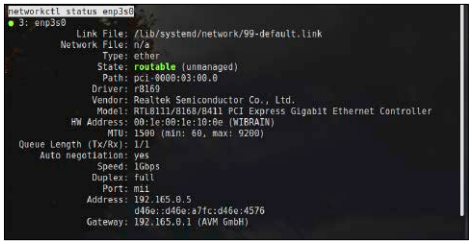
Linux für jeden PC

Ältere Netbooks, Notebooks und Datenträger sind kein Elektronikschrott: Das Special zeigt, wo sich Recycling lohnt und welche Rollen mit welcher Linux-Software sich für Oldies anbieten. **S. 24**

Linux Mint 21

Vorstellung und Praxis: Das solide Upgrade steht weiter ganz im Zeichen der Benutzerfreundlichkeit. **S. 36**



Der Chef-Dienst

Systemd-Praxis: So steuern und kontrollieren Sie Linux-Systeme mit dem mächtigen Systemmanager. **S. 48**

Grundlagen

6 Specials – DVD – Extra-DVD
Know-how & DVDs: Spannende Specials und brandaktuelle Systeme für Ihren Linux-Alltag

8 Die Heft-DVD: Alle Inhalte
Systeme, Tools, Software & PDFs

10 Distributionen auf Heft-DVD
Steckbriefe zu Garuda, Linux Lite, Porteus und Rescuezilla

14 Linux-News
News und Trends rund um Linux, Open Source und IT-Sicherheit

18 Die Konfigurationsdateien
Grundlagen – Tabelle – Tipps: So verwalten Sie die Linux-Konfiguration komfortabler

22 Tuned-Performance
Leistungsprofile je nach Hardwarerolle: Tuned erzielt mehr Leistung oder längere Akkulaufzeiten

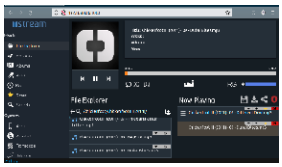
Special I – Linux für Hardware-Oldies

24 Alte Rechner neu belebt
Wo sich Recycling lohnt: Viele, aber nicht alle Altgeräte eignen sich für neue Rollen unter Linux

28 Linux für Oldies
Desktop- und Serversysteme: Diese Distributionen sind spezialisiert auf ältere Hardware

32 Alte Datenträger nutzen
Kleine, ältere SSDs & Festplatten: Nur SSDs haben Jobgarantie

34 Mac-Upcycling mit Linux
Linux auf alten Macs: Eine schlanke Distribution macht langsame Apple-PCs wieder flott



Special II – Linux Mint 21

36 Das neue Linux Mint 21
Was ist neu? Linux Mint 21 distanziert sich weiter von seiner Ubuntu-Systembasis

40 Upgrade, Setup & Einrichtung
Workshop zu Upgrade und Ersteinrichtung: So bringen Sie Linux Mint 21 auf Ihr Zielgerät

44 Cinnamon-Tuning
Workshop zum Mint-Desktop: Diese Optimierungsoptionen für Cinnamon und Dateimanager Nemo sollten Sie kennen

Standards

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

Special III – Chef-Dienst Systemd

48 Systemd am Start
Grundlagen des Init-Daemons: So funktionieren die wichtigsten Werkzeuge des Dienstemanagers

52 Systemd-Path
Überwachung von Ordnern und Dateien: Systemd-Path ermöglicht automatisierte Datensicherung

54 Systemd-Cryptsetup
Schlüsseldienst: Systemd eröffnet komfortable Optionen für verschlüsselte Datenträger

56 Eigene Systemd-Dienste
Service und Timer: Mit Systemd-Scripts erweitern Sie die Funktionalität Ihres Linux-Systems

systemd

Die Highlights der DVD

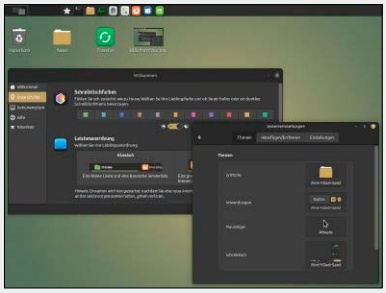
Desktop-Empfehlungen auf DVD: Linux Mint & Garuda KDE light

Von der Heft-DVD starten drei Desktopsysteme (siehe unten) plus zwei nützliche Livesysteme mit dem Surfsystem Porteus und dem Backupsystem Rescuezilla. Beachten Sie auch die ergänzende Download-DVD mit Ubuntu Budgie und Xubuntu (*https://github.com/LinuxWelt/LinuxWelt*).

S. 10

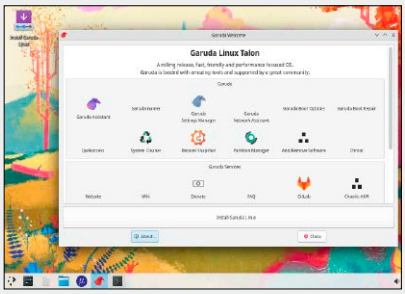
Linux Mint 21 (Cinnamon)

Das aktuelle Mint 21 basiert auf Ubuntu 22.04, distanziert sich aber in einigen Punkten positiv. Cinnamon 5.4 zeigt Neuerungen wie Rückschritte.



Garuda Light 220808 (KDE)

Kein Mainstream: Das Arch-System hat einige Spezialitäten im Angebot, die vor allem für fortgeschrittene und leistungsorientierte Nutzer interessant sind.



Linux Lite 6.0 (XFCE)

Hübscher als Xubuntu: Linux Lite bietet einen benutzerfreundlich optimierten XFCE-Desktop, der Einsteigern viel Anpassungsarbeit abnimmt.

Software

58 Neues in Libre Office 7.4
Vorstellung und Praxistipps: Was das jüngste Libre Office bringt und wie Sie es installieren

62 Docker Desktop
Grafische Linux-Apps im Container: Docker Desktop funktioniert unter Linux, Windows und Mac-OS

64 Screencasts mit Kooha
Unter Wayland: Kooha filmt Desktopaktionen samt Audioinput

66 Obsidian: Verknüpfte Notizen
Mehr als Notizen: Obsidian schafft Zusammenhänge durch Verlinkung

70 Photoprism mit KI
Die Ki für Gesichtserkennung sorgt für optimierte Fotoverwaltung

74 Neue (KI-)Software
12 Neuvorstellungen zum Thema KI u. a. mit Digikam, Hugin, Stockfish

Netzwerk, Hardware, Raspberry

78 Datenschutz für Browser
Effiziente Trackingabwehr: Nutzen Sie alle Optionen in Firefox und Chrome, um Datenhaie zu stoppen

82 Scannen mit Airsane
Scannernutzung im Browser: Airsane macht das Gerät im gesamten Netzwerk erreichbar

84 LEDs mit Open RGB steuern
Linux wird bunter: Open RGB bringt Farbe auf Tastaturen, Lüfter-LEDs oder Hue-Leuchten

86 Gitlab & Github für alle
Nicht nur für Entwickler: Git eignet sich für Veröffentlichungen im Internet und für Teamarbeit

88 Amiberry: Raspi als Amiga
Spiele-Nostalgie: Der Emulator Amiberry macht den Raspberry zur Amiga-Spielestation

90 Hardwarezubehör
Gadgets für das Homeoffice: Kleine Helfer zum kleinen Preis verbessern den IT-Alltag

Quelle: conrad.de, delock.de, amazon.de

Praxis

92 Softwareumzüge
Export und Import: So übertragen Sie Softwareeinstellungen von einem System zum nächsten

96 Snaps und Flatpaks
Containerformate: Das sind die wichtigsten Kommandos für (De-) Installation und Optimierung

100 Konsolentipps
Neue Terminaltipps, u. a. mit dem alternativen Paketmanager Nala

102 Hardwaretipps
Problemlöser für Ruhezustand, Stromverbrauch und Monitor

104 Softwaretipps
Neue Tipps und Ergänzungen für Browser, Libre Office und Mail

108 Desktoptipps
Tipps & Tools für die Linux-Desktops Gnome, KDE, XFCE