

06.2015

linuxUSER

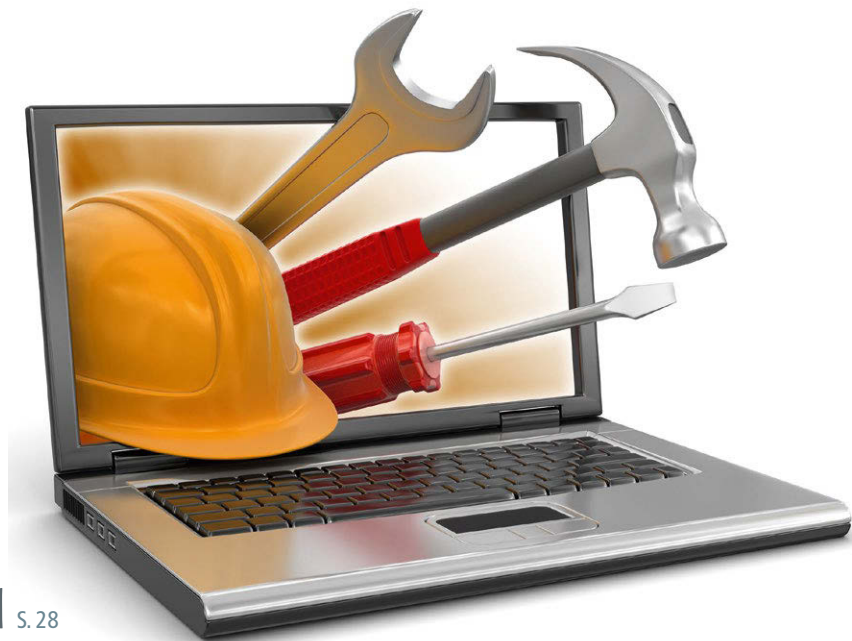
Wichtige Werkzeuge für die Konsole, Techniken für die Shell-Programmierung

SHELL-TOOLS

Die besten Text-Tools für den Einsatz auf der Kommandozeile s. 18

Basics: I/O-Umleitung, reguläre Ausdrücke, Schleifen nutzen s. 10, 15, 36

Bilder automatisiert optimieren in der Shell s. 28



Mobile Linux-Workstations im Praxistest s. 86

Zwei erschwingliche Notebook-Boliden nicht nur für Programmierer: Dell Precision M3800 und Tuxedo Book XC1505 mit vorinstalliertem Linux

Neues in Ubuntu 15.04 s. 44

Behutsame Modernisierung: KDE Plasma 5, Systemd statt Upstart, neues Maté-Flavour

Virenjäger für Linux s. 70

Kostenlos: Sophos Anti-Virus schützt beim Datenaustausch mit Windows-PCs

Diskordianisches Datum s. 66

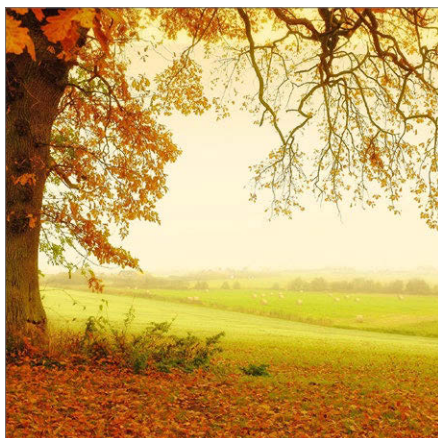
Augenzwinkernd: Ddate hilft mit dem alternativen Kalender

LAN sichern mit Kali Linux s. 76

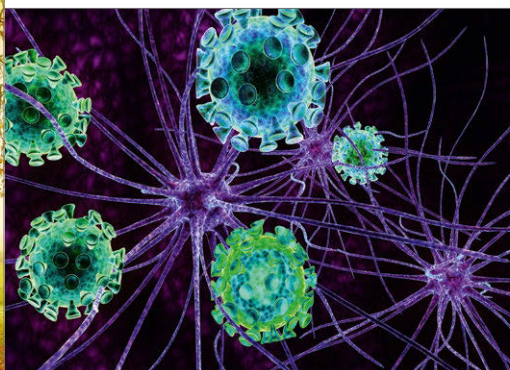
Infrastrukturdaten sammeln, Clients gründlich analysieren

Webseiten schneller laden s. 92

Tipps & Tricks für das zügige Surfen im Inter- und Intranet



54 RAW-Material aus der digitalen Kamera birgt oft visuelle Highlights. Ein Programm wie **Lightroom** hilft, die optische Vielfalt richtig in Szene zu setzen.



70 Viren sind unter Linux eigentlich kein Thema. Mit **Sophos Anti-Virus** tun Sie also eher den Windows-Usern im LAN einen Gefallen. Wir prüfen, ob das nicht an der Leistung des Linux-PCs nagt.



82 Selbst daheim laufen heute Server. Mit **Cockpit** und **Dash** gelingt das sonst komplexe **System-Monitoring** dank einer übersichtlichen Weboberfläche.

Aktuelles

News: Software 8
Prüfsummenwerkzeug Hash Checker 4.0.8, Programmiereditor Joe 4.0, Sane-GUI Simple Scan 3.16.1.1, Verschlüsselungstool Mlock 0.7

Schwerpunkt

Reguläre Ausdrücke 10
Computer erleichtern die Arbeit – sofern man ihnen denn genau sagt, was sie tun sollen. Mit regulären Ausdrücken beschleunigen Sie das Suchen und Ersetzen von Zeichenketten auf elegante Art.

I/O-Umleitung 15
Die Shell hilft, wenn es um knifflige Probleme geht. Genügen die Fähigkeiten eines einzelnen Tools Ihren Vorstellungen nicht, verketteten Sie einfach mehrere Kommandos.

Schwerpunkt

CLI-Texttools 18
Verbinden, trennen, umformatieren: Unter Linux gibt es viele Helfer, die die Arbeit mit Textdateien perfekt beherrschen – und die dazu noch optimal zusammenarbeiten.

ImageMagick & Co. 28
Kommandozeilenprogramme zur Bildbearbeitung punkten gegenüber den Tools mit grafischer Oberfläche vor allem beim Optimieren ganzer Bilderserien: Dabei bieten sie deutlich mehr Flexibilität und Tempo.

Bash-Skripting: Schleifen 36
Schleifen ermöglichen das wiederholte Abarbeiten von Kommandos, wobei das begrenzte Ereignis sowohl außerhalb als auch innerhalb der Schleife liegen kann. Damit eignen sie sich ideal zum Automatisieren.

Praxis

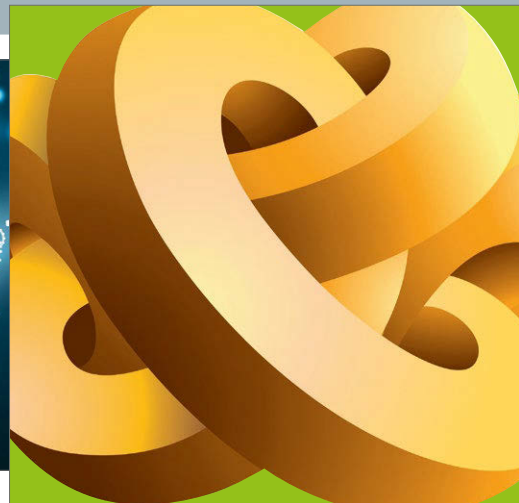
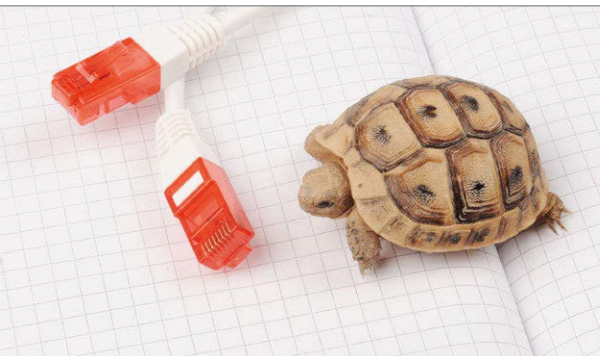
Ubuntu 15.04 44
Anders als ursprünglich von Canonical geplant, entpuppt sich Ubuntu 15.04 „Vivid Vervet“ als überwiegend konservatives Release. Frischen Wind gibt es vor allem bei Kubuntu in Form von KDE Plasma 5.

Lightzone 54
RAW-Daten bergen die volle Pracht einer digitalen Aufnahme. Mit Lightzone entwickeln Sie dieses Material in ein alltagstaugliches Format zum Weiterverarbeiten.

LaTeXila 60
Ein guter LaTeX-Editor macht vieles leichter und senkt vor allem für Neulinge die Einstiegshürden. LaTeXila platziert sich vom Leistungsumfang her zwischen Profi-Werkzeugen und WYSIWYG-Editoren.



44 Stabil im Betrieb, behutsam erneuert und insgesamt praxistauglich – so präsentiert sich das aktuelle Ubuntu. Mit unserem **Ubuntu-15.04-Megapack** erhalten Sie die Möglichkeit, den heimlichen Star des neuen Canonical-Ensembles kennenzulernen: Kubuntu mit KDE Frameworks 5.



92 Die angesurft Website lahmt? Helfen Sie ihr einfach auf die Sprünge, indem Sie die **Seiten-Ladezeit optimieren**. Mit teils unkonventionellen Strategien holen Sie aus den vorhandenen Ressourcen das letzte Quäntchen raus.

18 Ändern, durchsuchen, umformatieren – wer seine Texte in ASCII schreibt, braucht dabei auf Komfort nicht zu verzichten. Im Gegenteil: **CLI-Texttools** sind oft flexibler als jede Office-Suite.

36 Wenn der Bash-Code **Schleifen** dreht, ist das meist gewollt. Auf diese Weise arbeiten Sie Listen ab, zählen Ereignisse oder schreiben Datensätze.

Praxis

Diskordianischer Kalender 66

Der Diskordianische Kalender glättet augenzwinkernd die verbleibenden Unebenheiten unserer heutigen Zeitrechnung. Mit dem Programm Ddate rechnen Sie die aktuelle Zeit in das neue System um.

Im Test

Sophos Anti-Virus 70

Wer von Windows auf Linux umsteigt, bei dem steht meist ein Virens Scanner weit oben auf der Programm-Wunschliste. Sophos Anti-Virus für Linux „Free“ befriedigt zwar dieses Bedürfnis, doch die Installation des Antiviren-Scanners macht nur im Einzelfall Sinn.

Netz&System

Netzwerk absichern (Teil 2) 76

Ohne Kenntnis über den Aufbau eines Netzwerks stochern Sie in Sachen Sicherheit im Dunkeln. Mit den in Kali Linux integrierten Werkzeugen gelangen Sie schnell und relativ einfach an die notwendigen Informationen.

System-Monitoring 82

Linux Dash und Cockpit helfen bei der Überwachung von Servern in kleinem und großem Rahmen. Fedoras Cockpit glänzt nicht nur als Monitoring-Lösung, sondern dient auch zum Verwalten von Servern über das Web.

Hardware

Linux-Notebooks 86

In unserem Test treten die beiden aktuellen Notebooks Dell Precision M3800 und Tuxedo Book XC1505 gegeneinander an. Beide bieten sich als Ersatz für einen Desktop-PC an und starten ein vorinstalliertes Ubuntu.

Know-how

Webseiten optimieren (Teil 1) 92

Lädt eine Webseite nur schleppend, sucht man die Schuld schnell beim Seitenbetreiber oder dem Webbrowser. Doch das Zusammenspiel von Webserver, Webseite und Browser-Software ist kompliziert. Eine Reihe von Kniffen hilft, das Laden der Webseite zu beschleunigen.

86 Die beiden Kontrahenten strotzen nur so vor Kraft: Das **Dell Precision M3800** und der Mitbewerber **Tuxedo Book XC1505** bieten Workstation-taugliche Hardware und kommen einer wie der andere mit vorinstalliertem Ubuntu. Unser Vergleichstest zeigt, welcher Laptop die bessere Figur macht.



Service

Editorial 3
Impressum 6
Events/Autoren/Inserenten 7
IT-Profimarkt 100
Vorschau 104
Heft-DVD-Inhalt 105