

Titelthema

- Web- und Mailserver mit DSL 6
Hardwareauswahl und Betriebssystem
– Dr. Bernd Kallenbach
- Freies Content Management mit Mambo 14
Der Weg zum Profiserver – Dr. Bernd Kallenbach
- Server-Taufe 18
Zoneedit und das eigene dynamische DNS
– Dr. Bernd Kallenbach
- DynDNS selbstgemacht 22
IP-Adressen und der Remote-Zugriff
– Hermann Gottschalk und Thomas Birnthal

Plattformen

- (Net)BSD auf SSH-Rootservern 24
Maschinen remote depinguinisieren – Florian Stöhr
- Flexible Platten mit LVM 28
Logische Laufwerke mit Linux – Michael Steil
- Divide and Conquer 36
XEN, mehr als eine virtuelle Maschine – Fabian Thorns

Anwendungen

- Lx-Office Groupware Server Live 42
Die CD-ROM zur freeX – Marco Welter
- Migration zu Lx-Office ERP 45
Umzug und Datenübernahme
– Marco Welter
- Gruppenzwang 48
Teamarbeit mit OpenGroupware.org
– Stefan Schäfer

Netzwerk


- Bandbreitenmanagement für Linux 52
Niedrige Latenz für hohen Durchsatz
– Kevin Read
- Booten via Netzwerk 62
Ganz klassisch mit bootp und dhcp
– Martin Schulze

Inhalt

Ausgabe 4'05 - Juni/Juli2005



Die CD zum Heft

Die CD-ROM zu dieser Ausgabe der freeX enthält eine Live-Version von Lx-Office Groupware Server auf Basis Fedora Core 3. Das System bootet direkt von CD-ROM und benötigt für sinnvolles Arbeiten mindestens einen Athlon 2000+ oder vergleichbaren Rechner mit 512 MByte, besser 768 MByte RAM, wenn keine Auslagerung auf Festplatte (möglich bei ext2/ext3- und FAT-Partitionen) vorgenommen wird. Auf einem P4 mit 512 MByte RAM und Auslagerung kann fast wie auf einem festplattenbasierten System gearbeitet werden. Auf PCs mit geringerer Systemleistung und wenig Arbeitsspeicher sollte das Linux-System in den Runlevel 3 gebootet werden und der Zugriff auf die Server über das Netzwerk erfolgen. Lesen Sie zur Arbeit mit dem System auch den Beitrag ab  **42**

Software Suspend 2 für Linux

Mehr als die Hälfte der Neu-PCs sind heute mobile Geräte. Und Linux hält immer öfter Einzug auf den Festplatten der Notebooks. Wer jedoch lange Bootzeiten umgehen und die bekannten Suspend-Modi unter Linux nutzen möchte, stößt im Regelfall schnell an die mangelhafte Unterstützung der dazu nötigen ACPI-Funktionen. »Software Suspend 2« ist ein Projekt, das ein Suspend/Resume-System in den Kernel integriert, das unabhängig von ACPI- und APM-Implementierungen funktioniert



 **68**

(Net)BSD auf SSH-Rootservern

Dedizierte Rootserver werden immer beliebter und sind zum Teil schon für unter zwanzig Euro im Monat zu mieten. Für den BSD-Freund stellt sich hier allerdings meist das Problem, daß auf diesen Rechnern mit einem SSH-Zugang inklusive Root-Passwort standardmäßig eine Linux-Distribution installiert ist. Mit reinem SSH-Zugang und ohne eine serielle Konsole ist der »normale« Installationsweg für ein BSD unmöglich. Mit dem Wissen aus diesem Beitrag geht es aber doch



24

Bandbreiten-Management für Linux

Downloads, große E-Mails und eifrige Netzwerkmitbenutzer verstopfen Leitungen wie die Rush Hour die Innenstadt. Dabei lassen sich mit Linux-Bordmitteln die Datenströme so dirigieren, daß auch größere Datenmengen nicht zu Engpässen führen. Bandbreiten-Management und Traffic Shaping sind Tools, die man eher von großen Cisco-Routern kennt, in der Linux-Welt



bisher eher ein Schattendasein führten und sehr mächtig sind

52

Divide and Conquer

Immer öfter wird die hohe Rechenleistung heutiger PCs durch verschiedenste Virtualisierungs-Techniken so aufgeteilt, daß auf einem Prozessor mehrere Systeme mit unterschiedlichen Aufgaben gleichzeitig laufen. Mit xen steht eine flexible und performante virtuelle Umgebung für Linux und BSD-Derivate zur Verfügung, die durch ihren Funktionsumfang und ihre Stabilität besticht. Lesen Sie, was xen ist und wie man es implementiert, ab



36

Hardware

Software Suspend 2 für Linux	68
Der Notebook geht schlafen – Stefan Tomanek	
BRemote	74
Fernsteuerung für Xine – Wolfgang Soltendick	

Programmierung

Zauberkasten für Pixelmagier	78
ImageMagick und Perl, das ideale Grafikgespann – Bastian Angerstein	

Tips & Tricks

Tips und Tricks für Anwender	88
Sensibler Bash-Prompt	88
CPU-Frequenz	88
FTP und die Datei .netrc	88
Shutdown für jedermann	89
Visualisierung im Textmodus	89
[Strg][C] beim Booten	91
Rechnerfarm automatisch verwalten	91
Remote Session mit xterm	92
Home-Verzeichnis in Knoppix ändern	92
Neue Startgrafik für GIMP	94
Debian-System klonen	94
Fragmentierung von Dateien herausfinden	95
Informationen über CDs und DVDs	95
Suchergebnisse hervorheben	96
Master Boot Record	97

Service

Editorial	3
Rosa Riebl	
Vorschau/Impressum	98