

Quelques commandes

Commandes simples :

\ : utilisation des apostrophes

Lire les fichiers : `cat`, `more`, `less`

`nmtui` : modifier connexion via interface graphique

`ctrl + alt + f1` ou `f2` : changer de terminal

`#` : utilisation compte root

`$` : utilisation autre utilisateur

`~` : répertoire de connexion

`ctrl + s` : Pause du terminal

`ctrl + q` : Reprendre le terminal

`ctrl + w` : Effacer le mot

`ctrl + i` : efface l'affichage

`ctrl + u` : efface ligne entière

`man -k` : recherche pages du manuel associés à un mot

`who` : liste utilisateurs connectés

`whoami` : affiche utilisateur actuel connecté

`finger` : affiche informations plus précises sur l'utilisateur connecté

`pwd` : affiche répertoire courant

`Cd ~` => renvoie dans le répertoire `/home` personnel.

`/bin/bash` : Shell par défaut | Boîte de l'invite de commande.

`passwd` : modifier mot de passe | commandes liés au mot de passe

`passwd -l` : verrouiller compte

`passwd -u` : déverrouiller compte

`passwd -d` : désactiver saisie du mot de passe pour un compte

`wc` : compter le nombre de lignes, mots, caractères contenus dans un fichier.

`wc -l -w -c` (line, word, character)

`env` : affiche variables d'environnement

`echo` : afficher valeur d'environnement

`date` : affiche date

`exit` or `logout` : déconnecter utilisateur

`which [commande]` : affiche le chemin complet d'une commande

Changement de valeur d'une variable d'environnement

```
export PS1='[\u@\h \W \t]$\'
```

Export valide la nouvelle variable.

\$TMOUT : Variable qui déconnecte automatiquement au bout d'un temps défini.

La commande export ne marche que pour la session en cours. (temporaire)

==Recherche==

***** : substitue le caractère générique ? par n'importe quel caractère.

[] : remplace le caractère par un des caractères donnés. Exemple

[abc] remplace le caractère par a ou b ou c

[f-z] : caractère entre f et z. Respect de la casse.

exemple : **ls [fr]?tab**

! : cherche les caractères ne se trouvant pas entre les

{} : Cherche tous les noms de fichiers commençant par une chaîne de caractères au lieu d'un seul caractère.

Avec des doubles apostrophes, les caractères spéciaux sont interprétés mais pas le * .

alias : remplace une ligne de commandes complexe par son alias.

pour l'avoir de manière permanente pour tous les utilisateurs, l'ajouter dans **.bashrc** qui se trouve dans le dossier de connexion de l'utilisateur.

unalias -a nom_alias : supprimer alias

type : affiche les informations à propos d'une commande et son interprétation.

cat : sert à lire un fichier

whereis : localiser rapidement une commande externe ainsi que les fichiers aide et sources associées.

source .bash_profile : recharger le fichier profile sans se déconnecter.

set -o : affiche l'état (actif ou inactif) des options

set -o [nom_option] : activer

set +o [nom_option] : désactiver

Tous les fichiers qui commencent par p ou se terminent par d :

```
ls -d {p*,*.d}
```

==Avancé==

processus associé à des descripteurs de fichiers.

point d'entrée = paramètre rentré sur le clavier

sortie = résultat affiché à l'écran

Entrée (0) => Processus => Sortie (1)

||

Erreur (2)

< : rediriger l'entrée

> : rediriger la sortie vers un fichier

>> : permet d'ajouter dans un fichier existant

2> : redirection de l'erreur standard

n>&m : avoir une sortie + erreur dans un seul fichier

où n est numéro du descripteur à rediriger et m : numéro de celui vers lequel il faut renvoyer les données . exemple : `ls > ficsortie 1>&2`

/dev/null : puit sans fond. Tout ce qui est envoyé est supprimé du système

exemple : `ps -ef > /tmp/test`

`ls bin dev bleu > ficout 2>> ficerr2`

/dev : fichiers qui sont des pointeurs vers des périphériques

touch : permet de changer l'heure du fichier et crée un fichier vide.

tubes (pipe) : |

tee : lis l'entrée, génère le fichier et effectue une copie sur la sortie intermédiaire

grep : filtre et garde que ce qui contient après ce paramètre

su : switch user | changer d'utilisateur

su - [nom_user] : tirer permet de garder l'environnement de l'utilisateur actuel

Lancer une commande en tant qu'utilisateur test :

`su - test -c "ps -ef"`

chaque commande lancé via su crée une exécution en shell.

sudo : exécution de commandes en tant que sans élévation de compte /etc/sudoers

[Commandes Avancées]

Dmesg : verbosité du noyau. Les informations sur des périphériques attachés ou détachés apparaissent dedans.

Fdisk -l : commandes de table de partition

mount : monter le périphérique à un répertoire. | affiche la liste des montages

df : fourni la quantité d'espace occupé des systèmes de fichiers.

`mkfs -t ext4 /dev/sdx` : formater au format ext4

éditeurs de texte : **vi**, **nano**, **emacs**

cd - => renvoie dans le répertoire précédent

file : permet de déterminer le type d'un fichier

stat : indique les informations du bloc où est stocké le fichier

mkdir -p : crée arborescence du répertoire

cp -R : Copier contenu d'un répertoire avec les droits associés.

mv : renommer ou déplacer fichiers

rename : renommer fichier

find : rechercher des fichiers

exemple : `find / -name`

`find -size +1M` : fichiers de plus d'un megaoctet

`find -mtime` : heure de modification

Grep permet de filtrer des lignes.

Grep -i => prend en compte les minuscules et majuscules

Grep -l => affiche uniquement les noms des fichiers possédant des lignes qui correspondent à la valeur donnée.

Cut => supprimer une partie de chaque ligne d'un fichier

Sort => trier les lignes d'un fichier.

Head => consulter le début d'un fichier

Tail => consulter la fin d'un fichier.

La commande **watch** permet d'exécuter un programme périodiquement en affichant le résultat à l'écran

ln : lien dur (hard link) -> seconde entrée pointant vers le même inode

ln -s : lien symbolique -> raccourci

Revision #1

Created 31 October 2024 18:02:19 by Cavallone

Updated 31 October 2024 18:09:38 by Cavallone