), soit sous la forme du nom court du signal (KILL, TERM, STOP, CONT) précédé de « -s ». Pour les pid, « -1 » est un alias pour « tous les processus »...

jobs -l

Liste les processus en tache de fond ou suspendus.

fg

Fait passer en premier plan un processus en tache de fond ou suspendu.

bg

Fait passez en tache de fond un processus suspendu. & à la fin d'un processus le lance directement en tache de fond

REGEX :

Ensembles :

a

Matche le caractère « a ». Fonctionne avec n'importe quel caractère (non spécial)

[aef]

Ne matche que les caractères présents entre les crochets.

[a-f]

Matche tous les caractères présents (alphabétiquement) entre le « a » et le « f ».

[^aef]

Matche tous les caractères SAUF ceux présents entre les crochets.

\s

Matche n'importe quel caractère d'espacement.

\S

Matche n'importe quel caractère SAUF ceux d'espacement.

\d

Matche n'importe quel caractère de chiffre.

\D

Matche n'importe quel caractère SAUF ceux de chiffre.

\w

Matche n'importe quel caractère pouvant faire parti d'un mot (lettre, nombre, underscore).

\W

Matche n'importe quel caractère sauf ceux pouvant faire parti d'un mot (lettre, nombre, underscore).

. (le caractère point)

Matche n'importe quel caractère.

Numération :

a?

Indique que le caractère « a » doit être présent 0 ou 1 fois.

a*

Indique que le caractère « a » doit être présent 0 fois ou plus.

a+

Indique que le caractère « a » doit être présent au moins une fois.

a{5}

Indique que le caractère « a » doit être présent exactement 5 fois.

a{3,}

Indique que le caractère « a » doit être présent au moins 3 fois.

a{3,5}

Indique que le caractère « a » doit être présent au moins 3 fois mais au plus 5 fois.

Ancres :

^a

Indique que le caractère « a » doit être recherché à partir du début de la chaîne.

a\$

Indique que le caractère « a » doit être recherché à partir de la fin de la chaîne.

Choix :

(aa|bb)

Matche soit « aa », soit « bb ».

Groupe :

(ab)

Regroupe un pattern, par exemple pour lui appliquer une numération : (ab)+ matche

« ab », « abab », etc...

Communication entre outils :

command1 | command2

Redirige la sortie standard de command1 vers l'entrée standard de command2.

command1 > file

Redirige la sortie standard de command1 dans le fichier file. (Attention, le contenu du fichier file est écrasé et remplacé par le résultat de la commande command1.)

command1 >> file

Redirige la sortie standard de command1 vers la fin du fichier file. Le contenu du fichier n'est pas écrasé, le résultat de la commande est ajouté à la fin du fichier.

command1 < file

Redirige l'entrée standard de command1 vers le fichier file. C'est comme si le fichier file était donné en entrée de la commande command1.