

Demonstrator Installation

Voraussetzungen

1. Mindestens Debian 11.0 installiert
2. Installiere den TRNG der parallelen Bachelorarbeit
 - Der Installierungsprozess wird im folgenden Link beschrieben
 - <https://github.com/aMOPel/fomu-trng>
 - Wenn ./bin/fomutrng flash und ./bin/fomutrng run funktionieren sollte der TRNG für dieses Projekt fertig eingerichtet sein
3. Installiere Docker und Docker Compose:
 - (Anleitung von <https://docs.docker.com/compose/install/linux/>)
 - 3.1 Installiere apt packages, sodass apt über HTTPS auf repositories zugreifen kann:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install \
    ca-certificates \
    curl \
    gnupg \
    lsb-release
```
 - 3.2 Dockers GDG Key hinzufügen:

```
sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | sudo gpg -
dearmor -o /etc/apt/keyrings/docker.gpg
```
 - 3.3 Repository aufsetzen:

```
echo \
"deb [arch=$(dpkg
--print-architecture)signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg]
https://download.docker.com/linux/debian \
$(lsb_release -cs) stable" | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```
 - 3.4 Docker Engine installieren:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-
compose-plugin
```

- 3.5 Docker Compose installieren:
sudo apt-get update
sudo apt-get install docker-compose-plugin
- 3.6 Überprüfe, ob docker compose erfolgreich installiert wurde:
docker compose version
 - Ein korrekte Ausgabe sollte wie folgt aufgebaut sein:
 - Docker Compose version vN.N.N (wobei N.N.N für die version steht)
 - Für den Demonstrator wurde 2.10.2 genutzt

Starten des Demonstrators

1. Navigiere zu dem Demonstrator Dateisystem:
 - /rng_demonstrator
2. Installiere und starte Demonstrator:
 - (sudo) docker compose up
 - Daraufhin wird der Demonstrator installiert
 - Wenn die Installation abgeschlossen ist, ist der Demonstrator über "localhost:3000" verfügbar
 - Mit ctrl + c kann der Demonstrator beendet werden