Ich möchte Windows 11 in einer virtuellen Umgebung KVM/QUEMU installieren, was gibt es dafür an Bedingungen?

**ChatGPT:**

Die Installation von Windows 11 in einer KVM/QEMU-Umgebung ist möglich, aber es gibt einige Besonderheiten zu beachten, insbesondere die Anforderungen von Windows 11 an TPM 2.0 und Secure Boot. Hier sind die wichtigsten Punkte:

**1. Systemvoraussetzungen für Windows 11**

* **Prozessor**: Mindestens 2 Kerne mit 1 GHz oder mehr (x86\_64 oder ARM64)
* **RAM**: Mindestens 4 GB
* **Speicherplatz**: Mindestens 64 GB
* **TPM 2.0**: Windows 11 erfordert ein Trusted Platform Module (TPM)
* **Secure Boot**: Muss aktiviert sein

**2. Vorbereitung der KVM/QEMU-Umgebung**

**a) Virtuelle Maschine einrichten**

1. Installiere die erforderlichen Pakete:

bash

KopierenBearbeiten

sudo apt install qemu-kvm libvirt-daemon-system virt-manager ovmf

1. Starte **Virt-Manager**:

bash

KopierenBearbeiten

virt-manager

1. **Neue VM erstellen** mit folgenden Einstellungen:
   * **ISO-Image**: Windows 11 Installations-ISO
   * **Chipsatz**: Q35
   * **Firmware**: UEFI (OVMF) mit aktiviertem Secure Boot
   * **TPM 2.0**: Virtuelles TPM aktivieren
   * **CPU**: Mindestens 2 Cores, aktivierte Virtualisierungserweiterungen (Host-Passthrough empfohlen)
   * **RAM**: Mindestens 4 GB (besser 8 GB oder mehr)
   * **Festplatte**: 64 GB oder größer (QCOW2 oder RAW-Format)
   * **VirtIO-Treiber**: Für besseren Festplatten- und Netzwerk-Support

**b) Secure Boot und TPM 2.0 aktivieren**

* Im **Virt-Manager** unter **„Details“ → „Add Hardware“**:
  + **TPM 2.0** hinzufügen
  + **EFI-Firmware** aktivieren (OVMF)

**c) VirtIO-Treiber für bessere Leistung**

Windows 11 benötigt die **VirtIO-Treiber** für optimale Leistung (Netzwerk, Speicher, Grafikkarte):

1. Lade das **VirtIO ISO** herunter:
   * Offizielle Quelle
2. Während der Windows-Installation auf „Treiber laden“ klicken und Treiber vom VirtIO-ISO auswählen.

**3. Installation und Aktivierung von Windows 11**

Falls die Windows 11-Installation wegen fehlendem TPM oder Secure Boot verweigert wird, gibt es einen **Registry-Hack**, um die Prüfung zu umgehen:

1. Im Setup **Shift + F10** drücken (Eingabeaufforderung öffnen).
2. regedit eingeben und im Registry-Editor navigieren zu:

sql

KopierenBearbeiten

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\Setup

1. Erstelle einen neuen Schlüssel:

nginx

KopierenBearbeiten

LabConfig

1. Füge dort folgende DWORD-Werte hinzu:
   * BypassTPMCheck = 1
   * BypassSecureBootCheck = 1

Danach sollte die Installation möglich sein.

Möchtest du GPU-Passthrough nutzen oder soll Windows 11 eher für Tests gedacht sein?

4o

Formularbeginn



O

Suche

Starte Reasoning für

Formularende