

Table des matières

<i>Préface</i>	<i>xi</i>
1. Fondements	1
Historique d'Unix	1
Principes des outils logiciels	4
Pour conclure	6
2. Introduction	7
Langages de scripts et langages compilés	7
Pourquoi utiliser un script shell ?	8
Un script simple	8
Scripts autonomes : #! en première ligne	9
Structures de base du shell	11
Accéder aux paramètres d'un script shell	22
Trace simplifiée de l'exécution	23
Internationalisation et localisation	24
Pour conclure	28
3. Recherches et substitutions	29
Expressions régulières	32
Travailler sur les champs	56
Pour conclure	65
4. Outils pour traiter le texte	67
Tri du texte	67
Supprimer des enregistrements dupliqués	75
Reformater des paragraphes	76
Compter des lignes, des mots et des caractères	78
Imprimer	79
Extraire les premières et les dernières lignes	84
Pour conclure	87

5. De la puissance des pipes	89
Extraire de données à partir de fichiers textes structurés	89
Données structurées pour le Web	96
Tricher aux mots-croisés	102
Listes de mots	104
Listes de balises	107
Pour conclure	109
6. Variables, structures conditionnelles et boucles	111
Variables et arithmétique	111
Valeurs de retour	123
L'instruction case	132
Boucles	133
Fonctions	139
Pour conclure	142
7. Entrées, sorties, fichiers et évaluation des commandes	143
Entrées et sorties standard, sortie standard des erreurs	143
Lire des lignes avec read	143
Informations complémentaires sur les redirections	146
Toute la vérité sur printf	151
Expansion du tilde et des caractères jokers	156
Substitution de commandes	159
Protection	165
Ordre d'évaluation	167
Commandes internes	173
Pour conclure	181
8. Scripts en production	183
Rechercher dans des chemins	183
Automatiser les compilations	198
Pour conclure	230
9. Présentation de awk	231
La ligne de commande	232
Le modèle de programmation	233
Éléments d'un programme	234
Enregistrements et champs	244
Motifs et actions.....	246
Programmes d'une seule ligne en awk	248
Instructions	252
Fonctions définies par l'utilisateur	260
Fonctions sur les chaînes	263
Fonctions numériques.....	271
Pour conclure.....	273

10. Les fichiers	275
Énumérer des fichiers	275
Mettre à jour les dates et les heures de modification avec touch	281
Créer et utiliser des fichiers temporaires	283
Rechercher des fichiers	287
Exécuter des commandes avec xargs	302
Connaître l'espace occupé par le système de fichiers.....	303
Comparer des fichiers	308
Pour conclure	316
11. Fusionner de bases de données utilisateurs	319
Énoncé du problème	319
Les fichiers passwd	320
Fusionner les fichiers passwd	321
Modifier les propriétaires des fichiers	328
Autres problèmes pratiques	332
Pour conclure	334
12. Vérification orthographique	335
Le programme spell	335
Le prototype initial d'Unix pour la vérification orthographique	336
Amélioration avec ispell et aspell	338
Un vérificateur orthographique en awk	341
Pour conclure	361
13. Processus	363
Créer des processus	364
Afficher les processus	365
Contrôler et supprimer des processus	371
Suivre les appels système d'un processus	379
Comptabilité des processus	383
Reporter l'exécution des processus	384
Le système de fichiers /proc	389
Pour conclure	390
14. Portabilité du shell et extensions	393
Avertissements	393
La commande shopt de bash	398
Extensions courantes	402
Extension des tests	405
Télécharger et compiler bash et ksh93	416
Autres shells Bourne améliorés	418
Versions du shell	419
Initialisation et terminaison du shell	419
Pour conclure	426

15. Introduction aux scripts shell sécurisés	427
Conseils d'écriture	427
Shell restreint	430
Chevaux de Troie	432
Scripts shell setuid : une mauvaise idée	433
ksh93 et le mode privilégié	435
Pour conclure	436
Annexe A. Écrire des pages de manuel	437
Page de manuel de pathfind	438
Vérifier la syntaxe des pages de manuel	449
Convertir les pages de manuel en d'autres formats	450
Installer une page de manuel	450
Annexe B. Fichiers et systèmes de fichiers	453
Qu'est-ce qu'un fichier ?	453
Comment sont nommés les fichiers ?	454
Que contient un fichier Unix ?	457
Hiérarchie du système de fichiers d'Unix	459
Taille maximum des fichiers Unix	467
Attributs des fichiers	468
Appartenance des fichiers et problèmes de confidentialité	483
Conventions utilisées pour les extensions des fichiers Unix	485
Pour conclure	487
Annexe C. Commandes Unix importantes	489
Shells et commandes intégrées	489
Le texte	491
Fichiers	493
Processus	494
Programmes divers	495
Glossaire	497
Bibliographie	523
Index	529