

Inhalt

Credits	IX
Vorwort	XIII
Kapitel 1. Linux-Authentifizierung	1
1. Benutzerkonten schnell deaktivieren	2
2. Bearbeiten Sie Ihre Passwortdatei, um eine bessere Zugriffskontrolle zu erhalten	5
3. Jeglichen Zugriff sofort unterbinden	8
4. Die Authentifizierung über PAMs anpassen	9
5. Linux-Anwender an einem Windows-Domänen-Controller authentifizieren	18
6. Die Anmeldung mit LDAP zentralisieren	24
7. Sichern Sie Ihre Systeme mit Kerberos	32
8. NFS-Fans mit NIS authentifizieren	41
9. LDAP-Daten mit dem NIS synchronisieren	45
Kapitel 2. GUI-Zugriffe über das Netz	50
10. Mit VNC auf andere Systeme zugreifen	51
11. VNC-Server über das Web ansprechen	60
12. VNC durch SSH sicherer gestalten	63
13. VNC-Server bei Bedarf automatisch starten	67
14. Setzen Sie Ihre Desktops auf eine Thin-Client-Diät	76
15. Windows über das Netzwerk ausführen	87
16. Sichere und schlanke X-Verbindungen mit FreeNX	91
17. Sichere VNC-Verbindungen mit FreeNX	99
18. Sichere Windows-Terminal-Verbindungen mit FreeNX	101
19. Remote-Administration mit Webmin	104

Kapitel 3. Systemdienste	108
20. DHCP schnell und einfach einrichten	109
21. DHCP und DNS mit Dynamic DNS Updates verbinden	114
22. Uhrenvergleich!	121
23. Die Schriften für das X Window-System zentralisieren	124
24. Einen CUPS-Druckserver einrichten	133
25. Entfernte CUPS-Drucker unter Linux konfigurieren	143
26. Von Windows aus über CUPS drucken	145
27. Zentrales Drucken vom Macintosh über CUPS	149
28. Einen sicheren CUPS-Drucker definieren	154
Kapitel 4. Coole Tools und Tipps für Systemverwalter	159
29. Befehle gleichzeitig auf mehreren Servern ausführen	160
30. Gefahrlos mit einem gesicherten Wiki kollaborieren	161
31. Bearbeiten Sie Ihre GRUB-Konfiguration mit grubby	166
32. Machen Sie Ihrer Tabulator-Taste Beine	168
33. Prozesse über das Ende der Shell hinaus am Leben erhalten	170
34. Trennen Sie Ihre Konsole, ohne Ihre Session zu beenden	173
35. Verwenden Sie Skripten, um Zeit zu sparen und andere zu trainieren	175
36. Linux einfach beim Booten installieren	177
37. Verwandeln Sie Ihren Laptop in eine Behelfskonsole	183
38. Praktische Anleitungen für Bequeme	187
39. Entdecken Sie die Möglichkeiten von Vim	190
40. Weiten Sie Ihr PHP-Website-Können auf die Befehlszeile aus	194
41. Telnet-/SSH-Verbindungen schnell auf dem Desktop ablegen	197
42. Kompilieren Sie schneller	199
43. Vermeiden Sie klassische Anfängerfehler	202
44. Linux in die Firma bringen	206
45. Legen Sie Prioritäten fest	210
Kapitel 5. Speicherplatzverwaltung und Datensicherung	217
46. Richten Sie mit LVM flexiblen Speicherplatz ein	218
47. Kombinieren Sie LVM mit Software-RAID	229
48. Richten Sie auf einem LVM-Volume einen Copy-on-Write-Snapshot ein	237
49. Klonen Sie Systeme schnell und einfach	242
50. Erstellen Sie für große Festplattenlaufwerke Disk-to-Disk-Backups	251

51. Räumen Sie Ihren Festplattenplatz jetzt frei	259
52. Verwenden Sie mit Hilfe von Linux-Gruppen Dateien gemeinsam	261
53. Verfeinern Sie die Zugriffsberechtigungen mit ACLs	265
54. Mit erweiterten Attributen lassen sich Dateien leichter finden	273
55. Halten Sie Speicherplatzfresser mit Quota ab	280
Kapitel 6. Ressourcen vereinheitlichen, freigeben und synchronisieren . .	287
56. Zentralisieren Sie Ressourcen mit Hilfe von NFS	287
57. Mounten Sie NFS-Home-Verzeichnisse mit autofs automatisch	295
58. Halten Sie Dateisysteme parat, allerdings ohne dass sie Ihnen dabei im Weg sind	298
59. Synchronisieren Sie root-Umgebungen mit rsync	302
60. Geben Sie mit Hilfe von Samba Dateien über verschiedene Plattformen hinweg frei	304
61. Mal schnell ein NAS einrichten	310
62. Geben Sie Dateien und Verzeichnisse über das Web frei	318
Kapitel 7. Sicherheit	323
63. Erhöhen Sie die Sicherheit durch das Abschalten nicht benötigter Dienste	324
64. Gewähren oder verweigern Sie den Zugriff anhand der IP-Adresse	327
65. Spüren Sie Netzwerkeinbrecher mit snort auf	330
66. Zähmen Sie Tripwire	339
67. Überprüfen Sie die Dateisystem-Integrität mit Afick	346
68. Überprüfen Sie auf Rootkits und andere Angriffe	351
Kapitel 8. Fehlersuche und Performance	359
69. Finden Sie Ressourcenfresser mit Standardbefehlen heraus	359
70. Reduzieren Sie mit Journaling-Dateisystemen die Zeiten für Neustarts	365
71. Verstehen und optimieren Sie Ihr System mit sysctl	371
72. Holen Sie sich mit mehreren Monitoren den großen Überblick	374
73. Maximieren Sie die Ressourcen mit einem minimalistischen Window-Manager	378
74. Profilieren Sie Ihr System mit Hilfe von /proc	384
75. Killen Sie Prozesse richtig	389

76. Greifen Sie über eine serielle Konsole zentral auf Ihre Systeme zu	392
77. Räumen Sie nach dem Weggang eines Benutzers NIS auf	397
Kapitel 9. Protokolldateien und Systemüberwachung	400
78. Vermeiden Sie katastrophale Festplattenausfälle	400
79. Überwachen Sie den Netzwerkdatenverkehr mit MRTG	406
80. Behalten Sie Ihre Rechner ständig im Auge	410
81. Überwachen und konfigurieren Sie aus der Ferne eine Vielzahl an vernetzten Geräten	413
82. Zwingen Sie eigenständige Anwendungen dazu, syslog einzusetzen	419
83. Überwachen Sie Ihre Protokolldateien	421
84. Schicken Sie Protokollnachrichten auf Ihren Jabber-Client	426
85. Überwachen Sie die Dienstverfügbarkeit mit Zabbix	429
86. Optimieren Sie den syslog-Daemon	435
87. Zentralisieren Sie die Systemprotokolle auf sichere Art	439
88. Beobachten Sie Systeme und Dienste	444
Kapitel 10. Systemrettung, Wiederherstellung und Reparatur	451
89. Lösen Sie die üblichen Boot- und Startprobleme	452
90. Rette mich!	460
91. Umgehen Sie die Standard-Init-Abfolge, um schnelle Reparaturen durchzuführen	463
92. Finden Sie heraus, warum Sie eine Partition nicht aushängen können	465
93. Stellen Sie verloren gegangene Partitionen wieder her	470
94. Stellen Sie Daten von ausgefallenen Festplatten wieder her	474
95. ReiserFS-Dateisysteme reparieren und wiederherstellen	484
96. Setzen Sie die Daten aus lost+found wieder zusammen	491
97. Stellen Sie gelöschte Dateien wieder her	501
98. Löschen Sie Dateien dauerhaft	504
99. Löschen Sie Festplatten dauerhaft	507
100. Stellen Sie verloren gegangene Dateien wieder her und führen Sie forensische Analysen durch	510
Index	521