

Inhalt

Einleitung

1.1	Geschichtliches zu Linux	1
1.2	UNIX-Entwicklung und Standards	6
1.3	Die Free Software Foundation.....	7
1.4	Linux Features im Überblick.....	8

Grundlagen

2.1	Multibser	11
2.2	Multitasking.....	13
2.3	Memory-Management.....	14
2.4	Schalenmodell	14
2.5	Filesysteme	16
2.6	Geräte	20
2.7	Shells	22
2.8	Daemons.....	25
2.9	Befehlsübersicht	27

Vernetzung

3.1	Netzwerk-Hardware	29
3.2	TCP/IP.....	30
3.3	Berkeley r-Utilities	36
3.4	NFS	38
3.5	RPC	40
3.6	NIS	41
3.7	Sonstige Netzwerkdienste	42

Linux Features

4.1	Virtuelle Konsolen.....	43
4.2	Linux-Filesysteme	44
4.3	Datenaustausch.....	47
4.4	Emulatoren.....	49
4.5	Alternative Shells	53
4.6	Erweiterte Kommandos	56

Installation

5.1	Pakete.....	59
5.2	Bezugsquellen	62
5.3	Hardware.....	64
5.4	Installation des Systems.....	69
5.5	Der Bootmanager (LILO)	74

Konfiguration

6.1	Allgemeine Konfiguration	79
6.2	Der Kernel.....	83
6.3	Daemons	85
6.4	Streamer und CD-ROM	90
6.5	Netzkonfiguration.....	91
6.6	X11-Konfiguration	99

Administration

7.1	Der Administrator.....	109
7.2	Der Bootvorgang	110
7.3	Shutdown	112
7.4	Der Linux-Verzeichnisbaum.....	112
7.5	Benutzer und Gruppen.....	117
7.6	Shells.....	119
7.7	Information der Benutzer.....	120
7.8	Backups.....	120
7.9	Filesystem Management	121
7.10	Updates	121
7.11	Bootdisketten.....	124

Support & Hilfe

8.1	man, xman	125
8.2	Info	128
8.3	Newsgruppen	128
8.4	FAQs und HOWTOs	130
8.5	Mailing-Listen	131
8.6	Sonstige Dokumente	131
8.7	Andere Quellen	132

X-Windows

9.1	Geschichtliches	135
9.2	Merkmale	136
9.3	Aufbau	139
9.4	X-Ressources	140
9.5	Window-Manager	142
9.6	Toolkits	145
9.7	Interfacebuilder	150
9.8	Der X386 Server	150
9.9	Praxis	151
9.10	Speicher-Optimierung	155

Sprachen & Tools

10.1	Sprachen	157
10.2	C/C++-Compiler	158
10.3	Pascal, Fortran, Simula, Modula-2	158
10.4	Lisp/Prolog	159
10.5	Tcl	159
10.6	awk, gawk	160
10.7	Perl	161
10.8	Editoren	162
10.9	GNU-Debugger (GDB)	162
10.10	Make-Utility	165
10.11	Versions-Kontrolle	166
10.12	XWPE	167
10.13	Beispiel	168
10.14	Portieren von Software	173
10.15	Interface-Builder	177