

# 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](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](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](https://matrix-org.github.io/synapse/latest/usage/configuration/config_documentation.html)

## 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=1732097293>

Last update: **20/11/2024 - 10:08**

