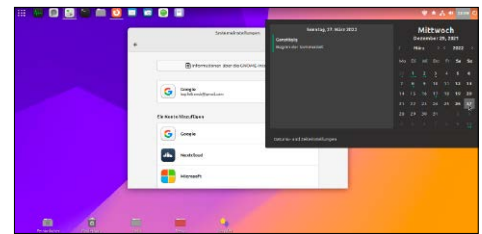


NAS-Systeme

Datenserver für das Heimnetz: Was freie NAS-Systeme können und welches sich am besten eignet. **S. 72**



Linux Mint 20.3

Basisupgrade & Politur: Das letzte Mint 20 bringt erweitertes Zubehör und deutliche Desktop-Kosmetik. **S. 14**

Der perfekte Multiboot-Stick

USB-Sticks mit 32, 64, 128 GB bieten Platz für einen ganzen Werkzeugkasten mit Linux-Livesystemen. Der Ratgeber zeigt, wie es funktioniert und welche Sammlung sich inhaltlich anbietet. **S. 49**

■ Grundlagen

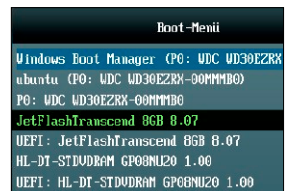
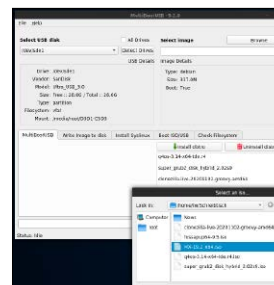
- 6 **Linux macht mobil**
Heft-Themen und DVD-Service: Die Highlights dieser LinuxWelt-Ausgabe
- 8 **Die Heft-DVD: Alle Inhalte**
Systeme, Tools, Software & PDFs
- 10 **Distributionen auf Heft-DVD**
Steckbriefe zu Elementary OS u. a.
- 14 **Neues Linux Mint 20.3**
Alles zum neuen Mint: Der Desktop Cinnamon wird noch schicker
- 18 **Linux-News**
News und Trends rund um Linux, Open Source und IT-Sicherheit
- 22 **Die Heft-DVD auf USB-Stick**
Neuer Service: Die Heft-DVD als Image für Multiboot-Sticks
- 26 **Kernel 5.15 schon jetzt**
Warum warten? So holen Sie den aktuellen Kernel auf Ihr System

■ Special I – Von Windows zu Linux

- 28 **Linux statt Windows 11**
Virtualisierung, Parallelbetrieb, Ersatz: Sie entscheiden über den harten oder sanften Umstieg
- 30 **Linux für Umsteiger**
Was Windows-Umsteiger am dringendsten brauchen und welche Distributionen dies erfüllen
- 32 **Dualboot und Virtualisierung**
Windows soll bleiben? Dualboot ist besonders einfach, Windows-Virtualisierung komfortabler
- 36 **Umzug von Daten & Software**
Benutzerdateien erhalten: Worauf Sie beim harten Umstieg auf Linux achten müssen
- 40 **Systemtipps für Umsteiger**
Unterschiede im Benutzeralltag: Diese Linux-Eigenschaften sollte jeder Windows-Umsteiger kennen

■ Special II – Mobiles Linux & Multiboot-Service für USB-Sticks

- 42 **Daten auf USB**
Formatierung, Verschlüsselung, mobiles Home: Linux bietet mehr als einfachen Datentransport
- 46 **Mobile Linux-Livesysteme**
Live, Persistenz oder Maßanzug: So nutzen Sie USB-Sticks für Reparatur- oder Zweitsysteme
- 49 **Der Multiboot-Stick**
Livesystem-Suite: Tools für Linux und Windows arrangieren den perfekten mobilen Werkzeugkasten
- 52 **Installationen auf USB**
Nachhaltige Zweitsysteme: Reguläre Installation auf USB bietet den vollen Desktopkomfort
- 54 **Mobil-Tipps und Szenarien**
Der richtige Stick: So erzielen Sie mehr Leistung und Bootsicherheit und erweitern die Mobiloptionen



■ Die Highlights der DVD

Auf Heft-DVD: 7 + 33 Systeme! Per Netboot 33 × Linux starten

Zu den sieben Topsystemen auf der Heft-DVD zählt neben dem brandneuen Linux Mint und Elementary OS auch das noch wenig bekannte Netboot.xyz. Dieses System nutzt die Netboot-Fähigkeiten der meisten Rechner und startet über 30 Linux-Systeme sowie diverse Boot-Utilities.

S. 10



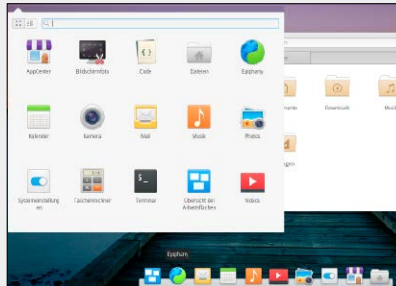
Linux Mint 20.3 Cinnamon

Das beliebte Ubuntu-Derivat definiert sich durch den ebenso flexiblen wie ansehnlichen Cinnamon-Desktop mit vielen Windows-Anleihen.



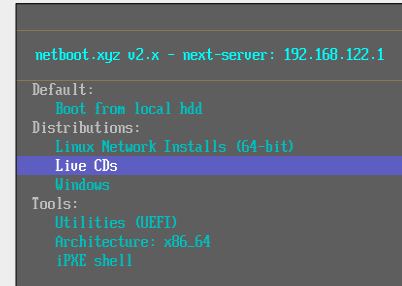
Elementary OS 6.1

Das Ubuntu-Derivat bietet mit Pantheon einen sehr schicken Desktop, der aber wenig Anpassungsoptionen bietet – ideal für pragmatische Ästheten.



Netboot.xyz 2.0.53

Diese Bootumgebung startet via PXE-Technik eine große Anzahl unterstützter Linux-Systeme aus dem lokalen Netzwerk oder aus dem Internet.



■ Software & Distributionen

56 Lutris: Die Spiele-Zentrale
Steam, GOG und viel mehr: Die Verwaltungssoftware Lutris integriert alle großen Gaming-Bibliotheken

58 Software mit Bauh verwalten
Alternative Paketverwaltung für Containerformate: Bauh organisiert Snaps, Flatpaks und Appimages

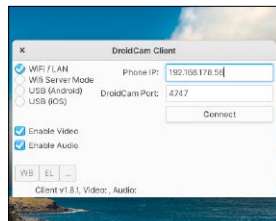
60 WSL2: Linux unter Windows
Windows-Subsystem für Linux: WSL2 startet jetzt auch grafische Linux-Programme unter Windows

62 Gnuplot: Daten visualisieren
Für Terminal-affine Statistiker: So füttert man das flexible Tool Gnuplot mit Datenmaterial

64 Smartphone als Webcam
Droidcam: Das Tool verwandelt die Smartphone-Kamera in eine Webcam, die der Linux- oder Windows-Rechner nutzen kann

66 Forks der Corona-Apps
Covid-Apps ohne Google-Überwachung: Diese Forks gewährleisten Datenschutz

68 Neue Software
12 neue Versionen, u. a. mit Betterbird (Thunderbird), Blender, Geany, Kdenlive, Librewolf (Firefox)



■ Standards

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

■ Netzwerk & Server

72 NAS-Systeme im Heimnetz
Open Media Vault, Easy NAS und True NAS: Welches System eignet sich für Ihren Home-Datenserver?

78 Software für den Fernzugriff
Die besten Alternativen des Fernzugriffs: SSH, X2Go, Google Remote, Teamviewer, Anydesk

82 Debian 11 für den Raspberry
Neues Raspberry-Pi-OS: Die Umstellung der Systembasis auf Debian 11 bringt nicht nur Vorteile

84 Raspberry-Optimierungen
Ergänzung für Raspberry-Pi-OS: Das Werkzeug Pi Kiss vereinfacht Leistungsoptimierungen

86 Smart Home automatisieren
Fortgeschrittene Homesteuerung: Open HAB plus IFTTT eröffnen neue Fernsteuerungsoptionen

■ Praxis

90 Einsteigertipp: Laufwerke richtig einrichten
Laufwerkstools für Gnome und KDE sind multifunktionale Alleskönner

96 Einsteigertipp: Virtuelle PCs optimieren
VMs im Netz: NAT, Bridge u. a. bestimmen die Rolle virtueller PCs

98 Desktoptipps
Tipps & Tools für die Linux-Desktops Gnome, KDE, XFCE u. a.

101 Konsolentipps
Clever Tools: Suche nach Dateien, Löschen von Logdaten u. a.

104 Hardwaretipps
Kreative Hardware u. a. mit Wake On LAN und Spiegelreflexkamera

108 Softwaretipps
Neue Tipps für Linux-Programme, u. a. für Libre Office und Browser