

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
1.1	Geschichte	2
2	Grundsätzliches	5
2.1	An- und Abmeldung des Benutzers	5
2.2	Befehlsstruktur	6
2.3	Dokumentation	7
3	Der Editor vi	11
3.1	Cursorbewegungen	12
3.2	Texteingabe	15
3.3	Textbearbeitung	16
3.3.1	Global wirkende Kommandos	19
3.3.1.1	Makros und Abkürzungen	23
3.3.1.2	Anpassung der Arbeitsumgebung	24
3.4	History-Mechanismus der Korn-SHELL	25
3.5	Kommandoübersicht	27
3.6	Übungen	29
4	Dateien	31
4.1	Dateinamen	37
4.2	Verzeichnisse	38
4.2.1	Standardverzeichnisse	41
4.3	Verwendung von Sonderzeichen bei der Namensangabe	42
4.4	Kopieren, Löschen und Umbenennen von Dateien	45
4.4.1	Kopieren von Dateien	45
4.4.2	Löschen von Dateien	46
4.4.3	Umbenennen und Verschieben von Dateien	48
4.5	Zugriffsrechte	49
4.5.1	Änderung der Zugriffsrechte	50
4.5.2	Set-uid-Bit, set-gid-Bit und sticky-Bit	51
4.5.3	Änderung des Eigentümers und der Gruppe	53
4.5.4	Voreingestellte Rechte	55
4.6	Bildschirmausgabe von Dateien	55
4.7	Druckerausgabe von Dateien	61
4.8	Archivierung von Dateien	65
4.8.1	Komprimieren und Kodieren von Dateien	68
4.9	Verweise	72
4.10	Suchen im Dateibaum	75
4.11	Schalter des Kommandos <code>ls</code>	78

5	Umlenkung der Standardeingabe und -ausgabe	79
5.1	Verbindung von Filtern zu einer Kolonne	82
6	Textbearbeitung	85
6.1	Aufteilen von Textdateien	85
6.2	Verbinden von Textdateien	88
6.3	Sortieren von Textdateien	91
6.4	Suche in Textdateien	94
6.5	Vergleich von Dateien	100
6.5.1	Vergleich von Verzeichnissen	102
6.5.2	Vergleich von beliebigen Dateien	103
6.6	Übersetzung von Zeichen in Dateien	104
6.7	Kontinuierliches Editieren einer Datei	107
6.7.1	Schalter des sed -Filters	110
6.7.2	Anwendung des sed auf mehrere Dateien	113
7	Prozesse	117
7.1	Prozeßhierarchie	119
7.2	Prozeßstatus	121
7.3	Prozeßpriorität	123
7.4	Prozeßbeeinflussung durch Signale	124
7.5	Vorgabe der Startzeit für einen Prozeß	131
8	Die SHELL	135
8.1	Besonderheiten der Bash	136
8.1.1	History-Mechanismus der Bash	143
8.1.1.1	Vervollständigung von Eingaben	144
8.1.1.2	Editieren der Eingabezeile	144
8.1.1.3	Das fc -Kommando	146
8.2	SHELL-Programmierung	148
8.2.1	Variable	151
8.2.1.1	Spezielle SHELL-Variable	157
8.2.2	Steuerbefehle	161
8.2.2.1	Schleifenbefehl for	161
8.2.2.2	Verzweigungsbefehl if , Operatoren && und 	163
8.2.2.3	Verzweigungsbefehl case	166
8.2.2.4	Schleifenbefehle while und until	168
8.2.3	Das Kommando test	170
8.2.4	Das Kommando expr	175
9	TCP/IP-Netze	181
9.1	Architektur der Protokolle der Familie TCP/IP	182
9.2	Applikationen	192
9.2.1	Telnet	192
9.2.1.1	RLOGIN (UCB)	196
9.2.2	FTP, TFTP	198
9.2.2.1	RCP, RSH (UCB)	206

9.3	Elektronische Post	208
9.3.1	Verschicken elektronischer Post mit mailx	209
9.3.2	Empfang elektronischer Post mit mailx	211
9.3.3	Modifikation der Arbeitsweise von mailx	216
9.3.4	Informationssysteme im Internet	217
9.3.4.1	Archie	218
9.3.4.2	Gopher	219
9.3.4.3	World Wide Web	220
9.4	Anbieter von Internetdiensten	221