

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 - Bidirektonaler 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 - Zugriffrechte 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. Prozeßverwandtschaft	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
difcmp - 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-Ersatzung	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 Sonderzeichen	424
Reguläre Ausdrücke	424
Shell	424
Kommandowiederholung (Korn-Shell)	425
Environment (Korn-Shell)	426
Stichwortverzeichnis	427