

Plattformen

- Ein zweiter Frühling für die Workplace Shell 6
Das Projekt Voyager, objektorientierter Desktop der Zukunft – Adrian Gschwend
- UnionFS und FreeBSD 12
Neuimplementation für überlagerte Dateisysteme
– Fabian Keil
- Eingebuchtet 16
Linuxinstallationen mit debootstrap, rpmstrap und YUM – Fabian Thorns
- Ein neuer Kernel für den Mac 22
XNU richtig kompilieren – Michael Steil

Mobiles Netz

- IrDA und der Tux 26
Netzwerkkommunikation über Infrarot
– Robert Warnke
- Tux surft mobil mit UMTS 30
Schnelles Internet mit dem Handy – Robert Tulke
- Bluetooth-Netze mit FreeBSD 36
Per Funk ins Internet – Wolfgang Soltendick

Anwendungen

- Von 0 auf OpenLimbas in 10 Minuten 46
Access auf Linux – Marco Welter
- CMS für Eilige 50
artmedic CMS und Websitebaker – Andreas C. Kistner
- Tuning für PostgreSQL 54
Hard- und Softwareoptimierung für die Datenbank
– Paul Weinstabl

Sicherheit

- Das anonyme Webserver-Log 62
Statistik und Datenschutz – Dr. Stefan M. Ritter
- Datensicherung mit Rdiff-Backup 67
Dateiversionen mit Open Source – Alexander Mayer

Inhalt

Ausgabe 4'06 Juni / Juli 2006



OpenBSD 3.9

Seit 1. Mai ist die verbesserte Version von OpenBSD verfügbar. Sie wurde gegenüber der Vorversion um zahlreiche Treiber ergänzt, Sicherheitslücken wurden geschlossen und externe Programme aktualisiert. Von den inzwischen über 3000 verfügbaren Paketen wurden die wichtigsten für diese CD-ROM-Distribution ausgewählt, darunter die KDE-Basispakete (mit Grafik, Spielen, Admin, Netz, Toys und Utils), KOffice, Gimp, Firefox, Thunderbird, teTeX, Samba, PHP 4, MySQL und PostgreSQL.

Um OpenBSD 3.9 neu auf der Festplatte zu installieren oder eine vorhandene Installation auf 3.9 zu aktualisieren, wird von der CD-ROM gebootet und den Angaben im Menü gefolgt.

Tux surft mobil mit UMTS

Das Universal Mobile Telecommunications System ist einer der Standards der dritten Generation für Mobilfunk. Es erreicht Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 384 Kbit pro Sekunde. Auch für Linux ist es ideal geeignet, sich mobil ins Internet einzuwählen. Grund genug, sich damit zu beschäftigen



30

Durchstarten mit Lazarus

Die Möglichkeit, Programme sehr schnell grafisch zu entwickeln, und die leicht zu erlernende und trotzdem mächtige Programmiersprache Pascal haben Borland Delphi zu einem der beliebtesten Entwicklungssysteme gemacht. Das Open-Source-Gegenstück ist Lazarus, ein crossplattformfähiges Two-Way-RAD-Tool, mit dem praktisch jede Art Programm für Windows, Linux, Solaris oder FreeBSD geschrieben werden kann



80

UnionFS und FreeBSD



UnionFS ist eine elegante Lösung für eine Vielzahl von Aufgaben, aber bis jetzt machte die mangelhafte Stabilität den Einsatz unter FreeBSD uninteressant. Eine aus Japan kommende Neuimplementierung beseitigt nicht nur die vorhandenen Probleme, sondern erweitert auch den Funktionsumfang

12

Ein zweiter Frühling für die Workplace Shell

OS/2 und eCom-Station besitzen eine sehr treue Anhängerschaft. Um zukunftssicher

zu sein, müssen der Kernel und auch die Oberfläche neu aufgebaut werden. Das Projekt »Voyager« für den Nachfolger der Workplace Shell soll deren Vorzüge auch neuen Hardwaregenerationen erschließen



6

Programmierung

Daemonen selbst beschwört!	72
Systemdienste mit Perl – Bastian O. Angerstein	
Durchstarten mit Lazarus	80
Komfortable GUI-Programmierung mit Object Pascal – Michaël Van Canneyt	
Unicode mit Unicode	86
Python, CGI-Skripte und fremde Zeichensätze – Matthias Kievernagel	

Tips & Tricks

Tips & Tricks für Anwender	91
Prozeßliste greppen	91
Multibuser-Chat mit Bordmitteln	91
OpenOffice.org-Wörterbücher bearbeiten	93
Mozilla dreht durch	93
Identitätsstiftung	93
Sichere Anwendungen für FreeBSD	93
Konfigurationsdateien unter Kontrolle	94
FreeBSD 6 und das Startmenü	97

Service

Editorial	3
– Rosa Riebl	
Vorschau/Impressum	98



freeX Online!

Alle Ausgaben von 1998 bis 2005 gesammelt als pdf-Dateien auf CD!

Bestellen Sie sie noch heute für 15,50 Euro unter www.freeX-online.de