

ct magazin für computer technik

29. 02. 2020 6



Erste Fritzbox
mit Wi-Fi 6

Wie der Super-Trojaner private PCs und Firmen-IT befällt

Emotet verstehen und abwehren

Wirksamer Schutz • Infektionen erkennen • Erste Hilfe

IM
TEST

- Gaming-Grafikkarten ab 250 Euro
- Mobile Dokumentenscanner
- 13,3-Zoll-Notebooks von HP und Razer
- Spartipp: Gebrauchte Netzwerk-Hardware

Altes Windows mit Hyper-V weiter nutzen

Windows 7 sicher in der VM

Jetzt kostenlos ausprobieren

Quantenprogrammierung

Telefon-Mitschnitte am Handy

Windows 10 im Kioskmodus

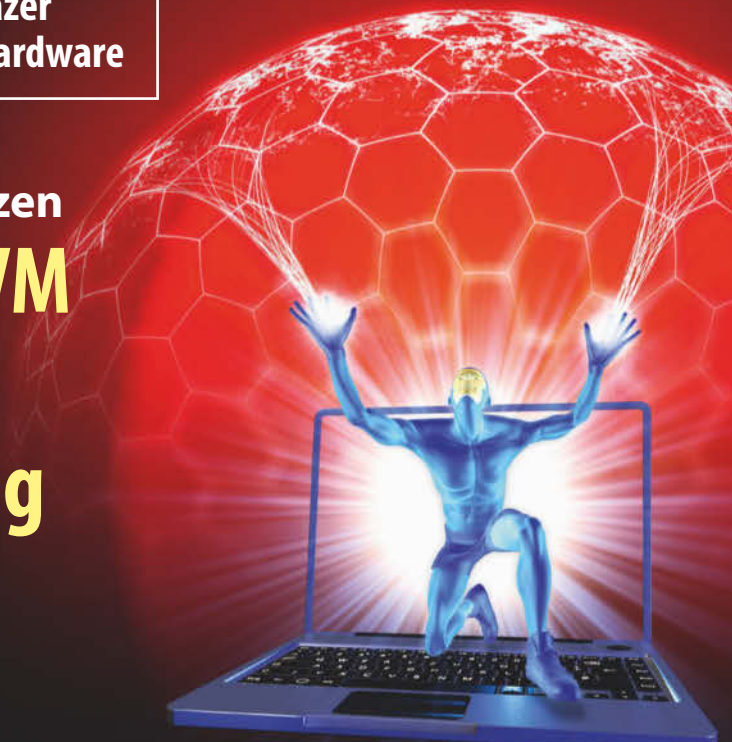
Android-Root vor Apps verstecken

Robuste Linux-Distributionen

Diagramme gestalten in Excel

Faktencheck: IT und Klimawandel

Die CO₂-Bilanz von Streaming, Cloud, Smartphone & Co.



€ 5,20

AT € 5,70 | LUX, BEL € 6,00

NL € 6,30 | IT, ES € 6,50

CHF 7.60 | DKK 57,00



Titelthemen

Emotet verstehen und abwehren

- 14 **Was Emotet anrichtet** und was man daraus lernt
- 18 **Kettenreaktion** Wie sich Emotet ausbreitet
- 22 **Pragmatischer Schutz** vor Super-Trojanern
- 28 **Incident Response** Was tun, wenn man betroffen ist?

Faktencheck: IT und Klimawandel

- 62 **CO₂-Fußabdruck** der IT
- 66 **Klimaschutz** Was Nutzer tun können
- 68 **Energieeffizienz** in Rechenzentren und Datennetzen
- 72 **Klimabilanzen** der Internetkonzerne
- 76 **Öko-Suchmaschine** Wie grün ist Ecosia?

Windows 7 sicher in der VM

- 158 **Hyper-V** als virtuelle Maschine für altes Windows

Aktuell

- 12 **Klarnamenpflicht** greift Grundrechte an
- 32 **Kryptobörse** Einbruch bei Altsbit
- 34 **Krypto-Firma** von BND und CIA unterwandert
- 36 **Datenschutz** Telefon ungelöscht verkauft
- 38 **Online-Plattformen** fürchten Regulierung durch EU
- 39 **Internet** Chrome 80, Deep Fakes, Markt für Daten
- 40 **Bit-Rauschen** Corona, OpenPower, Ice Lake
- 41 **Workstations** Fujitsu Celsius M7010 und M7010X
- 42 **Server & Storage** HPE MikroServer, 80-TByte-HDDs
- 43 **Hardware** Gaming-Grafikkarte, Externe SSD
- 44 **Netze** LoRaWAN-Smart-Meter, Wi-Fi-6-Chip
- 45 **Embedded Systems** Mini-Mainboard, Raspi mit UEFI
- 46 **Smartphones** Samsung Galaxy Z Flip, Sony Xperia 1 II
- 48 **Handys mit 100-fach-Zoom** Samsung Galaxy S20
- 49 **Apple** Durchsuchungen, ÖPNV für Karten-App
- 50 **Forschung** Strom aus Feuchte, App gegen Corona
- 51 **Anwendungen** Photoshop, LibreOffice, SpectraLayers
- 52 **Open Source** NetBSD 9.0, OpenSSH 8.2, KDE Plasma
- 53 **Elektroindustrie** durch Coronavirus beeinträchtigt
- 54 **Spieledienst** Geforce Now gestartet
- 56 **Web-Tipps** Fonts für Coder, Genomforschung

Test & Beratung

- 78 **USB-NBase-T-Adapter** Trendnet TUC-ET5G
- 78 **Midi-Tower-Gehäuse** Fractal Design Define 7
- 79 **Erste Fritzbox mit Wi-Fi 6**
- 80 **Raumluftsensor** Airthing Wave Plus
- 82 **Gigabit-VPN-Router** Draytek Vigor3910
- 84 **Spiegellose Systemkamera** Fujifilm X-Pro3
- 85 **Song-Transkribierer** Zplane Decoda
- 86 **13,3-Zoll-Notebooks von HP und Razer**
- 90 **Kabellose Ohrhörer** Jabra Elite 75t
- 91 **Bluetooth-Kopfhörer** Adidas RPT-01
- 94 **Gaming-Grafikkarten ab 250 Euro**
- 100 **Spartipp: Gebrauchte Netzwerk-Hardware**
- 104 **Mobile Dokumentenscanner**
- 108 **Apps für Telefon-Mitschnitte am Handy**
- 112 **Smartphone-Telefonate** mitschneiden
- 114 **Telefon-Mitschnitte** aus rechtlicher Sicht
- 172 **Abenteuerspiel** Journey to the Savage Planet
- 180 **Bücher** Neuronale Netze, Webdesign

14 Emotet verstehen und abwehren



Super-Trojaner wie Emotet richten nicht nur in Unternehmen und Behörden massiven Schaden an. Auch bei Ihnen zu Hause können sie sich einnisten. Was die neue Malware-Generation so gefährlich macht und wie man sie effektiv bekämpft.

Wissen

- 58 **KI** Neuronale Netzen auf die Finger geschaut
- 118 **Zahlen, Daten, Fakten** PC und Hardware
- 120 **LTE-Router** Gebraucht ab 5 Euro
- 122 **Flash-Speicher** NAND und die Zukunft
- 124 **Android-Root vor Apps verstecken**
- 128 **3D-Sound** mit Dolby Atmos Music
- 132 **Robuste Linux-Distributionen**
- 136 **Live-Streams und Podcasts** Wie c't sie produziert

Praxis

- 142 **Quantenprogrammierung**
- 144 **Qubits** So unterscheiden sie sich von Bits
- 146 **Quantengatter** Einstieg in die Programmierung
- 152 **Diagramme gestalten mit Excel**
- 164 **Windows 10 im Kioskmodus**
- 166 **Microsoft SQL Server** Datenbanken reparieren
- 168 **Spiele streamen** mit Twitch Studio Beta

Immer in c't

- 3 **Auf den Punkt** IT in der Klima-Diskussion
- 6 **Leserforum**
- 11 **Schlagseite**
- 60 **Vorsicht, Kunde** Update-Panne bei Dell
- 174 **Tipps & Tricks**
- 178 **FAQ** Drucker
- 182 **Story** Eternity AG
- 191 **Stellenmarkt**
- 192 **Inserentenverzeichnis**
- 193 **Impressum**
- 194 **Vorschau**

c't Hardcore c't Hardcore kennzeichnet im Heft besonders anspruchsvolle Artikel.

62 Faktencheck: IT und Klimawandel



Ist das Internet eine CO₂-Schleuder oder der Schlüssel zu einer grünen Zukunft? Wir stellen den Forschungsstand vor, hinterfragen gängige Klimathesen und analysieren die CO₂-Bilanzen der Tech-Riesen.

158 Windows 7 sicher in der VM



Wer auf seine Windows-7-Installation nicht verzichten mag, kann sie in einer virtuellen Maschine unter Windows 10 weiternutzen. Bei den 64-Bit-Pro-Editionen klappt das sogar mit Bordmitteln.