

Matrix Protokoll

Projektbesprechung 04.10.2022

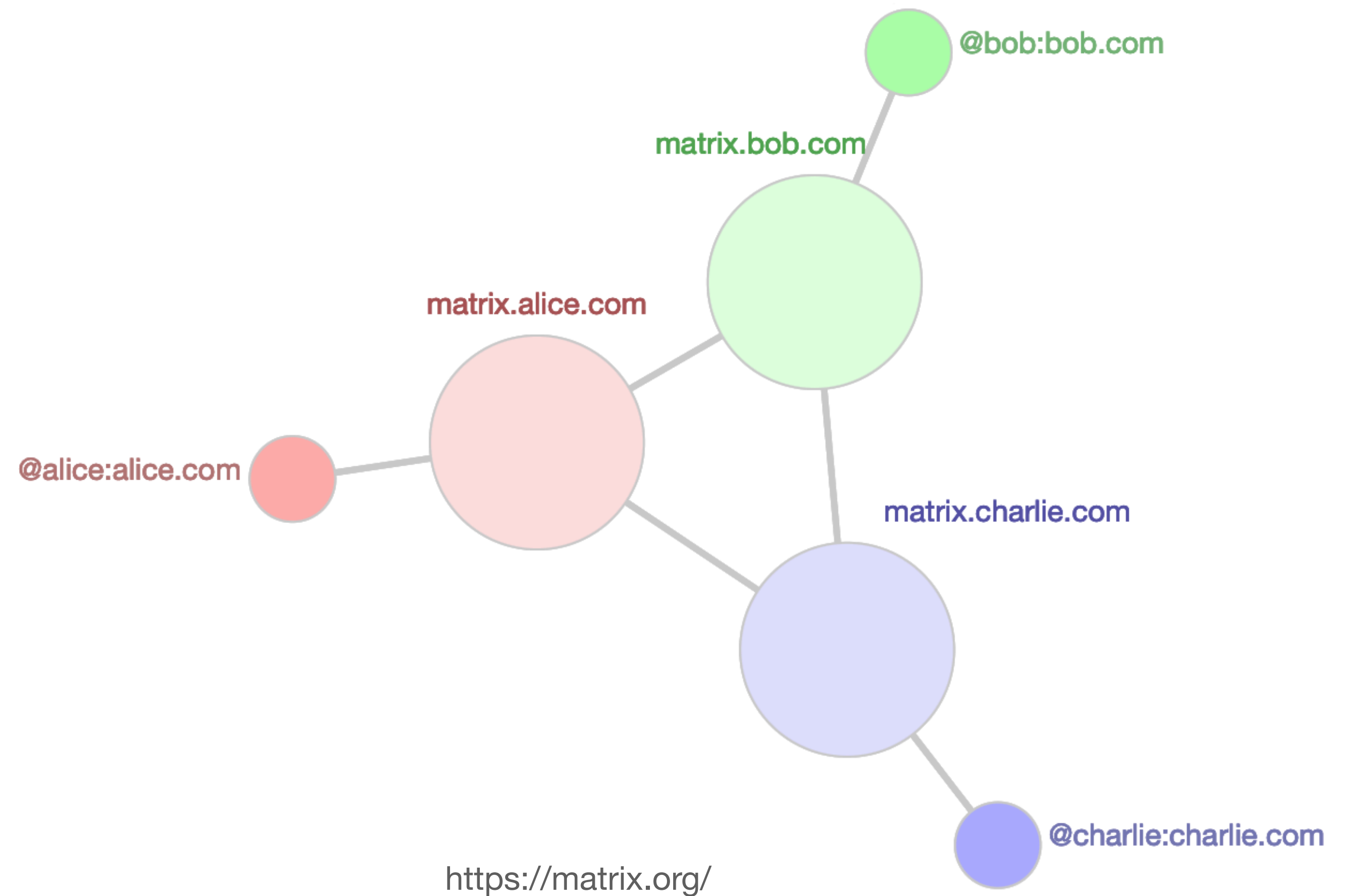
Sergej Titar, Marvin Pieper

Was ist das Matrix Protokoll?

- Matrix ist ein offener Standard für interoperable, dezentralisierte Echtzeitkommunikation über IP. (<https://matrix.org/docs/guides/introduction>)
- Open Source Projekt für sichere, dezentralisierte Kommunikation.

Wie funktioniert es?

- Jeder Client ist mit einem Homeserver verbunden.
- Die Clients sind alle in dem selben Matrix-Raum, der über drei beliebige Server synchronisiert wird.

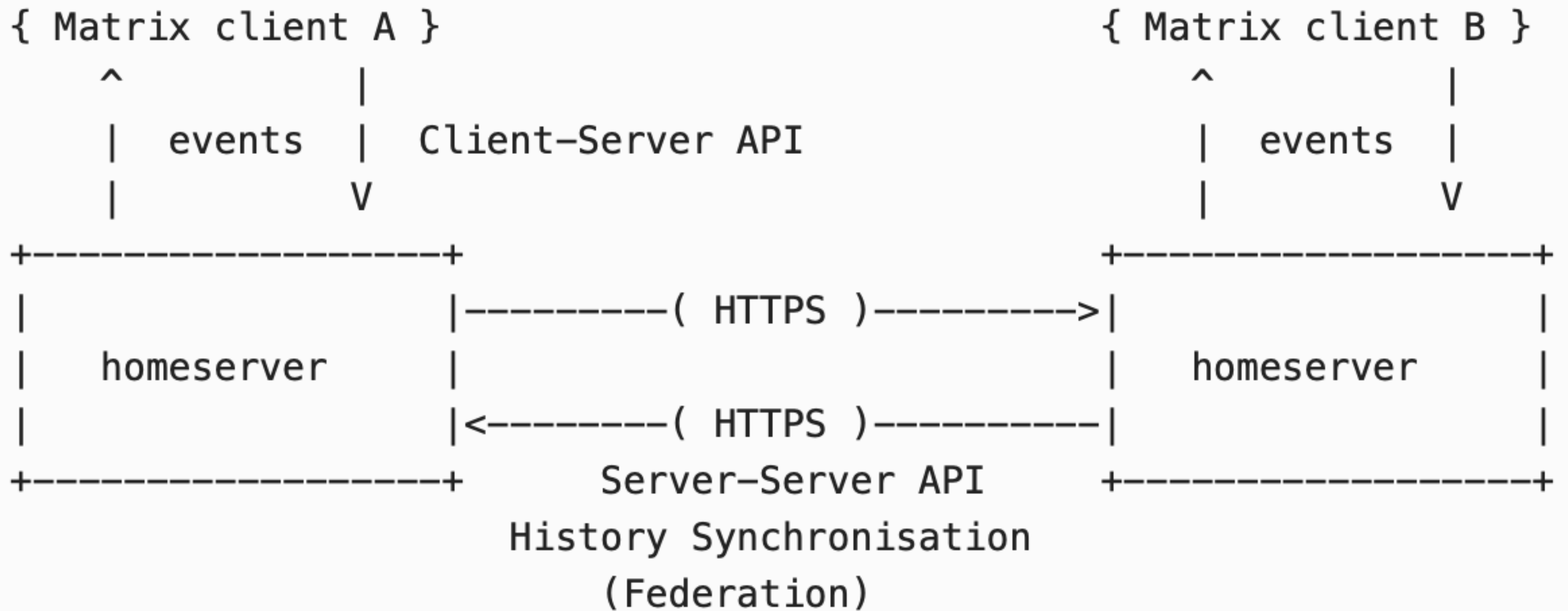


- Jeder Server hat komplette Kontrolle über die eigenen Daten.
- Jeder kann seinen eigenen Server erstellen oder einem bestehenden beitreten, der sich in dem Matrix-Netzwerk befindet.

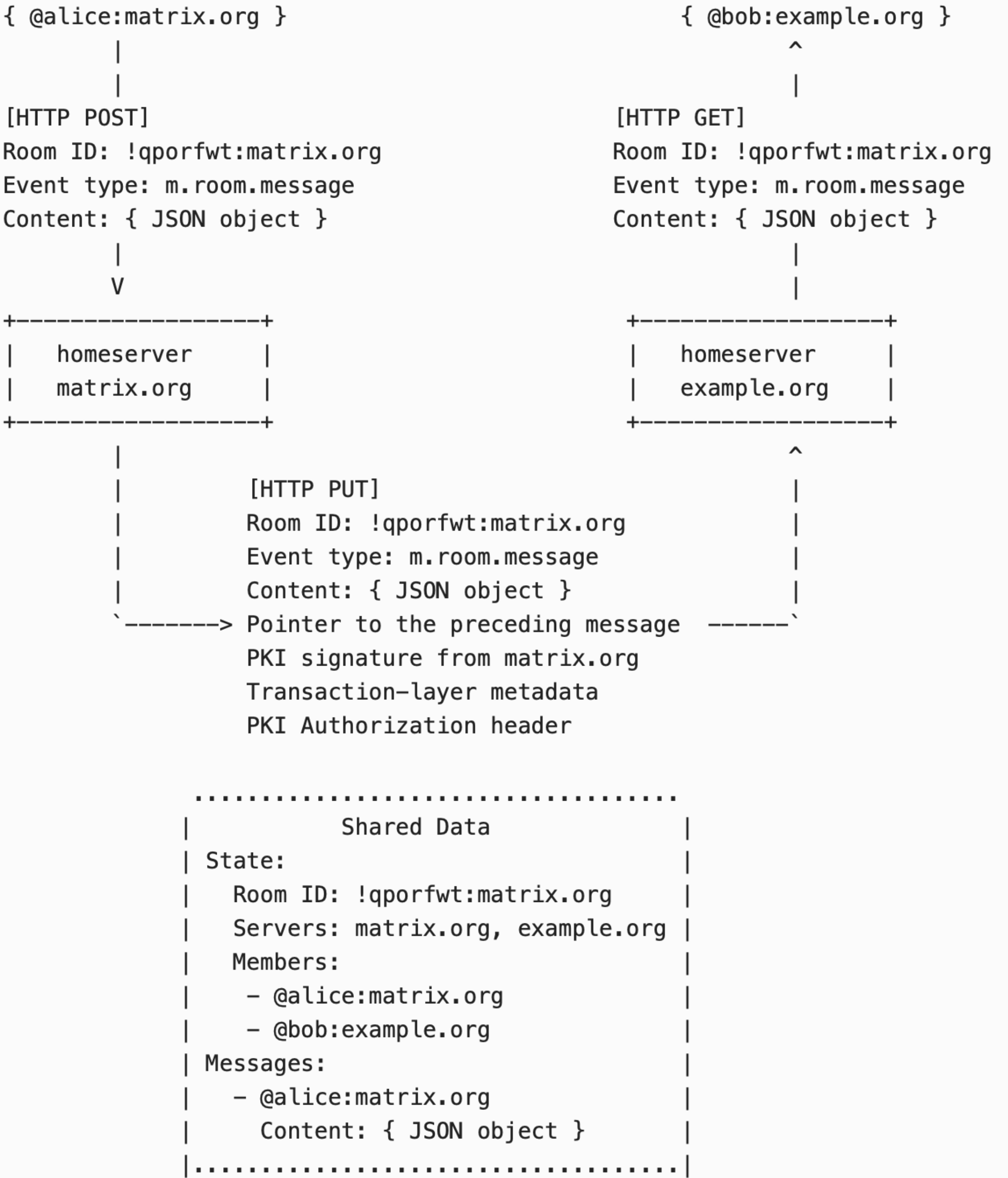
Bridging

- Die Matrix kann mit anderen Services verbunden werden wie zum Beispiel Slack, Telegram, Discord, etc. .
- Am besten testen mit Element (element.io)
- Https Rest Json

Architecture



Rooms



Apis

- <https://spec.matrix.org/v1.4/client-server-api/>