

# Assignment #6: Persistenter USB Stick - Linux

Lecture: D3.2: Information Security and Privacy

Abgabe: 2.12.2022 - 12:00 - per Moodle

1. In dieser Übung treffen Sie die ersten Vorbereitungen, damit Sie die Aufgaben aus dem kommenden Praktikum auch Zuhause weiter erproben können. Eine Installation einer Linux Distribution auf einer Festplatte Ihres PCs bringt viele Nachteile mit sich. Sie können die Platte nicht schnell transportabel machen, da diese im PC verbaut ist. Wir sind daher an dem Vorteil interessiert, den ein persistenter USB-Stick mit sich bringt.

Ein persistenter USB-Stick enthält ein Image eines Linux OS und einen zugewiesenen Plattenspeicher. Wir erstellen damit eine "portable" Partition, auf der ein OS liegt.

Folgen Sie den Teilaufgaben, um am Ende einen persistenten USB-Stick zu haben.

- (a) (2p.) Laden Sie das Tool *Rufus* und führen Sie die Installation auf Ihrem Endgerät aus.

**Rufus**

Sie finden die .exe Datei auch in den Kursmaterialordnern.

- (b) (2p.) Laden Sie sich eine Linux Distribution Ihrer Wahl herunter. Sollten Sie keine Erfahrungen mit Linux gemacht haben, so verwenden Sie bitte eine der beiden Distributionen.

**Ubuntu 22.04**

**OpenSUSE**

- (c) (6p.) Erstellen Sie Ihren persistenten USB Stick. Achten Sie hier auf den "Regler" für die *Größe der persistenten Partition*. Eine rule of thumb ist eine Größe von 5 bis 10 GB. Nutzen Sie dafür die hier aufgeführte Anleitung. Booten Sie anschließend vom USB Stick und testen Ihr Ergebnis.

**Help!**

Dokumentieren Sie Ihre Ergebnisse mit Screenshots. Folgende Screenshots sollte die Doku umfassen:

- i. Snapshot von der Installation, mit den von Ihnen gewählten Reglern.
- ii. Snapshot der fertigen Erstellung in Rufus.
- iii. Snapshot der LinuxOS Oberfläche nachdem Sie vom USB Stick gebootet haben.