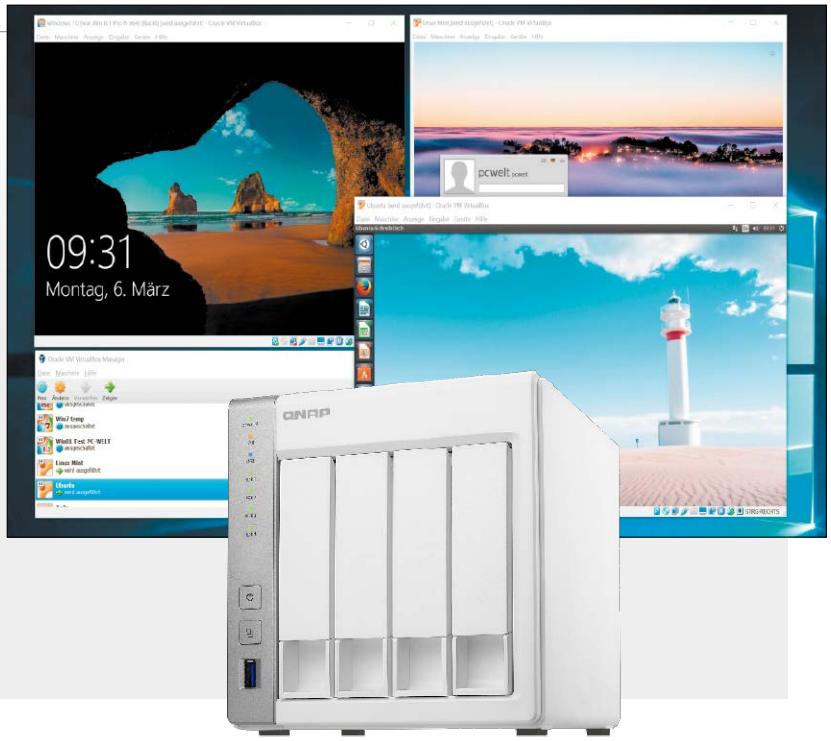
So nutzen Sie virtuelle PCs ganz einfach

Linux, Windows und Android gleichzeitig auf dem PC nutzen und im Hintergrund einen eigenen Webserver oder Owncloud zum Datenaustauch und Abgleich mit dem Smartphone starten – wie das geht und welche Software Sie dazu benötigen, zeigen wir Ihnen im Detail.

ab S. 8



Sofort loslegen mit virtuellen PCs

8 So funktioniert Virtualisierung
Mit cleverer Technik erlauben Virtualbox, Vmware und Hyper-V die Einrichtung und den reibungslosen Betrieb virtueller Umgebungen.

10 Virtualisierer im Überblick
Auf Ihrem Windows-PC ringen gleich drei etablierte Virtualisierungssysteme um Ihre Gunst. Wir zeigen Parallelen und Unterschiede auf.

14 Linux-Desktop als Host
Für Linux gibt es mehrere aktuelle Virtualisierungsplattformen, die das Ausführen von Windows und anderen Betriebssystemen ermöglichen.

18 Virtualisierung unter Mac OS X
Durch den Einsatz virtueller Maschinen öffnet sich Apples Mac OS für zusätzliche Betriebssysteme und Server-Appliances.

20 Tools für virtuelle PCs
Ergänzend zu den großen Virtualisierungssystemen gibt es interessante Mini-Programme, die Ihnen im Umgang mit virtuellen Maschinen helfen.

22 Virtualisierung mit NAS-Systemen
NAS-Systeme bieten viel Speicherplatz, sind permanent in Betrieb und stets online. Das sind ideale Voraussetzungen für die Virtualisierung.

24 Virtuelle Datenträger nutzen
Unter Windows 7, 8.1 und 10 lassen sich virtuelle Festplatten als VHD-Dateien anlegen und anschließend wie richtige Festplatten verwenden.

28 Virtuelle PCs aus dem Netz
Das Internet ist eine riesige Fundgrube für fertig konfigurierte virtuelle Rechner. Wir geben Tipps zur Auswahl für Ihre Bedürfnisse geeigneter PCs.

30 PC in virtuelles System konvertieren
Im kostenlosen Konverter-Tool von Vmware legen Sie eine Kopie Ihres bisherigen Windows-PCs an, die Sie als virtuelle Maschine nutzen.

NAS-Systeme für den Heimgebrauch eignen sich zum Ausführen von virtuellen PCs, die rund um die Uhr laufen sollen.

S.22

Das richtige System finden

34 Mit Virtualbox 5.1.14 zum Zweit-Rechner
Das Gratis-Programm arbeitet schnell und besitzt eine übersichtliche Steuerzentrale. Leicht lassen sich neue Gastsysteme damit aufsetzen.

38 Zweit-PCs mit dem Vmware Player
Der für Privatnutzer kostenlose Vmware Workstation Player kann einiges mehr, als sein Name vermuten lässt. Auch die Bedienung überzeugt.

42 Profi-Virtualisierung mit Vmware
Das auf die Bedürfnisse versierter Anwender und für den kommerziellen Geschäftseinsatz optimierte Vmware Workstation Pro im Detail-Check.

46 Hyper-V unter Windows 10
Aktivieren Sie Hyper-V in Windows 10 und richten Sie virtuelle PCs ein.

50 Virtuelle PCs für unterwegs
Mit Virtualbox Portable nehmen Sie virtuelle Rechner auf dem USB-Stick mit. So haben Sie beispielsweise Ihr persönliches Windows immer dabei.

52 Mac OS als Host
Wer neben Mac OS aus Hauptsystem auch mit Windows arbeiten möchte, muss dafür Dank Virtualisierung keinen zusätzlichen Rechner anschaffen.

54 Mac OS als virtuelle Maschine
In einer virtuellen Maschine können Sie das Apple-Betriebssystem testen.

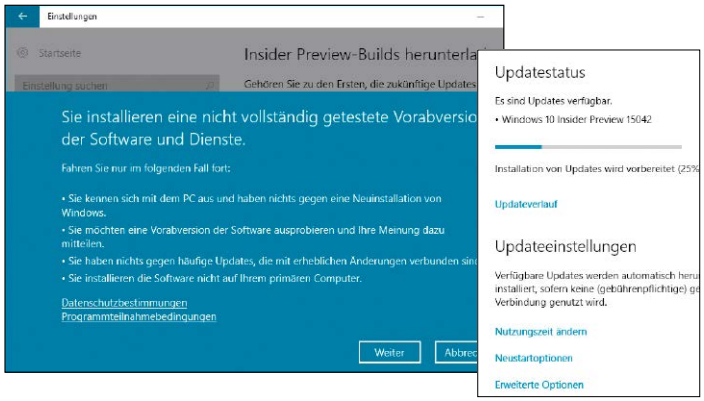
56 Windows unter Linux
Möchten Sie in erster Linie unter Linux arbeiten und trotzdem Windows-Anwendungen nutzen, richten Sie Windows als virtuelle Maschine ein.

58 Linux unter Windows
Mit der Virtualisierungsplattform Virtualbox setzen Sie eigene Server auf.

60 Virtuelle PCs auf Synology-NAS
Auf ausgewählten NAS-Systemen von Synology lässt sich die Docker-App installieren. Sie ermöglicht die Nutzung virtualisierter Anwendungen.

64 Virtuelle PCs auf QNAP-NAS
Auch die Netzwerkspeicher von Qnap verstehen sich auf die Virtualisierung von Betriebssystemen. Möglich macht es die App Virtualization Station.

68 Tipps & Tricks
Die Praxis-Tipps zur Virtualisierung mit Virtualbox und Vmware liefern etwa Problemlöser und Einsatzmöglichkeiten für Einsteiger und Fortgeschrittene.



Windows 10 gratis

Die Preview-Versionen von Windows 10 auf einem virtuellen PC bieten gleich zwei Vorteile: Sie können Windows kostenlos nutzen und frühzeitig einen Blick auf Neuerungen werfen.

ab S. 74

Virtuelle PCs optimal nutzen

74 Windows 10 gratis nutzen
Verwenden Sie die Preview-Versionen von Windows 10 in einer virtuellen Maschine als kostenlosen Zweitrechner mit echter Windows-Lizenz.

76 Windows-10-VMs von Microsoft
Profitieren Sie von den von Microsoft gratis bereitgestellten virtuellen PCs.

78 Windows-Testsystem einrichten
Ein virtueller Windows-PC – viele Systemzustände, die zig Aufgaben abdecken.

80 10 fertige Systeme
Zehn sofort nutzbare virtuelle Gratis-Maschinen bietet Ihnen die Heft-DVD.

82 Ubuntu 16.10 als VM
Die Distribution läuft perfekt auf einem virtuellen PC, den Sie leicht anpassen.

84 Linux Mint 18.1 als VM
Als Desktop-Linux mit klassischem Bedienkonzept ist Linux Mint interessant.

86 Tails 2.10 als VM
Das Subsystem zum Schutz Ihrer Privatsphäre im Internet ist eine gute Wahl.

88 Android x86 7 Nougat als VM
Holen Sie sich Googles Mobilbetriebssystem als Fenster auf den Desktop.

90 FreeDOS 1.2 als VM
PC-Nostalgiker und Retro-Computerfans aufgepasst – hier kommt FreeDOS.

91 React OS 0.4.4 als VM
Der freie Windows-Nachbau präsentiert sich im Stil alter Windows-Versionen.

92 Owncloud 9.1.4-0 als VM
Das System synchronisiert Daten auf PC, Smartphone und anderen Geräten.

94 Mediawiki 1.28.0-0 als VM
Mit der Mediawiki-Appliance expermentieren Sie mit einem eigenen Wiki.

96 Joomla 3.6.5-0 als VM
Verwalten Sie mit Joomla ganz einfach Ihre Webseiten und geben Sie neue Inhalte ein.

97 LAMP 7.1.2-0 Dev als VM
Eigener Webserver leicht gemacht lautet die Devise bei dieser virtuellen Maschine.

Service

6 DVD-Inhalt
98 Impressum

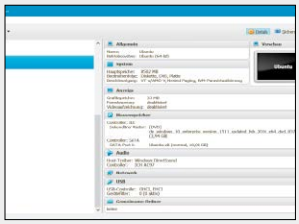
Heft-DVD: 10 geniale Fertigsysteme nutzen

DVD einlegen, vorkonfigurierten Wunsch-PC entpacken – los geht's! Auf einen Schlag erhalten Sie zehn spannende Zweit-Betriebssysteme für Ihren Rechner.

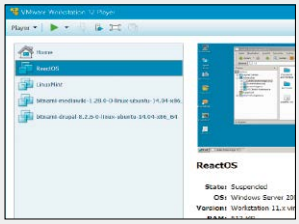
S. 6

Die Highlights der DVD

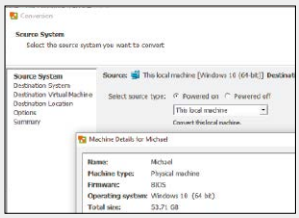
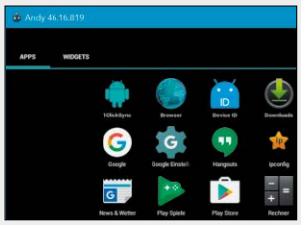
10 einsatzbereite Systeme
Ubuntu 16.10, Linux Mint 18.1 mit Cinnamon Desktop, Android x86 7 Nougat, Tails 2.10, FreeDOS 1.2, React OS 0.4.4, Bitnami Owncloud 9.1.4-0, Bitnami LAMP 7.1.2-0 Dev, Bitnami Mediawiki 1.28.0-0 und Bitnami Joomla 3.6.5-0.



Virtualbox & Vmware Player
Virtualbox und der für Privatnutzer kostenlose Vmware Workstation Player bieten eine eingängige Bedienerführung zur Erstellung und Ausführung verschiedener Betriebssysteme auf virtuellen PCs. Unterstützt werden viele Windows- und Linux-Varianten.



Vmware Vcenter Converter 6.1.1
Dieses praktische Konverter-Utility kann Windows- und Linux-Systeme in virtuelle Maschinen umwandeln. Unterstützt werden Windows XP bis Windows 10. Als Zielsystem lassen sich Vmware Workstation Player oder Vmware Workstation Pro auswählen.



Virtualisierungs-Tools
Der Android-Emulator Andy holt Android-Apps in einer virtuellen Maschine auf den Windows-Desktop. Qemu erstellt virtuelle Systeme mit unterschiedlichen Betriebssystemen, OSF Mount bindet virtuelle Festplatten ein und Evelaze virtualisiert Software.