

COMMANDES SOUS UNIX

Syntaxe générale des commandes sous UNIX

nom -options argument1/argument2/...

id : affiche le nom de connexion et le nom d'identifiant de l'utilisateur et du groupe

logname : nom de connexion

hostname : nom de la machine

uname : nom du système d'exploitation

clear : efface l'écran

who : liste les utilisateurs connectés

exit : termine le shell ou termine la connexion à distance

su -nom_connexion : change temporairement l'id de l'utilisateur (nécessite le mot de passe du destinataire)

man : accéder à une page du manuel en ligne (*ex* : **man id**)

apropos : recherche toutes les pages du manuel contenant un mot clé.

Whatis : pour rechercher la signification d'un élément

info : documentation GNU/Linux encore plus fournie ...

ssh login@nom_machine_distante : permet d'établir une connexion à distance

pwd : affiche le nom absolu du répertoire

cd : -avec argument : change le répertoire de travail

-sans argument : retour au répertoire de connexion

ls : liste les entrées d'un répertoire

(avec l'option -l, liste aussi les répertoires cachés)

cat : affichage d'un document texte

wc : affichage du nombre de lignes (-l), de mots (-w) et de caractères (-c) d'un fichier texte

mkdir : création d'un répertoire

rmdir : suppression d'un répertoire

cp fic1 fic2 : copie et duplication de fichier 1 avec création de fichier 2

cp fic1 repertoire : copie de fichier1 dans repertoire avec création d'un fichier du même nom

mv : renommage et déplacement d'une entrée de l'arborescence

(*ex* : **mv R1/exemple R2/nouveau**)

ln : créer un nouveau lien physique sur une entrée déjà existante (**ln fbis ../R2/lien**)

Avec l'option -s, création d'un lien symbolique

rm : supprimer une entrée d'un répertoire

Droits d'accès :

-en lecture : r pour read (r=4)

-en écriture : w pour write (w=2)

-en exécution : x pour execute (x=1)

-pour le propriétaire : u pour user

-pour le groupe : g pour group

-pour les autres : o pour others

-pour tout le monde : a pour all

chmod : modification des droits d'accès

(*ex* : **chmod 741 fichier** → rwx r-- --x

chmod g+r fichier → le groupe peut lire fichier)

getfacl : afficher la liste des contrôles d'accès

setfacl : modification de la liste de commande d'accès

> : redirection de la sortie d'une commande vers un fichier (who > qui : « qui » contient la commande « who »)

>> : redirection double (copie who dans qui, mais conserve aussi le contenu précédent de qui)

Tube (|) : redirige la sortie de la première commande vers l'entrée de la deuxième. (who | wc -l : affiche le nombre de lignes (wc -l) de la commande who)

Exemples :

\$ ls ; who ; pwd (exécution des trois commandes indépendamment)

\$ (date ; who) > /tmp/qui (redirection des deux commandes)

**Anti-slash ** : le caractère qui suit n'est pas interprété

Quote ` : les caractères spéciaux ne sont pas interprétés par le shell

Guillemets « » : seuls \$, \ et ` sont interprétés

Alias : sert à redéfinir le nom d'une variable (alias ll = « ls -l »)

Unalias : pour annuler l'alias

ps : affiche les processus en cours d'utilisation

top : permet de visualiser dynamiquement les caractéristiques des processus (l'affichage est mis à jour périodiquement) et donne des indicateurs sur l'état du système (occupation de la mémoire, de l'unité centrale, ...)

pstree : permet de visualiser l'arborescence des processus

sleep : commande d'attente ne faisant rien ...

& : permet d'exécuter deux commandes en même temps (Cf. processus enfant et parent)

CTRL-Z : suspendre le processus en cours d'exécution en avant plan

fg / bg : reprendre le processus interrompu (en avant plan : fg, ou en arrière-plan : bg)

jobs : liste les processus suspendus ou en arrière-plan

CTRL-C : terminer un processus en cours d'exécution en avant plan

kill : permet de terminer un processus (-9 : signal de destruction)

grep : affiche les lignes d'un fichier texte contenant une expression (grep evry /etc/hosts)

cut : affiche des parties de lignes d'un fichier texte (-d : permet de spécifier le délimiteur utilisé ; -f : permet de spécifier le champ à afficher) (ex : cut -d- -f2 fichier : affiche le deuxième champ suivant un tiret sur chaque ligne de fichier)

sort : trie les lignes d'un ou plusieurs fichiers de texte (par défaut, ordre lexicographique)

paste : fusionne ligne à ligne des fichiers (paste fic1 fic2 > fic3 : fusion de fic1 et fic2 en un nouveau fic3)

split : éclate un fichier en plusieurs fichiers (split -l2 /etc/passwd : eclate passwd en fichiers de 12 lignes)

find : recherche les fichiers satisfaisants un ensemble de critères à partir d'un répertoire

(syntaxe : \$ find repertoire liste_criteres ; ex : find /usr -name '*.c' -print : affichage des fichiers c de usr)

Locate : pour rechercher l'emplacement d'un fichier

Tar : sert à constituer un archive

(syntaxe : tar clef [options] liste)

- Pour créer l'archive rep.tgz à partir du répertoire rep

\$ tar cvzf rep.tgz rep

- Pour extraire le contenu de l'archive

\$ tar xvzf rep.tgz

Gzip : compresse les fichiers

Gunzip : décompresse les fichiers

Df : affiche l'occupation totale des disques

Quota -v : affiche les quotas disques de l'utilisateur

Du : affiche l'espace disque utilisé par chaque fichier

Get : pour télécharger un fichier à partir du site distant

Put : pour transférer un fichier vers le site distant

rlogin : pour se connecter à distance

rsh : pour exécuter n'importe quelle commande à distance

rcp : pour transférer un fichier

ssh : pour se connecter à distance

scp : pour transférer un fichier à distance

- Copie du fichier rep1/fic1 dans rep2/fic2 sur la machine distante

```
$ scp rep1/fic1 nom_utilisateur@nom_hôte:rep2/fic2
```

- Copie du fichier distant rep1/fic1 dans rep2/fic2

```
$ scp nom-utilisateur@nom_hôte:rep1/fic1 rep2/fic2
```

Sftp: permet de se connecter à distance et de télécharger des fichiers

Pour compiler un fichier .c :

```
$ gcc -Wall nomFichier.c -o nomFichier
```

(l'option -o permet de donner un nom au fichier compilé)