

Sommaire

1. Introduction

Objectifs du recueil d'exercices

Prérequis et conventions

Organisation du livre

2. Partie I : Bases du système Unix.

1. Commandes fondamentales (ls, cd, cp, mv, rm, etc.)

2. Gestion des fichiers : permissions, liens, répertoires

3. Redirections, tubes et filtres

4. Expressions régulières, grep, sed, awk

3. Partie II : Shell, scripts et programmation shell

1. Concepts de script shell

2. Variables, conditions, boucles

3. Fonctions shell

4. Gestion d'erreurs et debug

4. Partie III : Processus, signaux et gestion des tâches

1. Notion de processus, PID, PPID

2. Signaux, handlers

3. Exécution en arrière-plan, jobs, fg/bg

4. Synchronisation de processus .

5. Partie IV : Entrée / Sortie, fichiers, et gestion avancée

1. I/O standards

2. Fichiers spéciaux, descripteurs

3. Redirection avancée

4. Verrouillage de fichiers, verrous d'accès

6. Partie V : Communication interprocessus et réseau

1. Pipes nommés, sockets
2. Partage mémoire, sémaphores
3. IPC (queues de messages, etc.)
4. Applications réseaux simples (client / serveur)

7. Partie VI : Systèmes de fichiers, montage et périphériques

1. Types de systèmes de fichiers
2. Montage, point de montage, périphériques
3. Journalisation, quotas
4. Gestion des entrées/sorties disque

8. Partie VII : Exercices corrigés 99 cas

Chaque chapitre de théorie est assorti d'exercices

Solutions commentées et discussion des pièges

9. Annexes

Table de référence des commandes Unix

Glossaire

Bibliographie

Index