

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	1
1	EINLEITUNG	3
1.1	Übersicht zum Buch	5
2	DAS UNIX-SYSTEM	7
2.1	Die UNIX-Entwicklung	7
2.2	Die UNIX-Werkzeuge	9
2.3	Die wichtigsten UNIX-Einflüsse	11
3	ERSTE SCHRITTE IN UNIX	23
3.1	UNIX-Oberflächen	23
3.2	Beschreibungskonventionen	28
3.3	Kommandosyntax	31
3.4	Einstellungen am Bildschirm	34
3.5	Anmelden des Benutzers beim System	39
3.6	Einfache Kommandos	41
3.7	Ein-/Ausgabeumlenkung	48
3.8	Parameterexpansion	52
3.9	Vordergrund- und Hintergrundprozesse	56
3.10	Fließbandverarbeitung (Pipeline)	60
3.11	Kommandoprozeduren	62
3.12	Texteingabe, Editieren	65
3.13	Online-Hilfen	71
4	KONZEPTE UND BEGRIFFE	77
4.1	Benutzer und Benutzerumgebung	78
4.1.1	Der Zugang des Benutzers zum System	78
4.1.2	Benutzernummer, Gruppennummer	79
4.1.3	Dateikataloge des Benutzers	81
4.1.4	Das An- und Abmelden beim System	82
4.1.5	Die Benutzerumgebung	85
4.1.6	Der Suchpfad für Programme	90

4.1.7	Profile-Dateien	91
4.1.8	Information zur aktuellen Umgebung	93
4.1.9	Parameter und Zustände der Dialogstation	94
4.1.10	Benutzerkommunikation	96
4.2	Das UNIX-Dateikonzept	99
4.2.1	Dateiarten	100
4.2.2	Dateiattribute	105
4.2.3	Struktur eines Dateisystems	114
4.2.4	Die UNIX-Dateisystemtypen	116
4.2.5	Anlegen und Prüfen von Dateisystemen	121
4.2.6	Demontierbare Dateisysteme	122
4.2.7	Das Quotensystem bei Dateisystemen	124
4.2.8	Dateiorientierte Kommandos	125
4.3	Kommandos, Programme, Prozesse.	132
4.3.1	Prozeßkenndaten	133
4.3.2	Prozeßkommunikation, Prozeßsynchronisation	139
4.4	Reguläre Ausdrücke in Dateinamen und Suchmustern	151
4.4.1	Metazeichen in regulären Ausdrücken	151
4.4.2	Tabelle der regulären Ausdrücke in UNIX	157
5	KOMMANDOS DES UNIX-SYSTEMS	159
5.1	Die zwanzig wichtigsten Kommandos.	160
5.2	Kommandoübersicht nach Sachgebieten	161
5.2.1	Dateiorientierte Kommandos	161
5.2.2	Sitzungsorientierte Kommandos	164
5.2.3	Kommandos im Bereich Programmentwicklung	169
5.2.4	Textverarbeitungsprogramme	170
5.2.5	Systemadministration	172
5.3	Vielbenutzte Kommandos (alphabetisch)	175
6	EDITOREN	331
6.1	Der Texteditor ed.	332
6.1.1	Aufruf des ed	333
6.1.2	Bereichsangaben in Kommandos	333
6.1.3	Die Metazeichen des ed	334
6.1.4	Tabelle der ed-Kommandos	337
6.2	Der Bildschirmeditor vi.	341
6.2.1	Aufruf des vi	342
6.2.2	Aufteilung des Bildschirms	343
6.2.3	Kommando-, Eingabe- und Ersetzungsmodus	344

6.2.4	Positionieren des Arbeitszeigers	346
6.2.5	Suchen	350
6.2.6	Puffer und Marken	353
6.2.7	Kommandotabelle des vi	355
6.2.8	vi-interne Optionen	357
6.2.9	Makros, Abkürzungen und Ersetzungen	359
6.2.10	Bereichsangaben im vi und ex	361
6.3	Der Editor ex	362
6.3.1	Der Aufruf des ex	362
6.3.2	Die Kommandos des ex	363
6.3.3	Das Setzen von ex-Optionen	369
6.4	Der Stream-Editor sed	372
6.4.1	Der Aufruf des sed	372
6.4.2	Die Anweisungen des sed	373
6.4.3	Beispiele zum sed	377
6.5	Textverarbeitung unter UNIX	379
6.5.1	Übersicht zur Textverarbeitung	380
6.5.2	Die Formatierer nroff und troff	385
6.5.3	tbl – der Präprozessor für Tabellen	388
6.5.4	eqn und neqn - Präprozessoren für Formeln	389
6.6	Der Reportgenerator awk	391
6.6.1	Aufruf des awk	391
6.6.1	Das awk-Programm	392
6.6.2	awk-Sprachelemente	395
6.6.3	awk-Aktionen	398
6.6.4	Die Funktionen des awk	401
6.6.5	Übergabe von Argumenten an awk	403
6.6.6	Die Fehlermeldungen des awk	404
6.6.7	Beispiele zum awk	405
7	DIE SHELL ALS BENUTZEROBERFLÄCHE	409
7.1	Die Shell als Kommandointerpreter	411
7.1.1	Kommandosyntax	412
7.1.2	Ein-/Ausgabeumlenkung	415
7.1.3	Kommandoverkettung	417
7.1.4	Fließbandverarbeitung (Pipe)	417
7.1.5	Hintergrundprozesse	418
7.1.6	Kommando-Gruppierung	418
7.1.7	Shellprozeduren	419
7.1.8	Die Variablen der Shell	420
7.1.9	Ablaufsteuerung	428
7.1.10	Shell-interne Kommandos	438

7.1.11	Der Ersetzungsmechanismus der Shell	450
7.1.12	Die Fehlerbehandlung der Shell	453
7.1.13	Die Grammatik der Shell	456
7.1.14	Beispiele zu Kommando-Prozeduren	459
7.2	Die C-Shell – csh	463
7.2.1	Starten und Terminieren der csh	463
7.2.2	Die Prozeßkontrolle (job control) der csh	464
7.2.3	Aufrufoptionen der csh	466
7.2.4	Der History-Mechanismus der csh	467
7.2.5	Die Alias-Funktion der csh	470
7.2.6	Namensexpandierung bei der csh	470
7.2.7	Die Variablen der csh	471
7.2.8	Die Variablen der csh	474
7.2.9	Die Ablaufsteuerung der csh	477
7.2.10	Die internen Kommandos der csh	480
7.2.11	Ein-/Ausgabelenkung der csh	484
7.2.12	Anmerkungen zur csh	485
7.3	Die Korn-Shell – ksh	487
7.3.1	Erweiterte Kommandos	488
7.3.2	Alias	490
7.3.3	Die Job-Kontrolle des ksh	492
7.3.4	Kommandoersetzung	493
7.3.5	Ausgabe-Kommandos	494
7.3.6	Variablen	495
7.3.7	Koprozesse	502
7.3.8	Editieren der Kommandozeile	503
7.3.9	Namensergänzung – file name completion	504
7.3.10	Kommandowiederholung – history	505
7.3.11	Optionen und Schalter der Korn-Shell	506
7.3.12	Anpassen der Arbeitsumgebung	509
7.4	Weitere Shells	511
7.4.1	Die eingeschränkte Shell rsh (bei AIX: Rsh)	512
7.5	Alternative Shells	514
8	DAS X WINDOW SYSTEM	517
8.1	Entwicklung des X Window Systems	518
8.2	Aufbau des X Window Systems	520
8.2.1	Client-/Server	520
8.2.2	Window-Manager	523
8.3	Arbeiten mit dem X Window System	525
8.3.1	Start des X Window Systems	525

8.3.2	Bildschirm-Namen	529
8.3.3	Zugriffsüberwachung	531
8.3.4	Größen- und Positionsangaben	534
8.3.5	Schriften und Farben	535
8.3.6	Aufrufoptionen von Clients	539
8.3.7	Einstellungen (Ressourcen)	541
8.4	Der Motif-Window-Manager	545
8.4.1	Die Rahmenelemente eines Motif-Fensters	546
8.4.2	Konfigurationsdatei des mwm	548
A	Übersichten und Tabellen	551
B	Literaturverzeichnis	575
	Stichwortverzeichnis	581

