

Inhalt

Einleitung 1

1.1 Geschichtliches zu Linux 1

1.2 Versionen 5

1.3 Features 6

1.4 UNIX-Entwicklung und Standards 7

1.5 Die FSF 9

1.6 Linux Features im Überblick 11

Grundlagen.....13

2.1 Multiuser 13

2.2 Multitasking 15

2.3 Memory-Management..... 16

2.4 Schalenmodell 16

2.5 Filesysteme..... 18

2.6 Geräte..... 22

2.7 Shells..... 24

2.8 Suchmuster 37

2.9 Daemons..... 40

2.10 Befehlsübersicht 41

Linux Features.....43

3.1 Virtuelle Konsolen..... 43

3.2 Linux-Filesysteme	44
3.3 Datenaustausch	47
3.4 Loadable Modules	50
3.5 Sound	51
3.6 Alternative Shells	52
3.7 Erweiterte Kommandos	54

Emulatoren 57

4.1 DOS-Emulator	57
4.2 WINE	69
4.3 iBCS2 Kompatibilität	71
4.4 HP48-Emulator (X48)	75
4.5 IBM 3270-Emulator	76
4.6 Mac-Emulator	77

Installation 79

5.1 Linux-Distributionen	79
5.2 Bezugsquellen	83
5.3 Hardware	86
5.4 Installation	90
5.5 Erstellen einer Bootdiskette	104
5.6 Der Bootmanager	107

Konfiguration 113

6.1 Allgemeine Konfiguration	113
6.2 Der Kernel	117
6.3 Daemons	124
6.4 Serieller Login	130
6.5 Fax	130
6.6 Streamer und CD-ROM	132

Administration 135

7.1 Der Administrator 135

7.2 Der Bootvorgang 136

7.3 Shutdown..... 139

7.4 Der Linux-Verzeichnisbaum 140

7.5 Benutzer und Gruppen 148

7.6 Shells..... 150

7.7 Information der Benutzer..... 151

7.8 Backups 151

7.9 Filesystem Management 152

7.10 Updates..... 153

7.11 Bootdisketten..... 157

X11 163

8.1 Merkmale 164

8.2 Aufbau..... 167

8.3 X-Resources 168

8.4 Window-Manager 169

8.5 Toolkits 173

8.6 X11-Server 177

8.7 Linux als X-Terminal 177

8.8 X11-Konfiguration..... 179

8.9 Konfiguration von X-Applikationen..... 193

Vernetzung 207

9.1 Netzwerk-Hardware..... 207

9.2 TCP/IP und Internet..... 208

9.3 IP 211

9.4 Serielle Verbindungen 220

9.5 PPP 223

9.6 Parallele Verbindung 228

9.7 TCP und UDP..... 229

9.8 Hostnamen..... 231

9.9 UUCP..... 236

9.10 RPC 241

9.11 NIS	243
9.12 NFS	243
9.13 Lanmanager	245
9.14 PC/NFS	252
9.15 Columbia-Appletalk (CAP)	254
9.16 ISODE	255
9.17 Novell	255

Netzanwendungen 257

10.1 Netzwerk-Daemons	257
10.2 Internet-Daemon (inetd)	259
10.3 Telnet	261
10.4 FTP	263
10.5 Archie	265
10.6 Berkeley r-Utilities	267
10.7 Mail	270
10.8 News	284
10.9 IRC	290
10.10 Gopher	292
10.11 World Wide Web	294
10.12 Netzwerk-Management	297

Support & Hilfe 299

11.1 man, xman	299
11.2 Info	303
11.3 Newsgruppen	304
11.4 FAQs und HOWTOs	305
11.5 WWW	306
11.6 Mailing-Listen	307
11.7 Sonstige Dokumente	308
11.8 Andere Quellen	308

Applikationen 311

12.1 Desktop-Umgebung	311
-----------------------------	-----

12.2 Editoren	312
12.3 Grafikprogramme.....	316
12.4 Textbearbeitung	323
12.5 Multimedia-Umgebung Andrew	328
12.6 Datenbanken	330
12.7 Mathematische Anwendungen.....	332
12.8 Simulationen.....	334
12.9 Spiele.....	336
12.10 Sonstiges.....	340

GNU Emacs 345

13.1 Überblick	345
13.2 Grundbegriffe	347
13.3 Bedienung.....	348
13.4 Dokumentation und Hilfe.....	351
13.5 Modes	354
13.6 Packages und Erweiterungen.....	356
13.7 Emacs-Lisp	361
13.8 Konfiguration.....	377

Sprachen & Tools..... 391

14.1 Sprachen	391
14.2 C-Compiler	393
14.3 Pascal, Fortran, Simula, Modula-2	393
14.4 Lisp/Prolog	394
14.5 Tcl	395
14.6 Interface-Builder.....	403
14.7 Metacard	405
14.8 awk, gawk.....	406
14.9 Perl	407
14.10 Editoren	408
14.11 GNU-Debugger (GDB)	409
14.12 make-Utility	411
14.13 Imake.....	412
14.14 RCS	413

14.15 xwpe.....	414
14.16 Beispiel	415
14.17 Portierung.....	419

Referenz	425
-----------------------	------------

Anhang.....	487
--------------------	------------

16.1 Übersicht /etc-Dateien	487
16.2 Übersicht /etc-Verzeichnisse.....	490
16.3 Konfiguration des Kernels	491
16.4 Kommerzieller Linux Support	493
16.5 Weitere Literatur	495

Index	499
--------------------	------------