

Grundlagen: Das bringen virtuelle PC

Mit einer virtuellen Maschine (VM) kommen Sie zu einem Zweit-System, das Sie auf dem Windows-Desktop in einem isolierten Fenster, bildschirmfüllend oder nahtlos nutzen können. Mithilfe einer Virtualisierungs-Software wie Oracle Virtualbox, Vmware Workstation Player und Microsoft Hyper-V richten Sie zum Beispiel Windows, Linux und Android als Testsysteme oder für den produktiven Einsatz ein.

S. 8



■ Grundlagen

- 8 **Das leistet Virtualisierung**
Testen Sie Programme, Einstellungen und andere Betriebssysteme ohne Gefahr für den eigenen PC.
- 10 **Hardware für VMs**
Damit das Zweitsystem rund läuft, muss die Hardware des Host-PCs zum Anwendungsszenario passen.
- 16 **Extraschutz für Windows**
Microsoft hat in Windows 10 neue Schutzfunktionen eingebaut, die auf virtuellen Systemen beruhen.
- 20 **Überblick: PC-Virtualisierer**
Sie haben mehrere Tools zur Auswahl, wenn Sie eine VM unter Windows 10 einrichten wollen.
- 24 **Virtualbox 6.1: Das ist neu**
Die Liste der Neuerungen, Änderungen und Fehlerbeseitigungen ist lang. Wie liefern Details dazu.
- 26 **Virtuelle Gratis-Systeme**
Im Internet finden Sie eine umfassende Auswahl passender Gratis-Systeme für nahezu jeden Zweck.

■ Virtuellen PC einrichten

- 28 **Virtuelles Windows-System**
Die neue Version von Virtualbox macht es noch einfacher, einen virtuellen PC einzurichten.
- 32 **Mehr Funktionen in der VM**
Gasterweiterungen verbessern die Leistung des virtuellen PCs und liefern zusätzliche Funktionen.
- 34 **Vmware Workstation Player**
Mit der Gratis-Software öffnen Sie fertige virtuelle Maschinen und erstellen eigene virtuelle PCs.
- 38 **Virtualisierung mit Hyper-V**
Mit Hyper-V bringt Windows 10 Pro eine leistungsfähige Virtualisierungsplattform gratis mit.



Freie Auswahl: Virtuelle Systeme

■ Virtuelle PCs in der Praxis nutzen

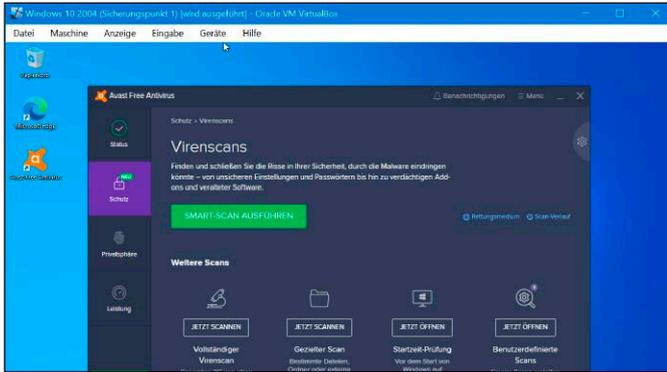
- 42 **Problemlos virtualisieren**
Wir zeigen, mit welchen Tricks Sie die virtuellen Maschinen mühelos in den Griff bekommen.
- 46 **Alt-PC virtuell weiter nutzen**
Der Vmware Vcenter Converter wandelt Ihren echten Rechner in einen virtuellen PC um.
- 50 **Ihr Windows 7 wird virtuell**
Im Januar 2020 war Schluss mit Windows 7. Sie können das System aber virtuell weiter verwenden.
- 56 **Host und VM verbinden**
Daten zwischen dem virtuellen und echten Rechner austauschen und Verzeichnisse freigeben.
- 58 **Virtuelle Festplatten nutzen**
Windows kann mit virtuellen Festplatten im VHD-Format umgehen und von diesen sogar booten.
- 62 **Neue PC-Technik in VMs**
Verfügt der Host über leistungsstarke Hardware, profitieren davon natürlich auch virtuelle PCs.
- 64 **In der VM wie am lokalen PC**
Ein virtueller PC mit Virtualbox bietet im Alltag nahezu alle Möglichkeiten eines echten PCs.
- 66 **Das virtuelle Home-Office**
Sie wollen private und berufliche Daten trennen? Eine VM macht das ganz einfach möglich.
- 68 **VMs klonen & konvertieren**
Beim Einrichten neuer virtueller Rechner lässt sich mit Tools und Tricks viel Zeit sparen.
- 70 **Software-Lizenzen in der VM**
Rein rechtlich stellt eine virtuelle Maschine einen vollwertigen PC dar. Das hat Konsequenzen.
- 72 **Virtueller PC für den Stick**
Auspacken, einstecken, loslegen! Mit Portable-Virtualbox erstellen Sie virtuelle PCs zum Mitnehmen.
- 76 **Nützliche Zusatz-Tools**
Es gibt interessante Tools, die Ihnen beim Umgang mit virtuellen Maschinen eine gute Hilfe sind.



Virtualbox 6.1 bietet viele Neuerungen für die PC-Virtualisierung.

■ Service

- 6 DVD-Inhalt
- 98 Impressum



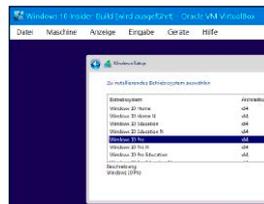
Virtuelle PCs nutzen

Virtuelle PCs eröffnen viele Einsatzmöglichkeiten, etwa als System zum Ausprobieren unbekannter Software. In der isolierten Umgebung ist der Host-PC sicher. Wir stellen mögliche Szenarien vor. Fertige VMs mit Linux Mint und Android gibt es auf der Heft-DVD.

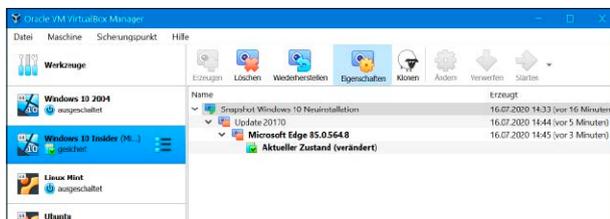
S. 78

Das können virtuelle PCs

- 78 Testsystem mit Snapshots**
Machen Sie Ihren virtuellen Rechner zur perfekten Spielwiese für Ihre Software-Experimente.
- 80 Testversionen länger nutzen**
Ein einfacher Virtualisierungs-Trick macht zeitlich begrenzte Testversionen länger nutzbar.
- 82 Insider-Builds testen**
Setzen Sie als Windows-Insider künftige Versionen von Windows 10 frühzeitig in einer VM ein.
- 84 Sicher surfen mit VM-Schutz**
Verwischen Sie Ihre Surfspuren, damit es schwerer wird, Ihre Identität im Internet herauszufinden.
- 86 Virtuelles Virenprüflabor**
Bei Virenverdacht sollten Sie eine zusätzliche Prüfung in einer virtuellen Maschine vornehmen.
- 88 Windows 10 als Gratis-VM**
Microsoft stellt einige vorgefertigte Windows-VMs bereit, die Sie kostenlos einsetzen können.
- 90 Online-Banking in der VM**
Wenn Sie beim Online-Banking sicher gehen wollen, sollten Sie eine virtuelle Maschine nutzen.
- 92 VM-Schutz im Darknet**
Kriminelle nutzen VMs für Aktionen im Darknet. Das bringt zusätzliche Sicherheit und Anonymität.
- 94 Linux Mint 20 als VM**
Mit Linux Mint von der Heft-DVD erhalten Sie eine komplett vorbereitete virtuelle Maschine.
- 96 Android im virtuellen PC**
Probieren Sie Android in einer virtuellen Maschine aus, die Sie fertig auf der Heft-DVD finden.



Windows als VM installieren.



Sichern Sie den aktuellen Zustand eines virtuellen PCs und stellen in wieder her.

Heft-DVD: Alles für Virtualisierung

Mit den Programmen und virtuellen Maschinen von der Heft-DVD legen Sie sofort los. Testen Sie zum Beispiel Android auf dem PC und werfen Sie einen Blick auf Linux Mint.

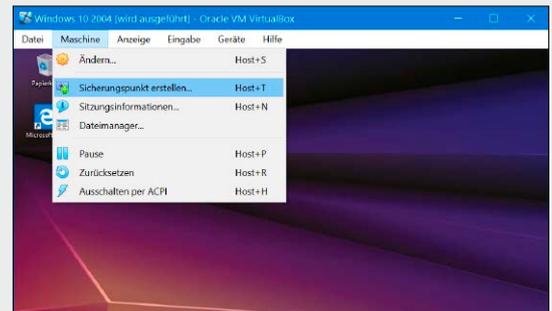
S. 6



Die Highlights der DVD

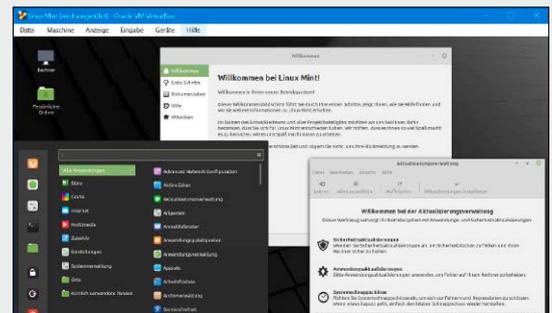
Virtualbox 6.1.2

Mit der für Privatanutzer kostenlosen Software lassen sich mehrere virtuelle Test-PCs parallel aufsetzen, verwalten und sichern.



Fertige VM mit Linux Mint 20

Die beliebte Linux-Distribution ist komplett eingerichtet. Sie nehmen sie innerhalb weniger Minuten in Virtualbox ganz einfach in Betrieb.



Fertige VM mit Android 9.0

Ein Open-Source-Projekt macht Android virtuell. Damit können Sie Android samt Anbindung an den Google Play Store testen.

