

Sommaire

Avant-propos	ix
Préface	xv
Chapitre 1. Notions de base sur les serveurs	1
1. Supprimer les services inutiles	3
2. Renoncer à la connexion en mode console	6
3. Paramètres usuels d'amorçage	7
4. Créer un démon persistant avec init	9
5. <code>n>&m</code> : permuter sortie standard et erreur standard	10
6. Regrouper des lignes de commandes complexes	12
7. Travailler avec des fichiers complexes avec <code>xargs</code>	15
8. Fichiers immuables dans <code>ext2/ext3</code>	18
9. Accélérer les compilations	19
10. Créer des sessions virtuelles persistantes	20
11. Être à l'aise dans votre environnement shell	23
12. Trouver et éliminer des exécutables <code>setuid/setgid</code>	26
13. Faire travailler <code>sudo</code> davantage pour vous	29
14. Utiliser un <code>Makefile</code> pour automatiser les tâches d'administration	31
15. Trouver un nouveau nom de domaine par force brute	33
16. Limiter la monopolisation du disque	34
17. Manipuler facilement <code>/proc</code>	35
18. Manipuler symboliquement des processus avec <code>procp</code> s	38
19. Gérer des ressources système par processus	40
20. Nettoyer derrière les anciens utilisateurs	42

21. Utiliser un système de fichier tmpfs pour le répertoire /tmp	44
22. Allouer des quotas	46
23. Augmenter la taille de swap sans utiliser de partition dédiée	50
24. Mettre en place un environnement « chrooté »	52
25. Dissimuler des fichiers	54
26. Éliminer les pilotes inutiles du noyau	57
27. Utiliser de grandes quantités de mémoire vive (RAM)	59
28. hdparm : régler les paramètres d'un lecteur IDE	60

Chapitre 2. Sauvegardes65

29. Sauvegarder avec tar sur ssh	66
30. Utiliser rsync sur ssh	67
31. Archiver avec Pax	68
32. Sauvegarder votre secteur d'amorçage	74
33. Synchroniser des parties de systèmes de fichiers avec rsync	75
34. Sauvegardes incrémentielles automatisées instantanées avec rsync	80
35. Travailler avec des ISO et des CDR/CDRW	87
36. Graver un CD sans créer un fichier ISO	88
37. Vues LVM	90

Chapitre 3. Réseau93

38. Créer un pare-feu en ligne de commande	93
39. Mascarade IP simple	96
40. Trucs et astuces iptables	97
41. Transférer des ports TCP vers des machines arbitraires	99
42. Utiliser des chaînes personnalisées dans iptables	101
43. Créer des tunnels : encapsulation IPIP	102
44. Créer des tunnels : encapsulation GRE	104
45. Utiliser vtun sur ssh pour contourner NAT	106
46. Générateur de fichier vtund.conf automatique	111
47. Créer un VPN sécurisé	116
48. Mettre en œuvre le module VFS recycle de Samba	119

Chapitre 4. Surveillance système123

49. Diriger syslog	123
50. Surveiller des tâches avec watch	126

51. Qu'est-ce qui maintient ce port ouvert ?	127
52. Contrôler les fichiers et les sockets ouverts avec lsof	129
53. Surveiller les ressources système avec top	131
54. Afficher la charge moyenne constante dans la barre de titre	133
55. Surveiller le réseau avec ngrep	134
56. Analyser ses propres machines avec nmap	136
57. Analyser le vieillissement d'un disque	138
58. Prise de contrôle IP à moindre coût	140
59. Exécuter ntop pour obtenir des statistiques réseau en temps réel	143
60. Surveiller le trafic web en temps réel avec httptop	145
61. Tracer des programmes avec strace et ltrace	152
Chapitre 5. SSH	155
62. Ouvrir vite une session avec des clés ssh côté client	155
63. Ouvrir une session ssh en mode turbo	157
64. Utiliser efficacement ssh-agent	158
65. ssh-agent dans une interface utilisateur graphique	160
66. X sur ssh	161
67. Transférer des ports sur ssh	162
Chapitre 6. Scripts	165
68. S'installer rapidement avec emmenager.sh	165
69. Recherche globale et remplacement avec Perl	167
70. Découper arbitrairement des données (dans bash)	170
71. Analyser les journaux dans un terminal avec de la couleur	171
72. Télécharger et convertir des images	173
73. Créer des livrets	176
74. Traitements par lots sur un annuaire LDAP	179
Chapitre 7. Serveurs d'information	183
75. Faire fonctionner BIND dans une prison chroot	184
76. Les vues dans BIND 9	186
77. Configurer un DNS tampon faisant autorité pour les domaines locaux	191
78. Distribution de la charge des serveurs par un DNS en mode tourniquet	193

79. Utiliser son propre domaine racine	194
80. Surveiller la santé de MySQL avec mtop	196
81. Configurer la duplication dans MySQL	198
82. Restaurer une seule table depuis un gros export MySQL	201
83. Affiner les réglages d'un serveur MySQL	202
84. Utiliser proftpd avec MySQL comme source d'authentification	204
85. Optimisée glibc, linuxthreads et le noyau pour un super-serveur MySQL	207
86. Boîte à outils pour Apache	209
87. Afficher les noms de fichiers complets dans les index	212
88. Changer rapidement de configuration avec IfDefine	213
89. Trace simple des référents publicitaires	216
90. Enrichir un site web avec des éditoriaux dynamiques	218
91. Remplir automatiquement un formulaire web	222
92. Imiter un serveur FTP avec Apache	225
93. Faire tourner et compresser les journaux d'Apache	227
94. Générer un certificat SSL et des requêtes signées	228
95. Créer votre propre Autorité de Certification	230
96. Distribuer votre clé d'AC aux navigateurs clients	232
97. Servir plusieurs sites avec la même variable DocumentRoot	234
98. Servir un contenu basé sur les chaînes de requêtes avec mod_rewrite	237
99. Utiliser mod_proxy pour accélérer Apache	238
100. Distribuer la charge dans Apache avec RewriteMap	240
101. Héberger massivement des sites web avec des jokers, proxy et réécritures	242

Index247