

Virtual Box – Oracle

PC-Treff-BB

Lothar Krukowski

9. Juni 2012

Übersicht

- Anwendungsspektrum
- Installations - Szenario
- Installation VirtualBox
- Definieren der Virtuellen Maschine
- Installation Ubuntu
- Installation – Tips
- Sicherheit für den Host-PC ?
- Alternative Produkte

Anwendungsspektrum

- 1) Mehr als 2 Betriebssysteme auf einem Rechner
 - z.B. für Produktion, Entwicklung, Tests und Preversions u.s.w.

- 2) Alte Betriebssysteme für veraltete

Anwendungen

- z.B. Lotus Smart Suite 97 mit Windows XP unter Windows 8

Installations - Szenario

- Host-System: Microsoft Vista SP2
- Virtual Box 4.1.12.
 - Aktuell: 4.1.16
- Guest-System: Ubuntu 10.10

Installation VirtualBox

- 1) Download von der Oracle home page
 - <http://www.virtualbox.org>
 - <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
 - a) VirtualBox
 - b) Guest-Additions
 - (Treiber, die die Verbindungen vom Guest zum Host herstellen)
- 2) VirtualBox als Anwendungsprogramm auf dem Host installieren
- 3) Guest-Additions auf dem Host installieren
- 4) Dokumentation lesen, (zum Verständnis der Funktionen)

Definieren der Virtuellen Maschine

1) GUI

- nicht alle Parameter können über GUI spezifiziert werden
- a) Virtual Box starten
- b) Definitionen mit dem Assistenten (GUI)
- c) (Demo)

2) VBOXMANAGE Commands

- Vorteil:
- a) Läuft als Batch-Job (unter Windows Host)
- b) Einfaches Handling bei Reinstallation
- c) Nur geringer Aufwand bei neuen Virtuellen Maschinen
- d) (Demo)

Installation Ubuntu

- Installation Ubuntu native
- Installation Guest-Additions
 - Unter Ubuntu VM Window
 - Gasterweiterungen installieren
 - „Shared Folders“ befinden sich im Folder /media/
 - Anbinden der Shared Folders
 - ★ ***Alle Benutzer müssen in der Gruppe „VBOXF“ aktiviert sein***
 - ▶ Temporär:
 - `sudo mount -t vboxsf SFolder-FUbuData /media/sf_SFolder-FUbuData`
 - ▶ Permanent über /etc/fstab:
 - `SFolder-H /media/sf_SFolder-H vboxsf defaults 0 0`

Installation - Tips

1) VM Definition

- Controller: IDE / SATA - Probleme für bootable Devices

2) Installation Guest-System

- Das DVD/CD Laufwerk und/oder die Installation-CD wird nicht immer gleich erkannt. (öfter probieren)

3) Installation UBUNTU

- VDI - Space nur so groß wie real zur Verfügung steht

4) Installation Windows

- Defragmentierungs-Probleme bei VDI fixed-size / dynamic image

Sicherheit für den Host-PC

- Wie wirkt sich Malware für das Host - System aus ?
 - a) Bei Internet Verbindung: Internet \Leftrightarrow Host \Leftrightarrow Guest

Alternative Produkte

- Info's: ct' 2011 Heft 11
 - (VirtualBox 4.0.6.)
- Parallels Desktop
- Virtual PC
- VMware Fusion
- VMware Player
- VMware Workstation
- KVM (nur unter Linux)
- XEN (nur unter Linux)