

# Installationsanleitung Web-Exploit-Demos-Projekt

---

(Author: Marco Peluso)

## Vorraussetzungen

- Ein System auf dem [VirtualBox](#) installiert ist.
- Genug RAM und CPU-Kerne um einer Virtuellen-Maschine mindestens 2 GB RAM und 2 CPU-Kerne zur Verfügung zu stellen.

## 1. Installation von einer "Kali Linux"-VM

Wir beschreiben hier zwei verschiedene Optionen:

### 1.1 Installation per Oracle VM VirtualBox Manager

- Kali Linux VirtualBox pre-built image downloaden - <https://www.kali.org/get-kali>
- "Oracle VM VirtualBox Manager" starten
- "File" -> "Import Appliance" und das zuvor heruntergeladene pre-built VirtualBox image auswählen. Dann "Next" auswählen.
- Im nächsten Fenster "Import" auswählen.
- Im nächsten Fenster mit "Agree" die angezeigte Lizenz akzeptieren.
- Warten bis der Import abgeschlossen ist und die neu importierte VM starten.

### 1.2 Installation per VirtualBox Command Line-Tool

#### 1.2.1 Windows als Host-Betriebssystem

Wir gehen von folgendem aus:

- Das Host-Betriebssystem ist Windows 10
- VirtualBox ist im Pfad `"C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\"` installiert.
- Das Kali Linux VirtualBox pre-built image `kali-linux-2021.4a-virtualbox-amd64.ova` befindet sich im Pfad `C:\Users\Benutzername\Downloads\`

Sind diese Vorraussetzungen erfüllt führen wir folgende Schritte durch:

- Die Tastenkombination `Windows-Taste + R` drücken und im daraufhin erscheinenden Dialogfenster `cmd` eingeben und mit `OK` bestätigen.
- Im sich dann öffnenden Kommando-Prompt folgendes ausführen: `"C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\VBoxManage.exe" import "C:\Users\Benutzername\Downloads\kali-linux-2021.4a-virtualbox-amd64.ova" --vsys 0 --eula accept`
- Warten bis der Import abgeschlossen ist und die neu importierte VM starten.

#### 1.2.2 Linux als Host-Betriebssystem

Das Kommandozeilentool **VBBoxManage** wird auch unter Linux von VirtualBox bereitgestellt. Die Installation erfolgt analog zu der unter Windows mit angepassten Pfaden.

## 2. Web-Exploit-Demos-Projekt installieren und starten

Die soeben importierte Kali Linux VM starten und folgende Schritte durchführen:

- Einloggen als Benutzer **kali** mit dem Passwort **kali**
- **Terminal Emulator** öffnen (erreichbar über das Menu oben links)
- `git clone https://github.com/mplusp/webexploits.git ~/webexploits`
- `cd ~/webexploits`
- `./install-docker-kali.sh` ausführen um die Docker Community Edition und Docker Compose zu installieren. Mit dem Passwort **kali** bestätigen. Die Seiten [<https://www.kali.org/docs/containers/installing-docker-on-kali/>] sowie [<https://docs.docker.com/engine/install/linux-postinstall/>] wurden als Referenz genutzt, um das Installations-Skript `install-docker-kali.sh` zu erstellen.

Die Installation ist hiermit vollständig.

## 3. Web-Exploit-Demos-Projekt starten

Nach erfolgreicher Installation kann das Projekt gestartet werden. Dazu werden folgende Schritte ausgeführt:

- **Terminal Emulator** öffnen
- `cd ~/webexploits`
- `./start.sh` startet die Docker-Container des Projekts und öffnet anschließend die Startseite des Projekts im Browser. Das weitere Vorgehen wird auf der Startseite des Projekts erklärt. **Achtung: Das kann beim ersten Starten einige Zeit in Anspruch nehmen, da die benutzten Docker-Images einmalig von der Docker Hub Container Image Library heruntergeladen werden müssen.**

## 4. Web-Exploit-Demos-Projekt stoppen

Falls das Projekt zuvor gestartet wurde, kann man es folgendermaßen stoppen:

- **Terminal Emulator** öffnen
- `cd ~/webexploits`
- `stop.sh`

Nun kann das Projekt zurückgesetzt oder erneut gestartet werden.

## 5. Web-Exploit-Demos-Projekt zurücksetzen

Falls das Projekt noch gestartet ist, muss das Projekt zuerst gestoppt werden (siehe oben - "4."). Dazu:

- **Terminal Emulator** öffnen
- `cd ~/webexploits`
- `reset.sh`