

Connection

À la connection, vous tapez votre identifiant (*login*) et votre mot de passe (*password*).

Déconnection	logout ou exit
Changer le mot de passe	passwd

Aide

manuel d'une commande	man <i>cmd</i>
information hypertextuelle	info <i>cmd</i>

Manipulation de fichiers et répertoires

Joker

Les jokers remplacent une liste de fichier. Par exemple, *a** représente tous les fichiers commençant par la lettre *a*.

un caractère	?
zéro, ou plus caractères	*
tous les caractères de la liste	[<i>liste</i>]
tous les caractères hors de la liste	[^ <i>liste</i>]

Fichiers

lister un répertoire	ls <i>rep</i>
lister un répertoire au format long	ls -l <i>rep</i>
copier un fichier	cp <i>src dest</i>
déplacer/renommer un fichier	mv <i>src dest</i>
effacer un fichier	rm <i>fich</i>
modifier les date d'un fichier	touch <i>fich</i>
faire un lien	ln <i>src dest</i>
faire un lien symbolique	ln -s <i>src dest</i>

Contenu d'un fichier

afficher le contenu	cat <i>fich</i>
afficher le contenu page à page	pg <i>fich</i>
afficher le contenu page à page	more <i>fich</i>
afficher le contenu page à page	less <i>fich</i>

Répertoires

fabriquer un répertoire	mkdir <i>rep</i>
aller dans le répertoire de login	cd
aller dans le répertoire parent	cd ..
aller dans un répertoire	cd <i>rep</i>
afficher le répertoire courant	pwd
effacer	rm -r <i>rep</i>
copier	cp -r <i>src dest</i>
déplacer/renommer	mv <i>src dest</i>
taille d'un répertoire	du <i>rep</i>

Permissions

modifier les permissions	chmod <i>perm fich</i>
format des permissions	[<i>ugo</i>][<i>+-=</i>][<i>rxw</i>]
donner un fichier	chown <i>user fich</i>
changer de groupe	chgrp <i>groupe fich</i>

Archive

archiver sur bande	tar cf <i>arch fich ...</i>
dé-archiver sur bande	tar xf <i>arch fich ...</i>

Chercher des fichiers

La commande *find* permet de chercher des fichiers.

find rep options ...

Options :

nom	-name <i>pattern</i>
type de fichier	-type <i>type</i>
execute une action	-exec <i>cmd</i> {} \;

Redirection des entrées/sorties

ouvrir un fichier dans l'entrée standard	< <i>fichier</i>
rediriger la sortie standard vers un nouveau fichier	> <i>fichier</i>
rediriger la sortie erreur vers un nouveau fichier	2> <i>fichier</i>
ajoute la sortie standard à un fichier	>> <i>fichier</i>
ajoute la sortie erreur à un fichier	2>> <i>fichier</i>
entrée «en ligne»	<< <i>mot</i>
enchaîne les commandes via un pipe	<i>cmd1</i> <i>cmd2</i>

Filtres

couper des colonnes	cut -d <i>sep</i> -f <i>cols fich</i>
évalue des expressions	expr <i>expressions</i>
chercher une expression	grep <i>expr fich</i>
tête d'un fichier	head <i>fich</i>
<i>n</i> lignes de tête d'un fichier	head -n <i>l fich</i>
éditeur en flux	sed <i>script</i>
trier les lignes	sort <i>fich</i>
fin d'un fichier	tail <i>fich</i>
affiche dans un fichier et terminal	tee <i>fich</i>
substitue des caractères	tr <i>chaîne_dep chaîne_fin</i>
éliminer les doublons	uniq <i>fich</i>
compter les lignes, mots, caractères	wc <i>fich</i>
compresser un fichier	compress <i>fich</i>
décompresser un fichier	uncompress <i>fich</i>
compresser un fichier	gzip <i>fich</i>
décompresser un fichier	gzip -d <i>fich</i>

Utilisateur

qui suis je ?	whoami
afficher mon identité	id
montrer les utilisateurs connectés	who
afficher les informations utilisateur	finger <i>user</i>
substitue un utilisateur	su <i>user</i>
envoyer un message	write <i>user</i>
envoyer un courrier	mail <i>user</i>
parler à un autre utilisateur	talk <i>user</i>
autoriser la reception de messages	mesg y

Tâches

exécuter <i>a</i> puis <i>b</i>	<i>a</i> ; <i>b</i>
exécuter <i>a</i> et <i>b</i> en //	<i>a</i> & <i>b</i>
exécuter <i>b</i> et <i>a</i> a réussi	<i>a</i> && <i>b</i>
exécuter <i>b</i> et <i>a</i> a échoué	<i>a</i> <i>b</i>
grouper des commandes	(<i>cmd ...</i>)
lister les processus du terminal	ps
lister les processus du système	ps -e
lister les processus au format long	ps -f
lister les travaux en cours	jobs
envoyer un signal	kill -sig <i>processus</i>
régler la priorité d'une commande	nice -prio <i>cmd</i>
modifier la priorité d'une commande	renice prio <i>cmd</i>
ignorer les déconnections	nohup <i>cmd</i>
temps d'exécution	time <i>cmd</i>

Connections distantes

Test réseaux

tester un hôte	ping <i>host</i>
suivre le chemin d'une connection	traceroute <i>host</i>
statistique réseau	netstat
ports écoutés	netstat -l

Shells Distantes

telnet	telnet <i>host</i>
shel distant	rsh <i>host</i>
shell sécurisé	ssh <i>user@host</i>

Divers

espace disque libre	df
espace alloué à un répertoire	du
type d'un exécutable	type <i>fich</i>
type d'un fichier	file <i>fich</i>
couper un fichier	split -ligne <i>fich</i>
calculatrice	bc
dormir pendant <i>sec</i> secondes	sleep <i>sec</i>

Impression

voir un document PostScript	gv <i>fich</i>
imprimer	lpr <i>fich</i>
voir la file d'impression	lpq
enlever une tâche	lprm <i>tâche</i>

Temps

le jour et l'heure	date
calendrier du mois	cal
calendrier de l'année	cal <i>année</i>

Programmation

```
lister les alias          alias
faire un alias            alias alias='cmd'
supprimer un alias        unalias alias
```

Variables

```
nombres de paramètres      #
listes des paramètres      *
code de retour du dernier processus  ?
PID du processus courant   $
PPID du processus courant  PPID

répertoires de recherche de cd  CDPATH
répertoire personnel          HOME
liste des répertoires d'exécution PATH
répertoire de travail         PWD
boîte aux lettres             MAIL
invite principale            PS1
invite secondaire             PS2
```

Tests

```
Effectuer un test  test test
Effectuer un test  [ test ]

si le fichier existe      -a fich
si le fichier existe      -e fich
si le fichier existe et est un répertoire -d fich
si le fichier existe et est régulier      -f fich
si le fichier existe et est lisible       -r fich
si le fichier existe et est inscriptible  -w fich
si le fichier existe et est exécutable    -x fich
si le fichier est de taille non nulle     -s fich
si le fichier désigne un lien symbolique  -L fich
si  $f_1$  est plus récent que  $f_2$            $f_1$  -nt  $f_2$ 
si  $f_1$  est plus ancien que  $f_2$            $f_1$  -ot  $f_2$ 
si la longueur de la chaîne est nulle     -z chaîne
si la longueur de la chaîne est non nulle -n chaîne

égalité numérique          $c_1$  -eq  $c_2$ 
inégalité numérique        $c_1$  -ne  $c_2$ 
plus grand                  $c_1$  -lt  $c_2$ 
plus petit                  $c_1$  -gt  $c_2$ 
plus grand ou égal          $c_1$  -le  $c_2$ 
plus petit ou égal          $c_1$  -ge  $c_2$ 
```

Structures de contrôle

conditionnelle

```
if commande1
then commande2
else commande3
fi
```

aiguillage

```
case chaîne in
motif1) commande1;;
motif2) commande2;;
...
motifn) commanden;;
esac
```

sélection

```
select variable [in mot1 mot2 ...]
do commande
done
```

itération

```
while commande1          until commande1
do commande2              do commande2
done                      done

for variable [in mot1 mot2 ...]
do commande
done
```

Copyright ©2003 Valvassori Moise <djedi@ai.univ-paris8.fr>.
Permission est accordée de copier, distribuer et/ou modifier ce document selon les termes de la Licence de Documentation Libre GNU (GNU Free Documentation License), version 1.1 ou toute version ultérieure publiée par la Free Software Foundation; sans Sections Invariables; sans Textes de Première de Couverture, et sans Textes de Quatrième de Couverture.