

linuxUSER

Linux-Software effizient installieren, aktualisieren, verwalten und verteilen

PAKETVERWALTUNG

Ubuntu pensioniert DEB-Format: Snappy Personal im Detail s. 42

Arch-Linux-Pakete sicher im Griff mit Pacman und AUR s. 20

Fedoras neues Werkzeug: Glatter Umstieg auf DNF s. 30

Pakete mit Checkinstall und Alien für beliebige Systeme umbauen s. 46, s. 52

Workshop: PPAs selbst gemacht s. 36

Ubuntu-Handy Meizu MX4 s. 90

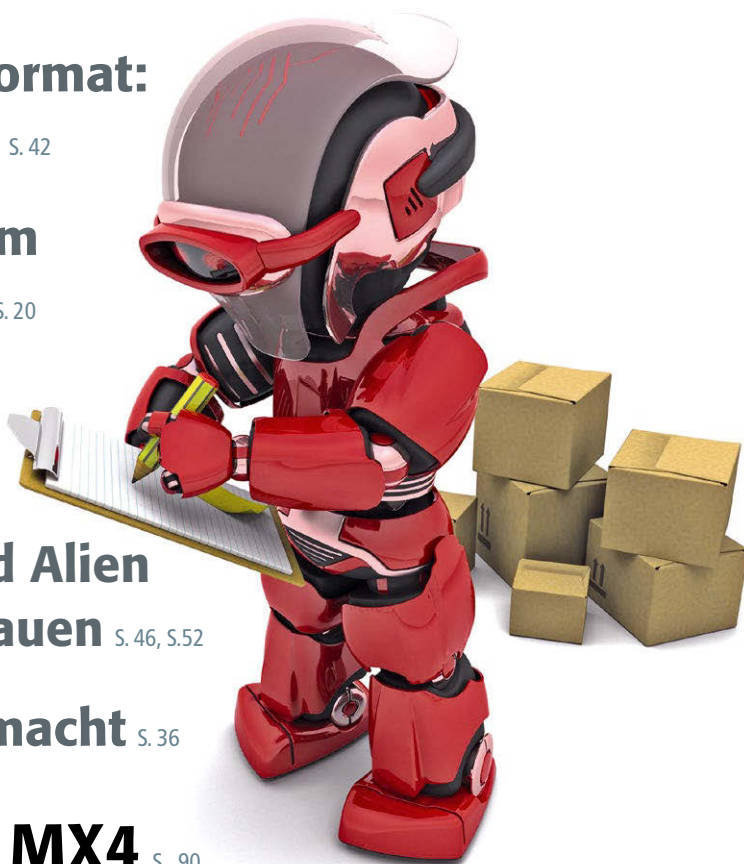
Hardware hui, Software pfui: Acht CPU-Kerne, 20,7-Megapixel-Kamera, toller Sound – aber unrundes Bedienkonzept und Bananen-Software

Virtuelles Mittelmaß s. 84

Virtualbox 5 mit USB 3 und Krypto-VMs, nur mäßiger Support für Linux-Gäste

DTP vom Allerfeinsten s. 64

Scribus 1.5 bringt mehr Komfort bei Handhabung, Bildern und Tabellen



Infotainment
i Datenträger enthält nur Lehr- oder Infoprogramme

www.linux-user.de

Top-Distris auf zwei Heft-DVDs



EUR **8,50**
Deutschland

EUR **9,35**
Österreich

sfr **17,00**
Schweiz

EUR **10,85**
Benelux

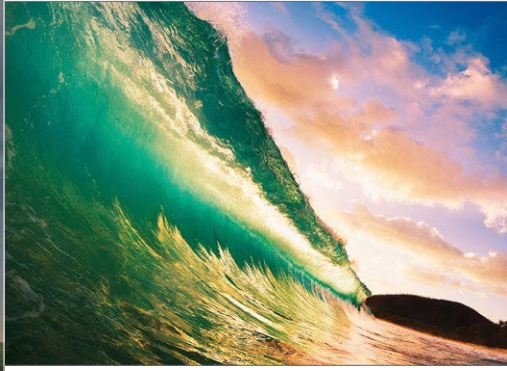
EUR **11,05**
Spanien

EUR **11,05**
Italien

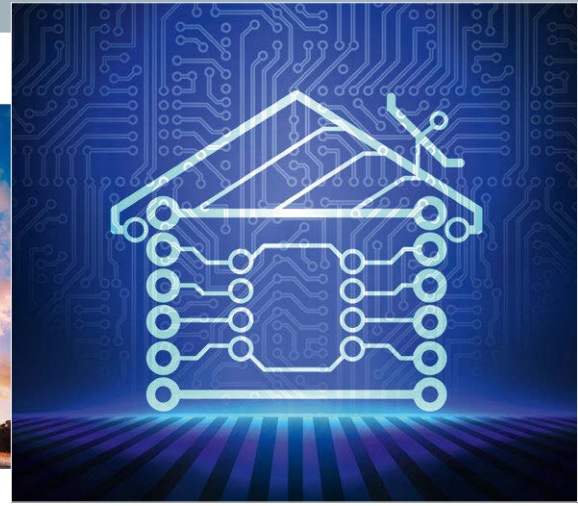




64 Das DTP-Projekt **Scribus** sendet mit einer Zwischenversion ein vielversprechendes Lebenszeichen, das Lust auf die kommende stabile Release macht.



76 Linux hat den Beat: Die digitale Audio-Workstation **Traktion 6** steht der Konkurrenz in Sachen Funktionen kaum etwas nach und eröffnet auf diese Weise für Musiker neue Perspektiven.



84 Trotz einiger ärgerlicher Schwächen gerade im Linux-Bereich zeigt sich das aktuelle Major-Release von **Virtualbox** im Test als gut gelungen.

Heft-DVD

OpenMandriva Lx 2014.2 8

Wenige Wochen nach Mageia 5 gaben die Entwickler von OpenMandriva ebenfalls eine neue Version frei. Wir zeigen, was sie kann.

Linux Mint 17.2 14

Langfrist-Unterstützung, große Software-Auswahl und clevere Innovationen beim Paketmanagement prägen das Release.

Aktuelles

News: Software 18

Dateibetrachter Lookat 1.4.4, Texteditor Ne 3.0.1, Filesharing-Lösung Nitroshare 0.3.0, Notizprogramm Qtnote 3.0.3

Schwerpunkt

Pacman und AUR. 20

Als Rolling-Release-Distribution steht Arch Linux vor der Herausforderung, täglich neue Anwendungen und Updates zu verwalten. Der Paketmanager Pacman stemmt die Arbeit ohne Murren. Den offiziellen Paketquellen steht das Arch User Repository zur Seite.

DNF 30

Mit Fedora 22 setzt Red Hats Community-Ableger zum ersten Mal auf den Paketverwalter DNF als Standard. Wir zeigen, was Sie beim Umstieg beachten müssen.

PPA im Eigenbau 36

Mit ein paar relativ einfachen Handgriffen erzeugen Sie ein neues DEB-Paket, das Sie danach sogar per Personal Package Archive an andere weitergeben können.

Schwerpunkt

Ubuntu Snappy 42

Canonical will das Debian-Paketformat hinter sich lassen und nimmt mit Snappy Personal einen neuen Anlauf. Wir zeigen, wie sich das auf den laufenden Betrieb des Systems auswirken könnte.

Checkinstall 46

Beim Bau von Softwarepaketen für eine bestimmte Distribution führen viele Wege zum Ziel. Checkinstall bietet vermutlich den einfachsten Weg, um selbstkompilierte Software mit der Paketverwaltung zu versöhnen.

Alien 52

Das Kommandozeilen-Werkzeug Alien baut Brücken zwischen den verschiedenen Paketverwaltungssystemen. Mithilfe des kleinen Tools bereiten Sie für fremde Distribution gedachte Pakete für Ihr eigenes System auf. Dabei gilt es allerdings auf ein paar Stolpersteine zu achten.



14 Langfrist-Unterstützung und einige clevere Innovationen beim Paketmanagement machen das aktuelle **Linux Mint 17.2** zu einem perfekten Kandidaten für alle, die auf der Suche nach einem robusten Alltagssystem sind.



96 Programmieren, diskutieren, dokumentieren: Gemeinsames Arbeiten mit einem **IPython Notebook** eröffnet völlig neue Perspektiven auf kollaborative Arbeit – und beschert dem Projekt aus diesem Grund derzeit viel Aufmerksamkeit.

30 Fedora unternimmt mit **DNF** einen neuen Anlauf, um das Paketmanagement auf eine solide Basis zu stellen. Unser Test prüft, wie der Yum-Nachfolger mit Alltagssituationen klarkommt.

42 Mit **Snappy** will Canonical sich von der Debian-Basis lösen. Wir zeigen, welche Konsequenzen das für Ubuntu-Anwender nach sich zieht.

Praxis

Cryptonify..... 56

Der Passwortmanager Cryptonify hilft dabei, die zahlreichen Zugangsdaten für Webdienste sicher an einer Stelle zu verwalten.

Texmacs 61

Der Editor verspricht Hilfe beim Umgang mit LaTeX. Aber die Praxis hält einige Fallstricke bei speziellen Dokumentenklassen bereit.

Scribus 64

Scribus sendet mit Version 1.5 ein neues Lebenszeichen. Das Release gibt zwar nur einen Vorgeschmack auf Kommendes, macht aber Appetit auf mehr.

Grace..... 70

Das leistungsfähige Werkzeug visualisiert Daten aller Art. Dabei birgt die intuitive Software überraschend komplexe Funktionen.

Im Test

Traktion 6 76

Mit Version 6 startet die digitale Audio-Workstation endlich unter Linux richtig durch. Mit der aktuellen Version integrieren die Entwickler außerdem einige langgehegte Wünsche der Anwender.

Netz&System

Virtualbox..... 84

Schon seit Jahren zählt Virtualbox zu den beliebtesten Virtualisierungslösungen für den Desktop. Ende Juli erschien die Version 5.0 mit diversen Neuerungen an Bord.

Hardware

Meizu MX4 Ubuntu Edition 90

Mit Octa-Core-CPU und 20,7-Megapixel-Kamera toppt das Meizu-Gerät zwar die Ubuntu-Handys von BQ in Sachen Tempo deutlich. In der Praxis zeigt das System jedoch einige Schwächen.

Know-how

IPython Notebook..... 96

IPython Notebook bietet die nahtlose Integration von Dokument, Programm und Werkzeugen und macht so das gemeinsame Arbeiten einfach.

90 Das **Meizu MX4 Ubuntu-Edition** macht dank Octa-Core ordentlich Dampf. Aber die ausgezeichneten Noten für das Tempo im Betrieb stehen einigen Patzern bei der Software gegenüber.



Service

Editorial 09/2015..... 3

Impressum..... 6

Events/Autoren/Inserenten..... 7

IT-Profimarkt..... 102

Vorschau..... 104

Heft-DVD-Inhalt..... 105