

Linux File System Tous est fichier ou processus Un processus est un fichier ouvert Le caractère / n'est pas autorisé dans le nom d'un fichier	Commande de base mount affiche syst. fichier montés umount détacher montage mount device dir monte device sur dir df [chemin] show cap. tot. d'un système de fichiers df /users du [-s] [chemin] taille occupée file or directory	Manipulation de fichiers (cont) tac show content of file1 from file1 the end to the top and file2 file2 from the end	Utilitaires UNIX (cont) type : d (directory) f (file) l (link) -newer filename plus récent que filename -size [+]-n recherche par taille
Structure de fichiers GNU/Linux / Répertoire racine /bin/ Commandes de base du système /boot/ Noyau et fichiers de configuration /dev/ Fichiers représentant des périphériques /etc/ Fichiers de configuration du système /lib/ Bibliothèques de base du système /lost+found Fichiers détériorés que le système a essayé de récupérer /opt/ Outils spécifiques installés par l'administrateur (souvent remplacé par /usr/local/) /proc/ Accès aux informations du système	Commande interne ou externe type cd is a shell builtin cmd interne type ls is /usr/bin/ls cmd externe Les commandes externes sont exécutés par l'intermédiaire d'un shell enfant. Les commandes internes sont directement intégrée au processus shell	Manipulation de fichiers cat show content of file1 file2 ... file1 file2 tac show content of file1 from file1 the end to the top and file2 file2 from the end	Méta-caractères shell Les méta-caractères sont interprétés spécialement par le shell avant de lancer la commande ls *.c Le shell remplace *.c par les fichiers courant dont le nom termine par .c
Chemins /dir/ Commence par / est dit absolu, il part de la racine dir/ Chemin relatif, commence depuis le répertoire courant ~dir/ Chemin de type user, part du répertoire personnel de l'utilisateur courant ~user/dir/ Part du répertoire personnel de l'utilisateur spécifié	Droit d'accès Le propriétaire du fichier Les utilisateurs du même groupe de travail que le propriétaire Les autres utilisateurs Lecture (r) Ecriture (w) Exécution (x) Ces droits peuvent être changé que par le propriétaire du fichier (chmod) -rwxr----- Le premier - fichier ordinaire. Le propriétaire peut rwx Les utilisateurs du même groupe peuvent r Les autres utilisateurs n'ont aucun droit.	Variables d'environnement env Affiche la liste des variables d'env. Var = Créer Var avec la valeur val (process actif) export Créer Var avec val (process actif et sous-process) echo affiche la val de Var \$Var	Avant d'exécuter, le shell analyse la ligne et remplace les méta-caractères * Remplace une suite de caractères (null à l'infini) ? Remplace un seul caractère [] Remplace un des caractères ou intervalle [a-z] ls tous fichiers commençant [hg]* par h ou g
	Manipulation de fichiers cat file1 show content of file1 file2 file2 ...	alias alias ls='ls -la' ls par ls -la dans le script	[?] Remplace un des caractères ou intervalle [a-z] ls tous fichiers commençant [hg]* par h ou g ls ./a-z. Tous fichiers ayant .une_lettre. {} Remplace par chaque élément [a,b,c] ls affiche le fichier file_unix et file_{file_linux,linux,linux} ls Empêche l'interprétation '*.c' des méta-caractères
		Utilitaires UNIX compress [file] diff file1 file2 compare ligne à ligne file fichier détermine le type de fichier find [options] find . -name "*.pdf" find docs -name "*.pdf" -exec xpdf {} \; -empty les fichiers vides -name filename les fichiers filename -type filetype les fichiers de type	



<p>Manipulation de fichiers</p> <p>cat file1 file2 show content of file1 file2 ...</p> <p>zcat file décompress et affiche</p> <p>tac file1 file2 show content of file1 from the end to the top and file2 from the end</p> <p>cd dir se déplace dans dir</p> <p>cd reviens dans le rép de co.</p> <p>cd - reviens dans le rep précédent</p> <p>cd .. remonte d'un niveau</p> <p>cp [-ipr] src dest copie src to dest</p> <p>-i demande confirmation si écrasement</p> <p>-p préserve les dates d'accès et modif</p> <p>-r copie récursive (l'arborescence)</p> <p>echo message affiche message</p> <p>ls [-aldF] affiche le contenu du répertoire</p> <p>-l affiche les droits d'accès</p> <p>-a affiche les fichiers commençant par .</p> <p>-d Décrit le répertoire et pas son contenu</p> <p>-F Format court * si exe / si rep</p> <p>mkdir chemin créer le répertoire chemin</p> <p>rmdir chemin supprime le répertoire</p> <p>--ignore-fail-on-non-empty supprime si non vide</p> <p>mv [-i] src dest déplace src vers dest (peut servir pour renommer)</p> <p>-i confirmation en cas d'écrasement</p> <p>pwd affiche le répertoire courant</p> <p>rm [-ri] file supp file</p> <p>-i confirmation pour chacun</p>	<p>Manipulation de fichiers (cont)</p> <p>-r recursive, détruit l'arborescence</p> <p>head [-n] file affiche les n premières lignes du fichier</p> <p>tail +8 file affiche à partir de la ligne 8</p> <p>tail -8 file affiche les 8 dernières lignes</p> <p>more file affiche page par page</p> <p>less file page par page amélioré</p> <p>tar cvf namearchive file/dir créer namearchive contenant file ou dir</p> <p>tar tvf namearchive affiche son contenu</p> <p>tar xvf namearchive décompresse l'archive</p> <p>wc [-cwl] [file] affiche le nombre de :</p> <p>-c caractère</p> <p>-w word</p> <p>-l ligne</p> <p>who affiche quel user nous sommes</p> <p>touch -acmt file modifie la date d'accès</p> <p>-a l'heure du dernier accès au file</p> <p>-c ne créer pas le file</p> <p>-m change l'heure de dernière modif.</p> <p>-t utilise la data indiquée au lieu de now</p> <p>grep [option] motif file affiche les lignes de file qui contiennent motif</p> <p>-v aff lignes qui n'ont pas motif</p> <p>-c seulement le nombre de lignes</p> <p>-n indique les numéros des lignes</p> <p>-i ne distingue pas maj et min</p> <p>sort [-rnu] file trie les lignes</p>	<p>Manipulation de fichiers (cont)</p> <p>-r reverse -u évite les doublons -n tri numérique</p> <p>tr chaine1 chaine2 remplace ch1 par ch2</p> <p>uniq [-cud] file examine ligne par ligne et détermine lignes dupliquées consécutives</p> <p>rsync</p> <p>conçu pour synchroniser des répertoires sur 2 machines</p> <p>copie que les fichiers changés</p> <p>transfère que ce qui change au sein d'un fichier</p> <p>peut compresser les blocs transférés</p> <p>conserve les permissions</p> <p>peut fonctionner via ssh (utile pour maj site web)</p> <p>Entrées / sorties</p> <p>Entrée standard est le clavier</p> <p>Sortie standard est l'écran</p> <p>Sortie standard des erreurs est l'écran</p> <p>ls > result redirige la sortie standard dans un fichier</p> <p>ls > result ajoute le contenu dans result</p> <p>cat < file le paramètre se trouve dans file</p> <p>cat < file > result entrée file et sortie result</p> <p>ls 2> error redirige les erreurs dans file</p> <p>ls &> file redirige les erreurs et la sortie std</p> <p>ls sort -r affiche le contenu du rep à l'envers le utilise la sortie de cmd1 dans cmd2</p> <p>tee [-a] file sert à afficher le res d'une cmd à l'écran et dans un fichier</p>	<p>Entrées / sorties (cont)</p> <p>ifconfig tee log affiche res à l'écran et dans log</p> <p>-a ajoute à la suite du fichier</p> <p>yes rm -r dir/ la cmd yes sert à remplir l'entrée ici confirmer la suppression</p> <p>Périphériques spéciaux</p> <p>/dev/null pour se débarrasser d'une sortie</p> <p>/dev/zero permet de créer un fichier rempli de 0</p> <p>dd if=/dev/zero of=disk.img bs=1k count=2048</p> <p>echo \$RANDOM > file génère un nombre aléatoire</p> <p>Contrôle de tâches</p> <p>ls -Ral / > ls-Ral.txt & le & fait tourner la tâche en fond</p> <p>jobs affiche les tâches qui tournent</p> <p>kill [-signal] num_tache arrête la tâche</p> <p>sleep n bloque le shell pendant n sec</p> <p>cmd1 ; cmd2 ; cmd3 sépare les cmd par ;</p> <p>cmd1 cmd2 cmd2 si cmd1 échoue</p> <p>cmd1 && cmd2 cmd2 si cmd1 ok</p> <p>which cmd affiche le chemin de l'exe</p> <p>Script</p> <p>La première ligne du script doit préciser l'interpréteur du script.</p> <p>#!/bin/bash</p> <p>Ici nous utilisons bash</p> <p>chmod a+x file rend le script exécutable</p>
--	--	--	---

liens symboliques et physiques

Symb. fichier spécial qui est une référence au nom d'un autre (fichier ou répertoire)

ln -s nom_fichier nom_lien

ls -l affiche -> quand c'est un lien

rm nom_lien | supp le lien

Phys. fichier ordinaire avec le même contenu

Manip des processus

kill -STOP 1023 | stop le process 1023

top | affiche en continu les processus

ps [-e] [-l] | affiche la liste des process.

-l obtiens plus d'info | -e tous les users

Autres

wget url | télécharger un fichier

-m fait un site miroir

bc | basic calculator -l pour float

Consoles multiples ctrl + alt + F1à6



By [steven.jeanneret](#)
cheatography.com/steven-jeanneret/

Not published yet.
Last updated 4th January, 2017.
Page 3 of 3.

Sponsored by [Readability-Score.com](#)
Measure your website readability!
<https://readability-score.com>