

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 cd interne type ls is /usr/bin/ls cmd ls 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 Avant d'exécuter, le shell analyse la ligne et remplace les méta-caractères
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 val (process actif) export Créer Var avec val Var = (process actif et sous-process) echo affiche la val de Var \$Var	* 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 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
	Manipulation de fichiers cat file1 show content of file1 file2 file2 ...	alias alias ls='ls -la' ls par ls -la dans le script	
		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	



Manipulation de fichiers

cat file1 file2 | show content of file1 file2 ...

zcat file | décompress et affiche

tac file1 file2 | show content of file1 from the end to the top and file2 from the end

cd dir | se déplace dans dir

cd | reviens dans le rép de co.

cd - | reviens dans le rep précédent

cd .. | remonte d'un niveau

cp [-ipr] src dest | copie src to dest

-i | demande confirmation si écrasement

-p | préserve les dates d'accès et modif

-r | copie récursive (l'arborescence)

echo message | affiche message

ls [-aldF] | affiche le contenu du répertoire

-l | affiche les droits d'accès

-a | affiche les fichiers commençant par .

-d | Décrit le répertoire et pas son contenu

-F | Format court * si exe / si rep

mkdir chemin | créer le répertoire chemin

rmdir chemin | supprime le répertoire

--ignore-fail-on-non-empty | supprime si non vide

mv [-i] src dest | déplace src vers dest (peut servir pour renommer)

-i | confirmation en cas d'écrasement

pwd | affiche le répertoire courant

rm [-ri] file | supp file

-i | confirmation pour chacun

Manipulation de fichiers (cont)

-r | recursive, détruit l'arborescence

head [-n] file | affiche les n premières lignes du fichier

tail +8 file | affiche à partir de la ligne 8

tail -8 file | affiche les 8 dernières lignes

more file | affiche page par page

less file | page par page amélioré

tar cvf namearchive file/dir | créer namearchive contenant file ou dir

tar tvf namearchive | affiche son contenu

tar xvf namearchive | décompresse l'archive

wc [-cwl] [file] | affiche le nombre de :

-c | caractère

-w | word

-l | ligne

who | affiche quel user nous sommes

touch -acmt file | modifie la date d'accès

-a | l'heure du dernier accès au file

-c | ne créer pas le file

-m | change l'heure de dernière modif.

-t | utilise la data indiquée au lieu de now

grep [option] motif file | affiche les lignes de file qui contiennent motif

-v | aff lignes qui n'ont pas motif

-c | seulement le nombre de lignes

-n | indique les numéros des lignes

-i | ne distingue pas maj et min

sort [-rnu] file | trie les lignes

Manipulation de fichiers (cont)

-r | reverse -u | évite les doublons -n | tri numérique

tr chaine1 chaine2 | remplace ch1 par ch2

uniq [-cud] file | examine ligne par ligne et détermine lignes dupliquées consécutives

rsync

conçu pour synchroniser des répertoires sur 2 machines

copie que les fichiers changés

transfère que ce qui change au sein d'un fichier

peut compresser les blocs transférés

conserve les permissions

peut fonctionner via ssh (utile pour maj site web)

Entrées / sorties

Entrée standard est le clavier

Sortie standard est l'écran

Sortie standard des erreurs est l'écran

ls > result | redirige la sortie standard dans un fichier

ls > result | ajoute le contenu dans result

cat < file | le paramètre se trouve dans file

cat < file > result | entrée file et sortie result

ls 2> error | redirige les erreurs dans file

ls &> file | redirige les erreurs et la sortie std

ls | sort -r | affiche le contenu du rep à l'envers le | utilise la sortie de cmd1 dans cmd2

tee [-a] file | sert à afficher le res d'une cmd à l'écran et dans un fichier

Entrées / sorties (cont)

ifconfig | tee log | affiche res à l'écran et dans log

-a | ajoute à la suite du fichier

yes | rm -r dir/ | la cmd yes sert à remplir l'entrée ici confirmer la suppression

Périphériques spéciaux

/dev/null | pour se débarrasser d'une sortie

/dev/zero | permet de créer un fichier rempli de 0

dd if=/dev/zero of=disk.img bs=1k count=2048

echo \$RANDOM > file | génère un nombre aléatoire

Contrôle de tâches

ls -Ral / > ls-Ral.txt & | le & fait tourner la tâche en fond

jobs | affiche les tâches qui tournent

kill [-signal] num_tache | arrête la tâche

sleep n | bloque le shell pendant n sec

cmd1 ; cmd2 ; cmd3 | sépare les cmd par ;

cmd1 || cmd2 | cmd2 si cmd1 échoue

cmd1 && cmd2 | cmd2 si cmd1 ok

which cmd | affiche le chemin de l'exe

Script

La première ligne du script doit préciser l'interpréteur du script.

#!/bin/bash

Ici nous utilisons bash

chmod a+x file | rend le script exécutable

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>