

Introduction

1. Historique de Unix	11
2. GNU	13
2.1 FSF	14
2.2 CopyLeft et GPL	14
3. Linux	16
3.1 Caractéristiques	18
3.2 Distributions	20
4. Quelle distribution choisir ?	21
4.1 Les distributions "grand public"	21
4.2 Les distributions "mobiles"	22
4.3 Les distributions "professionnelles"	24
4.4 Les distributions "spécialisées"	26
5. Conventions typographiques	26
5.1 Styles d'écriture	26
5.2 Clavier	27

Connexion et premières commandes

1. Introduction	29
2. Consoles et terminaux Linux	29
2.1 Consoles virtuelles	29
2.2 Émulateurs de terminaux	32
2.3 Terminaux distants	33
3. Connexion, authentification	34

4. Invite shell (prompt)	36
5. Syntaxe des commandes	37
6. Utilisation de la souris	40
7. Raccourcis-clavier	41
7.1 En mode texte	41
7.2 En mode graphique	43
8. Premières commandes	43
8.1 Identité des utilisateurs : who, whoami, finger	43
8.2 Changement de mot de passe : passwd	45
8.3 Comptage : wc	46
8.4 Affichage : clear, echo	46
8.5 Temps : date, cal	47
9. Déconnexion	48

Documentation

1. Introduction	51
2. Manuel	51
2.1 Sections	51
2.2 Commande man	52
2.3 /etc/man.config	56
3. Documentation Info	57
3.1 Commande info	57

4. Option --help des commandes sous Linux	63
5. Documentation HOWTO	64
6. /usr/share/doc	65
7. Internet	66
7.1 Sites.....	66
7.2 Groupes de discussion.....	68

L'arborescence Linux

1. L'arborescence Linux	71
2. Principaux répertoires	73
2.1 /bin, /sbin, /lib.....	73
2.2 /boot.....	73
2.3 /dev.....	74
2.4 /home.....	74
2.5 /root.....	75
2.6 /tmp.....	75
2.7 /lost+found.....	75
2.8 /mnt.....	76
2.9 /proc.....	76
2.10 /sys.....	77
2.11 /usr.....	77
2.12 /var.....	78
2.13 /etc.....	80
3. Montages et accès aux médias amovibles	81
3.1 Commande mount.....	82
3.2 Commande umount.....	84

3.3 Boîte à outils mtools	84
---------------------------------	----

Manipulation de fichiers

1. Introduction	87
2. Noms des fichiers et des répertoires	87
3. Types de fichiers	89
4. Chemins	90
4.1 Chemins absolus	91
4.2 Chemins relatifs	91
4.3 Chemins personnels	93
5. Exploration de l'arborescence	94
5.1 pwd	94
5.2 cd	94
5.3 ls	95
5.4 file	100
5.5 stat	100
6. Répertoires	102
6.1 mkdir	102
6.2 rmdir	103
7. Fichiers	104
7.1 touch	104
7.2 cp	105
7.3 rm	108
7.4 mv	109

8. Organisation physique des fichiers sous Linux	111
8.1 Inodes et blocs de données	111
9. Gestionnaires de fichiers	114
9.1 Midnight Commander	114
9.2 Konqueror, Nautilus	115
10. Consultation de fichiers	117
10.1 cat	117
10.2 more, less	117
10.3 od, strings	118

Édition de fichiers texte - Vi

1. Introduction	121
2. Présentation de Vi	122
2.1 Lancement de Vi	123
2.2 Modes de fonctionnement	124
2.3 Commandes de déplacement	125
2.4 Commandes d'insertion	128
2.5 Commandes d'édition et de correction	129
2.6 Commandes globales	132
2.7 Fichier de configuration personnel	136
2.8 Autres commandes utiles	137
3. Autres outils d'édition	137
3.1 Autres éditeurs texte	138
3.2 Éditeurs hexadécimaux	143

Droits d'accès aux fichiers

1. Concepts de comptes utilisateur et de groupes	145
1.1 Hiérarchie des utilisateurs	147
1.2 Commandes utiles	148
2. Droits Unix	149
2.1 Droits standard	150
2.2 SUID, SGID et Sticky Bit	154
3. Gestion des droits	158
3.1 chgrp	158
3.2 chmod	159
3.3 umask	163
3.4 Gestionnaires de fichiers	165

Gestion des processus

1. Introduction	167
2. Arborescence de processus et PID	168
3. Visualisation des processus	168
3.1 ps	168
3.2 top	173
3.3 pstree	174
4. Signaux et commande kill	175
5. Gestionnaires de processus graphiques	178
6. Manipulation des processus	179
6.1 Lancer un processus	179

6.2 Arrêter un processus	180
6.3 Contrôler les processus lancés en ligne de commande.....	180

Shell Bash

1. Introduction	183
2. Généralités et définitions	183
3. Variables	186
3.1 Manipulation de variables	186
3.2 Variables d'environnement.....	191
4. Caractères génériques	194
5. Caractères de citation	201
6. Redirections	203
6.1 Descripteurs de fichiers	203
6.2 Redirection de l'entrée standard	205
6.3 Redirection de la sortie standard	206
6.4 Redirection de l'erreur standard	207
6.5 Redirections combinées.....	208
6.6 Exemples de redirections.....	209
6.7 Les tubes	212
7. Alias	214
8. Exécution de commandes	216
8.1 type, whereis	217
9. Substitution de commandes	218

10. Options du shell Bash	219
--	------------

Programmation et scripts Bash

1. Introduction	223
------------------------------	------------

2. Scripts Shell	223
-------------------------------	------------

2.1 Appel et exécution	224
------------------------------	-----

2.2 Méthodes de travail	228
-------------------------------	-----

3. Codes retour	230
------------------------------	------------

4. Enchaînement de commandes	232
---	------------

4.1 Exécution conditionnelle	233
------------------------------------	-----

5. Variables spéciales	234
-------------------------------------	------------

5.1 \$\$, \$PPID	234
------------------------	-----

5.2 \$0	234
---------------	-----

5.3 \$1, \$2, \$3,	235
------------------------------	-----

5.4 \$#	236
---------------	-----

5.5 \$*, @\$	236
--------------------	-----

5.6 \$LINENO	237
--------------------	-----

6. Commande test	238
-------------------------------	------------

6.1 Test de fichiers	238
----------------------------	-----

6.2 Test de chaînes de caractères	240
---	-----

6.3 Test arithmétique	241
-----------------------------	-----

6.4 Test de l'environnement utilisateur	242
---	-----

6.5 Combinaison d'expressions	243
-------------------------------------	-----

7. Opérations arithmétiques	244
--	------------

7.1 expr	244
7.2 let, (())	247
8. Commande read	249
9. Structures de contrôle	251
9.1 L'instruction if	252
9.2 L'instruction for	252
9.3 L'instruction while	254

Gestion du compte utilisateur

1. Introduction	255
2. Modification du compte	255
3. Données personnelles	258
3.1 /home	258
3.2 /tmp	259
3.3 /var/spool/*	260
4. Environnement shell	260
4.1 /etc/profile	260
4.2 ~/.bash_profile, ~/.bash_login, ~/.profile	261
4.3 ~/.bashrc	261
4.4 /etc/bashrc	262
4.5 ~/.bash_logout	262
5. Environnement graphique	262
6. Sauvegarde des données utilisateur	264

Outils Linux

1. Présentation des principaux outils Linux	269
1.1 find	269
1.1.1 Chemin de recherche	270
1.1.2 Expressions de sélection	271
1.1.3 Opérateurs sur les expressions	276
1.1.4 Actions	279
1.2 grep	281
1.2.1 Options	283
1.2.2 Expressions régulières	286
1.3 cut	287
1.4 sort	289
1.5 head, tail	290

Configuration basique du système

1. Introduction	293
2. Installation de logiciels	293
2.1 Les paquetages RPM	294
2.2 Les paquetages Debian	295
2.3 Les archives compressées	297
3. Outils d'administration	298
Index	318