

# Linux kompakt

Thomas Drilling

**DATA BECKER**

# Inhaltsverzeichnis

## **Linux: Bootkonzepte und Loader.....11**

- 1. Festplatten: Geometrie, Verwaltung, Partitionen.....11
- 2. Partitionieren unter Linux.....16
- 3. Große Festplatten: Das 1.024-Zylinder-Problem.....23
- 4. Linux: Bootloader und Boot-Manager.....25

## **Der Unix-Systemstart.....51**

- 5. Das Konzept der Run-Level.....51
- 6. Kernel- und Bootmeldungen.....53
- 7. Der System-V-Systemstart-Prozess.....53
- 8. Grafisches Login.....55

## **Linux-Basics - Die ersten Schritte.....59**

- 9. An- und Abmelden.....59
- 10. Verschiedene Konsolen nutzen.....61
- 11. Kommandozeilenbefehle und Parameter eingeben.....61
- 12. Umgang mit Dateien.....65
- 13. Textdateien anzeigen.....66
- 14. Text-Editoren einsetzen.....68

## **Linux-Intern - Administration und Konfiguration. . . . .71**

- 15. Tastatur nach Wunsch.....71
- 16. PROMPT-Look: Das Erscheinungsbild der Shell.....74
- 17. Die Konsole verschönern.....75
- 18. Benutzer und Rechte einrichten.....76
- 19. Die Prozessleitzentrale und die Prozesssteuerung.....90

## **Hardware einrichten.....94**

- 20. Soundkarten unter Linux.....96
- 21. Scannen unter Linux.....105
- 22. Das Druckkonzept von Linux.....111
- 23. Die Kernelkonfiguration.....116

24. Die Netzwerkkonfiguration.....	123
25. Die ISDN-Grundkonfiguration.....	129
26. CD-Brenner unter Linux.....	142
27. Festplatten: DMA-Modus, RAID-Technologien.....	154

## **Online mit Linux.....162**

28. Modem-PPP-Konfiguration mitkppp.....	164
29. Andere Methoden zur PPP-Anwahl.....	170
30. Den WWW-Zugang konfigurieren und benutzen.....	179
31. FTP-Dienste nutzen.....	185
32. E-Mail und News unter Linux einsetzen.....	187

## **X11-System V, auch XWindow genannt.....197**

33. Das Client-Server-Prinzip unter X Window.....	197
34. XFree86 3.3.X installieren und konfigurieren.....	199
35. Der X-Systemstart.....	216
36. Den Window-Manager einsetzen.....	221
37. Grafisches Login.....	229
38. Viel Neues mit XFree 4.0.....	232
39. Font-Konzept und Schriften.....	233

## **Linux-Window-Manager.....249**

40. Window-Manager: Übersicht.....	249
41. Default-WM konfigurieren.....	252
42. Overkill: Enlightenment mit und ohne Gnome.....	256
43. DerWindowMaker.....	261
44. Mixed Double: Gnome/kde/Enlightenment.....	266
45. Der Klassiker fwm2/95.....	268

## **Linux-Multimedia.....275**

46. Umgang mit Wave & Co.....	275
47. MP3-Spezial.....	289
48. The Gimp.....	301

**Linux im Netzwerk.....320**

49. Linux spricht TCP/IP.....320  
50. Tausendsassa im Netz.....323  
51. Installation eines Netzwerks.....324  
52. Inbetriebnahme der Netzdienste.....337  
53. Netzdiagnose.....340  
54. Linux als Netzwerk-Server.....344

**Befehlssteuerung.....365**

55. Shells für Linux-die BASH.....366  
56. Die Default-Shell des Benutzers festlegen.....367  
57. Befehlseingaben und Eigenschaften der Shell.....368  
58. Parameter und Optionen.....372  
59. Umleitung der Ein- und Ausgabe.....374  
60. Kommandos weitergeben: Pipes.....375  
61. Kommando-Substitutionen der BASH.....377  
62. Berechnungen innerhalb der Shell ausführen.....379  
63. Die Jokerzeichen.....379  
64. Befehle zur Dateiverwaltung.....381  
65. Durchsuchen von Textdateien.....388  
66. Suchmuster bilden: Regulär Expressions.....391

**Shell-Skripts.....393**

67. Shell-Variablen einsetzen.....393  
68. Shell-Skripts: Die ersten Schritte.....398  
69. Shell-Skripts: Zugriff auf Variablen.....401  
70. Shell-Skripts: Kontrollstruktur Verzweigung.....402  
71. Shell-Skripts: Kontrollstruktur Schleife.....406  
72. Shell-Skripts in der Praxis.....408

**seine Dateisysteme.....413**

73. Dateisysteme: Eine Übersicht.....413  
74. Aufbau und Konzept von Minix/ext2.....416  
75. Tools zur Dateisystem-Administration.....419  
76. Artfremde Dateisysteme einbinden (Mounten).....422

**Systembibliotheken und Standardverzeichnisse..... 427**

- 77. Verzeichnisstruktur von Linux durchschauen..... 427
- 78. Libraries, Systemlibraries, Shared-Libraries..... 429

**QuickReferenz..... 445**

- 79. Spezifika der Distributionen..... 445
- 80. Log-Dateien und Protokolle - Der Protokoll-Daemon syslogd..... 449
- 81. Online-Hilfen und Dokumentationen..... 450
- 82. Linux-Webquellen und -Links..... 465
- 83. RPM-Parameter..... 467
- 84. Bezeichnungsschema für Gerätedateien..... 469
- 85. Wichtige Konfigurationsdateien..... 472
- 86. Formeln: Zylinder-/Block-Umrechnung..... 475

**Praxisindex..... 479**