

Installation von VirtualBox und Ubuntu 24.04 auf einem Windows-Rechner

1. VirtualBox herunterladen und installieren

- Besuche die [VirtualBox-Website](#) und lade die aktuelle Version für Windows herunter.
- Öffne die heruntergeladene Datei und folge den Installationsanweisungen. Klicke auf **Weiter**, um Standardoptionen zu akzeptieren, und dann auf **Installieren**.
- Bestätige eventuell auftretende Windows-Sicherheitswarnungen.
- Nach Abschluss der Installation kannst du VirtualBox öffnen.

2. Ubuntu 24.04 ISO-Datei herunterladen

- Gehe zur [Ubuntu-Website](#) und lade das ISO-Image von Ubuntu 24.04 herunter.
- Merke dir den Speicherort der heruntergeladenen ISO-Datei, da du sie später in VirtualBox benötigen wirst.

3. Virtuelle Maschine in VirtualBox erstellen

- Öffne VirtualBox und klicke auf **Neu**, um eine neue virtuelle Maschine zu erstellen.
- Gib einen Namen für die virtuelle Maschine ein, z. B. "Ubuntu 24.04".
- Wähle unter **Typ** "Linux" und unter **Version** "Ubuntu (64-bit)" aus. Klicke dann auf **Weiter**.
- **Arbeitsspeicher zuweisen:** Wähle mindestens 2048 MB (2 GB), empfohlen sind jedoch 4096 MB (4 GB) oder mehr, je nach den Ressourcen deines Systems. Klicke auf **Weiter**.
- **Festplatte erstellen:** Wähle "Jetzt eine virtuelle Festplatte erstellen" und klicke auf **Erstellen**.
 - Wähle das Format "VDI (VirtualBox Disk Image)" und dann "Dynamisch alloziert" (für eine flexible Speicherplatznutzung).
 - Wähle die Größe der virtuellen Festplatte, z. B. 25 GB, und klicke auf **Erstellen**.

4. ISO-Datei mit der virtuellen Maschine verbinden

- Klicke auf deine neu erstellte virtuelle Maschine in der VirtualBox-Oberfläche und wähle **Ändern**.
- Gehe zu **Massenspeicher** und klicke auf das leere Laufwerk unter dem Abschnitt "Controller: IDE".
- Klicke rechts auf das CD-Symbol und wähle **Datei auswählen**. Navigiere zur heruntergeladenen Ubuntu 24.04 ISO-Datei und wähle sie aus.
- Klicke auf **OK**, um die Änderungen zu speichern.

5. Ubuntu 24.04 in der virtuellen Maschine installieren

- Starte die virtuelle Maschine, indem du auf **Starten** klickst.
- Die virtuelle Maschine sollte automatisch von der Ubuntu-ISO booten und den Installationsprozess starten.
- Wähle im Ubuntu-Installer **Ubuntu installieren** und folge den Anweisungen:
 - **Sprache und Tastaturlayout:** Wähle deine bevorzugte Sprache und das Tastaturlayout aus.
 - **Installationstyp:** Wähle "Normalinstallation".

- **Updates und zusätzliche Software:** Falls gewünscht, kannst du hier Optionen zur Installation von Drittanbieter-Software und Updates auswählen.
- **Festplattenpartitionierung:** Wähle "Erase disk and install Ubuntu" (diese Option betrifft nur die virtuelle Festplatte, nicht dein Windows-System).
- Klicke auf **Installieren** und bestätige die Auswahl.
- Gib deinen Namen, Benutzernamen und ein Passwort ein, das du für die Anmeldung in Ubuntu nutzen möchtest.

6. Abschluss der Installation und Neustart

- Nachdem die Installation abgeschlossen ist, fordert Ubuntu dich auf, die virtuelle Maschine neu zu starten.
- Entferne die ISO-Datei aus dem virtuellen Laufwerk, indem du im VirtualBox-Fenster auf **Geräte > Optisches Laufwerk > Entfernen** klickst.
- Starte die virtuelle Maschine neu, und du solltest direkt in Ubuntu 24.04 gelangen.

7. Zusätzliche Gast-Erweiterungen installieren (optional)

- Für eine verbesserte Integration (z. B. freies Verschieben der Maus, gemeinsame Ordner) kannst du die "Guest Additions" installieren.
- Wähle in der VirtualBox-Menüleiste **Geräte > Gasterweiterungen einlegen**.
- Folge den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Gasterweiterungen zu installieren und die Funktionen zu nutzen.