

E.5 - Systèmes d'exploitation

Memento de quelques commandes du Shell UNIX / Linux

Nom	Signification	Syntaxe - Options et arguments	Effet
Aide - Documentation			
man	manual	Nom d'une commande ex : man pwd	Affiche la documentation figurant dans le manuel de référence et concernant la commande indiquée
		Nom d'une commande suivie de : --help ou -h	Permet d'obtenir de l'aide sur une commande
Identification : UID, GID			
id		-u -un -g -gn -Gn	Afficher l'UID de l'utilisateur Afficher le nom de l'utilisateur Afficher le GID du groupe d'appartenance de l'utilisateur Afficher le nom du groupe d'appartenance de l'utilisateur Afficher tous les groupes auxquels appartient un utilisateur.
groups		Équivalent à : id -Gn	Afficher tous les groupes auxquels appartient un utilisateur.
whoami		Équivalent à : id -un	Affiche le nom d'utilisateur associé à l'UID en cours
su	Switch User	su [utilisateur]	Exécuter un shell avec un User-ID et un Group-ID différents. Si aucun nom d'utilisateur n'est mentionné, le nom root, le Super-Utilisateur, est utilisé par défaut
Répertoire (directory)			
pwd	Print Working Directory		Affiche le répertoire courant
ls		ls [options] [repertoire-s] ls -l ls -1 ls -a	Affiche le contenu d'un répertoire. Si aucun argument (autre qu'une option) n'est fourni, le contenu du répertoire en cours ('.') est affiché. Avec ls, les fichiers sont présentés par défaut en colonne et triés verticalement si la sortie standard est un terminal, sinon ils sont affichés avec un seul fichier par ligne. Affichage détaillé Présenter un fichier par ligne. Afficher tous les fichiers des répertoires, y compris les fichiers commençant par un '.'
cd	Change directory	cd chemin/repertoire cd .. cd ~	Change le répertoire courant Se rend dans le répertoire parent du répertoire courant Se rend dans le répertoire personnel de l'utilisateur ('home')
mkdir	Make directory	mkdir [-p] [-m mode] repertoire-s mkdir -p mkdir -m drwxr--r--	Créer des répertoires S'assurer que chaque répertoire indiqué existe. Sinon cela va créer les répertoires parents manquants Créer les répertoires avec le mode d'accès indiqué, donné sous forme symbolique.
rmdir	Remove directory	rmdir [options] [repertoire-s] rmdir -p	Supprimer des répertoires vides Effacer les répertoires parents s'ils deviennent vides après la suppression des répertoires mentionnés en argument
rm	Remove	[fichier-s] -r [repertoire-s] -d [repertoire-s]	Supprimer un ou plusieurs fichiers Supprime un répertoire et tout son contenu Supprimer un répertoire (identique à rmdir)
cp	Copy	fichier1 fichier2 fichier repertoire -R repertoire1 repertoire2	Copier 'fichier1' en 'fichier2' Copier 'fichier' dans 'repertoire' Copier le contenu de 'repertoire1' dans 'repertoire2'

E.5 - Systèmes d'exploitation**📦 Gestion des groupes - Modifications de l'appartenance**

chown <i>change the owner</i>	Syntaxe :	chown [options] propriétaire[:groupe] fichier-s	
	options :	-R	Modifier récursivement l'appartenance des répertoires et de leurs contenus
<p>chown modifie l'utilisateur et/ou le groupe propriétaire de chacun des fichiers indiqués, en fonction du premier argument rencontré sur la ligne de commande, et qui ne soit pas une option.</p> <p>Si l'on indique uniquement un nom d'utilisateur (ou un UID numérique), celui-ci devient le propriétaire des fichiers donnés, mais les groupes de ces fichiers ne sont pas modifiés.</p> <p>Si le nom d'utilisateur est suivi d'un double-point, et d'un nom de groupe (ou d'un GID numérique), les fichiers changent également de groupe.</p>			

chgrp <i>change the group</i>	Syntaxe :	chgrp [options] groupe fichier-s	
	options :	-R	Modifier récursivement l'appartenance des répertoires et de leurs contenus.
<p>chgrp change l'appartenance de chacun des fichiers indiqués pour qu'ils deviennent propriétés du groupe indiqué.</p> <p>Le groupe peut être mentionné par son nom ou par un GID numérique.</p>			

📦 Gestion des permissions -Modification sur les fichiers et répertoires

chmod <i>change the mode</i>	Syntaxe :	chmod [options] mode fichier-s	
	options :	-R	Modifier récursivement les permissions des répertoires et de leurs contenus.
<p>chmod modifie les permissions d'accès de chacun des fichiers indiqués, en suivant l'indication de mode, qui peut être une représentation symbolique du changement à effectuer, ou un nombre octal représentant le motif binaire des nouvelles autorisations.</p> <p>Le format symbolique des changements de mode est [u,g,o,a][+,-][r,w,x]</p> <p>Plusieurs opérations symboliques peuvent être séparées par des virgules.</p> <p>Une combinaison des lettres `ugoa` contrôle la catégorie d'accès à modifier. Il peut s'agir de l'utilisateur possédant le fichier (u), des autres utilisateurs du même groupe que le fichier (g), des utilisateurs n'appartenant pas au groupe du fichier (o), ou de tous les utilisateurs (a). Si aucune catégorie n'est indiquée, l'ensemble (a) est pris par défaut.</p> <p>L'opérateur `+` autorise un accès, l'opérateur `-` interdit un accès.</p> <p>Les lettres `rwx` sélectionne le type d'autorisation concernée : r lecture, w écriture, x exécution (ou parcours pour les répertoires).</p>			

📦 Commandes diverses

clear	Efface le contenu de la fenêtre de la console
logout exit	Ferme la console
halt	Éteindre le Système
cal	affiche un calendrier
date	affiche la date et l'heure
file	Détermine le type d'un fichier
more	Affiche le contenu d'un fichier de type 'texte'
vi	lance un éditeur de texte simple

Pour aller plus loin :

https://fr.wikipedia.org/wiki/Commandes_Unix | <http://www.softndesign.org/manuels/unix-2.html>

<http://www.linux-france.org/article/man-fr/man1/Index-1.html>