

Trotz hoher Rechenkraft und eigentlich leistungsfähiger Netzwerke zeichnet viele Server im Alltagsbetrieb eine zähe Geschwindigkeit aus. Die Gründe zu finden fordert den erfahrenen Admin und setzt passende Tools voraus. Unser Schwerpunkt gibt Hilfe zur Selbsthilfe, damit die Benutzer wieder ordentlich Fahrt aufnehmen.

Aktuell

8 News

- Motorola-Handy mit Linux



Ein eingebettetes Linux-System mit Trolltechs QT/Embedded verhilft dem GPRS-Smartphone A 760 zu umfangreicher Funktionalität.

- Neue Xandros-Version 2.0
- Kompakter Ogg- und MP3-Player
- Datenbank-Frontend ReCALL unter GPL

14 Zacks Kernel-News

- Einbruch in Kernelquellen-Server
- Umstrittener Devfs-Ersatz
- Stability-Freeze

16 Zahlen & Trends

Titel

- Novell kauft Suse
- Millionen Linux-Desktops in China
- Schweinsohren fürs Patentamt

20 Hintergrundbericht Novell

Der Netzwerk-Spezialist und sein langer Weg zu mehr Offenheit.

22 InSecurity News

- Buffer Overflow in der Glibc
- K-Popop startet beliebige Programme mit Root-Rechten
- Double-Dot-Problem in Cocoon

Titelthema: Server- und Netzwerk-Performance optimieren

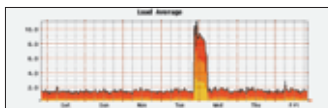
27 Bahn frei!

Titel

Engpässe in Server-Landschaften und Netzwerken gezielt beheben.

28 Monitoring und Alerting

Server- und Netzüberlastung mit Bordmitteln erfassen und auswerten.



Lastspitzen können viele Ursachen haben.

34 Web-Beschleuniger

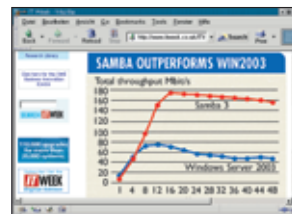
Systematisches Tuning vom Server über die Protokolle bis zum HTML-Code.



Nach dem Tuning darf sich Apache nun „Häuptling Schnelles Wiesel“ nennen.

44 Samba-Performance

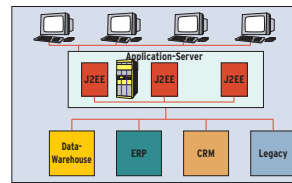
Fileserver-Benchmarking mit Dbench, Tbench und Smbtorture.



Laut „IT Week“ ist Samba 3 unter Linux deutlich schneller als Windows 2003.

46 Mit allem rechnen

Report: Der Umstieg auf eine skalierbare Linux-Umgebung senkt die Kosten.



Software-Konsolidierung mit Java und Webservices für mehr Skalierbarkeit.

Test



AMDs Opteron - Codename Sledgehammer - schlägt zu.

50 Opteron gegen Xeon

Titel

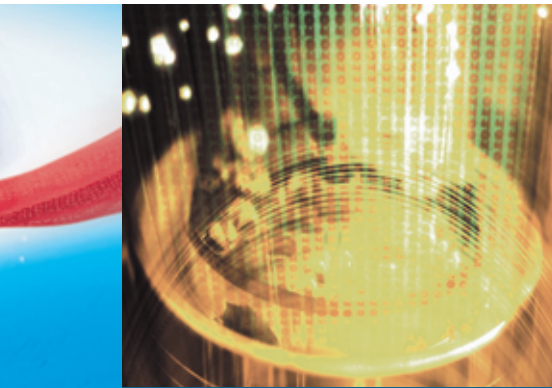
Der AMD Opteron musste im Linux-Magazin-Test zeigen, wie viel er aus seinen 64 Bit herausholt und wie er sich im 32-Bit-Vergleich mit Intels Xeon schlägt.



Service für DELUG-Mitglieder: Linux-Magazin-Monats-CD



- Dbench, Samba-Benchmark
- L7-Filter, Paket-Klassifizierer für QoS- und Netfilter-Regeln
- Dazuko 2.0.0-re4
- Linux 2.6.0-test9, aktueller Kernel
- Mutt 1.5.5.1, E-Mail-Client
- Oooqs 2.0.3, Open-Office-Quickstart
- Opera 7.22, Webbrowser



60 Schein-Netz
 Simulierte Netzwerke mit User Mode Linux eignen sich bestens als Basis für Firewall- und Routing-Tests.

84 Schutz (be)dürftig
 Viele VPN-Applikationen wirken sicherer, als sie tatsächlich sind. Trotz starker Kryptographie bleiben die Flanken ungeschützt.

103 ABC-Schütze
 Eine der jüngeren Bewerberinnen um die Nachfolge des beliebten C: die objektorientierte Sprache D.

Sysadmin

53 Dreck-Messer
 Aus dem Alltag eines Sysadmin: Spamstats, Statistik für den Spam-Killer.

54 Transparent Mobile IP
Titel Mit TMip behält ein mobiler Client seine IP-Adresse, trotz wechselnder Netze.

58 Admin-Workshop
Titel Aus dem Nähkästchen geplaudert: Das Who's who eines Linux-Rechners.



Admins müssen wissen, wer sich wann und von wo auf ihrem System angemeldet hat.

60 User Mode Linux
Titel Mit UML simulierte ein einzelner Rechner realitätsnah ganze Netze.

Report

66 Linux in Schwäbisch Hall
Titel Erfahrungen aus dem ersten Migrationsjahr: Eine Stadt wechselt zu Linux.



Das Rathaus in Schwäbisch Hall - Motor für Linux in Behörden.

68 Recht: E-Mail-Disclaimer
 Sinn und Unsinn der juristischen Anhängsel unter elektronischer Post.

Forum

70 Leserumfrage
 Mitmachen und gewinnen: Unser Magazin soll noch besser werden, das ist uns was wert!



72 Programmier-Marathon
 Linux- und Debian-Entwickler trafen sich vom 25. bis 28. September in Oldenburg.

73 Leserbrief
 Auf den Punkt gebracht.

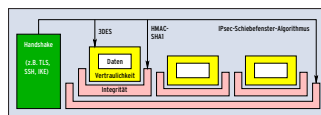
74 Projekteküche
 Aktueller Überblick über freie Software.

78 Brave GNU World
 Die monatliche GNU-Kolumne.

Know-how

82 KDE-Skripting mit DCOP
Titel KDE-Applikationen fernsteuern und von der Kommandozeile aus bedienen.

84 Sicherheitslücken in VPNs
Titel Hintergründe und Auswege zu den Problemen virtueller privater Netze.



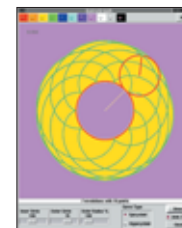
Leider hält sich kaum eine Applikation an diese Vorlage für sichere VPN-Protokolle.

94 Kern-Technik, Folge 6
 Das neue Gerätemodell und das Sys-Filesystem - und die Folgen.

Programmieren

99 Paket-Entwicklung
 Software entwickeln unter Linux.

100 Feder-Lesen
Titel Starkit schnürt Tcl-Programme und Module zu einer ausführbaren Datei.



Diese Tcl-Spielerei zeichnet schöne Grafiken. Alle Bestandteile der Anwendung sind in einem Starkit zusammengefasst.

103 Sprache D
 Interessante Weiterentwicklung des Programmiersprachen-Klassikers C.

106 E-Baywatcher
Titel Mit einem Perl-Agenten und Jaber über Ebay-Auktionen informieren.



Mehr Zeit: Perl kümmert sich um die Termine.

110 Coffeeshop
 Dokumenttypen mit XML-Schema definieren und in Java benutzen.

Service

- 3 Editorial**
- 114 Linux.local**
- 125 Stellenanzeigen**
- 126 Seminaranzeigen**
- 128 Inserentenverzeichnis, Veranstaltungen**
- 129 Impressum, Krypto-Info, Autorenübersicht**
- 130 Vorschau**