

Linux Mint 19.2

Das neue Mint: Cinnamon, Dateimanager, Aktualisierungs- und Anwendungsverwaltung werden noch besser.

S. 14



Kleine Server

Special II: Spezialdistris vereinfachen die Einrichtung von Serverdiensten.

S. 52

Virtualisierung neuester Stand

Windows unter Linux – Linux unter Windows: Moderne Virtualisierer sind leicht zu bedienen und halten ihre Komplexität fern vom Nutzer. Bei spezielleren Wünschen helfen Erfahrung und Tipps.

S. 26

■ Grundlagen

- 6 **Heißer Linux-Sommer**
Unerwartet: Ein heißer Raspberry und weitere Überraschungen
- 8 **Die Heft-DVD**
Alle DVD-Inhalte: Distributionen, Boothelfer, Software und Infos
- 10 **Distributionen im Steckbrief**
7 x Linux: Das leisten Peppermint, Manjaro, Fedora, MX Linux u. a.
- 14 **Das neue Linux Mint 19.2**
„Simply the best“: Der Desktop-Platzhirsch macht kleine, aber signifikante Fortschritte
- 18 **Linux-News**
Die wichtigsten News und Trends bei Linux und Open Source
- 22 **Alternatives System-Log-in**
Anmeldemethoden: So nutzen Sie Auto-Log-in, PIN oder Zwei-Faktor-Authentifizierung

■ Special I – Virtualisierung

- 26 **Virtualisierer Virtualbox & Co.**
Grundlagen & Tipps: So verbessern Sie Leistung, Sicherheit und Datenaustausch virtueller Systeme
- 32 **Virtualbox im Netzwerk**
Virtualbox-Server: Wie Sie den Virtualisierer auf allen Rechnern im Netzwerk benutzen können
- 36 **Schnelle VMs mit KVM/Qemu**
Mehr Leistung, etwas weniger Komfort: Das bringt die KVM-Virtualisierung des Linux-Kernels
- 40 **Fertige virtuelle PCs**
Komplette Appliances aus dem Web: Das ist der schnellste Weg zum virtuellen System oder Server
- 44 **Virtuelles portables Linux**
Virensicheres Surf-Linux unter Windows: Portables Virtualbox macht mobil

■ Special II – Entdecken Sie Linux

- 48 **Re- und Upcycling mit Linux**
Linux macht's möglich: Solide ältere Hardware erhält eine neue Rolle als Server oder Zweitsystem
- 50 **Preiswerte Miniserver**
Offen auf Platinen, Embedded im NAS: Linux auf ARM-Hardware macht Heimserver erschwinglich
- 52 **Serverlösungen für alle**
Mediencenter? Nextcloud? Wiki? Linux bietet Serversoftware für jeden Einsatzzweck
- 54 **Linux auf USB**
Mobiles Linux: Es gibt keinerlei Einschränkung, Linux auf USB-Medien zu installieren
- 56 **Sicher Surfen mit Linux**
Viren mögen kein Linux! Linux (generell, live, virtuell) bietet Schutz – auch für Windows-Nutzer
- 58 **Multiboot-Stick**
Werkzeugkasten auf USB: So kombinieren Sie Livesysteme
- 60 **Laufwerksverschlüsselung**
Daten auf Notebooks: Luks leistet kompromisslosen Schutz
- 62 **Spezialisierte Desktops**
Schlank? Opulent? Maßgeschneidert? Sie dürfen wählen ...

■ Standards

- 3 **Editorial**
- 9 **Leserbefragung**
- 112 **Leserbriefe/Service**
- 113 **Impressum**
- 114 **Vorschau**



■ Die Highlights der DVD

Auf Heft-DVD: Sieben Linux-Distributionen

Die Heft-DVD bootet sechs aktuelle Livesysteme sowie den Netinstaller von Open Suse 15.1. Neben den drei unten genannten Desktopdistributionen finden Sie ferner MX Linux für ältere Rechner, das LinuxWelt-Surfsystem sowie den Partitionierer Gparted auf seinem unabhängigen Livesystem.

S. 10



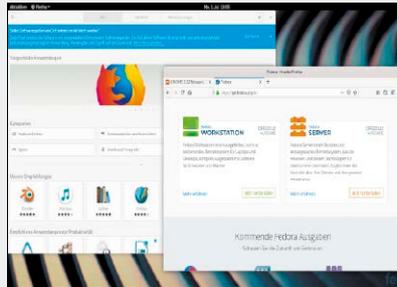
Manjaro 18.0.4 Cinnamon

Manjaro bietet eine Fülle von „Flavours“, darunter auch den Mint-Desktop Cinnamon. Das Arch-basierte System bleibt aber trotz Komfortoberfläche eine Wahl für Fortgeschrittene.



Fedora Workstation 30

Das als besonders innovativ bekannte Fedora bleibt in Version 30 vergleichsweise konservativ. Am auffälligsten ist der schicke Bootprozess bis zum brandaktuellen Gnome-Desktop 3.32.



Peppermint-OS 10

Das Ubuntu-basierte Peppermint setzt seinen Fokus auf Internet und Cloud. Es ist mit XFCE-Desktop als schlankes Livesystem einsetzbar, kann aber auch regulär installiert werden.



■ Software

- 64 Snapraid**
Raid-Alternative: So richten Sie einen ausfallsicheren Speicherverbund mit Snapraid ein
- 67 Ciao, Adobe?**
Kritische Bestandsaufnahme: Können Gimp & Co. gegen Photoshop & Co. konkurrieren?
- 70 Streamen mit Steamlink**
Spielestreaming: Mit Steamlink holen Sie sich das Spiel vom Gamingrechner auf leistungsschwächere Hardware
- 72 Videoschnitt mit Davinci**
Anspruchsvolle Videobearbeitung: Davinci Resolve genügt auch Profiansprüchen
- 74 Neue Software**
12 Softwareneuheiten & Updates aus dem Umfeld von Open Source und Linux

■ Hardware & Netzwerk

- 80 Chromecast mit Linux**
Googles Streamingadapter: Was Sie beim Einsatz des kleinen TV-Zubehörs beachten müssen
- 82 Streaming mit Airsonic**
Musikstreaming: Airsonic schickt Musik an Browser, an den Player Clementine oder eine Android-App
- 84 Tools für lahme Netze**
Datenübertragung: Robuste Tools kommen auch mit Time-outs und Unterbrechungen zurecht
- 86 Raspberry Pi 4**
Neues Modell – neue Projekte: Nach der Vorstellung erhalten Sie eine Anleitung für Infoboards
- 90 Festplattenrecycling**
Was tun mit alten Festplatten? Der kritische Ratgeber zeigt Möglichkeiten und Grenzen



■ Praxis

- 94 ISO- und IMG-Dateien**
Grundlagen, Werkzeuge, Tipps: So bringen Sie heruntergeladene Abbilder bootfähig auf DVD und USB
- 98 Desktoptipps**
Neue Tipps für Anpassungen und Produktivität für Gnome, KDE, Cinnamon & Co.
- 102 Terminaltipps**
Nützliches und Ästhetisches für Terminal und Konsole, u. a. mit Schriftanpassungen für das Grub-Bootmenü
- 105 Hardwaretipps**
Tipps zu Hardware unter Linux mit kleinem Schwerpunkt zu Notebook-Dockingstations
- 108 Softwaretipps**
Kleine Tricks mit großer Wirkung: Damit machen Sie Browser und Libre Office noch produktiver