

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	1
1.1. Noch ein Buch über UNIX!	1
1.2. Was ist UNIX ?	3
Historisches	4
Systemstruktur	7
SVR4 - System V Release 4	9
2. Erste Kontakte	11
2.1. Kapitelübersicht	11
2.2. Wie es überhaupt funktioniert	12
2.3. Systemzugang	16
passwd - Set or change password	18
Sicherheitsvorkehrungen	19
Hacker, Viren, Würmer und sonstige Tierchen	21
Echomodus	23
Abmelden	24
2.4. Der Kommandointerpreter Shell	25
2.5. Kommunikation	27
who - Who is on the system	28
write - Write to another user	29
mesg - Nachrichtenempfang kontrollieren	31
talk - Bidirektionaler Smalltalk unter Release 4	32
Electronic mail	32
2.6. Kalenderfunktionen	37
date - Datum und Uhrzeit	37
cal - Kalender ausgeben	38
3. Der Texteditor vi	41
3.1. Etwas über Dateien	41
3.2. Eigenheiten des Editors	42

Inhaltsverzeichnis

3.3. Aufruf.....	44
3.4. Kommando- und Texteingabe.....	45
3.5. Navigieren und Korrigieren	47
3.6. Ersatz für Positionierungstasten.....	49
3.7. Blättern.....	50
3.8. Sichern, Kombinieren und Beenden	52
3.9. Undo und Wiederholungen	53
3.10. Bereiche kopieren	55
3.11. Zeichenketten suchen und ersetzen.....	58
3.12. Abschließende Bemerkung und Anregung	59
Adressen.....	60
Nachricht aus Datei.....	60
Terminkalender.....	61
3.13. Zusammenfassung.....	62
 4. Verzeichnisse	 65
4.1. Kapitelübersicht	65
4.2. Strukturen.....	66
Wo bin ich ?	73
4.3. Das Home-Directory	74
4.4. Verzeichniskommandos	75
ls - List directory	75
mkdir - Make directory	81
rmdir - Remove directory.....	83
cd - Change directory	85
4.5. Quer durchs Dateisystem	88
4.6. Ordnung	90
4.7. Standarddateisystem	91
 5. Dateien	 93
5.1. Kapitelübersicht	93
5.2. Die Festplatte	94
5.3. Die Inode.....	96
5.4. Filesystemtypen	101
5.5. Pufferung	102
5.6. Dateikommandos	105
find - Dateien suchen	105
cp - Copy files	106
Verzeichnisse kopieren	110
Die Katalogstruktur.....	113
Hard Link	118
Symbolic Link.....	123
mv - Move a File.....	131
Verzeichnisse bewegen	133

rm - Remove a File or Directory	138
Vorsicht bei rm -r	139
6. Archivierung	141
6.1. Kapitelübersicht	141
6.2. Datenträger	142
Disketten	142
Bandkassetten	143
6.3. Special Files	144
6.4. Lesen und Schreiben	146
6.5. Pfadnamen beim Sichern	150
6.6. Platzprobleme	151
6.7. Zweckentfremdung	154
7. Ein Mini-Filesystem	157
7.1. Kapitelübersicht	157
7.2. Erzeugen eines Filesystems	158
7.3. Ankoppeln ans System	161
7.4. Aktion	163
7.5. Abkoppeln	164
8. Dateieinblicke	167
8.1. Kapitelübersicht	167
8.2. Sitzung mitschneiden	168
8.3. Einblicke	169
cat - Concatenate and print files	169
pg - Page file	170
head - Head of file	175
tail - Tail of file	176
8.4. grep - Global regular expression	178
8.5. Worte zählen	181
8.6. Dateien drucken	182
9. Zugriffsrechte	185
9.1. Kapitelübersicht	185
9.2. Benutzerklassen	186
Die Datei /etc/group	188
Die Datei /etc/passwd	189
Die Datei /etc/shadow	190
Superuser	191
9.3. Zugriffsarten	191
9.4. chmod - Zugriffsrechte ändern	193
9.5. Besonderheit bei Verzeichnissen	197

Inhaltsverzeichnis

9.6. Maskierung	201
9.7. umask - Voreinstellungen	203
9.8. Dateien schützen	205
chown - Dateien verschenken	209
chgrp - Gruppenwechsel	210
 10. Die Shell.....	211
10.1. Kapitelübersicht	211
10.2. Umlenkung	212
10.3. Pipelines	220
10.4. Scripte	223
10.5. Das Ausführrecht	226
10.6. Die Datei .profile	227
10.7. Shell-Variable und Environment	228
echo - Text auf Standardausgabe	231
set und env	233
Wegweiser für die Shell.....	237
10.8. Dateinamensexpansion	241
10.9. Reguläre Ausdrücke	244
10.10. Parametrierung und Erweiterung von grep	247
Vorabauswahl	248
Groß oder Klein	249
Globale Negation	249
Erweiterte Logik mit egrep	250
10.11. Quotierung und Kommandosubstitution	255
10.12. Sonderzeichen	265
Reguläre Ausdrücke	265
Shell	266
 11. Prozesse.....	267
11.1. Kapitelübersicht	267
11.2. Der Prozeßbegriff	268
11.3. Prozeßverwandschaft	270
11.4. Hintergrundprozesse	273
11.5. Der Prozeßbaum.....	275
11.6. Signale und Prozeßabbruch.....	279
11.7. Auftragssteuerung	284
nohup - Kommandos vom Terminal entkoppeln	284
Adoptivvater init	285
batch - Kommandos im Hintergrund ausführen.....	287
at - Kommandos zu definierter Zeit ausführen	288
11.8. Prozeßnummern und s-Bit	290
11.9. Vererbung	293
11.10. Kommandogruppen und Funktionen	299

Gruppen.....	299
Funktionen	301
12. Die Werkzeugkiste	303
12.1. Kapitelübersicht	303
12.2. Plattenplatz überprüfen	304
12.3. Dateien suchen	306
12.4. Alternativen zu tar	309
dd - Kopieren und Konvertieren	309
cpio - die Alternative	312
12.5. Datenbankfunktionen	322
cut - Text ausschneiden	323
paste - Ausschnitte verkleben	326
sort - Dateien ordnen	329
join - Verbinden von Tabellen über ein Feld	334
12.6. Vergleiche	340
dircmp - Verzeichnisse vergleichen	340
cmp - Inhalt vergleichen	343
comm - Dateien analysieren	345
12.7. Sammelsurium	348
tr - Zeichen umsetzen	348
pr - Dateien formatieren	351
Ausgeben komprimierter ASCII-Dateien	356
13. Die Korn-Shell	357
13.1. Kapitelübersicht	357
13.2. Her mit der Korn-Shell	358
13.3. Die Kommandowiederholung	359
Der vi-Modus	360
Die Historie im direkten Zugriff	366
Weiteres zur History-Datei	368
13.4. Optionen der Korn-Shell	370
13.5. Alias-Definitionen	375
Exportierbarkeit von Aliases	377
Export von Shellfunktionen	382
13.6. Korn-Shell-Umgebung	383
Zusammenfassung des Environments	389
Tilde-Ersetzung	390
Markante Unterschiede	390
14. Übersicht	393
14.1. Kommandos	394
A	394
B	395

Inhaltsverzeichnis

C.....395

D.....400

E.....402

F.....403

G.....405

H.....406

J.....406

K.....406

L.....407

M.....409

N,O.....413

P.....413

R.....417

S.....418

T.....420

U.....422

W.....423

Z.....423

14.2. Tabellen und Sonderzeichen424

 Reguläre Ausdrücke424

 Shell424

 Kommandowiederholung (Korn-Shell)425

 Environment (Korn-Shell)426

Stichwortverzeichnis427