

OpenHayStack

Apple FindMy

Service AirTag

OpenHaystack ist ein Open-Source-Projekt, das es ermöglicht, eigene Bluetooth-Tracker zu erstellen, die mit dem Apple "Find My"-Netzwerk kompatibel sind. Es bietet eine kostengünstige Alternative zu kommerziellen Trackern wie Apple AirTags, indem es einfache Bluetooth-Geräte wie den ESP32 nutzt, um Signale auszusenden, die von Apple-Geräten erkannt und in das "Find My"-Netzwerk eingespeist werden.

- Installation
 - Docker installation des Servers ohne MacOS

Installation

Docker installation des Servers ohne MacOS

Beschreibung:

Wir brauchen einen Webdienst der Das Apple FindMy emuliert, da wir keine Apple Geräte haben, oder nutzen wollen.

Vorraussetzungen:

- Eine neue Emailadresse für die Apple ID z.b googlemail
- Eine Virtuelle Telefonnummer mit SMS Empfang:

Name	URL
VSIM Google Play	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tgtools.vnumber&hl=gsw
VSIM Apple Store	https://apps.apple.com/us/app/vsim-sms-verification/id1661720255

Denn es kann nur eine Telefonnummer Pro AppleID benutzt werden

- Eine AppleID mit 2FA aber nur SMS. : <https://www.icloud.com/>
- Abhängigkeiten auf dem Computer installieren, wo die Schlüssel generiert werden sollen.

```
sudo apt-get install build-essential libssl-dev libffi-dev python-dev  
pip install cryptography
```

- Die Keys Generate `py.generate_keys.py` GIT Repo : <https://github.com/dchristl/macless-haystack/releases/tag/v2.2.0>
- Hardware

Name	Shop URL
------	----------

Werese Ibeacons Typ Bluetooth 4.0 Modul Nrf51822 Chipsatz Ibeacon Mit Silikonhülle	Amazon Link
---	-----------------------------

Los ghets:

Server Setup

zwei Docker Container in einer VPS Oder wo auch immer erstellen. Mit Linux Mint oder so. Weil der Webbrowser von dort gestartet wird. Am besten xfreerdp drauf installieren.

Siehe [RDP-Server für Cinnomon Session installieren](#)

Der Amisette Container emuliert einen Mac Book Pro

Und der macless Container die Schnittstelle zur FindMy Service network. Über den werden die Geräte und Keys erstellt.

Abhängigkeiten installieren

```
apt install docker.io docker-compose apparmor apparmor-utils curl openssl
```

Verzeichnisse erstellen

```
mkdir -p ~/openhaystack/
```

Docker Network erstellen

```
docker network create mh-network
```

Nun Anisette starten

```
docker run -d --restart always --name anisette -p 6969:6969 --volume anisette-  
v3_data:/home/Alcoholic/.config/anisette-v3/lib/ --network mh-network dadoum/anisette-v3-server
```

Nun MACLess im interactiven modus starten und die AppleID Daten einzugeben

```
docker run -it --restart unless-stopped --name macless-haystack -p 6176:6176 --volume  
mh_data:/app/endpoint/data --network mh-network christld/macless-haystack
```

wenn diese Zeile drin vorhanden ist im Output dann kann der Container neugestartet werden

```
2024-11-17 15:11:25,898 - INFO - serving at 0.0.0.0:6176 over HTTP
```

Output:

```
024-11-17 15:11:25,897 - DEBUG - Answer from icloud login
2024-11-17 15:11:25,897 - DEBUG - {'dsid': '1148059359', 'delegates': {'com.apple.mobileme': {'status': 0,
'service-data': {'protocolVersion': '2', 'tokens': {'mmeFMFAppToken':
'EAABAAAABLwIAAAAAGc6B50RDmdzLmljbG91ZC5hdXRovQBCUEHE3WxIPLSjjRq8LhHNLSaEEuawxs9VIXqV3mC
4OllmYiEQQOmoVXCNKJ_6flkko_Z6gQeTZk6jyfrW5HPsbXcBks1hmYUI8938OZD2KbHkTzK32gSWokFD0g0zay1yG
pZIR2GjVB_zd0-14eiEzZiFQ~~', 'keyTransparencyToken':
'EAABAAAABLwIAAAAAGc6B50RDmdzLmljbG91ZC5hdXRovQBCUEHE3WxIPLSjjRq8LhHNLSaEEuawxs9VIXqV3mC
4OllmYiEQQOmoVXCNKJ_6flkko_Z6gQeTZk6jyfrW5HPsbXcBks1hmYUI8938OZD2MO1bT9UamlarfevKOU7SRR4LV0
DoMzKiFjBoZD9_ZSjMk6P5A~~', 'mapsToken':
'EAABAAAABLwIAAAAAGc6B50RDmdzLmljbG91ZC5hdXRovQBCUEHE3WxIPLSjjRq8LhHNLSaEEuawxs9VIXqV3mC
4OllmYiEQQOmoVXCNKJ_6flkko_Z6gQeTZk6jyfrW5HPsbXcBks1hmYUI8938OZD2B_mPZ0aRpM4JLCeSseNCYQWjH
M2zRLXgfHp1KD_VXKCS95bcg~~', 'searchPartyToken':
'EAABAAAABLwIAAAAAGc6B50RDmdzLmljbG91ZC5hdXRovQBCUEHE3WxIPLSjjRq8LhHNLSaEEuawxs9VIXqV3mC
4OllmYiEQQOmoVXCNKJ_6flkko_Z6gQeTZk6jyfrW5HPsbXcBks1hmYUI8938OZD2NEM29jzyNNyRDeXuPETVIA5QP
GacslI0Gs9mynDfbKVp1sFg~~', 'mmeFMIPToken':
'EAABAAAABLwIAAAAAGc6B50RDmdzLmljbG91ZC5hdXRovQBCUEHE3WxIPLSjjRq8LhHNLSaEEuawxs9VIXqV3mC
4OllmYiEQQOmoVXCNKJ_6flkko_Z6gQeTZk6jyfrW5HPsbXcBks1hmYUI8938OZD2M0JFNHoI9JWQYSNTXcnj_oO_IlnY
ekeD1P3DB_6bWjBWRLOkw~~', 'cloudKitToken':
'EAIBAAAABLwIAAAAAGc6B50RDmdzLmljbG91ZC5hdXRovQBCUEHE3WxIPLSjjRq8LhHNLSaEEuawxs9VIXqV3mC
4OllmYiEQQOmoVXCNKJ_6flkko_Z6gQeTZk6jyfrW5HPsbXcBks1hmYUI8938OZD2OCog-
LaeLU6uphidtslC0yh1raqheK2PYsdWu5ujlN9Mhp5tg~~', 'mmeFMIPSiriToken':
'EAABAAAABLwIAAAAAGc6B50RDmdzLmljbG91ZC5hdXRovQBCUEHE3WxIPLSjjRq8LhHNLSaEEuawxs9VIXqV3mC
4OllmYiEQQOmoVXCNKJ_6flkko_Z6gQeTZk6jyfrW5HPsbXcBks1hmYUI8938OZD2FHj4qZqluHcb1-
zJwdBOVe6DENixNM1kiUB8loG60xXqZkvKw~~', 'mmeFMIPAppToken':
'EAABAAAABLwIAAAAAGc6B50RDmdzLmljbG91ZC5hdXRovQBCUEHE3WxIPLSjjRq8LhHNLSaEEuawxs9VIXqV3mC
4OllmYiEQQOmoVXCNKJ_6flkko_Z6gQeTZk6jyfrW5HPsbXcBks1hmYUI8938OZD2Kr3tpErmq12AyyNsDEMMGzRkxr
v88em-xFk0ipZ9DifPJI87w~~', 'mmeAuthToken':
'EAABAAAABLwIAAAAAGc6B50RDmdzLmljbG91ZC5hdXRovQBCUEHE3WxIPLSjjRq8LhHNLSaEEuawxs9VIXqV3mC
4OllmYiEQQOmoVXCNKJ/6flkko/Z6gQeTZk6jyfrW5HPsbXcBks1hmYUI8938OZD2MhF1Ka25UYqzJsn+H1ys60ZQzq/
WRwQdEgOXDZdVsFDWY0OQQ==', 'mmeBTMMInfiniteToken':
'EAABAAAABLwIAAAAAGc6B50RDmdzLmljbG91ZC5hdXRovQBCUEHE3WxIPLSjjRq8LhHNLSaEEuawxs9VIXqV3mC
4OllmYiEQQOmoVXCNKJ_6flkko_Z6gQeTZk6jyfrW5HPsbXcBks1hmYUI8938OZD2MZ_9isUKv_8wMtELxpQd-
rdePIHGr0LpSK5vTA22GwpAPm9Qw~~}}}}', 'status': 0}
2024-11-17 15:11:25,897 - INFO - Certificate file /app/endpoint/data/certificate.pem not found, so not using SSL
2024-11-17 15:11:25,898 - INFO - serving at 0.0.0.0:6176 over HTTP
2024-11-17 15:11:25,898 - WARNING - Endpoint is not protected by authentication
```

Wenn vorhanden Container neustarten mit SRTG+C Server stoppen

```
docker restart macless-haystack
```

Frontend aufrufen:

Github-Website (Im Privaten Fenster öffnen, Seite hat ein cookie bug) :

<https://dchristl.github.io/macless-haystack/>

Oder die Andorid APP installieren -> <https://github.com/dchristl/macless-haystack/releases/>

Wir nehmen die Website:

Dort dann auf + Drücken



There's Nothing Here Yet
Add an accessory to get started.



Hardware Setup

Vorraussetzungen:

- ADV_KEY_BASE64=YOUR_ADVERTISEMENT_KEY diesen bekommen wir wenn wir ein gerät anlegen. Jedes Gerät bekommt sein Advertise Key

Compile Firmware. Diese machen wir auch auf der Server VPS, so haben wir alles zusammen

Firmware flashen

Vorraussetzung

- Es muss Bluetooth am Gerät verfügbar sein.

Installation NFR Tools : <https://www.nordicsemi.com/Products/Development-tools/nRF-Command-Line-Tools/Download>