

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	7
1.1	Linux Eigenschaften	7
2	Erste Schritte	17
2.1	Anmeldung	17
2.2	Hilfe	21
2.3	Grundlegende Datei-Befehle	29
2.4	VI-Editor	41
2.5	Bash	43
3	Benutzerverwaltung	51
3.1	Befehle zur Benutzerverwaltung	53
3.2	Konfigurationsdateien	57
3.3	Heimatverzeichnisse	67
3.4	Bash-Loginskripte	69
3.5	Benutzerwechsel	75
4	Dateiberechtigungen verwalten	77
4.1	Linux-Dateirechte	77
4.2	Dateieigentümerschaft ändern	81
4.3	Dateirechte ändern	83
5	Pluggable Authentication Modules	85
5.1	Konfiguration	87
5.2	Abbruchbedingungen	89
5.3	Weitere Konfigurationsdateien	91
6	Bash Skripting	93
6.1	Kommunikationskanäle	95
6.2	Pipe	99
6.3	Variablen	101
6.4	Argumente	103
6.5	Bedingte Abzweigungen	107
6.6	Schleifen	111
6.7	Sinnvolle ergänzende Tools	115
7	Filesystem Hierarchy Standard (FHS)	117
7.1	Verzeichnisbaum	117
7.2	/etc	119
7.3	/usr	119
7.4	/var	121
7.5	/tmp	121

7.6	/dev	123
7.7	/proc	125
8	Paketverwaltung	127
8.1	RPM-Pakete mit rpm, Yast und Yum	129
8.2	DEB-Pakete mit dpkg und Aptitude	133
8.3	Weitere Pakete	137
9	Prozessverwaltung	139
9.1	Prozesszustände	143
9.2	Prozessüberwachung	145
9.3	Prozessprioritäten verwalten	151
10	Dateisysteme	155
10.1	Partitionen	159
10.2	Software-RAID	161
10.3	Logical Volume Manager	163
10.4	Linux Dateisysteme	173
11	Boot-Vorgang und Dienste	185
11.1	Runlevel	187
11.2	Dienstverwaltung	191
12	Kernel-Funktionen	195
12.1	Allgemeiner Aufbau	195
12.2	Kernel-Module verwalten	197
12.3	Kernel-Informationen im laufenden Betrieb	199
12.4	Kernel-Parameter im laufenden Betrieb ändern	199
13	X-Window System	201
13.1	Netzwerkunterstützung und Forwarding	203
13.2	Mehrere X-Server	205
14	Protokollierung	207
14.1	Syslogd	209
14.2	Syslog-ng	211
14.3	Verwaltung von Logdateien	213
15	Erweiterte Dateiberechtigungen	217
15.1	umask	219
15.2	Sonderrechte	221
15.2.1	SetUID	223
15.2.2	SetGID	225
15.2.3	Sticky	227

15.3	POSIX ACLs	229
16	VI-Editor	235
16.1	Wichtige Befehle	237
16.2	Befehlsaufbau	239
16.3	LastLine-Modus	243
17	Zeitgesteuerte Aufgaben	245
17.1	Atd	247
17.2	Crond	249
17.3	Anacron	253
18	Netzwerkkonfiguration	255
18.1	Interfaces	255
18.2	Namensauflösung	257
18.3	Wichtigste Befehle	259
18.4	Befehle zur Fehlersuche im Netzwerk	261
19	Tuning	263
19.1	Messung und Vergleich von Systemkomponenten	263
19.2	IO-Scheduling	265