

Inhaltsverzeichnis

I Grundlagen	17
1 Allgemeines zu Linux	19
1.1 Die Struktur von *nix-Systemen	19
Das Dateisystem	19
Das Prozeßsystem	20
Das Kommunikationssystem	21
1.1.1 Einteilung der Programme	21
System- und Hilfsprogramme	21
Anwenderprogramme	22
1.1.2 Das aktuelle Verzeichnis	24
1.2 Grundsätzliches zu Dateien und Verzeichnissen . .	24
1.2.1 Namensregeln für Dateinamen	24

1.2.2	Spezielle Dateinamen	26
	Versteckte Dateien	26
	Extension	26
	Absoluter und relativer Pfad	27
1.3	Dateitypen	29
	Reguläre Dateien	30
	Verzeichnisse	31
1.3.1	Links	31
	Harte Links	32
	Symbolische Links	32
1.3.2	Device-Files	33
1.3.3	Dateistatus	33
	Permissions im Detail	34
1.4	Linux-Programme	35
1.4.1	Datenfluß und Standardkanäle	35
	Datenströme	36
	Standardkanäle	37
1.4.2	Zugriff auf die Standardkanäle, Dateide- scriptoren	37
1.5	Shells	39
1.5.1	Arbeiten mit Shells	39

	Umleitungen von Datenströmen	40
1.6	tee	43
1.6.1	Benannte Pipes: (FIFOs)	45
1.7	Die Linux-Befehle	46
1.7.1	Die GNU-Befehle	47
1.7.2	Die Optionssyntax der GNU-Befehle	48
1.7.3	Optionen der GNU-Befehle	49
1.7.4	Ein Anwendungsbeispiel für den Einsatz von Linux-Befehlen	50

II Allgemeines zum Linux-System 53

2 Linux Online-Hilfen 55

2.1	Das man-System	56
2.1.1	Der Aufbau von man-Seiten	58
2.1.2	Übersicht tee-Sektionen mit Erläuterung .	59
2.2	Die Befehle des man-Systems	60
	apropos	61
	whatis	65
	man	68
	mandb	76

2.3	Das info-System	79
2.3.1	Der Aufbau von T _E Xinfo-Dokumenten . . .	80
2.3.2	T _E Xinfo-Dokumente formatieren	81
	T _E Xinfo nach .dvi konvertieren	82
	T _E Xinfo ins info-Format konvertieren . . .	83
2.3.3	Darstellen von T _E Xinfo-Dokumenten	83
2.3.4	Die Befehle des T _E Xinfo-Systems	84
	info	85
	Tastensteuerung des info-Programms . . .	88
	makeinfo	101
	texi2dvi	107
3	Drucken unter Linux	111
3.1	Das BSD-Drucksystem	111
3.2	Die Druckbefehle	112
3.3	Die Befehle	113
3.3.1	Gemeinsame Option der Druckbefehle . . .	113
	lpr	114
	lpq	122
	lprm	125
	lpc	127

lpd	133
Files	135
pr	136
gs	143

III Dateien 151

4 Arbeiten mit beliebigen Dateien 153

4.1 Allgemeines zum Arbeiten mit beliebigen Dateien .	153
4.2 Dateisysteme	154
4.3 Programme zur Bearbeitung beliebiger Dateien . .	154
4.3.1 Automatische Backups	157
cp	158
rm	163
mv	166
ln	170
dd	175
4.4 Basisoperationen mit Verzeichnissen	182
mkdir	183
rmdir	185

4.5	Dateien suchen und identifizieren	186
	ls	187
	dircolors	205
	find	212
	file	227
	locate	232
	updatedb	234
4.6	Dateistatus und Zugriffsrechte von Dateien verändern	238
	touch	239
	chmod	242
	chown	246
	chgrp	249
	su	251
	newgrp	254
5	Bearbeitung von Textdateien	257
5.1	Arbeiten mit Textdateien	257
	Befehlsübersicht	258
	more	259
	less	266

lesskey	292
split	297
csplit	300
tr	305
cut	310
sort	313
uniq	321
wc	325
cat	327
head	330
tail	332
grep	335

6 Die M(\$-DOS)TOOLS 347

6.1 Befehlsübersicht	349
6.1.1 Probleme mit Dateinamen	351
6.1.2 Die Konfiguration der mtools	353
6.1.3 Die Umgebungsvariablen der mtools . . .	355
6.1.4 Konvertierungstabellen	358
mattrib	360
mbadbblocks	362

Inhaltsverzeichnis

mcat	363
mcd	365
mcheck	367
mcopy	369
mdel	373
mdeltree	374
mdir	375
mdoctorfat	378
mdu	379
mformat	380
minfo	384
mkmanifest	386
mlabel	388
mmd	390
mmount	393
mmove	395
mshowfat	398
mpartition	399
mrdd	402
mtype	404

mread	406
mwrite	408
mzip	410
xcopy	412
fdformat	416
setfdprm	418
getfdprm	421
7 Datenkompressions- und Archivprogramme	423
tar	424
cpio	449
zcat	461
bzip2	467
 IV Informationen über das System	 473
8 Das Linux-System und die Anwender	475
8.1 Befehlsübersicht	476
Speicherplatz und -verbrauch, Systemlast .	476
Anwender im System	476
Prozeß-, Kernel- und Systeminformationen	477

Inhaltsverzeichnis

df	478
du	483
free	488
vmstat	492
fuser	495
tload	501
uname	503
uptime	505
w	508
who	508
whoami	512
id	513
groups	515
users	516
finger	517
hostname	520

9 Prozesse und Umgebungen	523
9.1 Befehlsübersicht	524
Signale	525
ps	526
pstree	541
top	547
env	563
printenv	565
kill	566
killall	569
xkill	572
nice	574
renice	576
pidof	579
nohup	581