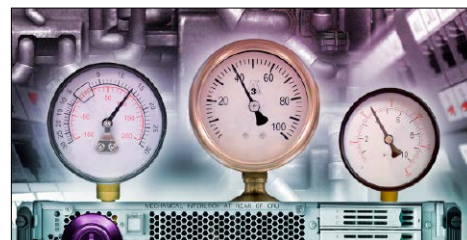


Linux 2024

Was bringt das Jahr 2024? Das sind die Trends bei Hardware, Software und Linux-Distributionen.

S. 20



Linux-Doping

20 Schritte zum optimalen System: Diese Tuningtipps sorgen für Speed beim Booten und im Betrieb.

S. 40

Linux statt Windows 10

Windows 10 hat nur noch eine Restlaufzeit: Planen Sie den Umstieg auf Linux rechtzeitig und strategisch, um zwischen Ersatz, Dualboot & Virtualisierung die optimale Lösung zu finden.

S. 26

■ Grundlagen

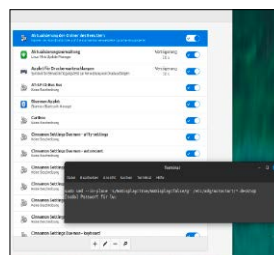
- 6 Einleitung: Heft & DVD**
Heftthemen und DVD-Service: Die Highlights dieser Ausgabe
- 8 Die Heft-DVD**
Alle DVD-Inhalte im Überblick
- 10 Distributionen auf DVD**
Kurzvorstellungen: Q4-OS 5.3, Fedora 39 und Download-ISO
- 12 Linux-News & Raspberry Pi 5**
News und Trends rund um Linux, Open Source und IT-Sicherheit
- 16 Ubuntu 23.10**
Was ist neu bei Ubuntu 23.10 und seinen offiziellen Derivaten?
- 20 Linux 2024! Das kommt im neuen Jahr**
Hardware, Distributionen, Desktops
- 24 Linux und USB 4**
Problemlöser für neuestes USB 4

■ Special I – Umsteiger-Guide

- 26 Linux für Windows 10**
Strategien und Optionen beim Umzug: Wie Sie mit Dualboot und Virtualisierung die Windows-Umgebung konservieren
- 30 Software für Umsteiger: Optionen und Grenzen**
Problemlose & kritische Software: Vieles ist inklusive Konfiguration übertragbar, aber nicht alles ist adäquat zu kompensieren
- 34 Windows-Software unter Wine**
Wine ist immer einen Versuch wert: Besonders ältere Windows-Software läuft oft einwandfrei
- 36 Typische Alltagshürden für Windows-Umsteiger**
(Umsteiger-)Fragen & Antworten: Der Beitrag beantwortet zehn der drängendsten Fragen umstiegs-williger Windows-Nutzer

■ Special II – Doping für Linux

- 40 20 Schritte zum schnellsten Desktop-Linux**
Hardware, Boot, System, Software: So beschleunigen Sie jedes Linux-System und insbesondere Ubuntu-Desktops inklusive Linux Mint



■ Software

- 48 Terminal-KI**
Shell-GPT und Shell-Genie: Lassen Sie KI die geeigneten Kommandos für das Linux-Terminal generieren!
- 50 Deepin: Der schönste Linux-Desktop?**
Chinesisch, aber schön und funktional: Der Gnome-ähnliche Desktop übertrifft das Original
- 52 Browser Opera One mit KI**
Integrierte „Aria“-KI: Opera One zeigt vergleichbare Fähigkeiten wie der Bing Chat in Microsoft Edge
- 54 RSS-Reader für Linux**
Nachrichtenfilter statt Populismus: RSS-Reader sorgen für seriöse Infos (falls Sie das wollen)
- 56 Schach und Backgammon**
Analyse, Theorie oder Spielspaß? Vor allem fürs Schachspiel bietet Linux hochinteressante Software

■ Die Highlights der DVD

Auf Heft-DVD & Download-DVD: Ubuntu-Flavours 23.10

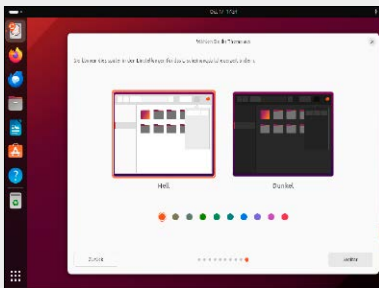
Auf der physischen Heft-DVD und der Download-DVD (www.linuxwelt.de/dvd0124) dominiert das neueste Ubuntu mit der Hauptedition (Gnome), Xubuntu (XFCE) und Lubuntu (LXQT). Von der Heft-DVD starten außerdem Fedora Linux 39 und das sparsame, aber anpassungsfähige Q4-OS.



S. 10

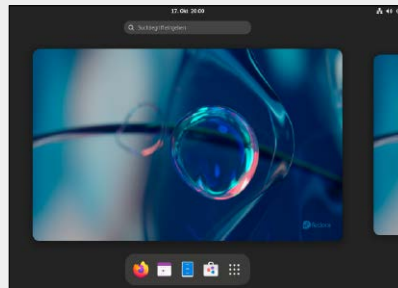
Ubuntu 23.10 (Gnome-Hauptedition)

Die kurzlebige STS-Version ist jederzeit eine Empfehlung für den Neueinstieg, weil sie 2024 mühelos ein Upgrade auf die Langzeitversion erhält.



Fedora 39 (Installer)

Kein Livesystem – reiner Installer: Anschauen und Ausprobieren ist damit nicht möglich. Die Installation eröffnet eine Auswahl zwischen sieben Desktops.



Q4-OS 5.3 (KDE-Desktop)

Die Debian-basierte Distribution ist eine ausgezeichnete Wahl für ältere Hardware. Das angepasste KDE wurde für Windows-Umsteiger optimiert.



Software

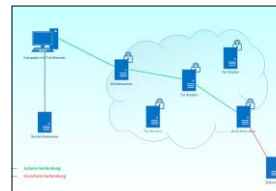
- 58 **Kodi 21 „Omega“: Erneueres Mediencenter**
Kann Kodi noch besser werden? Die Vorschau auf Version 21 zeigt kleine, aber nützliche Features für Serien und Untertitel
- 60 **Audiobookshelf für Hörbücher**
Bibliothek für Hörbücher und Podcasts: Audiobookshelf ist eine ideale Hilfe für Mediensammler
- 62 **Neue Software**
12 neue Versionen: u .a. mit Geany, Krita, OCR My PDF, Raspberry Pi Imager, Upscayl und Veracrypt

■ Standards

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

■ Hardware & Netzwerk

- 66 **Die besten Erweiterungen für den Raspberry Pi 4 (HATS)**
„Hardware Attached on Top“: Der Beitrag zeigt die wichtigsten HATS für Modell 4 und (mit Vorbehalt) 5
- 70 **Passkey: Onlineanmeldung ohne Passwort**
Sichere Anmeldung per Schlüssel: So nutzen Sie Passkeys unter Linux
- 74 **Nextcloud-Hub mit KI**
KI auf eigenem Server: Nextcloud integriert Bildgenerator, Gesichtserkennung und Übersetzungstool
- 78 **Reverse Proxy für Nginx**
Proxy für Sicherheit oder Cache-Boost? Der Nginx Proxy Manager vereinfacht die Konfiguration
- 86 **Filebrowser: Einfache Minicloud für Privatnutzer**
Miniserver für Downloads und Uploads: Kaum ein Serverdienst ist einfacher und pflegeleichter
- 88 **Anonym im Web: TOR-Browser, Whonix oder Tails?**
Datenschutz: Anonymität im Web ist in mehreren Stufen realisierbar. Entscheiden Sie selbst!



■ Praxis

- 92 **Einsteigertipp: Dateimanager**
Was Linux-Dateimanager können und wie Sie diese richtig nutzen
- 96 **Einsteigertipp: Udev-Regeln für Hardware**
Mit Udev schalten Sie Hardware ein und aus, brauchen dafür aber präziseste Syntax
- 98 **Konsolentipps**
Neue Tipps für die Bash-Shell
- 101 **Hardwaretipps**
Neue Tipps & Tools mit einem Stromspartool als Systemdienst
- 104 **Softwaretipps**
Neue Tipps und Tools zu Linux-Standardprogrammen und Browser
- 108 **Desktoptipps**
Troubleshooting: Die Tricks der Desktops, sich selbst zu reparieren