

UNIX

par la pratique



Dominique BOUILLET

ellipses

2-005-548-1

2-005-548-1



UNIX

par la pratique

Dominique BOUILLET

Ingénieur d'Etudes
Institut National des Télécommunications





Table des matières

Avant-propos	5
I Architecture du Système	7
1.1 – Caractéristiques	7
1.1.1 – Historique	7
1.1.2 – Caractère universel	9
1.2 – Système de Gestion de Fichiers	12
1.2.1 – Principes	12
1.2.2 – Différents types d'éléments	15
1.2.3 – Droits d'accès	17
1.2.4 – Périphériques	20
1.2.5 – Système de fichiers BSD	23
1.3 – Découverte du système	25
1.3.1 – Connexion	25
1.3.2 – Documentation	29
1.3.3 – Commandes liées à l'arborescence	32
1.3.4 – Commandes générales sur les fichiers	34
1.3.5 – Commandes sur les attributs de fichiers	37
1.3.6 – Autres commandes	38
1.4 – Processus	39
1.4.1 – Image mémoire	40
1.4.2 – Commandes relatives aux processus	42
1.4.3 – Démarrage	46
II Korn Shell	49
2.1 – Interpréteur de commandes	49
2.1.1 – Entrées/sorties	49
2.1.2 – Caractères spéciaux	51
2.1.3 – Historique	55
2.1.4 – Alias	57
2.1.5 – Exécution	59
2.2 – Variables et Paramètres	63
2.2.1 – Définition des variables	63
2.2.2 – Variables prédéfinies	66
2.2.3 – Paramètres	69
2.2.4 – Opérations	71
2.3 – Fonctions	74
2.3.1 – Fonctions utilisateur	75
2.3.2 – Fonctions prédéfinies	77
2.3.3 – Fonction test	84
2.4 – Structures de contrôle	89
2.4.1 – Conditionnelles	89
2.4.2 – Boucles	92
2.4.3 – Autres	95
2.5 – Paramétrage et exécution	96
2.5.1 – Activation du Korn shell	97
2.5.2 – Shell-scripts	98
2.5.3 – Options du shell	100
2.5.4 – Compléments sur les entrées/sorties	104
III Filtres	107
3.1 – Principes	107
3.1.1 – Intérêt des filtres	107
3.1.2 – Différents types	107
3.1.3 – Démarche	108
3.2 – Filtres simples	108
3.2.1 – Visualisation	108
3.2.2 – Tri et Fusion de fichiers	114

	3.2.3 – Sélection de champs	118
	3.2.4 – Autres	119
	3.3 – Filtres et expressions régulières	122
	3.3.1 – Expressions régulières	122
	3.3.2 – Recherche d'occurrences	123
	3.3.3 – Eclatement	126
	3.3.4 – Autres	128
	3.4 – Filtre sed	130
	3.4.1 – Principe	131
	3.4.2 – Adressage	131
	3.4.3 – Requêtes	132
	3.4.4 – Exemples	132
	3.5 – Filtre programmable awk	134
	3.5.1 – Principe	134
	3.5.2 – Structure d'un programme	135
	3.5.3 – Actions	137
	3.5.4 – Exemples d'utilisation	141
	3.5.5 – Commande nawk	144
IV	Outils et Services	145
	4.1 – Utilitaires	145
	4.1.1 – Recherche de fichiers	145
	4.1.2 – Sauvegardes	150
	4.1.3 – Commandes liées aux entrées/sorties	157
	4.1.4 – Autres commandes	160
	4.2 – Services	166
	4.2.1 – Impression	167
	4.2.2 – Activités périodiques	170
	4.3 – Outils d'aide au développement	175
	4.3.1 – Chaîne de développement	175
	4.3.2 – Objets et Bibliothèques	177
	4.3.3 – Mise au point	178
	4.3.4 – Génie logiciel	179
	4.3.5 – Traitement de documents	182
	4.4 – Editeurs	183
	4.4.1 – Editeur ed	184
	4.4.2 – Editeur vi	187
	4.4.3 – Editeur emacs	191
V	Aspects Réseaux	195
	5.1 – Evolution des communications	195
	5.1.1 – Origines	195
	5.1.2 – Mécanismes de communication IPC	196
	5.1.3 – Sockets	199
	5.1.4 – Autres mécanismes	200
	5.2 – Logiciels sur réseau local	202
	5.2.1 – Paramétrage	202
	5.2.2 – Commande ftp	203
	5.2.3 – Commande telnet	207
	5.2.4 – Remote Commandes	208
	5.2.5 – Service uucp	212
	5.3 – Messagerie	213
	5.3.1 – Messagerie interactive	213
	5.3.2 – Courrier électronique	214
	5.4 – Autres fonctionnalités	218
	5.4.1 – Service NIS	218
	5.4.2 – Commandes d'information	219
	5.4.3 – Réseau Internet	220
	Index	221