



*3. Auflage*

*Ellen Siever, Stephen Spainhour,  
Stephen Figgins & Jessica P. Hekman*

*Deutsche Übersetzung von  
Matthias Kalle Dalheimer,  
Sven Riedel, Ahmet Ertem & Matthias Warkus*

**O'REILLY®**

*Beijing • Cambridge • Farnham • Köln • Paris • Sebastopol • Taipei • Tokyo*

# *Inhalt*

<i>Vorwort</i> .....	<i>ix</i>
<i>Kapitel 1: Einleitung</i> .....	<i>1</i>
Das Aufregende an Linux .....	1
Distributionen und Support .....	3
Programme unter Linux .....	3
Was Sie in diesem Buch finden werden .....	4
Quelltexte und Lizenzen .....	5
Ein Wegweiser für Anfänger .....	6
<i>Kapitel 2: Überblick über die System- und Netzwerkverwaltung</i> ..	<i>13</i>
Häufig benutzte Befehle .....	13
Überblick über die Netzwerkverwaltung .....	19
Überblick über TCP/IP .....	21
Überblick über Firewalls und Masquerading .....	27
Überblick über NFS .....	29
Überblick über NIS .....	30
Verwalten von NIS .....	31
RPCundXDR .....	32
<i>Kapitel 3' Linux-Befehle</i> .....	<i>33</i>
Alphabetische Befehlsübersicht .....	34
<i>Kapitel 4: Boot-Verfahren</i> .....	<i>399</i>
Der Boot-Vorgang .....	399
LILO: Der Linux-Loader .....	400
Loadlin: Von MS-DOS aus booten .....	411
Dual-Boot von Linux und Windows NT/2000 .....	412
Kernel-Optionen beim Booten .....	415
initrd: Eine RAM-Disk verwenden .....	417

<i>Kapitel 5: Die RPM- und Debian-Package-Manager.</i>	419
Der RPM-Package-Manager.	420
Der Debian-Package-Manager.	432
<i>Kapitel 6: Die Linux Shells: Ein Überblick.</i>	449
Sinn und Zweck einer Shell.	449
Arten von Shells.	450
Gemeinsamkeiten.	451
Unterschiede.	452
<i>Kapitel 7: bash: Die Bourne-Again Shell.</i>	455
Funktionsübersicht.	455
Aufruf der Shell.	457
Syntax.	458
Variablen.	470
Arithmetische Ausdrücke.	476
Befehls-History.	477
Eingebaute Befehle.	480
Job-Verwaltung.	507
<i>Kapitel 8: csh und tcsh.</i>	509
Funktionsübersicht.	509
Aufrufen der Shell.	510
Syntax.	511
Variablen.	516
Ausdrücke.	528
Befehls-History.	533
Manipulation der Kommandozeile.	537
Job-Verwaltung.	542
Eingebaute csh- und tcsh-Befehle.	543
<i>Kapitel 9: Mustervergleiche.</i>	567
Dateinamen und Muster.	568
Metazeichen in Linux-Programmen.	568
Metazeichen.	570
Beispiele zum Suchen.	572
<i>Kapitel 10: Der Editor Emacs.</i>	577
Einführung.	577
Typische Probleme.	577
Befehlsübersicht nach Gruppen.	579
Befehlsübersicht nach Tastenkombinationen.	588
Befehlsübersicht nach Befehlsnamen.	593

<b>itel</b>	<b>11: Der Editor</b>	<b>vi.....601</b>
srblick über das Arbeiten mit vi		602
fehlszeilen-Optionen für vi		604
fehlszeilen-Optionen für ex		605
3r-Bewegung		606
Editierbefehle		609
^Speichern und Beenden		611
Deiten mehrerer Dateien		612
^.Shell-Interaktion		612
		613
Diverse Befehle		614
Alphabetisch sortierte Tastenbelegung im Befehlmodus		614
itax der ex-Befehle		617
<sup>r</sup> Alphabetisch sortierte Zusammenstellung der ex-Befehle		619
<sup>vi</sup> Einstellungen		631

**Htel 12: Der Editor sed** ..... 637

.Überblick über sed		637
L Kommandozeilensyntax		638
„Syntax der sed-Befehle		639
<sub>r</sub> -Nach Gruppen sortierte Zusammenfassung der sed-Befehle		640
. Alphabetisch sortierte Übersicht der sed-Befehle		642

**Htel 13' Die Skriptsprache gawk** ..... 651

Überblick und Grundlagen		651
Kommandozeilensyntax		652
Muster und Prozeduren		653
gawk-Systemvariablen		656
<sup>fp</sup> \ Operatoren		657
<sup>f</sup> Variablen- und Arrayzuweisungen		657
*- Nach Gruppen sortierte Zusammenfassung der gawk-Befehle		658
<sup>1</sup> Alphabetisch sortierte Zusammenfassung der Befehle		658

**Kapitel 14: CVS undRCS** ..... 667

Grundbegriffe		667
Das CVS-Programm		669
CVS-Referenz für den Administrator		671
CVS-Benutzerreferenz		690
Das Programm RCS		719
Überblick über RCS-Befehle		719
Grundlegende RCS-Operationen		719
Allgemeine Merkmale von RCS		720
Alphabetische Übersicht über RCS-Befehle		725

<i>Kapitel 15: GNOME</i> .....	737
Ein Überblick über den Desktop .....	737
Das Panel .....	740
Das Hauptmenü .....	742
Das GNOME-Kontrollzentrum .....	744
<i>Kapitel 16: KDE</i> .....	761
Ein Überblick über den Desktop .....	762
Das Panel .....	768
Das KDE-Kontrollzentrum .....	769
<i>Kapitel 17: Ein alternativer Fenstermanager: fvwm2</i> .....	783
fvwm2 starten .....	784
Konfigurationsdateien .....	784
Ein modularer Ansatz .....	785
Wie man Anpassungen des Fenstermanagers implementiert .....	786
Eine schnelle Rundtour durch die fvwm-Umgebung .....	786
Click-to-Type-Fokus einschalten .....	788
Das Fokus-Fenster automatisch in den Vordergrund holen .....	789
Die Größe des Desktops ändern .....	789
Mehrere Desktops einrichten .....	790
Das gleiche Fenster auf jeder Seite erscheinen lassen .....	792
Fenster auf verschiedenen Desktops und Seiten starten .....	793
Wenn das Bewegen des Zeigers zwischen den Seiten zu schwer (oder zu einfach) ist .....	794
Tastaturkürzel definieren .....	796
Menüanpassen .....	801
Das Modul FvwmWinList: Umschalten des Fokus .....	802
<i>Index</i> .....	805