

|  |            |
|--|------------|
| <b>Vorwort</b>   | <b>IX</b>  |
| <b>1 Einführung</b>  | <b>1</b>   |
| Das Aufregende an Linux  | 2          |
| Distributionen und Support                                     | 3          |
| Programme unter Linux  | 4          |
| Was Sie in diesem Buch finden werden                           | 4          |
| Quelltexte und Lizenzen  | 7          |
| Ein Wegweiser für Anfänger                                     | 7          |
| <b>2 Überblick über die System- und Netzwerkadministration</b> | <b>15</b>  |
| Häufig benutzte Befehle  | 15         |
| Überblick über die Netzwerkverwaltung                          | 21         |
| Überblick über TCP/IP  | 23         |
| Überblick über Firewalls und Masquerading                      | 30         |
| Überblick über NFS   | 31         |
| Überblick über NIS   | 32         |
| Verwalten von NIS  | 33         |
| RPC und XDR  | 34         |
| <b>2 Linux-Befehle</b>   | <b>35</b>  |
| Alphabetische Zusammenfassung der Befehle                      | 36         |
| <b>4 Boot-Methoden</b>   | <b>557</b> |
| Der Boot-Vorgang   | 558        |
| LILO: Der Linux-Loader   | 559        |
| GRUB: Der Grand Unified Boot-Loader                            | 570        |
| GRUB-Befehle   | 579        |
| Dual-Boot von Linux und Windows NT/2000/XP                     | 590        |
| Kernelooptionen beim Booten                                    | 593        |
| initrd: Eine RAM-Disk verwenden                                | 595        |

|          |  |            |
|----------|--|------------|
| <b>5</b> | <b>Paket-Manager</b> .....                         | <b>597</b> |
|          | Der Red Hat Package Manager .....                  | 600        |
|          | Yum: Yellowdog Updater Modified .....              | 615        |
|          | up2date: Red Hat Update Agent .....                | 621        |
|          | Der Debian Package Manager .....                   | 624        |
| <b>6</b> | <b>Die Bash-Shell</b> .....                        | <b>657</b> |
|          | Überblick über die Funktionen .....                | 658        |
|          | Die Shell aufrufen .....                           | 658        |
|          | Syntax .....                                       | 660        |
|          | Funktionen .....                                   | 665        |
|          | Variablen .....                                    | 666        |
|          | Arithmetische Ausdrücke .....                      | 674        |
|          | Befehls-History .....                              | 675        |
|          | Jobverwaltung .....                                | 679        |
|          | Befehlsausführung .....                            | 680        |
|          | Eingeschränkte Shells .....                        | 680        |
|          | Eingebaute Befehle .....                           | 680        |
| <b>7</b> | <b>Mustervergleiche</b> .....                      | <b>715</b> |
|          | Dateinamen vs. Muster .....                        | 715        |
|          | Metazeichen .....                                  | 716        |
|          | Metazeichen für die einzelnen Unix-Programme ..... | 718        |
|          | Beispiele für die Suche .....                      | 719        |
| <b>8</b> | <b>Der Editor Emacs</b> .....                      | <b>723</b> |
|          | Überblick über die Grundkonzepte .....             | 723        |
|          | Kommandozeilensyntax .....                         | 725        |
|          | Befehlsübersicht nach Gruppen .....                | 726        |
|          | Befehlsübersicht nach Tastenkombinationen .....    | 731        |
|          | Befehlsübersicht nach Befehlsnamen .....           | 735        |
| <b>9</b> | <b>Die Editoren vi, ex und vim</b> .....           | <b>741</b> |
|          | Überblick über die Grundkonzepte .....             | 741        |
|          | Kommandozeilensyntax .....                         | 742        |
|          | Überblick über die vi-Operationen .....            | 745        |
|          | vi-Befehle .....                                   | 747        |
|          | vi-Konfiguration .....                             | 756        |
|          | ex-Grundlagen .....                                | 761        |
|          | Alphabetische Zusammenfassung der ex-Befehle ..... | 762        |

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| <b>10</b> | <b>Der Editor sed</b>                                     | <b>777</b> |
|           | Überblick über sed  | 777        |
|           | Kommandozeilensyntax                                      | 778        |
|           | Syntax der sed-Befehle                                    | 780        |
|           | Nach Gruppen sortierte Zusammenfassung der sed-Befehle    | 782        |
|           | Alphabetisch sortierte Übersicht der sed-Befehle          | 783        |
| <b>11</b> | <b>Die Programmiersprache gawk</b>                        | <b>793</b> |
|           | Überblick über das Konzept                                | 793        |
|           | Syntax der Kommandozeile                                  | 794        |
|           | Standardoptionen  | 795        |
|           | Wichtige Optionen von gawk                                | 795        |
|           | Muster und Prozeduren                                     | 796        |
|           | Integrierte Variablen                                     | 798        |
|           | Operatoren  | 799        |
|           | Zuweisungen an Variablen und Arrays                       | 799        |
|           | Oktale und hexadezimale Konstanten in gawk                | 801        |
|           | Benutzerdefinierte Funktionen                             | 801        |
|           | gawk-spezifische Funktionen                               | 802        |
|           | Koprozesse und Sockets mit gawk                           | 802        |
|           | Ausführungsprofile mit pgawk                              | 802        |
|           | Datei-Inklusion   | 803        |
|           | Internationalisierung mit gawk                            | 803        |
|           | Implementationsgrenzen                                    | 804        |
|           | Zusammenstellung von Funktionen und Befehlen nach Gruppen | 805        |
|           | Alphabetische Zusammenfassung der Funktionen und Befehle  | 806        |
|           | Zusätzliche Ressourcen                                    | 812        |
| <b>12</b> | <b>Versionskontrolle: Ein Überblick</b>                   | <b>815</b> |
|           | Einführung und Terminologie                               | 815        |
|           | Verwendungsmodelle  | 817        |
|           | Versionskontrollsysteme                                   | 818        |
|           | Weitere Versionskontrollsysteme                           | 819        |
| <b>13</b> | <b>Das Concurrent Versions System (CVS)</b>               | <b>821</b> |
|           | Überblick über die Grundkonzepte                          | 821        |
|           | Kommandozeilensyntax und -optionen                        | 823        |
|           | Punkt-Dateien   | 826        |
|           | Umgebungsvariablen  | 827        |

|   |            |
|---|------------|
| Schlüsselwörter und Schlüsselwort-Modi . . . . .          | 829        |
| Datumswerte . . . . .                                     | 832        |
| CVSROOT-Variablen. . . . .                                | 835        |
| Alphabetische Zusammenfassung der Befehle . . . . .       | 836        |
| <b>14 Das Versionskontrollsystem Subversion . . . . .</b> | <b>865</b> |
| Überblick über die Grundkonzepte . . . . .                | 865        |
| Subversion erhalten . . . . .                             | 870        |
| Subversion einsetzen: Ein Schnellkurs . . . . .           | 872        |
| Der Subversion-Kommandozeilen-Client: svn . . . . .       | 874        |
| Repository-Administration: svnadmin . . . . .             | 906        |
| Das Repository untersuchen: svnlook . . . . .             | 910        |
| Entfernten Zugriff bieten: svnserve . . . . .             | 915        |
| Andere Subversion-Komponenten . . . . .                   | 916        |
| <b>Index. . . . .</b>                                     | <b>919</b> |