

Matrix

Matrix ist ein offenes Kommunikationsprotokoll für Echtzeitkommunikation. Es wurde entworfen, um Benutzern mit Konten bei einem Kommunikationsdiensteanbieter zu erlauben, mit Benutzern anderer Diensteanbieter per Chat, IP-Telefonie und Video-Telefonie zu kommunizieren. Es soll eine föderierte Kommunikation in einem Netzwerk mit verschiedenen Diensteanbietern ermöglichen.[1]

Als Homesever wird entweder Synapse (Python Anwendung) oder der Nachfolger Dendrite (in Go) benutzt:

Synapse

- Synapse dockerisiert mit compose:
<https://github.com/element-hq/synapse/tree/develop/contrib/docker>
- mit Postgres statt <https://github.com/matrix-org/synapse/blob/develop/docs/postgres.md> und <https://gist.github.com/joenas/be7e1ca587301b8910c9fd44c3751c08>
- OIDC Setup: <https://element-hq.github.io/synapse/latest/openid.html>

Dendrite

<https://github.com/matrix-org/dendrite>

Installation

https://decatec.de/home-server/matrix-synapse-auf-ubuntu-server-20-04-lts-mit-nginx-postgresql-und-lets-encrypt/#Konfiguration_Matrix_Synapse

Haproxy Config

<https://github.com/benpro/synapse/commit/a9a6783931610ddf02242090446fc0a43e28c15c>

Administration und Konfiguration

- <https://doc.matrix.tu-dresden.de/>
- https://matrix-org.github.io/synapse/latest/usage/administration/admin_faq.html
- Liste der Variablen in homeserver.yml
- https://matrix-org.github.io/synapse/latest/usage/configuration/config_documentation.html

Nach Installation muss einmal lokal ein Admin angelegt werden, erst danach ist die Admin-API erreichbar

In den Docker Container einsteigen

```
docker exec -t -i 55fb358beccf /bin/bash
```

Admin User anlegen

```
root@ff1a8f5c88a5:/# register_new_matrix_user -u admin -p xxxxxxxxx -c
```

```
/data/homeserver.yaml  
Make admin [no]: yes  
Sending registration request...  
Success!
```

Clients & User

<https://element.io/>

Matrix ID @admin:matrix.netzwissen.de

Selbstregistrierung per Web ist ausgeschaltet. Neue User werden per Shell registriert.

```
register_new_matrix_user -c /etc/matrix-synapse/homeserver.yaml  
http://localhost:8008
```

API Request

```
curl --header "Authorization: Bearer <access_token>"  
<the_rest_of_your_API_request>
```

Housekeeping

<https://jo-so.de/2018-03/Matrix.html>

Föderation

Im DNS braucht man einen A Record und einen SRV Record für die Föderation des Matrix Servers. CNAME statt A Record scheint nicht zu gehen.

Der SRV Record sieht so aus:

```
_matrix._tcp 1800 IN SRV 10 0 8448 matrix.netzwissen.de
```

Danach kann man hier testen, ob die Föderation funktioniert:

Federation Check: <https://federationtester.matrix.org/#matrix.netzwissen.de>

From:

<https://wiki.netzwissen.de/> - **netzwissen.de Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.netzwissen.de/doku.php?id=matrix&rev=1732610560>

Last update: **26/11/2024 - 08:42**

