

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Übersicht zu diesem Buch	1
1.2	Hinweis zum Herunterladen der im Buch vorgestellten Shellskripts	2
1.3	Hinweis zur Buchreihe: Linux/Unix und seine Werkzeuge	3
2	Allgemeines zur UNIX-Shell	5
2.1	Aufgaben einer Shell	5
2.2	Shell-Varianten	6
2.3	Eigenschaften der Shell	7
3	Begriffe der Shell	9
4	Die Bourne-Shell	11
4.1	Metazeichen	11
4.2	Einfache Kommandos, Pipelines und Listen	13
4.3	Kommentare	21
4.4	Shell-Skripts (Shell-Prozeduren)	22
4.5	Kommandosubstitution	27
4.6	Shell-Parameter	31
4.7	Expandierung von Dateinamen auf der Kommandozeile	64
4.8	Quoting	67
4.9	Ein- und Ausgabeumlenkung	78
4.10	Auswertung von Ausdrücken	92
4.11	Kommandoklammerung	102
4.12	Programmiersprachkonstrukte der Shell	107
4.13	Fehlersuche in Shell-Skripts	168
4.14	Signalbehandlung in der Shell	180
4.15	Builtin-Kommandos der Bourne-Shell	188
4.16	Abarbeitung von Kommandozeilen	211
4.17	Die Aufrufsyntax der Shell	216
4.18	Handhabung von überlangen Kommandozeilen	219

4.19	Die Datei .profile	223
4.20	Die eingeschränkte Shell rsh	227
4.21	Job-Kontrolle mit shl	229
4.22	Anwendungsbeispiele	234
5	Die Korn-Shell	249
5.1	Erweiterungen und Neuheiten der Korn-Shell	249
5.2	Das Starten der Korn-Shell	251
5.3	Metazeichen	253
5.4	Einfache Kommandos, Pipelines und Listen	255
5.5	Kommentare	257
5.6	Shell-Skripts (Shell-Prozeduren)	257
5.7	Kommandosubstitution	258
5.8	Shell-Parameter	261
5.9	Expandierung von Dateinamen auf der Kommandozeile	287
5.10	Quoting	290
5.11	Ein- und Ausgabeumlenkung	293
5.12	Die builtin-Kommandos read und print	301
5.13	Überprüfen von Bedingungen	306
5.14	Arithmetische Auswertungen	310
5.15	Kommandoklammerung	318
5.16	Programmiersprachkonstrukte der Korn-Shell	319
5.17	Der Alias-Mechanismus	343
5.18	Die Tilde-Expandierung	353
5.19	Der History-Mechanismus	353
5.20	Die builtin-Editoren	359
5.21	Fehlersuche in ksh-Skripts	385
5.22	Signalbehandlung in der ksh	387
5.23	Job-Kontrolle in der Korn-Shell	391
5.24	Builtin-Kommandos der Korn-Shell	400
5.25	Die Abarbeitung von Kommandozeilen	416
5.26	Aufrufsyntax und Umgebung der ksh	428
5.27	Einrichten einer persönlichen Arbeitsumgebung	437
5.28	Anwendungsbeispiele	447
5.29	Unterschiede zwischen der Bourne-Shell und ksh-Versionen	468
5.30	Literaturhinweis	476

6 Die C-Shell	477
6.1 Starten und Beenden der C-Shell	478
6.2 Metazeichen	479
6.3 Einfache Kommandos, Pipelines und Listen	482
6.4 Kommentare	484
6.5 Shell-Skripts (Shell-Prozeduren)	485
6.6 Kommandosubstitution	485
6.7 Shell-Parameter	486
6.8 Expandierung von Dateinamen auf der Kommandozeile	501
6.9 Quoting	504
6.10 Ein- /Ausgabeumlenkung	506
6.11 Ausdrücke	509
6.12 Kommandoklammerung mit (..)	517
6.13 Kommandos zur Ablaufsteuerung	517
6.14 Der History-Mechanismus	528
6.15 Der Alias-Mechanismus	535
6.16 Fehlersuche in csh-Skripts	539
6.17 Signalbehandlung in der csh	540
6.18 Job-Kontrolle in der csh	542
6.19 Builtin-Kommandos der C-Shell	552
6.20 Die Abarbeitung von Kommandozeilen	567
6.21 Aufrufsyntax der csh	568
6.22 Einrichten einer persönlichen Arbeitsumgebung	570
6.23 Erweiterungen in manchen csh-Versionen	574
6.24 Anwendungsbeispiel	575
7 bash – Bourne Again Shell	585
7.1 Wesentliche Unterschiede der bash zur Bourne-Shell	585
7.2 Optionen und Argumente für die bash	588
7.3 Einfache Kommandos, Pipelines und Listen	589
7.4 Kommandos zur Ablaufsteuerung	589
7.5 Kommentare	591
7.6 Quoting	591
7.7 Parameter und Variablen	591
7.8 Substitutionen und Expandierungen	596
7.9 Ein-/Ausgabeumlenkung	600
7.10 Funktionen	601
7.11 Alias-Mechanismus	602

7.12	Jobkontrolle	602
7.13	Der bash-Prompt	603
7.14	Editieren von Kommandozeilen	604
7.15	History-Mechanismus	613
7.16	bash-Arithmetik	615
7.17	Builtin-Kommandos	617
7.18	Startup-Dateien der bash	633
7.19	Abarbeitung von Kommandozeilen	634
7.20	Anwendungsbeispiel	635
8	tcsh – Erweiterte C-Shell	639
8.1	Aufrufsyntax der tcsh	639
8.2	Startup-Dateien der tcsh	640
8.3	Editieren von Kommandozeilen	641
8.4	Lexikalische Struktur	658
8.5	Substitutionen	659
8.6	Ausführung von Kommandos	670
8.7	tcsh-Ausdrücke	673
8.8	Jobkontrolle	677
8.9	Periodische, automatische und zeitgesteuerte Ereignisse	678
8.10	Abfangen von Signalen	679
8.11	Builtin-Kommandos	679
8.12	Spezielle Aliase	706
8.13	Spezielle Shellvariablen	707
8.14	Environment	725
8.15	Anwendungsbeispiel	726
9	Die beiden Tischrechner dc und bc	729
9.1	Der Tischrechner dc	729
9.2	Der Tischrechner bc	738
10	Dialogboxen unter Linux	761
10.1	Aufrufsyntax des dialog-Kommandos	761
10.2	Ausgeben von Informationen (--msgbox, --infobox, --textbox)	762
10.3	Ja/Nein-Auswahl (--yesno)	765
10.4	Eingabe von Strings (--inputbox)	768
10.5	Menüauswahl (--menu)	771
10.6	Auswahl von Optionen (--checkboxlist)	774
10.7	Auswahl einer von mehreren Alternativen (--radiolist)	781

10.8	Ausgabe von Prozentbalken (--gauge)	784
10.9	Konfiguration von dialog-Ausgaben	788
10.10	Anwendungsbeispiel	790
	Stichwortverzeichnis	797

