

Keine Angst vor UNIX/Linux

Ein Lehrbuch für Ein- und Umsteiger in UNIX
(Solaris, HP-UX, AIX ...) und Linux

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
1 Allgemeine Einführung	3
1.1 Hardware und Software – Rechner und Betriebssystem	4
1.2 Unterschied zwischen Datei und Dateisystem	11
1.3 Was ist ein Programm?	13
1.4 Programmiersprachen	16
1.5 Woher kommt UNIX?	18
1.6 Die UNIX-Portierungen verschiedener Firmen	20
1.7 Was ist das Besondere an UNIX?	21
1.8 Wer setzt UNIX ein?	23
2 Konventionen und Begriffe zu diesem Buch	25
2.1 Hinweise zum besseren Verständnis	26
2.2 Eingabe an der Tastatur	28
3 UNIX - praktisch angewandt	31
3.1 Auf los geht's los	32
3.1.1 Wie wird ein UNIX-Rechner gestartet?	33
3.1.2 Wie melden Sie sich an einem UNIX-System an?	35
3.1.3 Wie arbeiten Sie mit einer grafischen Oberfläche	36
3.1.4 Wer kann unter UNIX arbeiten?	43
3.1.5 Anmeldung und Eintrag des Paßwortes	44
3.1.6 Ändern des Paßwortes	46
3.1.7 Abmelden vom System	47
3.1.8 Informationen zum Dateisystem	49
3.1.9 Einige nützliche Kommandos	61
Datumsanzeige	61
Lesen des Online-Manuals	62
Wie sind die Manualseiten gegliedert?	63
Anzeige eines Datei-Inhaltes	65
Blättern im Inhalt einer Datei	66
Wer arbeitet am System?	69
Anzeige des Terminalnamens	70
Senden von Nachrichten an angemeldete Benutzer	71
Die elektronische Mail	73
3.1.10 Ausschalten eines UNIX-Rechners	76
3.1.11 Zusammenfassung der ersten Kommandos	77

3.2	Es ›shellt‹	81
3.2.1	Aufruf von Kommandos und die Aufgaben der Shell	83
3.2.2	Ein- und Ausgabe der Shell	86
3.2.3	Verkettung von Kommandos	94
3.2.4	Der Pipe-Mechanismus unter der Shell	95
3.2.5	Metazeichen zur Expansion von Dateinamen	99
3.2.6	Ersetzungsmechanismus der Shell	105
3.2.7	Vordergrund- und Hintergrundprozesse	110
3.2.8	Zusammenfassung der in diesem Kapitel verwendeten Kommandos.	117
3.2.9	Übersicht der bisher kennengelernten Sonderzeichen	118
3.3	Editoren unter UNIX	119
3.3.1	Erstellung von Texten	120
3.3.2	Unterschiede zwischen Editor und Textverarbeitung	120
3.3.3	Der ed-Editor	122
3.3.4	Übersicht der Sonderzeichen und Kommandos im ed	137
3.3.5	Übersicht der wesentlichen Eigenschaften des Editors vi.	139
3.3.6	Übersicht der häufig benutzten vi-Kommandos	147
3.3.7	Der batchorientierte Editor sed	152
3.3.8	Zusammenfassung der Editoren	153
3.4	Dateiverwaltung und -pflege	155
3.4.1	Neuanlegen und Löschen von Directories.	159
3.4.2	Kopieren, Löschen und Umbenennen von Dateien.	161
3.4.3	Merkmale einer Datei.	169
3.4.4	Dateitypen unter UNIX.	172
3.4.5	Ausdruck von Dateien	174
3.4.6	Ändern von Zugriffs- und Besitzerrechten.	178
3.4.7	Suchen nach Dateien und Mustern in Dateiinhalten	185
3.4.8	Überprüfen der Platten- oder Floppy-Belegung	192
3.4.9	Zusammenfassung der Kommandos.	194
3.5	Sicher ist sicher!	203
3.5.1	Was und worauf soll gesichert werden?	204
3.5.2	Montieren von Floppies oder Platten.	205
3.5.3	Kopieren eines Dateibaumes mit cpio	211
3.5.4	Einlesen gesicherter Dateien von einer Floppy (als Dateisystem)	214
3.5.5	Verwendung von Magnetband oder Streamer.	215
3.5.6	Sicherung mit cpio als Archiv	218
3.5.7	Einlesen gesicherter Daten aus einem cpio-Archiv	220
3.5.8	Erstellen einer Sicherung mit tar	223
3.5.9	Restaurieren von Dateien aus einem tar-Archiv	225
3.5.10	In welchem Turnus soll eine Sicherung erfolgen?	226
3.5.11	Austausch von Daten mit dem PC.	231
3.5.12	Zusammenfassung der Kommandos.	234
3.6	Wissenswertes über Netze	239
3.6.1	Was ist ein Netz – ein paar Grundinformationen	240
3.6.2	Wie wird eine Verbindung hergestellt?	242

3.6.3	Welche Netzwerk-Kommandos sind für Sie interessant?	242
3.6.4	Wie arbeiten Sie mit ftp?	249
3.6.5	Zusammenfassung der Kommandos.	254
3.7	Shell-Prozeduren	257
3.7.1	Die Vorteile von Shell-Prozeduren	258
3.7.2	Erstellen eigener Shell-Prozeduren	261
3.7.3	Vordefinierte Shell-Variable	266
3.7.4	Verwendung von Positionsparametern	272
3.7.5	Ablaufsteuerung einer Shell-Prozedur	275
3.7.6	Beispiele zur Erstellung von eigenen Shell-Prozeduren	285
3.7.7	Schleifenverarbeitung	289
3.7.8	Weitere nützliche Kommandos für Shell-Prozeduren	297
3.7.9	Zusammenfassung	304
3.8	Die Korn-Shell und die Bash.	309
3.8.1	Die Vorteile der Korn-Shell und der Bash	310
3.8.2	Wie arbeiten Sie mit der Korn-Shell?	312
3.8.3	Der History-Mechanismus	314
3.8.4	Der Befehlszeilen-Editor	315
3.8.5	Der Alias-Mechanismus	317
3.8.6	Variablen der ksh und der bash.	319
3.8.7	Zusätzliche Optionen	324
3.8.8	Prozeßkontrolle (Jobcontrol)	325
3.8.9	Besonderheiten der bash.	328
3.8.10	Zusammenfassung	331
3.9	Besonderheiten der C-Shell	335
3.9.1	Eigenschaften der C-Shell	336
3.9.2	Wie wird die Fehlerumleitung eingegeben?	337
3.9.3	Was ist anders bei der Ablaufsteuerung?	337
3.9.4	Wie wird mit Variablen gearbeitet?	338
3.9.5	Aliasbildung/-aufhebung	338
3.10	Noch ein paar Befehle	339
3.10.1	Umleitung mit tee.	340
3.10.2	Kommandos, um Dateien und Zeichenketten zu verändern	341
3.10.3	Programme starten, und Sie gehen schlafen.	348
4	CDE – eine grafische Benutzeroberfläche unter UNIX.	349
4.1	Wie melden Sie sich an?	350
4.2	Die Desktop-Anzeige unter CDE - bzw. die Kontrolleiste	351
4.2.1	Der Terminkalender	354
4.3	Wie arbeiten Sie auf dem Desktop – der Arbeitsfläche?	355
4.4	Wie aktivieren Sie weitere Arbeitsbereiche?	356
4.5	Wie arbeiten Sie mit dem Texteditor?	357
4.5.1	Wie starten Sie den Texteditor?	357
4.5.2	Wie können Sie Texte verändern?	358
4.5.3	Wie können Sie Texte formatieren?	359
4.6	Welche Hilfsfunktionen bietet das CDE?	362

4.7	Der Dateimanager	364
4.7.1	Wie führen Sie die einzelnen Aktionen durch?	368
4.7.2	Löschen von Dateien - Entleeren des Papierkorbs	371
4.7.3	Automatisches Starten von Kommandos	372
4.8	Wie passen Sie das CDE an Ihre Wünsche an?	373
4.8.1	Ändern der Desktop-Anzeige.	373
4.8.2	Der Style-Manager.	376
4.9	Zum Abschluß noch ein paar Tips zum CDE aus der Praxis	381
5	KDE – eine grafische Benutzeroberfläche unter Linux.	383
5.1	Wie melden Sie sich an?	384
5.2	Der Desktop unter Linux (SuSE Linux 7.3)	385
5.3	Wie arbeiten Sie auf der Linux-Arbeitsfläche?	387
5.4	Der Konqueror – mehr als ein Dateimanager	389
5.4.1	Navigation durch die virtuelle Welt	389
5.4.2	Arbeiten mit dem Konqueror	392
5.5	Auswahl einiger grafisch aufbereiteter Programme	396
5.5.1	Erweiterter Texteditor (KWrite).	396
5.5.2	KMail	397
5.5.3	Ein paar Worte zu StarOffice und Applix/Anyware	400
5.5.4	Informationen über das System.	403
5.6	Wie passen Sie das KDE Ihren Wünschen an?	405
5.6.1	Arbeiten mit Doppelklick	405
5.6.2	Zusätzliche Arbeitsflächen einrichten	405
5.6.3	Bildschirm absperren und ein nettes Bildchen	406
5.6.4	Wie ändern und ergänzen Sie Dateizuordnungen?	406
5.6.5	Welche Farbe darf's denn sein?	407
5.6.6	Kontrolleiste um weitere Programme ergänzen.	409
5.6.7	Hilfreiche Tastenbelegungen	411
5.7	Ein paar Systemverwalteraufgaben	411
5.7.1	Anpassung über das Kontrollzentrum	411
5.7.2	Einrichten eines Druckers über YAST2	412
5.7.3	Einrichten und Verwalten von Benutzern.	413
5.7.4	Anmelden als root	415
6	Übersichten	417
6.1	Alphabetische Übersicht der Kommandos	418
6.2	Verzeichnis der Bilder	427
6.3	Glossar	435
6.4	Literaturverzeichnis.	449
6.4.1	Standarddokumentation UNIX V.4.2	450
6.4.2	Weiterführende Literatur	452
7	Stichwortverzeichnis	453
	Nachwort	467