

Dave Taylor

# **Raffinierte Shell Scripts**

Übersetzung aus dem Amerikanischen  
von Patrick Ditchen



# Inhaltsverzeichnis

	<b>Einleitung</b> .....	<b>9</b>
<b>1</b>	<b>Die fehlende Code-Bibliothek</b> .....	<b>17</b>
	Was ist POSIX? .....	<b>18</b>
	1. Kommandos in PATH suchen .....	18
	2. Alphanumerische Eingaben überprüfen .....	22
	3. Datumsformate vereinheitlichen .....	24
	4. Große Zahlen lesbar ausgeben .....	27
	5. Integerzahlen überprüfen .....	30
	6. Kommazahlen überprüfen .....	32
	7. Datumsformate überprüfen .....	35
	8. Den echo-Befehl vereinheitlichen .....	38
	9. Ein Rechner auch für Kommazahlen .....	40
	10. Dateien sperren .....	42
	11. ANSI Color Sequenzen .....	45
	12. Eine Shell Skript Bibliothek aufbauen .....	48
	13. Shell Skripte debuggen .....	50
<b>2</b>	<b>Kommandos erweitern</b> .....	<b>55</b>
	14. Zeilen umbrechen und formatieren .....	56
	15. Gelöschte Dateien automatisch archivieren .....	59
	16. Mit dem Archiv der gelöschten Dateien arbeiten .....	62
	17. Das Löschen von Dateien protokollieren .....	67
	18. Verzeichnisinhalte auflisten .....	69
	19. Dateien finden mit locate .....	72
	20. Emulatoren schreiben: DIR .....	75
	21. Die Manpages durchforsten .....	78
	22. Mit Zeitzone jonglieren .....	<b>81</b>
<b>3</b>	<b>Utilities programmieren</b> .....	<b>85</b>
	23. Denktzettel für die Kommandozeile .....	85
	24. Ein interaktiver Taschenrechner .....	88
	25. Die Rechtschreibung eines Wortes kontrollieren .....	90

26. Eine interaktive Rechtschreibkorrektur. . . . .	91
27. Ein persönliches Wörterbuch für spell. . . . .	95
28. Temperaturen umrechnen. . . . .	97
29. Tilgungsraten berechnen. . . . .	99
30. Ein Terminkalender. . . . .	<b>102</b>
<b>Unix den letzten Schliff geben. . . . .</b>	<b>109</b>
31. Eine Datei mit Zeilennummern anzeigen. . . . .	109
32. Eine Datei mit zusätzlichen Informationen ausgeben. . . . .	111
33. Nur überlange Zeilen umbrechen. . . . .	<b>113</b>
34. GNU-Optionen für quota emulieren. . . . .	<b>115</b>
35. Ein sftp, das aussieht wie ftp. . . . .	116
36. grep aufpolieren. . . . .	119
37. Mit komprimierten Dateien arbeiten. . . . .	121
38. Optimal komprimierte Dateien garantieren. . . . .	<b>125</b>
<b>System Administration: Benutzer verwalten. . . . .</b>	<b>129</b>
39. Den Festplattenverbrauch analysieren. . . . .	<b>130</b>
40. Festplatten-Verschwender anzeigen. . . . .	<b>133</b>
41. Den verfügbaren Plattenplatz bestimmen. . . . .	<b>135</b>
42. Die Lesbarkeit von df verbessern. . . . .	136
43. Ein sicheres locate. . . . .	<b>139</b>
44. Benutzer anlegen. . . . .	<b>143</b>
45. Benutzer sperren. . . . .	147
46. Benutzer löschen. . . . .	<b>149</b>
47. Die Benutzerumgebung überprüfen. . . . .	<b>152</b>
48. Aufräumen, wenn Gäste gehen. . . . .	<b>156</b>
<b>System Administration: Systempflege. . . . .</b>	<b>159</b>
49. Set User ID Anwendungen aufspüren. . . . .	<b>159</b>
50. Datum und Uhrzeit setzen. . . . .	161
51. Eine Liste der laufenden Dienste. . . . .	164
52. Prozesse über ihren Namen beenden. . . . .	166
53. Die crontab Einträge der Benutzer überprüfen. . . . .	170
54. System cron Jobs garantiert starten. . . . .	175
55. Logfiles rotieren. . . . .	177
56. Backups. . . . .	182
57. Verzeichnisse sichern. . . . .	185

<b>7</b>	<b>Web- und Internet-Benutzer</b> .....	189
	58. Online-Zeiten berechnen .....	190
	59. Dateien per FTP herunterladen .....	192
	60. Computernachrichten verfolgen .....	196
	61. URLs aus einer Webseite extrahieren .....	201
	62. Mit Online-Formularen arbeiten .....	205
	63. Das Wetter verfolgen .....	207
	64. Eine Filmdatenbank abfragen .....	210
	65. Automatisches Einloggen .....	213
	66. Währungen umrechnen .....	217
	67. Das Aktienportfolio immer im Blick .....	222
	68. Änderungen von Webseiten erkennen .....	225
<b>8</b>	<b>Shell Skripte für Webmaster</b> .....	231
	Die Skripte dieses Kapitels ausführen .....	233
	69. Die CGI-Umgebungsvariablen .....	233
	70. Web-Ereignisse protokollieren .....	235
	71. Webseiten dynamisch erstellen .....	238
	72. Kontaktformulare verarbeiten .....	242
	73. Ein Web-basiertes Fotoalbum .....	245
	74. Gästebücher .....	<b>248</b>
	75. Ein Text-basierter Web-Counter .....	253
	76. Zufälligen Text anzeigen .....	258
<b>9</b>	<b>Web- und Internet-Administration</b> .....	261
	yy. Ungültige interne Links auffinden .....	261
	78. Ungültige externe Links auffinden .....	263
	79. Die Rechtschreibung von Webseiten überprüfen .....	267
	80. Apache Passwörter verwalten .....	270
	81. Verzeichnisse synchronisieren mit FTP .....	277
	82. Remote-Verzeichnisse synchronisieren mit FTP .....	281
	83. Dateien mit sftp synchronisieren .....	283
<b>10</b>	<b>Verwaltung von Internet-Servern</b> .....	289
	84. Apache's Access-Logdatei auswerten .....	289
	85. Die Herkunft von Suchanfragen analysieren .....	294
	86. Die Apache Error-Logdatei untersuchen .....	298
	87. Mit Hilfe eines Remote-Archivs Vorsorgen .....	303

	88. Eine Website spiegeln. . . . .	307
	89. Den FTP-Server im Auge behalten. . . . .	311
	90. Die Qualität des Netzwerks überwachen. . . . .	316
	91. Prozesspriorität verändern. . . . .	324
	92. Neue Virtuelle Hosts anlegen. . . . .	327
<b>11</b>	<b>Mac OS X Skripte. . . . .</b>	<b>335</b>
	93. Netinfo Benutzer auflisten. . . . .	337
	94. Einen neuen Benutzer unter Mac OS X anlegen. . . . .	339
	95. Einen Email-Alias hinzufügen. . . . .	343
	96. Den Titel des Terminal-Fensters setzen. . . . .	346
	97. iTunes Wiedergabe-Listen anzeigen. . . . .	347
	98. Das open Kommando erweitern. . . . .	349
<b>12</b>	<b>Spiele. . . . .</b>	<b>353</b>
	99. Unscramble: Ein Wörter-Spiel. . . . .	354
	100. Hangman. . . . .	358
	101. Hauptstadt-Quiz. . . . .	362
	Nachwort. . . . .	366
	<b>Stichwortverzeichnis. . . . .</b>	<b>367</b>