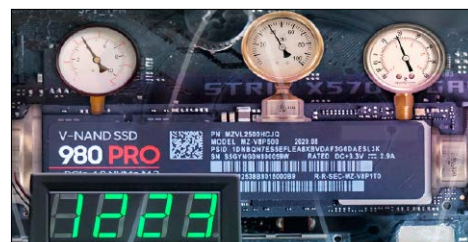


Linux ist 30!

Heft- & DVD-Jubiläumspaket: Power-Befehle (S. 28) und das komplette PDF-Heftarchiv feiern 30 Jahre Linux. **S. 18**



SSD & NVME

Mehr Speed für Datenträger: Der richtige I/O-Scheduler holt noch mehr aus schnellen Speichermedien. **S. 76**

Linux Mint 20.2 optimieren

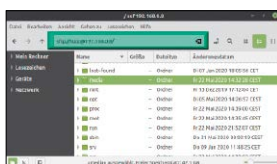
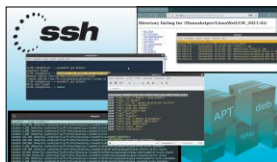
Installationsvarianten – Systemoptimierung – Desktoptuning – Speedtipps: So haben Sie die Systemzentralen im Griff und holen noch mehr aus dem exzellenten Linux-System (auf DVD). **S. 40**

■ Grundlagen

- 6 **15 Jahre Linux Mint!**
Noch ein Geburtstag: Linux Mint verdient sich die Desktop-Krone
- 8 **Auf Heft-DVD: Alle Inhalte**
Die DVD im Überblick: Systeme, Tools, Software, PDFs & Videos
- 10 **Distributionen auf Heft-DVD**
Steckbriefe zu Solus, Cent-OS „Stream“, Rescuezilla und Q4-OS
- 14 **Linux-News**
News, Trends, Sicherheitslücken und Hardware der letzten Wochen
- 18 **30 Jahre Linux**
Die Personen | Die Meilensteine
- 20 **So sichern Sie alles!**
Die ungeliebte Pflicht: Werkzeuge und Strategien der Datensicherung
- 26 **Der Linux-Stammbaum**
Navigieren Sie im Linux-Labyrinth!

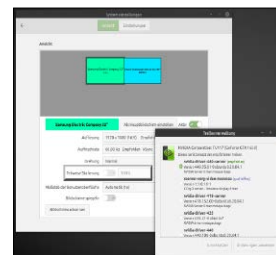
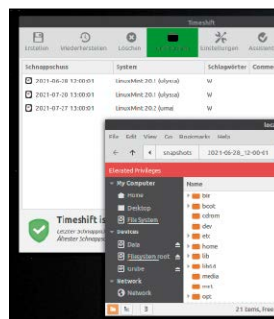
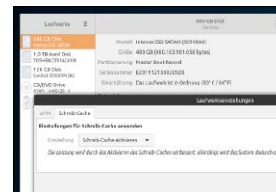
■ Special I – Linux-Power

- 28 **30 mächtige Linux-Befehle**
Mächtige Befehle – geniale Tools – Linux-Alleinstellungsmerkmale: Diese Fundgrube herausragender Linux-Funktionen macht Ihren PC-Alltag und Ihr Netzwerk sicherer, schneller, mobiler und komfortabler



■ Special II – Linux Mint (20.2) optimieren

- 40 **Installationen und Upgrades**
Solo, Multiboot & Upgrade: Der Mint-Installer beherrscht noch mehr als diese Standards
- 44 **Systemoptimierung**
Rundgang durch die Systemtools: So nutzen Sie die Systemzentralen und die Mint-Tools optimal
- 48 **Desktoptuning (Cinnamon)**
Hochflexibler Cinnamon-Desktop: Hier finden Sie alle Optionen der Oberflächenanpassung
- 52 **Speedtipps für Linux Mint**
Systemnahe Leistungstipps: So beschleunigen Sie Updates, Datenträger und Bootzeiten
- 54 **Mint-Probleme lösen**
Bugs und Pannen: Für bekannte Mint-Probleme gibt es Lösungen, Auswege oder Alternativen



■ Die Highlights der DVD

Auf Heft-DVD: Exzellente Desktops & Spezialsysteme

Mit Mint und Solus präsentiert die Heft-DVD zwei Linux-Desktops der Extraklasse, nicht zuletzt durch die zugehörigen Oberflächen Cinnamon und Budgie. Q4-OS gehört zu den Top-Favoriten für ältere Hardware. Außerdem sind das Serversystem Cent-OS „Stream“ und das Festplattenbackup Rescuezilla auf DVD.

S. 10



Linux Mint 20.2 „Edge“

Aktuellstes Linux Mint mit aktuellem Kernel: Die „Edge“-Ausgabe ist aufgrund neuester Treiber-ausstattung ideal für moderne Rechner.



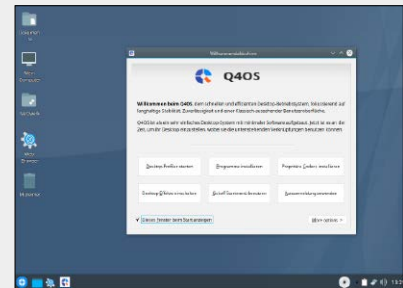
Solus 4.3

Schnelles PC-System mit klarem Budgie-Desktop: Solus ist eine unabhängige Distribution mit einem Gnome-basierten, aber klassischem Bedienkonzept.



Q4-OS 4.5

Recycling-Favorit der Redaktion: Das genügsame System läuft mit seinem ansprechenden und flexiblen Desktop („Trinity“) auf jeder älteren Hardware.

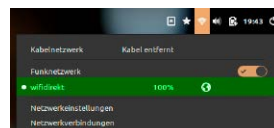


■ **Software & Distributionen**

- 56 **Libre Office und Alternativen**
Softmaker, Calligra, Only Office: Für wen lohnen sich diese Alternativen?
- 60 **Libre Office im Servermodus**
Office-Dienste „headless“: Wie das funktioniert und wo es sich anbietet
- 64 **Individuelle Livesysteme**
„Live-Build“ für Live-Bastler und maßgeschneiderte Livesysteme
- 68 **Zettlr: Universaltexter**
Editor & Zettelkasten: Ein idealer Markdown-Texter für Vielschreiber
- 70 **Geldanlagen mit Portfolio**
Spezialist für Aktien: Portfolio hilft bei Verwaltung, Kauf und Verkauf
- 72 **Neue Software**
12 neue Versionen, u. a. mit Krita, DigiKam, Handbrake, Thunderbird, Timeline und Libre Office

■ **Hardware, Netzwerk & Server**

- 76 **Speedtipps für SSDs & Co.**
Datenträgerzugriffe optimieren: Was bringt je nach Hardware (HDD, SSD, NVME) der Einsatz eines speziellen I/O-Schedulers?
- 78 **Maus & Tastatur teilen**
Mehrere Rechner – eine Tastatur & eine Maus: Das Netzwerktool Barrier macht's möglich
- 80 **Sicherheits-Check**
Automatische Sicherheits-Checks: Spezialisierte Werkzeuge wie Traitor analysieren Ihr Netzwerk
- 82 **Das Notnetz**
Direktverbindung: So sprechen zwei Rechner miteinander, wenn kein reguläres Netz mit Router existiert



- 84 **Ubuntu-Server in der Cloud**
Amazon, Google, Microsoft Azure: So schnell ist der eigene Ubuntu-Server beim Anbieter einzurichten
- 86 **Deskreen-Bildschirmfreigabe**
Desktopspiegelung auf andere Geräte: Netzwerktools wie Xpra und Deskreen machen es möglich



■ **Praxis**

- 88 **Tipps & Tricks zu Virtualbox**
Mehr Speed und Komfort für virtuelle Systeme: Diese Kniffe sollten Virtualbox-Nutzer kennen
- 92 **Einsteigertipp: Windows-Programme unter Linux**
So laufen auch Windows-Programme unter Linux
- 96 **Deskriptipps**
Tipps & Tools für die Linux-Desktops Gnome, KDE, XFCE
- 100 **Konsolentipps**
Neue Tipps & Tools bringen u. a. einen Bildviewer für das Terminal

■ **Standards**

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

- 104 **Hardwaretipps**
Cleverer Werkzeuge helfen im WLAN, bei Konferenzen und Razer-Mäusen
- 108 **Softwaretipps**
Neue Tipps für Linux-Programme, u. a. für Libre Office und Browser