

## Hardware

- Linux-Firewall mit Crossbeam ..... 6  
Die Firewall-Appliances der Serien C und X  
– Kerstin Schulz
- Workout ..... 12  
Hardware-Tests mit Open Source – Fabian Thorns

## Plattformen

- Set-Top-Tux ..... 16  
Linux als Medienzentrale auf der S100  
– Stefan Tomanek
- Kampf dem Laufwerkschaos ..... 24  
SCSI und USB unter FreeBSD – Jürgen Dankoweit

## Shell

- Die laufzeitoptimierte Bash ..... 28  
Substitutionen und Builtins – Prof. Dr. Fritz Mehner
- Befehle im Bundle ..... 34  
Blöcke und embedded Subshells in der Bash  
– Daniel Niedzielski
- Skripte für die Datenbank ..... 36  
Die Shell als Werkzeugkasten – Harald Zisler

## Sicherheit

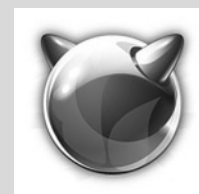
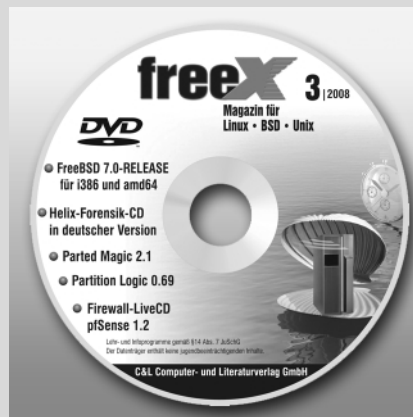
- Web-Paßwörter aus der Datenbank ..... 42  
Accounts verwalten mit MySQL – Martin Schulze
- Forensik im Netzwerk ..... 46  
Verbindungen analysieren, Daten restaurieren  
– Hans-Peter Merkel
- Make-up für Systemlogs ..... 52  
Protokollieren in die Datenbank – Thomas Lingmann

## Netzwerk

- Instant Messaging mit Openfire ..... 56  
Firmen-Chatserver mit Java – Dr. Stefan M. Ritter

# Inhalt

Ausgabe 3'08 April/Mai 2008



### DVD zur Ausgabe 3'2008

Die DVD enthält außer den Daten zur aktuellen Ausgabe die Installationsdaten für die neue FreeBSD-Version 7. Das Setup für moderne 64-Bit-PCs (AMD64) kann direkt von der DVD gestartet werden, für 32-Bit-PCs sind die drei Original-CDs als ISO-Images abgelegt, damit sie auch auf älteren Rechnern ohne DVD-Laufwerk genutzt werden können. Für das komfortable Vorbereiten von Festplatten für Betriebssysteminstallationen sind ISO-Images von Parted Magic und Partition Logic auf der DVD abgelegt. Partition Logic kann aber, wie der Bootmanager GAG, der sich auch auf der DVD befindet, von einer Diskette gestartet werden. Alles nötige ist ebenfalls auf der DVD enthalten.

Außer FreeBSD bootet die DVD die HELIX-Forensic-Live-CD, im Gegensatz zum normalen ISO-Image startet sie hier (soweit bereitgestellt) mit deutschen Menüs und deutscher Tastaturbelegung.

Die DVD verfügt über eine Grub-basierte Bootumschaltung. Lesen Sie dazu auch

96

### Linux-Firewall mit Crossbeam

Die richtige Hardware für ein Red Hat Linux im Rechenzentrum bieten die beiden Spezialsystemserien C und X

6





## Set-Top-Tux

Die IP-TV-Box S100 von T-Online gibt den idealen Wohnzimmer-PC – vor allem, wenn man sie mit Linux betreibt

24

## Die laufzeitoptimierte Bash

Permantere Skripte erhält man mit der Bash entweder mit schnelleren Ersatzlösungen oder mit dynamisch ladbaren Builtins

28



## Web-Paßwörter aus der Datenbank

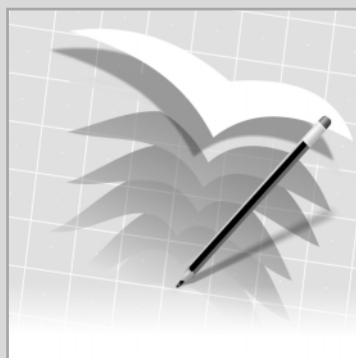
Die Accounts für nicht-öffentliche Bereiche im World Wide Web werden am besten mit einer Datenbank verwaltet

42

## Blütenzauber mit Impress

Animationen, das beliebte Stilmittel auf Webseiten, sind auch in Präsentationen sinnvoll. OpenOffice.org Impress liefert alle Hilfsmittel

66



**Besuchen Sie uns  
auf der hobbytronic  
vom 16. bis 20. April  
in Dortmund!**

digitale **welten**  
**hobbytronic**  
verkaufsevent für hardware,  
software, kommunikations- und  
unterhaltungselektronik

## Virtualisierung

Stolpervirtualisierung mit Xen .....	64
Vollvirtualisierung mit Windows? – Stefan Schäfer	

## Anwendungen

Blütenzauber mit Impress .....	66
Workshop für animierte GIF-Bilder – Franz Böhm	
Krawatten-Tux .....	70
Linux auf dem Applikationsserver – Marco Welter	
Dynamische Inhalte mit lighttpd .....	76
Performante Webdienste mit FastCGI – Fabian Thorns	
Fix zur Post .....	82
In sechs Schritten erfolgreich zum MTA – Thorsten W. Stritzinger	

## Tips & Tricks

Tips und Tricks für Anwender .....	88
Problemlöser für Linux und Unix	
32-Bit-Programme in 64-Bit-FreeBSD .....	88
NetBSD von freeX 2'2008 .....	89
Neue Bilder für Garmin .....	89
Calc: Der Montag der aktuellen Woche .....	92
Calc: Zeichen zählen .....	92
Calc: Datum oder Formel als Festwert .....	93
Webseitenvorschaubilder .....	93

## Service

Editorial .....	3
Rosa Riebl	
Die DVD zur freeX .....	96
Vorschau .....	98
Impressum .....	98