

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis

XIII

1	Erste Schritte in UNIX	1
1.1	UNIX als Betriebssystem	1
1.2	Hinweise zur Arbeit	5
1.3	An- und Abmelden am System	5
1.4	UNIX-Kommandos und Kommandoprozessoren	9
1.5	Das Hilfesystem	13
1.6	Einfaches Arbeiten mit Dateien	15
1.6.1	Dateinamenskonventionen	15
1.6.2	Erzeugen einer Datei mit dem Standard-Editor .	17
1.6.3	Ausgeben des Inhalts eines Verzeichnisses	18
1.6.4	Anzeigen von Dateien	19
1.6.5	Kopieren von Dateien	20
1.6.6	Umbenennen von Dateien	21
1.6.7	Löschen von Dateien	21
1.6.8	Drucken von Dateien	21
1.7	Umleitung der Ein- und Ausgaben	22
1.8	Arbeiten mit Verzeichnissen	25

1.8.1	Aufbau des Dateisystems	25
1.8.2	Das aktuelle Verzeichnis	25
1.8.3	Anlegen von Verzeichnissen	29
1.8.4	Kopieren zwischen Verzeichnissen	30
1.8.5	Entfernen von Verzeichnissen	32
1.9	Kommandovergleich DOS-UNIX	33
1.10	Übungsblock	34
2	Fortgeschrittenes Arbeiten in UNIX	45
2.1	Prozeßverwaltung	45
2.2	Das UNIX-Dateisystem	49
2.2.1	Zugriffsrechte und Dateiarten	49
2.2.2	Verweise auf Dateien — Links	56
2.2.3	Suchen nach Dateien im Dateisystem	58
2.3	Umgebungsvariablen	61
2.3.1	Arbeiten mit Umgebungsvariablen	61
2.3.2	Suchpfad für Kommandos	66
2.3.3	Terminaleinstellung mit der Umgebungsvariablen TERM	67
2.4	Die Profildateien	69
2.4.1	Die Profildatei der Standard-Shell	69
2.4.2	Die Profildateien der C-Shell	72
2.5	Texteingabe und -verwaltung	76
2.5.1	Texteingabe mit dem Editor vi	76
2.5.2	Suchen nach Mustern in Dateien	82
2.5.3	Sortieren von Texten	83
2.5.4	Vergleich von Texten	85

2.5.5	Bestimmen der Länge von Texten	87
2.6	Drucken in UNIX	88
2.6.1	Allgemeines	88
2.6.2	Senden eines Auftrages an das Druckprogramm <code>lp</code>	92
2.6.3	Druckerstatusinformationen	95
2.6.4	Formatierung des Drucks	96
2.6.5	Stornieren von Druckaufträgen	99
2.7	Arbeiten mit Disketten	100
2.7.1	Formatieren von Disketten	100
2.7.2	Ein- und Aushängen von Datenträgern	104
2.7.3	Prüfen von Dateisystemen	109
2.8	Datensicherung	110
2.8.1	Sicherung auf Disketten/Magnetbänder	110
2.8.2	Lesen und Schreiben von Archiven mit <code>cpio</code>	111
2.8.3	Verwalten von Archiven auf Disketten/Magnetbändern mit <code>tar</code>	113
2.9	Kommandovertgleich DOS-UNIX	117
2.10	Übungsblock	118
3	Spezielle Gebiete von UNIX	135
3.1	Graphische Oberflächen	135
3.1.1	Das X-Window-System	135
3.1.2	<code>xterm</code>	136
3.1.3	Der <code>uwm</code> -Window-Manager	137
3.1.4	X-Clients	141
3.2	Kommunikation mit anderen Benutzern	142
3.2.1	Interaktiver Dialog	142

3.2.2	Elektronische Post	145
3.3	Arbeiten im Netzwerk	151
3.3.1	Grundlegendes über Netze	151
3.3.2	Netzwerkinformationen in UNIX	152
3.3.3	NFS - das Network File System	152
3.3.4	Dateitransfer mit <code>ftp</code>	155
3.3.5	Weitere Programme zur Arbeit im Netzwerk	158
3.4	Shell-Programmierung	160
3.4.1	Abarbeiten von Shell-Skripten	160
3.4.2	Shell-Skripte mit Argumenten	161
3.4.3	Formatierung der Ausgabe	163
3.4.4	Kontrollstrukturen	166
3.5	Reguläre Ausdrücke	177
3.6	<code>awk</code> -Programmierung	181
3.7	Übungsblock	190
4	Einordnung von UNIX	205
4.1	Die Geschichte von UNIX	205
4.2	Normierungen in UNIX	208
Literaturverzeichnis		211
Glossar		213
Stichwortverzeichnis		227