

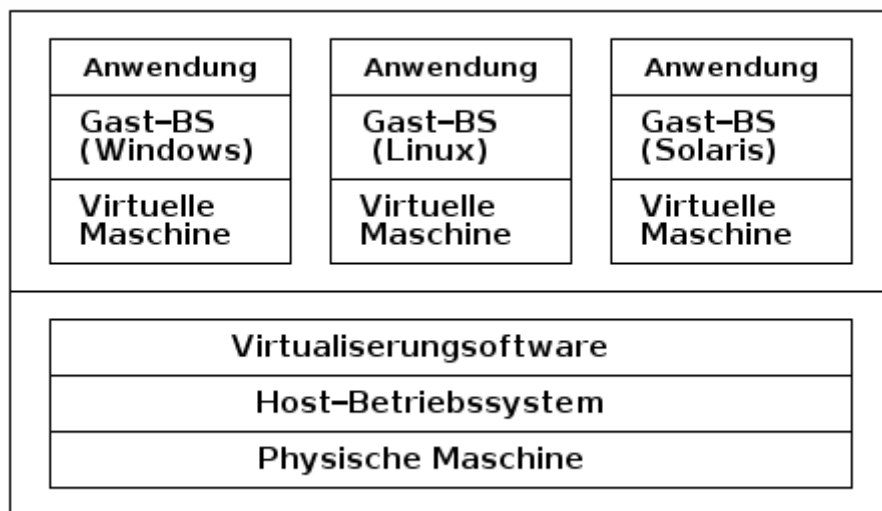


http://ovm-kassel.de Information	
Information IT-BS-LE-INFO-1.1 Einrichtung von Virtualbox	
Code	IT-BS-LE-INFO-1.1
Autor	André Bauer <a(dot)bauer(at)ovm-kassel(dot)de>
Datum	19. Februar 2018
Links	siehe unten
Verwandte Literatur	IT-BS-LE-LS-1.1
Lizenz	 Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz.

Einrichtung von Virtualbox

1. Was ist Virtualisierung?



Virtualisierung erlaubt es, mehrere Gast-Betriebssysteme gleichzeitig auf einer physischen Maschine zu betreiben. Dank der Hardwareunterstützung heutiger Prozessoren besteht für die Gast-Betriebssysteme kein spürbarer Geschwindigkeitsnachteil mehr gegenüber dem Host-Betriebssystem bzw. dem direkten Betrieb auf der physischen Hardware.

2. Virtualisierung im BIOS aktivieren

Bitte erst prüfen, ob die Hardwareunterstützung der Virtualisierung bereits aktiviert ist: Unter

Windows 10 kann dies im Task-Manager unter "Leistung" geprüft werden. Gegebenenfalls kann dann dieser Schritt übersprungen werden.

Anleitungen:

- [Intel Virtualisierung-Technologie auf Windows 10 im BIOS aktivieren](#)
- [Aktivieren der Intel VT und AMD-V Virtualisierungs-Hardware-Erweiterungen im BIOS](#)
- [Virtualisierungsfunktion Intel VT-x aktivieren](#)

3. Virtualbox installieren

Virtualbox ist eine Virtualisierungssoftware, die Vollvirtualisierung erlaubt, so dass unveränderte Betriebssysteme als Gast-Betriebssysteme verwendet werden können. Zudem kann auch die graphische Benutzeroberfläche des Gast-Betriebssystems (in einem Fenster) genutzt werden. Virtualbox stellt die virtuellen Maschinen für die Gast-Systeme bereit und stellt dem Gast-System je nach Konfiguration Ressourcen (Speicher, CPU, Zugriff auf Hardware usw.) des Host-Systems sowie virtuelle Netzwerkkarten, LANs und Festplatten zur Verfügung.

Anleitung:

- [Virtualbox unter Windows installieren](#)

4. Ubuntu-Linux unter Virtualbox installieren

Ubuntu ist eine verbreitete Linux-Distribution und wird für den Linux-Essentials-Kurs der Cisco Network Academy verwendet.

Anleitung:

- [Ubuntu unter Virtualbox installieren](#)



Das benötigte ISO-Image der Linux-Distribution Ubuntu 16.04.3 LTS steht im Intranet über das Netzlaufwerk `\\ovm-nas\bfi_19` bereit.
Bitte lade dieses **nicht** aus dem Internet.