

## Titelthema

|   |   |
|---|---|
| Tux telefoniert .....   | 6 |
| Asterisk: ISDN-Telefonanlage auf Linux<br>– René Kleinelützum |   |

## Netzwerk

|   |    |
|---|----|
| Verkehrskontrollen mit vnStat 1.2 .....     | 14 |
| Netzwerkstatistik mit DSL – Alexander Mayer |    |
| Maschinen im Verzeichnis .....              | 16 |
| DNS in LDAP – Jan-Piet Mens                 |    |

## Hardware

|  |    |
|--|----|
| Computer, aufwachen! .....                                 | 26 |
| Wake-on-LAN mit Linux und FreeBSD<br>– Alexander Mayer     |    |
| Bluetooth richtig konfiguriert .....                       | 30 |
| Diensterkennung und Kommunikation<br>– Wolfgang Soltendick |    |

## Sicherheit

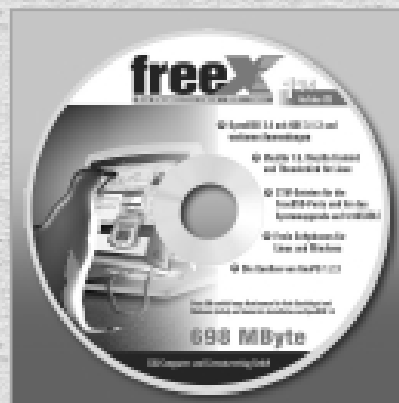
|   |    |
|---|----|
| Kerberos verständlich! .....  | 34 |
| Sichere Anwender-Host-Authentifizierung<br>– Thomas Lingmann            |    |
| Einbruchserkennung mit OpenBSD .....                                    | 40 |
| IDS mit Snort, Snortsnarf und Oinkmaster<br>– Harris Brakmic            |    |
| Sicherheit mit GnuPG .....  | 44 |
| Verschlüsselter und signierter Datenaustausch<br>– Dr. Stefan M. Ritter |    |

## Anwendungen

|  |    |
|--|----|
| Video mit Linux .....                        | 52 |
| Tux als Kameramann – Stefan Tomanek          |    |
| Ausgezählt .....                             | 57 |
| Statistiken mit Webalizer – Fabian Thorns    |    |
| Überblick mit SQL .....                      | 62 |
| Verzeichnisverwaltung in MySQL – Markus Luft |    |

# Inhalt

Ausgabe 1'04 Dezember 2003/Januar 2004



## CD-Index 2

Auf der Heft-CD befinden sich:

- OpenBSD 3.4 mit KDE 3.1.3 und weitere Anwendungen
- Mozilla 1.5, Mozilla Firebird und Thunderbird für Linux
- CTM-Dateien für die FreeBSD-Ports und für das Systemupgrade auf 4.9STABLE
- Freie Softphones für Linux und Windows
- Die Quellen von GnuPG 1.2.3

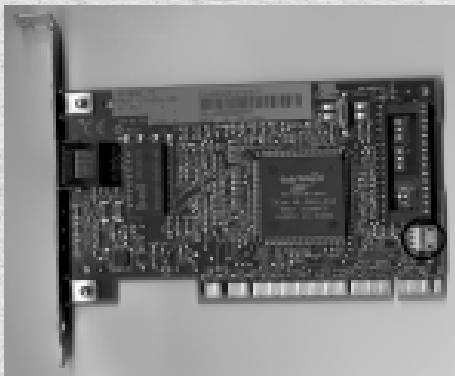
## Kerberos verständlich!

In der griechischen Mythologie wurde der Eingang zur Unterwelt von einem Wesen mit drei Hundeköpfen, auf denen sich mehrere Schlangen ringelten, bewacht. Er hatte zur Aufgabe, dafür zu sorgen, daß keine der eingetretenen Seelen jemals wieder herauskam. Kerberos ist gleichzeitig ein effizientes und nach der Lektüre dieses Beitrags gar nicht mehr kompliziertes Authentifizierungssystem.


 34



## Computer, aufwachen!



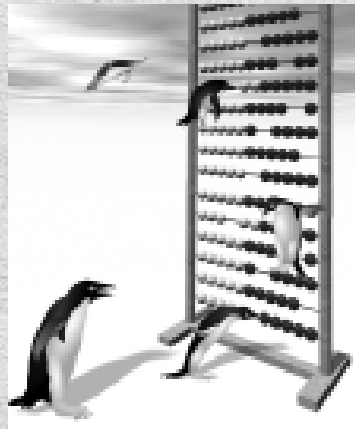
Mit Wake-on-LAN werben die Hersteller von Netzwerkkarten und Mainboards bereits seit Jahren. Trotzdem benutzen nur wenige Heimanwender die Möglichkeit, Computer ferngesteuert über das Netzwerk einzuschalten. Wie man Wake-on-LAN mit Linux, FreeBSD und MacOS X gewinnbringend einsetzen kann, erfahren Sie in diesem Beitrag.







 26

## Ausgezählt

Wer eine Website oder einen Webserver betreibt, ist in aller Regel daran interessiert, zu wissen, wie und von wem das Angebot genutzt wird. Dazu gilt es die vom Webserver erzeugten Protokolldateien auszuwerten und in eine anschauliche Form zu bringen. Mit Webalizer wird in diesem Beitrag eines der beliebtesten Programme für diesen Zweck vorgestellt.

 57



-  6
-  34
-  86
-  26
-  44
-  68



## Plattformen

|   |    |
|---|----|
| SMP mit Unix .....  | 68 |
| Grundlagen der Mehrprozessortechnik<br>– Dr. Alexandre Wennmacher |    |
| Dateisuche in Debian .....  | 76 |
| Finden mit Bordmitteln – Martin Schulze                           |    |
| Der Debian Installer .....  | 78 |
| Die nächste Setup-Generation – Martin Schulze                     |    |

## Programmierung

|   |    |
|---|----|
| Ruby und MySQL .....                    | 82 |
| Objekte für die Datenbank – Markus Jais |    |

## Solaris

|  |    |
|--|----|
| LDAP und Solaris .....   | 86 |
| Der Directory Server Netscape/IPlanet<br>– Jürgen Maihöfner und Jonathan Tietz |    |
| Locales in Solaris und SAP .....   | 92 |
| Ländereinstellung für den Profi – Markus Luft                                  |    |

## Tips & Tricks

|  |    |
|--|----|
| Tips und Tricks für Anwender .....                       | 95 |
| Module nicht gefunden .....                              | 95 |
| Backup vom Bootsektor und der<br>Partitionstabelle ..... | 95 |
| Benutzerdefinierter Start mit Bootparametern ....        | 96 |
| Druckertreiber mit Samba .....                           | 96 |

## Service

|   |    |
|---|----|
| Editorial .....                           | 3  |
| NetWare, UnixWare, LinuxWare – Rosa Riebl |    |
| CD-Index .....                            | 2  |
| Vorschau/Impressum .....                  | 98 |