

o{

# LINUX SERVER HACKS



*Roh Flickenger*

*Deutsche Übersetzung von Dinu C. Gherman*



O'REILLr

Beijing • Cambridge • Farnham • Köln • Paris • Sebastopol • Taipei • Tokyo

# Inhalt

Credits . . . . .	VII
Wie man zum Hacker wird . . . . .	X
Vorwort . . . . .	XV
Kapitel 1. Server-Grundlagen . . . . .	1
1. Unnötige Dienste entfernen	3
2. Umgehen des Konsolen-Logins	6
3. Häufige Boot-Parameter	8
4. Mit init einen persistenten Daemon erzeugen	9
5. n>&m: Standardausgabe und Standardfehlerausgabe vertauschen	11
6. Komplexe Kommandozeilen aufbauen	13
7. Mit kniffligen Dateien in xargs arbeiten	16
8. Unveränderliche Dateien in ext2/ext3	19
9. Compile-Vorgänge beschleunigen	20
10. Sich in der Shell-Umgebung einrichten	21
11. Aufspüren und Entfernen von setuid/setgid-Binaries	25
12. Mehr aus sudo herausholen	28
13. Admin-Aufgaben mit einem Makefile automatisieren	30
14. Erzwingen Ihres neuen Domainnamens	32
15. Spielen Sie Finde-den-größten-Plattenfresser	33
16. Haben Sie Spaß mit /proc	34
17. Symbolische Manipulation von Prozessen mit procps	38
18. Systemressourcen pro Prozess verwalten	39
19. Hinter Ex-Benutzern aufräumen	41
20. Unnötige Treiber aus dem Kernel entfernen	44

21. Riesige Mengen von RAM verwenden	46
22. hdparm: Parameter von IDE-Laufwerken optimieren	47
<b>Kapitel 2. Versionsverwaltung</b> .....	<b>52</b>
23. Einstieg in RCS	53
24. Auschecken einer früheren Version in RCS	55
25. Verfolgen von Änderungen mit rcs2log	56
26. Einstieg in CVS	57
27. CVS: Auschecken eines Moduls	61
28. CVS: Aktualisieren Ihrer Arbeitskopie	61
29. CVS: Verwenden von Tags (Etiketten)	62
30. CVS: Verändern eines Moduls	63
31. CVS: Dateien zusammenführen	64
32. CVS: Hinzufügen und Entfernen von Dateien und Verzeichnissen	65
33. CVS: Aufzweigen einer Entwicklung	66
34. CVS: Überwachen und Sperren von Dateien	66
35. CVS: Die Sicherheit in CVS gewährleisten	67
36. CVS: Anonyme Repositories	69
<b>Kapitel 3. Backups</b> .....	<b>71</b>
37. Backups mit tar via ssh	72
38. rsync via ssh verwenden	74
39. Archivieren mit pax	75
40. Backup Ihres Boot-Sektors	81
41. Teile des Dateisystems mit rsync synchronisieren	82
42. Automatische Snapshot-artige inkrementelle Backups mit rsync	88
43. Arbeiten mit ISOs und CD-Rs/CD-RWs	94
44. Brennen einer CD ohne ISO-Datei	95
<b>Kapitel 4. Netzwerke</b> .....	<b>98</b>
45. Eine Firewall von der Kommandozeile eines Servers aus erstellen	99
46. Einfaches IP-Masquerading	101
47. Tipps & Tricks zu iptables	102
48. TCP-Ports an beliebige Rechner weiterleiten	105
49. Eigene Ketten in iptables verwenden	106
50. Tunneling: IPIP-Kapselung	108
51. Tunneling: GRE-Kapselung	111
52. vtun via ssh verwenden, um NAT zu vermeiden	112
53. Automatischer Generator für vtund.conf	118

Kapitel 5. Systemüberwachung .....	1 2 3
54. Syslog steuern	124
55. Jobs mit watch beobachten	127
56. Was hält diesen Port offen?	128
57. Geöffnete Dateien und Sockets mit lsof prüfen	129
58. Systemressourcen mit top überwachen	132
59. Ständige Anzeige der Durchschnittslast in der Titelleiste	133
60. Netzwerküberwachung mit ngrep	135
61. Scannen eigener Rechner mit nmap	137
62. Altersanalyse einer Festplatte	139
63. Billige IP-Übernahme	141
64. Verwenden von ntop für Netzwerkstatistiken in Echtzeit	144
65. Echtzeitüberwachung des Web-Traffics mit http top	147
Kapitel 6. SSH .....	155
66. Schnelle Logins mit ssh-Client-Schlüsseln	155
67. Turbo-schnelle ssh-Logins	157
68. Effektive Verwendung eines ssh-Agenten	159
69. Verwenden eines ssh-Agenten in einer GUI	161
70. X via ssh	162
71. Ports via ssh weiterleiten	163
Kapitel 7. Skripten .....	1 6 6
72. Sich schnell eingewöhnen mit movein.sh	166
73. Globales Suchen und Ersetzen mit Perl	169
74. Daten in beliebig große Stücke teilen (in bash)	171
75. Farbige Log-Analyse in Ihrem Terminal	173
Kapitel 8. Informationsserver .....	1 7 6
76. BIND in einem chroot-Käfig betreiben	177
77. Views in BIND 9	179
78. Einrichten von DNS-Caching mit Rechten für lokale Domains	185
79. Verteilen der Serverlast via ringförmigem DNS	186
80. Eigene Top-Level-Domains betreiben	188
81. Den MySQL-Zustand mit mtop überwachen	190
82. Einrichten der Replikation in MySQL	192
83. Wiederherstellen einer Tabelle aus einem großen MySQL-Dump	195
84. MySQL Server-Tuning	196

85. Verwendung von proftpd mit einer MySQL-Authentifikationsquelle	199
86. Optimieren von glibc, linuxthreads und des Kernels für einen MySQL-Superserver	201
87. Apache Toolbox	204
88. Anzeigen des vollen Dateinamens in Indizes	207
89. Schnelle Konfigurationsänderungen mit IfDefine	208
90. Einfaches Verfolgen von Anzeigenverweisen	210
91. FTP-Server mit Apache nachbilden	213
92. Apache-Server-Logs rotieren und komprimieren	215
93. Erzeugen von SSL-Zertifikaten und Zertifikatsignaturanfragen	217
94. Erzeugen eigener Zertifizierungsstellen	219
95. Verteilen von Zertifikaten an Client-Browser	222
96. Betreiben mehrerer Sites mit derselben DocumentRoot	224
97. Mit mod_rewrite Inhalte abhängig vom Abfrage-String ausgeben	227
98. Apache mit mod_proxy optimieren	228
99. Lastverteilung mit Apaches RewriteMap	230
100. Ultrahosting: Website-Hosting en masse mit Jokern, Proxies und Rewrite	233
Index .....	237