

REVERSE ENGINEERING



ÜBUNG 1 - GRUPPE 3

Ludwig Karpfinger
ludwig.
karpfinger@hm.edu

Armin Jeleskovic
a.jeleskovic@hm.
edu

Valentin Altemeyer
valentin.
altemeyer@hm.edu

Aufgabe 1 - REMnux installieren

Aufgabe 2 - REMnux Tool Check

a) Aus welchen Quellen kann ein Tool von REMnux stammen

Remnux kann wie jede andere Linux-Distro Software aus den angegebenen Quellen installieren. (abgesehen von sonstigen Paketmanagern, wie *snap*, *flatpack*, *AppImage*) Folgender Befehl zeigt die Repos an:

```
$ sudo grep -Erh ^deb /etc/apt/sources.list*
```

Es fällt auf, dass ein spezielles Remnux Repo vorhanden ist namens:

<http://ppa.launchpad.net/remnux/stable/ubuntu>. Diese Repo wurde durch *remnux.sls* hinzugefügt¹

Die Besonderheit bei Remnux ist, dass der *Remnux Installer* automatisch Software installiert, konfiguriert und aktualisiert. Die Eigenschaften von Software, wie Download-Quelle, Installation Path, Hashnummer, Rechte, Abhängigkeiten und Configs, werden durch sogenannte *salt-state Files* bestimmt. Diese Files befinden sich auf GitHub und werden durch den *Remnux Installer* geladen.

¹<https://github.com/REMnux/salt-states/blob/master/remnux/repos/remnux.sls>

Remnux nutzt gemäß den Remnux Docs² folgende Installationsquellen:

- pip
- gems
- npm
- apt Repos

Aufgabe 3 - File Classification

Aufgabe 4 - Firmware Identifikation

²<https://docs.remnux.org/behind-the-scenes/technologies/debian-packages>