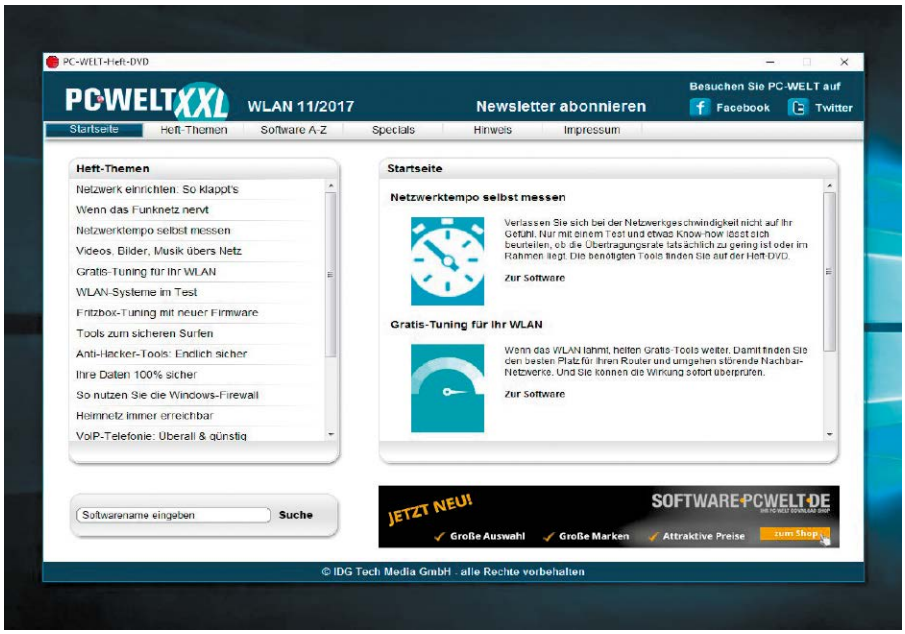
Die Highlights der Heft-DVD

Auf der Heft-DVD finden Sie Tools zum Aufspüren von Sicherheitslücken in Ihrem Netzwerk und Programme, mit denen Sie Angreifer abwehren.

VON PETER-UWE LECHNER

JEDES NETZWERK – ganz gleich, ob drahtlos oder festverkabelt, ob privat oder geschäftlich – ist einer permanenten Gefahr ausgesetzt. Über die öffentliche IP-Adresse können Angreifer Zugang zum Netzwerk erlangen und im schlimmsten Fall Daten stehlen oder manipulieren, um etwa an die Bankkonten des Opfers zu kommen. Daher sollten Sie Ihr Netzwerk regelmäßig auf mögliche Einfallstore überprüfen und geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen. Die dafür notwendigen Programme gibt es auf der Heft-DVD.



Kali Linux: Die Sicherheit von Netzwerken untersuchen

Das von der Heft-DVD bootbare Linux-System ist mit seinen vorinstallierten Werkzeugen ein Helfer für professionelle Sicherheitsexperten, wachsame Administratoren und experimentierfreudige Netzwerkspezialisten. Das englischsprachige Livesystem startet den Gnome-Desktop. Über die Desktopeinstellungen lässt sich das Tastaturlayout schnell auf Deutsch umschalten. Der automatisch angemeldete Benutzer ist sofort „root" (mit voreingestelltem Passwort „toor"), dessen Eingabe etwa bei der Rückkehr vom Bildschirmschoner auf den Desktop nötig ist.

Anwendungen: Unter „Applications" sind zahlreiche Programme in den jeweiligen Kategorien zu finden. Der Eintrag „Information Gathering" führt zu Netzwerksniffer (Netdiscover), Portscanner (Zenmap) und Serveranalyse (Dmitry) – alles Programme, die passiv Daten aufzeichnen. Die Kategorie „Vulnerability Analysis" enthält unter anderem die bekannten Scanner Nikto, Lynis und Sparta, um Server und deren Dienste im Netzwerk auf bekannte Sicherheitslücken hin abzuklopfen.

Speziell um Webserver dreht es sich bei den „Web-Applications", die unter anderem den Proxyserver Burpsuite und den Wordpress-Scanner Wpscan beherbergen. Die Sicherheit in Drahtlosnetzwerken haben die Tools unter „Wireless Attacks" zum Thema und liefern beispielsweise Aircrack-ng, Kismet und Fern. Alle Tools sind in ihrer Bedienung anspruchsvoll.

Wichtiger Hinweis: Der Einsatz der Programme ist im eigenen Netzwerk legitim, in fremden Netzwerken können Scans erheblichen Ärger mit Admins und Providern einbringen.

Sicherheits-Tools: Windows abriegeln, Daten wegsperren

Speziell beim Windows 10 Creators Update hat Microsoft mit dem neuen Windows Defender Security Center den Schutz vor Viren und Hacker-Angriffen verbessert. Das alleine reicht aber immer noch nicht aus. Auf der Heft-DVD

gibt es weitere Programme, mit denen Sie den Sicherheits-Level Ihrer Windows-Installation verbessern – und das sogar gratis.

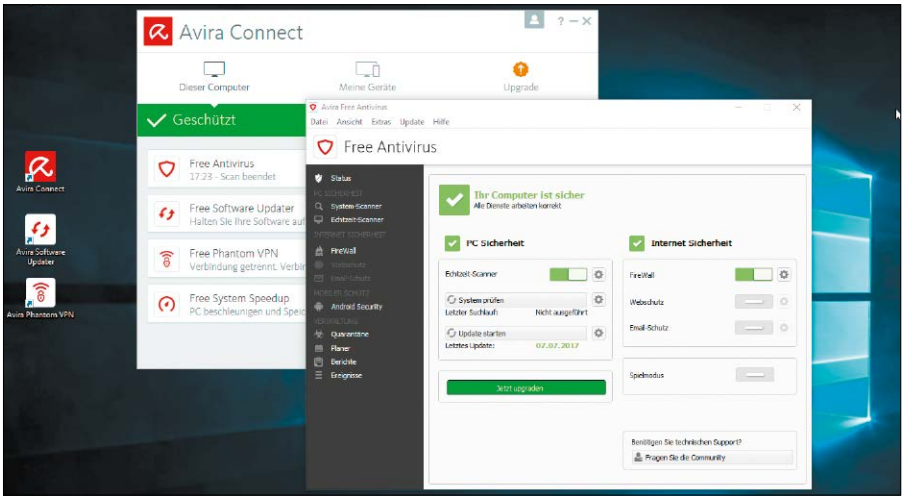
Avira Free Security Suite: Das für Privatanwender kostenlose Programm schützt Sie mit mehreren Modulen. Im Hintergrund überwacht ein Virenwächter automatisch die Dateiveränderungen. Alternativ können Sie Dateien und Ordner gezielt nach Schädlingen durchsuchen. Das Avira-Tool erkennt auch gefährliche Rootkits und Ransomware. Außerdem schützt es Sie vor Phishing-Attacken. Nützliche Extras sind Passwortmanager, Such-Tool, Sicherheits-Browser, VPN-Verbindung und System-Speedup für mehr Windows-Tempo.

Glasswire: Der Zusatz für die Windows-Firewall erweitert sie um einige nützliche Funktionen. Empfehlenswert ist das Tool vor allem dann, wenn Sie Einblick in Ihr Traffic-Volumen haben möchten und sehen wollen, welches Programm eine aktive Internetverbindung besitzt. Das Programm bereitet die gemessenen Daten übersichtlich auf.

Comodo Firewall: Die in der Basisversion kostenlose Desktop-Firewall für Windows arbeitet unauffällig im Hintergrund. Beim Start einer Anwendung, die aufs Internet zugreifen will, fragt Sie die Software nach Ihrem Einverständnis. Für weit mehr als 10 000 populäre und laut Hersteller als sicher geltende Anwendungen werden die Zugriffsregeln automatisch erstellt.

Tor-Browser: Beim Surfen über anonyme Verbindungen werden alle Daten zwischen den einzelnen Knoten verschlüsselt übertragen. Durch diese Verschlüsselung und Umleitung können Webseiten, die Ihren Weg durchs Internet nachvollziehen möchten, kein Surfprofil von Ihnen erstellen. ■

Kali Linux: Die auf Debian beruhende Linux-Distribution versammelt vor allem Programme für Sicherheitstests. Obwohl Kali sich in erster Linie an Sicherheitsprofis richtet, können auch Privatanwender damit Ihre Systeme testen.



Gratis-Virenschutz: Avira Free Antivirus ist seit Jahren bewährt und eine der beliebtesten Sicherheitslösungen und bei Millionen von Anwendern täglich auf ihren Windows-Systemen in Betrieb.

Auf Heft-DVD **Die Programme im Überblick**

Airsnare 1.5
Anti Browser Spy 2017
Aomei Backupper Standard 4.0.4
Ashampoo Backup 2016 10.08
AVG Internet Security 2017
Avira Free Antivirus 15.0
Avira Free Security Suite 2017
Bitbox Firefox 4.5.3
Boxcryptor 2.15
CarotDAV 1.14.6
Comodo Dragon 57.0
Comodo Firewall 10.0
Cryptsync (32 Bit) 1.2.7
Cryptsync (64 Bit) 1.2.7
Ddclient 1.5.0
Deft Zero 2017.1
Dropbox 30.4.22
DynDNS Simply Client 2.0
Ekahau Heatmapper 1.1.4
Eraser 6.2.0
Gladinet Cloud Desktop Starter Edition (32 Bit) 4.0
Gladinet Cloud Desktop Starter Edition (64 Bit) 4.0
Glary Tracks Eraser 5.0
Glasswire 1.2
Google Backup & Sync 3.35
Homedale WLAN Monitor 1.6.8.1
Hostsman 4.7
Hotspot Shield 6.8.12
Inssider 3.1.2.1
Iperf (32 Bit) 3.1.3
Iperf (64 Bit) 3.1.3
Java Runtime Environment (32 Bit) 8
Java Runtime Environment (64 Bit) 8
Jperf 2.0.2
Keepass 2.36
Keepass, deutsche Sprachdatei 2.36
Kodi (APK-Datei für Android) 17.3
LAN Speed Test Lite 1.3.2
Libre Office (32 Bit) 5.3.4
Libre Office (64 Bit) 5.3.4
MP3 Tag 2.83
Mypublicwifi 5.1
Netgear Genie 2.4
Netstress 2.0
Noscript 5.0.6
O&O Shutup 10 1.5
Open Elec (RPi1) 8.0.4
Open Elec (RPi2&3) 8.0.4
Password Safe and Repository 7.5.1
PC-WELT Beitrag: Schutz vor Hacker-Angriffen
Phoner Lite 2.53
Python (32 Bit) 3.6.2
Python (64 Bit) 3.6.2
Quick'n Easy FTP Server Lite 3.2
Revo Uninstaller 2.03
Run PE Detector 2.0
Sandboxie 5.20
Secunia Personal Software Inspector 3.0
Secure Login 1.2.5
Security Task Manager 2.1i
Snort 2.9.9.0
Tamosoft Throughput Test 1.0
Time Freeze 2017
Tor-Browser 7.0.2
Ubuntu (64 Bit) 17.04
USB Deview (32 Bit) 2.71
USB Deview (64 Bit) 2.71
USB Deview, deutsche Sprachdatei 2.71
Veracrypt 1.21
Virtualbox 5.1.22
Wifi Speed Test Server 1.6
Wifiinfo View 2.26
Wifiinfo View, deutsche Sprachdatei 2.26
Win32 Disk Imager 1.0.0
Windows 10 Firewall Control 8.2
Wireshark (32 Bit) 2.2.7
Wireshark (64 Bit) 2.2.7
Xirrus Wi-Fi Inspector 2.0
X-Lite 4.9.8
Zenmate für Windows 3.0
Zonealarm Free Firewall 2017 15.1

bootfähig:
Kali Linux (64 Bit) 2017.1