

MEMENTO LINUX COURS:

cut [<option(s)>] [file...]

Options :

valeurs *action*

-d <x> Force le caractère x comme séparateur. Par défaut le séparateur est l'espace.

-c <liste> Extrait tous les caractères dont le rang est désigné par la liste.

-f <liste> Extrait tous les champs dont le rang est désigné par liste.
<liste> peut être égale à : 'm-n' ou 'm,n' ou 'n'.

egrep [<option(s)>] patern [file...]

Options :

valeurs *action*

-v Affiche toutes les lignes ne contenant pas la chaîne.

-c Affiche le nombre de lignes contenant la chaîne.

-l Affiche les noms de fichiers qui contiennent la chaîne.

-n Affiche le numéro de ligne devant chaque ligne contenant la chaîne.

-i Les majuscules et minuscules sont confondues pour la recherche.

ps [<option(s)>]

Options :

valeurs *action*

-e Affiche tous les processus.

-f Permet un affichage détaillé (propriétaire, PPID...).

-H Affiche la hiérarchie des processus.

sed commande [file...]

Commandes :

-s/pattern/string/ Substitue la 1^{er} occurrence du pattern par string (une par ligne).

-s/pattern/string/g Substitue toutes les occurrences de pattern par string.

sort [<option(s)>] [file...]

Options :

valeurs *action*

-b Ignore les espaces et les tabulations en en-tête.

-d Seuls les lettres, les chiffres et les espaces sont évalués.

-f Les majuscules et minuscules sont confondues pour le tri.

-r Trie par ordre inverse.

-n Effectue un tri numérique.

-t <x> Considère 'x' comme le séparateur de champs.

-k <x> Effectue le tri sur le (n)ième champs.

+ <m.n> Désigne la position de départ de la clé du tri ; elle commence au (n+1)ième caractère du (m+1)ième champs. Les champs sont séparés par une tabulation (sauf si l'option '**-t**' est employée).

- <m.n> Désigne la position de fin de la clé du tri.

-o <fichier> Fichier de sortie.

tar [<option(s)>] -f archive-file [file | directories]

Options :

valeurs *action*

-c Crée une archive.

-x Extraire le contenu d'une archive.

-t Affiche le contenu de l'archive.

-z Comprime l'archive.

tr [<option(s)>] string1 [string2] [< file]

Par défaut, le 1^{er} caractère de 'chaine1' est remplacé par le 1^{er} de 'chaine2', le 2^{ème} de 'chaine1' par le 2^{ème} de 'chaine2', ...

Options :

valeurs *action*

-d Supprime les caractères de 'chaine1'.

-s Substitue les occurrences multiples de la chaîne par une seule.

-c Ce sont les caractères non spécifiés dans 'chaine1' qui seront concernés.

wc [<option(s)>] [file...]

Options :

valeurs *action*

-l Affiche le nombre de lignes du fichier.

-w Affiche le nombre de mots du fichiers.

-c Affiche le nombre de caractères du fichiers.

MÉTACARACTÈRES ET TESTS

Métacaractères du shell

*	Une chaîne quelconque.
?	Un caractère quelconque.
[...]	Caractères possibles (ex : [abc]).
[^...]	Caractères interdits.

Métacaractères dans les expressions régulières

.	Un caractère quelconque.
[...]	Caractères possibles.
[^...]	Caractères interdits.
^	Début de ligne.
\$	Fin de ligne.
?	Zéro à une occurrence du caractère qui précède.
*	Zéro à 'n' occurrence(s) du caractère qui précède.
+	Une à 'n' occurrence(s) du caractère qui précède.
{n}	'n' occurrences du caractère qui précède.
{n, m}	'n' à 'm' occurrences du caractère qui précède.
(e1 e2)	Expression 'e1' ou expression 'e2'.
\	Échappement du caractère spécial qui succède.

Tests

'test expression' ou '! test expression' avec 'expression' :

Entiers et Chaînes :

ATTENTION à bien entourer le '=' ou le '!=' par un espace de chaque côté.

\$s1 = \$s2	Les variables 's1' et 's2' ont des contenus identiques.
\$s1 != "toto"	La variable 's1' a un contenu différent de « toto ».

Variables

-z \$b	La variable 'b' est vide.
--------	---------------------------

Entiers

\$n1 -gt \$n2	Le contenu de la variable 'n1' est plus grand que celui de 'n2'.
\$n1 -ge 2	Le contenu de 'n1' est plus grand ou égal à 2.
\$n1 -lt \$n2	Le contenu de 'n1' est plus petit que celui de 'n2'.
\$n1 -le \$n2	Le contenu de 'n1' est plus petit ou égal à celui de 'n2'.

Fichiers

-e f1	Le fichier 'f1' existe.
-s f1	Le fichier 'f1' est non vide.
-d f1	Le fichier 'f1' est un répertoire.
-f f1	Le fichier 'f1' est un fichier ordinaire.
-r f1	Le fichier 'f1' est lisible.
-x f1	Le fichier 'f1' est exécutable.

-w f1	Le fichier 'f1' est modifiable.
-------	---------------------------------

STRUCTURES DE CONTRÔLE

Les structures de test

if ... then ... elif ... then ... else ... fi	Case <i>variable</i> in <i>motif1</i>) ... ;; <i>motif2</i> <i>motif3</i>) ... ;; *) ... esac
---	--

Les boucles

while ... do ... done	until ... do ... done	for <i>variable</i> in ... do ... done
--------------------------------	--------------------------------	---

Chapitre 1. Architecture matérielle et gestion des périphériques

more <i>fichier</i>	Affiche le contenu du fichier (comme le 'cat').
more /proc/interrupts	Affiche les entrées-sorties (I/O) en cours d'utilisation (interruptions).
more /proc/dma	Affiche les canaux DMA réservés.
more /proc/ioports	Contient les adresses d'I/O.

sys/bus	Est peuplé de liens symboliques représentant la manière dont chaque périphérique appartient aux différents bus.
/sys/class	Montre les périphériques regroupés en classes (usb...).
/sys/block	Contient les périphériques de type bloc.

dmesg	Affiche le contenu du fichier /var/log/dmesg qui contient la liste des ressources allouées par le système d'exploitation (noyau) au démarrage.
-------	--

lspci	Analyse le contenu du fichier /proc/bus/pci et affiche un résumé synthétique des bus et cartes d'extension PCI détectés au démarrage par le système.
lspci -v	Affiche les ressources allouées par le système à ces cartes IRQ et adresse d'I/O.
lspci -b	Affiche les ressources allouées par le BIOS.

udevinfo -p -a <i>adresse</i> udevadm info -a <i>adresse</i>	Affiche les propriétés du périphérique dont l'adresse est donnée, par exemple '/sys/class/usb/lp0/'.
---	--

lsusb	Affiche des informations sur les périphériques USB reliés à la machine.
-------	---

Chapitre 2. Démarrage de Linux

Attention, certaines distributions comme Debian utilisent des niveaux d'exécution différents.

Niveau d'exécution	Description (état dans lequel le système se trouve)
Runlevel 0	'shut down' : arrête la machine
Runlevel 1	'single user mode' : mode de maintenance
Runlevel 2	'multi user' sans démarrer tous les services réseau
Runlevel 3	'multi user' normal
Runlevel 4	
Runlevel 5	'multi user' avec interface graphique
Runlevel 6	'reboot' : redémarrage du système
init <runlevel>	Bascule vers le runlevel indiqué.
init q	Dit au processeur de relire le contenu du fichier /etc/inittab car il a été modifié.
/etc/inittab	Contient la liste des actions spécifiques pour chaque niveau d'exécution. Le format des ligne utilisé est : id : niveau : action : commande
initdefault	Pas compris : le niveau de démarrage par défaut.
sysinit	Commande à exécuter à l'initialisation du système.
wait	Exécuter la commande spécifiée et attendre qu'elle se termine pour continuer.
respawn	Exécuter la commande au début et la ré-exécuter à chaque fois qu'elle se termine.

Linux LOder (LILO) :

/etc/lilo.conf	Fichier de configuration de LILO.
append "pci=biosirq" append "ram=16M"	Permet de passer un paramètre au noyau de démarrage.
/sbin/lilo	Installe le nouveau LILO (commande à utiliser après chaque modification de /etc/lilo.conf).