

Literaturverzeichnis

zur Vorlesung

Rechnerorganisation

an der Berufsakademie Stuttgart

Fachrichtung Nachrichtentechnik

Studienjahrgang 2005, 5. und 6. Studienhalbjahr

WS 2007 und SS 2008

© 2000 – 2008 Ingo Phleps

Stand 15. Juni 2008

<http://home.ntz.de/phleps/vorlesung/rechnerorganisation/literatur.pdf>

B Literatur

B.1 Unix, Linux, Programmieren

Einführung in UNIX bzw. Linux

- [N10] Michael Kofler: Linux. Installation, Konfiguration, Anwendung
Addison Wesley, 8. Auflage 2007, ISBN 3-8273-2478-5
- [1] Oliver Böhm: Spaß mit UNIX / Linux
<http://www.aosd.de/Unix/Unterlagen/Unix.pdf>
- [2] Prof. Jürgen Plate: Betriebssystem UNIX / Linux
<http://www.netzmafia.de/skripten/unix/>
- [3] Prof. Jürgen Plate: Betriebssystem UNIX / Linux: UNIX-Kurzreferenz
<http://www.netzmafia.de/skripten/unix/unix-tabelle.html>
- [4] Dr. Oliver Diedrich, Bernd Butscheidt: Linux. Antworten auf die häufigsten Fragen
c't 22/2005, S. 206
<http://www.heise.de/ct/05/22/206/default.shtml>
- [5] Michael Riepe: Err Tee Eff Emm. Dokumentation unter Unix/Linux
iX 6/2003, S. 138 bis 139
- [6] LinuxWiki
<http://linuxwiki.de/>
- [7] Aileen Frisch: Unix Systemadministration kurz & gut
O'Reillys Taschenbibliothek 2003, ISBN 3-89721-250-1
- [8] Ingo Phleps: Hinweise zum Arbeiten mit UNIX
http://home.ntz.de/phleps/unix/ux_bedien.pdf
- [9] Helmut Herold: UNIX und seine Werkzeuge. UNIX-Grundlagen, Kommandos und Konzepte
Addison Wesley, 3. Auflage 1994, ISBN 3-89319-734-6
- [10] Maurice J. Bach: UNIX – Wie funktioniert das Betriebssystem?
Deutsche Übersetzung von “The Design of the UNIX Operating System” Hanser Verlag 1991,
ISBN 3-446-15693-3
Prentice Hall 1991, ISBN 0-13-201740-7
- [N11] Ingo Phleps: Übersicht: Wie funktioniert UNIX / Linux?
http://home.ntz.de/phleps/unix/linux_folien.pdf
- [11] Erik Heim: A long way \$HOME. Wie Init-Skripte das System konfigurieren
c't 12/1999, S. 174 bis 176
- [N3] Andrea Müller: Pfadfinder. Wegweiser durch den Linux-Verzeichnisdschungel
c't 1/2008, S. 188 bis 189
- [12] Konrad Heuer: Reichliche Auswahl. Shells im Überblick
iX 2/1996, S. 170 bis 174

- [13] Dr. Oliver Diedrich: Mit flinken Fingern. Die Power der Kommandozeile
c't 12/1999, S. 170 bis 172
- [14] Susanne Schmidt: On a highway to shell ... Die Linux-Shell richtig ausnutzen
c't 23/1999, S. 278 bis 283
- [15] Susanne Schmidt: Die X-Files. X Window konfigurieren
c't 12/1999, S. 178 bis 180
- [16] Susanne Schmidt: Des Pudels Kern. Umgang mit Kernelmodulen
c't 5/2000, S. 230 bis 234

Programmieren in C

- [17] Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie: Programmieren in C. Zweite Ausgabe ANSI C
Hanser Verlag 1990, ISBN 3-446-15497-3
- [18] Oliver Böhm: Fehlerfrei Programmieren in C und C++
dpunkt.Verlag 2000, ISBN 3-932588-67-3

frühere Ausgabe: Tewi-Verlag, München 1998, ISBN 3-89362-578-x
- [19] Steve Maguire: Nie wieder Bugs! Die Kunst der fehlerfreien C-Programmierung
Microsoft Press 1995, ISBN 3-86063-345-7
- [20] David Thielen: No Bugs! Delivering Error-Free Code in C and C++
Addison-Wesley 1992, ISBN 0-201-60890-1
- [21] Peter van der Linden: Expert-C-Programmierung
Heise Verlag, Hannover 1995, ISBN 3-88229-047-1

Systemnahes Programmieren unter UNIX

- [22] Hajo Schulz: Marke Eigenbau. Einstieg ins Programmieren unter Linux
c't 22/2003, S. 238 bis 241
- [23] Unix Programming Frequently Asked Questions
http://www.erlenstar.demon.co.uk/unix/faq_toc.html
- [24] W. Richard Stevens: Advanced Programming in the UNIX Environment
Addison-Wesley 1993, ISBN 0-201-56317-7
- [25] Donald Lewine: POSIX Programmer's Guide: Writing Portable UNIX Programs
O'Reilly & Associates 1994, ISBN 0-937175-73-0
- [26] Oliver Lau: Tauziehen. Programmieren mit POSIX-Threads
c't 16/2006, S. 212 bis 215
- [27] Blaise M. Barney: Introduction to POSIX Threads Programming
<http://www.llnl.gov/computing/tutorials/pthreads/html/>

- [28] Peter Wächtler: Fadenscheinig. Next Generation POSIX Threads für Linux.
iX 12/2002, S. 110 bis 114
- [29] Martin Weitzel: Nur für Gurus? Treiber unter PC-Unix programmieren
iX 4/1996, S. 178 bis 183

B.2 Rechnerarchitekturen und Rechnerkomponenten

- [30] Christian Siemers: Gatter und Pipelines. Die Grenzen der Fließbandtechnik im Prozessordesign
c't 8/2007, S. 190 bis 192
- [31] Andreas Stiller: Architektur enthüllt. Von Pipelines, Sprungvorhersagen und Spekulationen
c't 8/1995, S. 230
- [32] Andreas Stiller, Dr. Wolfgang Stieler: Der Vektorrechner – das unbekannte Wesen
c't 22/2004, S. 108 bis 109
- [33] 64-bit-Technik von AMD
Elektronik 19/2000, S. 16 und 18
- [34] Pentium 4 mit 2 GHz
Elektronik 20/2000, S. 20 und 22
- [35] Andreas Stiller: Body-Check. Voruntersuchung von Itanium 2 und Opteron
c't 13/2002, S. 104 bis 107
- [36] Andreas Stiller: Architektur für 'echte' Programmierer. IA64, EPIC und Itanium.
c't 13/2001, S. 148 bis 153
- [37] Axel Böttcher: MMIX - haltbar bis 2009. Ein Prozessor als Spielwiese, nicht nur für Knuth-Fans
c't 5/2002, S. 184 bis 189
- [38] Manfred Bertuch: Polygonfabriken.
Wie Grafikchips Bits und Bytes in plastische Bilder verwandeln
c't 8/2000, S. 202 bis 206
- [39] Andreas Bleul: Jonglierwettbewerb. Vektorarchitekturen aktueller Prozessoren im Vergleich
c't 4/2000, S. 314 bis 323
- [40] Andreas Bleul: So viele Pakete, so wenig Zeit. Netzwerkprozessoren, die verborgenen Helden des Internets
c't 1/2004, S. 160 bis 165
- [41] Christof Windeck: Riegel-Reigen. Aufbau aktueller Speichermodule
c't 7/2006, S. 238 bis 245
- [42] Marc-Johann Bollig: Durchblick im DRAM-Dschungel. Eine Bestandsaufnahme bei dynamischen Speichern und ihren verschiedenen Ausprägungen.
Elektronik 20/2002, S. 64 bis 68

- [43] Christof Windeck: Rasender Daten-Bus.
Direct-Rambus-Speicher soll Computer beschleunigen
c't 3/2000, S. 232 bis 241
- [44] Christof Windeck: Sieger DDR? Neue Speicherstandards für den PC
c't 6/2002, S. 262 bis 267
- [45] EDO: Alter Hut mit neuen Federn
c't 4/1995, S. 130 bis 131
- [46] Boi Feddern: Große Pläne mit kleinen Speichern. Die Suche nach den Datenträgern der Zukunft
c't 18/2005, S. 86 bis 91
- [47] Stefan Mengel, Joachim Henkel: Einer speichert alles.
MRAM — der lange Weg zum Universalspeicher
c't 18/2001, S. 170 bis 177
- [48] Domokos Hadnagy: FRAMs – reif für die Massenproduktion. Ferroelektrische Speicher sind nichtflüchtig, flott, langlebig und dank der 1-Transistorzelle nun auch dichter.
Elektronik 20/2002, S. 69 bis 73
- [49] Jürgen Schmidt: Objekt der Begierde. Speicherarchitekturen von Multiprozessorsystemen
c't 7/1997, S. 256 bis 258
- [50] Andreas Stiller: Speicherschieber.
Vom mühevollen Weg der Daten zwischen Prozessor und Speicher
c't 3/2000, S. 260 bis 265
- [51] Georg Schnurer: Ge-cached. Dem Prozessor-Cache aufs Bit geschaut
c't 6/1993, S. 230 bis 234
- [N9] Benjamin Benz: Speicherfix Aufbau und Synchronisation von Caches in Mehrkernprozessoren
c't 13/2008, S. 220 bis 225
- [N1] Benjamin Benz, Boi Feddern: Festplatte ade. Wie Flash-Speicher allmählich den PC erobert
c't 21/2007, S. 100 bis 105
- [52] Boi Feddern, Fabian Schmieder: Platten-Karussell. Festplatten mit IDE-, SATA-, SAS- und SCSI-Schnittstelle
c't 17/2007, S. 118 bis 123
- [53] Boi Feddern: Abgeblitzt. Hybrid-Festplatten mit integriertem Flash-Speicher
c't 14/2007, S. 114 bis 116
- [54] Hermann Strass: Immer weiter so? Festplatten auf dem Weg ins Terabit-Zeitalter
Elektronik 21/2001, S. 50 bis 58
- [55] Harald Bögeholz: Platten-Karussell. Festplatten mit EIDE- und SCSI-Schnittstelle
c't 12/2000, S. 154 bis 157
- [56] Dr. Theo Lutz: Wenn Staubkörner zu Felsen werden.
Festplattenherstellung mit Mega-Chip-Technologie
c't 2/1989, S. 110 bis 116

-
- [57] Hartmut Gieselmann: Langsam, aber sicher. Zwei externe MO-Laufwerke von Fujitsu
c't 19/2003, S. 78
- [58] Harald Bögeholz, Dr. Jörn Loviscach, Bernd Behr: Geflügelte Daten.
Wechselplatte, Datenband oder CD-R?
c't 8/1996, S. 112 bis 126 und c't 9/1996, S. 11
- [59] Dr. Bernd Steinbrink: Compact mit Format. Entwirrung der diversen CD-ROM-Formate
c't 2/1993, S. 178 bis 185
- [60] Bernd Steinbrink: Vergißmeinnicht. Gibt es ein Mindesthaltbarkeitsdatum für CDs?
c't 4/1994, S. 62 bis 66
- [61] Dr. Bernd Steinbrink: CD-R im Härtetest. Wie lange halten CD-Recordable-Medien?
c't 9/1997, S. 240 bis 245
- [62] Hartmut Gieselmann: Blaue Riesen. Profi-Speicherlaufwerke mit blauem Laser
c't 11/2005, S. 90
- [63] Hartmut Gieselmann: Doppel-Whopper. Zweilagige DVD-Rohlinge mit 8,5 GByte Speicherkapazität
c't 1/2004, S. 111
- [64] Hartmut Gieselmann: Scheibenwischer. Rohlinge für DVD+RW, -RW und -R im Test
c't 11/2003, S. 100 bis 105
- [65] Gerald Himmelein: Plus oder Minus. Die Qual der Wahl eines beschreibbaren DVD-Formats
c't 25/2002, S. 112 bis 115
- [66] Gerald Himmelein: Kleine Scheibenkunde
DVD-Medien und -Formate: +R/+RW, -R, -RW und -RAM
c't 11/2002, S. 97
- [67] Bernd Steinbrink: DVD - die Zutaten. Aufzeichnungs- und Datenformate der DVD
c't 4/1997, S. 246 bis 250
- [68] Hartmut Gieselmann: Zerstrittene Erben. Blu-ray Disc und HD DVD im Vergleich
c't 22/2005, S. 228 bis 231
- [69] Hartmut Gieselmann: Brenner in blau. Erste Blu-ray-Rohlinge und -Brenner im Test
c't 15/2006, S. 114 bis 121
- [70] Hartmut Gieselmann: Dicke Datenscheibe.
45 GByte auf zweilagigem Blu-ray-Rohling
c't 11/2007, S. 62
- [71] Hartmut Gieselmann: Auf kleiner Flamme. Erster HD-DVD-Brenner und Rohlinge
c't 20/2007, S. 118 bis 120
- [72] Hartmut Gieselmann, Peter Rübke-Doerr: Auf Kleben und Tod. So beeinflussen Etiketten die
Datensicherheit von CDs und DVDs
c't 9/2004, S. 134 bis 139

- [73] Andreas Grote: Verflüchtigt. Der Zahn der Zeit nagt an den digitalen Daten
c't 24/2000, S. 114 bis 118
- [74] RAID für Einsteiger
c't 7/1997, S. 267
- [75] What is RAID? RAID Fundamentals
http://www.adaptec.com/worldwide/product/markeditorial.html?prodkey=RAID_wp
- [76] Wolff Bock von Wülfigen, Nino Lahrmann, Torben Peters: Neu gemischt oder gänzlich neu: RAIDs jenseits der Standard-Level
iX 3/2006 S. 58 bis 59
- [77] Lars Bremer: Volle Platten-Power. Mehr Leistung und Datensicherheit mit IDE-RAID-Adaptern
c't 1/2003, S. 126 bis 133
- [78] Guido Bartsch, Oliver Schmitz: Schutzbrief. Soft- und Hardware-RAID unter Linux
iX 4/1999, S. 112 bis 118
- [79] Michael Keukert, Michael Wilde: DFÜ-Referenz. Abkürzungen, Begriffe und Signale für den Modem-Anwender
c't 2/1993, S. 199 bis 205
Berichtigungen: c't 4/1993, S. 12 und c't 5/1993, S. 12
- [80] Christof Windeck: PC-Technik 2004. Die aktuellen Trends richtig einschätzen
c't 20/2004, S. 102 bis 115
- [81] Christof Windeck, Andreas Stiller: Agenda 2010/PC. Die kommenden Neuerungen der PC-Architektur
c't 10/2004, S. 130 bis 137
- [82] Christof Windeck: Flotte Bahnen. Schnelle serielle Verbindungsverfahren
c't 2/2003, S. 88 bis 92
- [83] Georg Schnurer: Local-Matadoren. Local-Bus-Systeme im Überblick
c't 9/1992, S. 99 bis 108
- [84] Georg Schnurer: Moderne PC-Bussysteme.
Aktueller Entwicklungsstand bei MCA, EISA, VL-Bus und PCI
c't 10/1993, S. 110 bis 119
- [85] Christof Windeck: PCI-Vielfalt
c't 1/2006, S. 185
- [86] Peripheral Component Interconnect (PCI)
c't 10/1993, S. 118 bis 119
- [87] Chris Hübsch: Der PCI-Bus.
Ausarbeitung zum Proseminar IBM-PC (SS 1997)
basierend auf der Ausarbeitung von Frank Harder und Holger Schmidt (SS 1996)
Technische Universität Chemnitz Fakultät für Informatik Prof. Dr.-Ing. W. Rehm

- http://www.tu-chemnitz.de/informatik/RA/kompendium/vortraege_97/pci/pci.htm
- [88] Hartmut Krauß: Der PCI-Bus
<http://wwwbs.informatik.htw-dresden.de/svortrag/ai94/Krauss/index.htm>
- [89] Peter Forstner: PCI – ohne Limits. Das A und O vielfältiger Kommunikation.
Teil 1: Elektronik 19/2000, S. 116 und 117
Teil 2: Elektronik 20/2000, S. 70 bis 81
- [90] Manfred Bertuch: Pixel-Highway.
Leistungssprung bei 3D-Grafik mit Intels Accelerated Graphics Port
c't 4/1997, S. 260 bis 262
- [91] Christof Windeck: AGP-Salat. Ein Leitfaden durch das AGP-Gestrüpp
c't 23/1999, S. 294 bis 299
- [92] Harald Bögeholz: Bremse los! Leistung von EIDE-Festplatten voll ausschöpfen
c't 22/1998, S. 216 bis 222
- [93] Andreas Stiller: Schlanker, schöner, schneller. Serial ATA beim Aufwärmen
c't 16/2002, S. 186 bis 189
- [94] Boi Feddern: Volles Röhrchen. Datenschnellübertragung per external SATA
c't 10/2007, S. 162 bis 167
- [95] Susanne Nolte: Außenstelle. Erste eSATA-Platte samt Controller
iX 11/2006 S. 82
- [96] Georg Schnurer: SCSI 1x1. Leitfaden für SCSI-Einsteiger
c't 2/1998, S. 182 bis 191
- [97] Georg Schnurer: Fire, Fibre, SSA. Die neuen seriellen Massenspeicherschnittstellen
c't 6/1995, S. 126 bis 134
- [98] Ernst Ahlers, Harald Bögeholz: Sechster Gang.
Ultra160, die nächste Generation der SCSI-Schnittstelle
c't 18/2000, S. 168 bis 173
- [99] Boi Feddern: Schnelle Strippen. Serial Attached SCSI kommt in Fahrt
c't 8/6, S. 164 bis 168
- [100] Tom Hensel, Ralph Hülsenbusch: Busanschluss. USB-2 und Firewire im Vergleich
iX 6/2003, S. 114 bis 115
- [101] Ernst Ahlers: Heiße Drähte. Datenschnelltransfer mit Gigabit-Ethernet, FireWire und USB 2.0
c't 19/2003, S. 146 bis 149
- [102] Oliver Lau: Renn-LAN. Gigabit-Ethernet und seine Nebenbuhler FireWire und USB 2.0 in der Praxis
c't 19/2003, S. 150 bis 155

- [103] Markus Stöbe: USB 2.0 kontra FireWire. Welchem Peripherie-Anschluss gehört die Zukunft?
c't 15/2001, S. 128 bis 133
- [104] Harald Bögeholz: Schnelle Strippen. Die Technik von USB 2.0 im Vergleich mit FireWire
c't 15/2001, S. 134 bis 139
- [105] Harald Bögeholz, Johannes Schuster: FireWire prescht vor. Schnellere serielle Datenübertragung mit IEEE 1394b
c't 10/2003, S. 166 bis 168
- [106] Joachim Kroll: Mehr Bandbreite, größere Entfernungen. IEEE 1394 Trade Association stellt neuen Standard vor
Elektronik 21/2001, S. 60 bis 68
- [107] Prof. Dr. Rainer Bermbach, Jens Brocke: IEEE-1394-Anschluß für Mikrocontroller
Teil 1: Funktion und Aufbau eines Hardware Abstraction Layers für IEEE 1394
Elektronik 15/2000, S. 80 bis 83
Teil 2: Portierung eines Embedded Hardware Abstraction Layers für IEEE 1394
Elektronik 16/2000, S. 62 bis 65
- [108] Hermann Strass: Alles an einem Strang. USB: der universelle Bus für Peripherie-Geräte
c't 11/1995, S. 360 bis 364
- [109] Maik Otto, Stefan Schulze: USB 2.0 – die Theorie funktioniert schon
Elektronik 19/2000, S. 104 bis 110
- [110] Prof. Dr. Ing. Jörg Wollert: Ethernet in der Automatisierungstechnik.
Teil 1: Herkömmliche Feldbusse im Vergleich zu Ethernet
Elektronik 15/2000, S. 68 bis 77
- [111] LIN Consortium Steering Committee: LIN Local Interconnect Network
<http://www.lin-subbus.org/>
- [112] Hans-Christian von der Wense: Introduction to LIN
http://www.lin-subbus.org/frontend/kunden-pdf/introduction_to_lin.pdf
- [113] Christof Windeck: Schnellverbinder. Das leisten Chipsätze auf PC-Mainboards
c't 3/2007, S. 206 bis 213
- [114] Communication Streaming Architecture
c't 19/2003, S. 154
- [115] Christof Windeck: Verknüpfungskünstler. So arbeiten moderne Chipsätze
c't 6/2001, S. 326 bis 335
- [116] Jürgen Schmidt: Objekt der Begierde. Speicherarchitekturen von Multiprozessorsystemen
c't 7/1997, S. 256 bis 258
- [117] Oliver Diedrich: Einigkeit macht stark. Preiswerte Hochleistungsrechner mit Clustern
c't 22/2000, S. 234 bis 238

- [118] Jürgen Schmidt: Doppelt hält besser. Netzwerkdienste ausfallsicher konfigurieren
c't 6/1999, S. 310 bis 314
- [119] Jürgen Kuri: Der mit dem Wolf tanzt ... Ausfallsicherheit für Server durch Clustering
c't 7/1997, S. 260 bis 262
- [120] Markus Fischer: Parallelstrategie. Software für Rechner-Cluster entwickeln
c't 9/1999, S. 148 ff
- [121] Steffen Görzig: Und nun alle zusammen... Parallele Programme in C++ entwickeln
c't 22/2000, S. 318 bis 327
- [122] Christian Baun: Gemeinsam stark. Cluster-, Grid-, Peer-to-Peer- und Distributed Computing
c't 3/2006, S. 174 bis 177
- [123] Andreas Stiller: Prozessor-Mimikry. Vom vorgetäuschten Hyper-Threading und dem schwierigen
Durchzählen von Kernen
c't 8/2006, S. 206 bis 208
- [124] Ralph Hülsenbusch, Matthias Withopf: Fadenzähler. Nutzen von Hyperthreads in Intels Xeon MP
untersucht
iX 10/2002, S. 62 bis 67
- [125] Matthias Withopf: Virtuelles Tandem. Hyper-Threading im neuen Pentium 4 mit 3,06 GHz
c't 24/2, S. 120 bis 127
- [126] Peter Siering: Windows in a Box. Xen und unveränderte x86-Betriebssysteme
c't 17/2007, S. 184 bis 187
- [127] Fred Hantelmann: Ins Glas geschaut. Marktübersicht: Server-Virtualisierung
iX 6/2007, S. 104 bis 109
- [128] Sven Ahnert: Konfiguration von Netzen in virtualisierten Umgebungen
iX 5/2007, S. 131 bis 134
- [129] Dr. Oliver Diedrich: Knoppix virtuell. Virtualisierungslösungen in Knoppix 5.2
c't 7/2007, S. 156 bis 161
- [130] Peter Siering: Leichter LinuXEN. Xen nutzbringend einsetzen.
c't 8/2007, S. 184 bis 189
- [131] x86-Prozessoren mit Virtualisierungsfunktionen
c't 10/2007, S. 157
- [132] Ulf Troppens: Speicher im Netz. Professionelle Speicherverwaltung mit SAN und NAS
c't 8/2003, S. 174 bis 181
- [133] Peter Siering: Nichts Als Speicher. Network Attached Storage
c't 1/2006, S. 118 bis 120
- [134] Peter Siering: NAS individuell. Platten eigenhändig ins Netz bringen
c't 1/2006, S. 134 bis 139
- [135] Jan-Olaf Krosch: Gebündelte Speicher. Storage-Area-Networking
iX 6/1999, S. 92 bis 94

B.3 Ablage von Daten und Programmcode im Speicher

- [136] Numerical Computation Guide: 2 – IEEE Arithmetic
http://cch.loria.fr/documentation/IEEE754/numerical_comp_guide/ncg_math.doc.html
- [137] Prof. W. Kahan: Lecture Notes on the Status of IEEE Standard 754 for Binary Floating-Point Arithmetic
<http://http.cs.berkeley.edu/~wkahan/ieee754status/ieee754.ps>
- [138] Der Zeichensatz ISO-Latin-8859-1
<http://www.uni-mainz.de/~knappen/latinone.ps>
- [139] Jörg Knappen: Normen für Zeichensätze
<http://www.uni-mainz.de/~knappen/jk005.html>
- [140] Susanne Schmidt: Die Konfiguration von Babel. Linux-Systeme vielsprachig einrichten
c't 18/2005, S. 182 bis 189
- [141] Martin Lohner: Einheitszeichen. Stand der Unicode-Entwicklung
iX 10/2000, S. 126 bis 129
- [142] Florian Sachse: Flagge zeigen. Lokalisieren von Windows-Software
c't 2/2001, S. 204 bis 215
- [143] Frank Fremerey: Zeichen setzen. Teil 1: Unicode wird Weltstandard für Codepages
c't 13/1997, S. 254 bis 257
Asmus Freytag: Teil 2: Unicode in der Praxis
c't 14/1997, S. 178 bis 183

B.4 Grundlagen von Betriebssystemen

- [144] Dr. Oliver Diedrich: Stein auf Stein. Die Komponenten eines Linux-Systems
c't 12/1999, S. 162 bis 164
- [145] Fred Hantelmann: Innenansichten. Mechanismen und Aufbau des Linux-Kernels
iX 3/1999, S. 120 bis 125
- [146] Andreas Jaeger: Systemzentrale. Die C-Bibliothek in Linux-/Unix-Systemen
c't 9/2001, S. 228 bis 233
- [147] Thomas Gleixner, Robert Schwebel: LibeRTOS – Ein neuer Ansatz für Echtzeit mit Linux
Elektronik 19/2004 S. 106 bis 109
- [148] Uwe Koppe: Mauerblümchen. OS-9 im Schatten der großen Betriebssysteme
c't 1/1995, S. 254 bis 260
- [149] Arno Keppke: Just in Time.
Teil 1: Was Echtzeit-Betriebssysteme von gewöhnlichen unterscheidet
c't 8/1992, S. 52 bis 59, c't 9/1992, S. 9

- Echtzeit-Betriebssysteme, Teil 2: Marktreport
c't 9/1992, S. 202 bis 210; Berichtigung: c't 10/1992, S. 12
- [150] Prof. Dr. Helmut Rzehak: Echtzeit-Betriebssysteme – Anwendungen und Stand der Technik
Teil 1: Funktionsweise und Betriebssystemkern
Elektronik 6/1996, S. 106 bis 114
Teil 2: Latenzzeiten und Intertask-Kommunikation
Elektronik 9/1996, S. 94 bis 98
Teil 3: Die Echtzeit-Erweiterungen zu POSIX
Elektronik 12/1996, S. 107 bis 110
Übersicht Echtzeit-Betriebssysteme
Elektronik 12/1996, S. 112 bis 115
- [151] Mathias Stümpfle: Ober sticht Unter. Prioritätenvergabe in Echtzeit-Systemen
Elektronik 22/1995, S. 102 bis 108
- [152] Nigel Tracey: Echtzeit-Verhalten im Griff. Realisierung eines “harten” Echtzeit-Systems mit der Deadline-Monotonic-Analysis-Methode
Elektronik 24/2001, S. 98 bis 103
- [153] Marco Klein, Christian Böttcher, Dr. Helmut Dohmann: Linux in Echtzeit-Anwendungen.
Teil 1: Elektronik 21/1999, S. 140 bis 145
Teil 2: Zeitverhalten und Meßergebnisse von RT-Linux
Elektronik 23/1999, S. 122 bis 126
- [154] Christof Windeck: BIOS-Gepiepse.
Beep-Codes für Fehlermeldungen des BIOS beim Power-On Self Test (POST)
c't 11/2002, S. 192 f.
www.bios-info.de
www.poets-computertechnik.de
- [155] Dr. Volker Zota: Digitale Wohngemeinschaften.
Mehrere Betriebssysteme auf einem PC einrichten
c't 16/2000, S. 92 bis 97
- [156] Dirk Brenken: Alternativen zum Purismus.
Mehrere Betriebssysteme auf einer Festplatte einrichten
c't 9/1996, S. 282 bis 286
- [157] Oliver Diedrich, Susanne Schmidt: Startmaschine. Der Bootmanager Lilo
c't 12/1999, S. 166 bis 168
- [158] Sebastian Marius Kirsch: Larve Nimmersatt.
Mehrere Betriebssysteme mit dem GNU-Bootloader Grub
c't 20/2000, S. 238 bis 241
- [N2] Mirko Dölle: Vom Starthelfer zum Rettungssystem. Die Initial Ramdisk von Linux
c't 25/2007, S. 212 bis 214

- [159] Axel Vahldiek: Start me up. Automatischer Programmstart unter Windows 9x und ME
c't 17/2001, S. 208 bis 213
- [160] Axel Vahldiek: Starthilfe. Bootloader von Windows 2000 und XP sichern.
c't 21/2002, S. 248 bis 249
- [161] Free Standards Group: Linux Standard Base Core Specification 3.1
<http://www.freestandards.org/en/Specifications>

B.5 Mechanismen in Betriebssystemen

- [162] Maurice J. Bach: UNIX – Wie funktioniert das Betriebssystem?
Deutsche Übersetzung von “The Design of the UNIX Operating System”
Hanser Verlag 1991, ISBN 3-446-15693-3
Prentice Hall 1991, ISBN 0-13-201740-7

B.5.1 Verwalten von Massenspeichern

- [163] Andries Brouwer: Partition types; List of partition identifiers for PCs
http://www.win.tue.nl/~aeb/partitions/partition_types-1.html
- [164] Karsten Violka: Dynamische Datenmassen. Große Datenmengen verwalten mit Windows
c't 3/5, S. 90 bis 93
- [165] Dr. Wilfried Trinkl: Tux stemmt Terabytes. Software-RAID und Logical Volume Management unter Linux
c't 3/2005, S. 96 bis 101

B.5.2 Verwalten der Dateien in Dateisystemen

- [166] Harald Bögeholz, Peter Siering: Datenpuzzle. Mit dem Diskeditor auf Datensuche
c't 6/2000, S. 116 bis 129
- [167] Harald Bögeholz: Vorletzte Rettung. Pfriemeln mit Diskedit und Debug
c't 5/1997, S. 188 bis 199
c't 6/1997, S. 11
- [N5] Mirko Dölle: Erste Hilfe. Daten retten und Dateisysteme reparieren mit Knoppix
c't 6/2008, S. 168 bis 171
- [168] Axel Vahldiek, Lars Bremer: Auf Nimmerwiedersehen. Dateien richtig löschen
c't 5/2003, S. 192 bis 193
- [169] Thomas Lauer: Über kurz oder lang. Lange Dateinamen unter Windows 95
c't 5/1997, S. 352 bis 358
- [170] Martin Löwis: Im Verborgenen. Microsofts NT Filesystem: NTFS
iX 4/1997, S. 136 bis 139

- [171] Sven Ritter: Mit der Zone leben. Das erweiterte Zonenmodell von Windows XP Service Pack 2
Hinweis auf Alternative Data Streams bei NTFS
c't 19/2004, S. 206 bis 207
- [172] Oliver Tennert: In letzter Minute. Post-mortem-Analyse von Filesystemen unter Linux
iX 3/2006 S. 38 bis 44
- [N4] Dr. Oliver Diedrich: Fragmente und Verzeichnisse. Das Linux-Dateisystem Ext3 tunen
c't 5/2008, S. 214 bis 219
- [173] Dr. Oliver Diedrich: Von Blöcken und Knoten. Das Linux-Dateisystem ext2
c't 6/2000, S. 138 bis 143
- [174] Oliver Diedrich: Fürs Protokoll! Journaling File Systems für Linux
c't 6/2002, S. 228 bis 235
- [175] Jens Gräfe: Neue Dateisysteme auf dem Vormarsch.
Ein Blick auf die neuen Linuxdateisysteme mit Journaling Fähigkeiten
Linux Enterprise 5/2000, S. 93 bis 95

B.5.3 Interprozess-Kommunikation und Prozess-Synchronisation

- [176] Rudolf Böffgen, Bill McCombie: Kommunikation ohne Umwege.
Message Passing – der bessere Weg für Echtzeit-Betriebssysteme
Elektronik 21/1996, S. 126 bis 131

B.5.4 Mechanismen für Client-Server-Systeme

- [177] Gregor Longariva: Verschlussene Muscheln. Sichere Verbindungen mit OpenSSH
c't 25/2000, S. 296 bis 299
- [178] Steffen Leich: Doppelt genäht. Secure Shell Version 2
iX 1/2000, S. 146 bis 149
- [N6] Alexander Mas, Steffan Schiewe, Bernhard Wellhöfer: Licht am Ende. MySQL via SSH-Tunnel
nutzen
iX 6/2008, S. 132 bis 134
- [179] Alexander Mattausch: Gut verbunden.
Kooperation im Netz mit dem Network File System NFS
c't 15/2000, S. 198 bis 203
- [180] Hal Stern: Verwaltung von UNIX-Netzwerken mit NFS und NIS
O'Reilly & Associates 1995, ISBN 3-930673-25-8
- [N7] Reiko Kaps: Windows-Freigaben als Unix-Verzeichnis
c't 8/2008, S. 162
<http://www.heise.de/ct/08/08/links/160.shtml>

- [N8] Samba-Tutorial
Teil 1: Stand-alone-Samba-Server
Karolin Seeger: Musikschule. Freier CIFS-Server als Stand-alone-System
iX 3/2008, S. 142 bis 146
Teil 2: Mitgliedsserver in einer Windows-Domäne
Volker Lendecke: Rhythmuswechsel. Linux-Server als Domänenmitglied.
iX 4/2008, S. 146 bis 150
Teil 3: Ein Samba-Server als PDC (Primary Domain Controller)
Karolin Seeger: Metronom. Samba als primärer Domänencontroller
iX 5/2008, S. 140 bis 144
- [181] Jens-Uwe Schmidt: Tanze Samba mit mir ...
Freier SMB-Server mit grafischer Administration
iX 5/1999, S. 96 bis 97
- [182] Karlheinz Blank, Michael Dreher: Dominant.
Samba in einer Windows-NT-Domänenumgebung
c't 18/1999, S. 98 bis 103
- [183] Robert Eckstein, David Collier-Brown, Peter Kelley: Samba.
Ein Datei- und Druckerserver für heterogene Netzwerke.
O'Reilly & Associates 2000, ISBN 3-89721-161-0
- [184] Alexander Mattausch: Gelbe Seiten. Die Network Information Services NIS
c't 8/2001, S. 248 bis 252
- [185] Homepage von OpenLDAP:
<http://www.openldap.org>
- [186] Volker Lendecke: Zentrale Anmeldung. Linux-PDC mit Samba und OpenLDAP
iX 4/2002 S. 148 bis 150
- [187] Michael Ströder: Geheimnisträger. Passwörter in LDAP-basierten Verzeichnisdiensten
iX 10/2001, S. 139 bis 143
- [188] Ingo Lütkebohle, Christian Kirsch: ... daß ich Rumpelstilzchen heiß. Einsatz eines freien LDAP-Servers
iX 5/99, S. 155 bis 159
- [189] Jens Banning: LDAP unter Linux. Netzwerkinformationen in Verzeichnisdiensten verwalten
Addison-Wesley 2001, ISBN 3-8273-1813-0
- [190] Ernst Ahlers: Zeitnahme. Wie der PC an die richtige Zeit kommt.
c't 19/2002, S. 206 bis 209
- [191] Stephan Ehrmann: Stelldichein. Atomuhrzeit per TCP/IP für alle
c't 1/1997 S. 274
- [192] Andreas Klemm, Ulrich Schmitz: Flexibler Botendienst.
Dynamische IP-Adreßvergabe über DHCP
iX 8/1996, S. 152 bis 154

B.6 Sicherheit bei Rechnersystemen

- [193] Harald Bögeholz: Rechte und Rechtschaffenheit. Die Sicherheitsarchitektur von Windows Vista
c't 10/2007, S. 180 bis 183
- [194] Richard Sietmann: Dumm gelaufen? Anatomie eines Computer-GAU's
c't 13/2000, S. 216 bis 226
- [195] Christiane Schulzki-Haddouti: Sicherheitsökonomie.
Von Kosten und Nutzen der IT-Sicherheit
c't 4/2000, S. 138 und 140
- [196] Sicherheit im Netz – Glossar
c't 4/2000, S. 212 bis 213
- [197] Detlef Grell: Safety first. Sicherheitstechnik im Computerzeitalter
c't 4/1993, S. 112 bis 126
- [198] Detlef Krings: Schlösser und Juwelen.
Sicherheitskonzepte bei der Anwendung von Unix-Systemen
iX 6/1991, S. 78 bis ???
- [199] Reiner Ganser, Frank Mühlenbrock: Einbruchssperren.
Sicherheitskonzepte und -Mechanismen unter NT
iX 3/1998, S. 127 bis 131
- [200] Norbert Luckhardt: Windows für Einsteiger. Der Weg zum sicheren PC im Netz
c't 4/2000, S. 208 bis 210
- [201] Axel Kossel, Holger Bleich: Natürliche Abwehrkräfte.
Windows und Internet-Software sicher konfigurieren
c't 4/2000, S. 214 bis 223
- [202] Jürgen Schmidt: Block-Buster.
Personal Firewalls und Anti-Viren-Software richtig einsetzen
c't 4/2000, S. 224 bis 230

B.7 Sonstiges

- [203] Jürgen Schmidt: Sprachstörung. I/O-Leistung auf Trab gebracht
c't 7/1997, S. 264 bis 267
- [204] Karlheinz Blank, Peter Siering, Eduard Zander: Server 2000. Windows 2000 Server
c't 10/2000, S. 112 bis 127