Was ist Matrix und warum nutzen wir es?

Matrix

Matrix ist ein **dezentrales**, *föderiertes* Kommunikationsprotokoll. Damit ist es im Prinzip wie E-Mail, nur moderner und mit viel mehr Möglichkeiten.

- **Dezentral**: Jedes kann einen eigenen Server betreiben. Es gibt also keine zentrale Organisation, die alle Server kontrolliert.
- *Föderiert*: Die Server können miteinander kommunizieren. Menschen müssen also nicht alle auf den selben Servern angemeldet sein, um miteinander kommunizieren zu können.

Stark gegen Zensur: Der dezentrale Aufbau ist besonders dann von Vorteil, wenn Dienste in Ausnahmezuständen von Regierungen blockiert werden sollen.

- 01/2022 in Kasachstan
- 10/2022 im Iran

Was kann Matrix?

Matrix bietet Möglichkeiten eure Kommunikation auf einer Plattform zu bündeln und dadurch eure Zusammenarbeit zu optimieren.

- **private Ende-zu-Ende verschlüsselte Räume**
- **öffentliche Räume** (unverschlüsselt, kann nachträglich aktiviert werden)
- **Text, Links, Bilder, Videos, Sprachnachrichten, Umfragen**
- **Formatierung** mit Markdown (Wie diese Anleitung) => Tutorial, Cheat-Sheet
- **verschlüsselte Sprach- und Videokonferenzen**
- **Spaces** als Ordner für Räume, damit ihr Arbeitsgruppen bilden könnt
- **Andere Programme, Messenger und Webseiten einbinden** wie z.B. Pads, Telegram, Signal, Blog-Feeds oder E-Mail-Newsletter.

Was kann Matrix (noch) nicht?

- **Metadaten** (Zeitpunkte, Kommunikationspartner*innen...) verschleiern
- **Verschwindende Nachrichten**, die sich selbst löschen

- **Große Dateien** > 100MB versenden

Alternativen:

Metadaten verschleiern	Verschwindende Nachrichten	Große Dateien senden
cwtch.im	signal.org	kiki.lecomitedeschats.com
jami.net	bin.disroot.org	upload.disroot.org
simplex.chat	paste.systemli.org	onionshare.org
briarproject.org	pb.envs.net	file.io

Datenschutz-Hinweis

Die Ende-zu-Ende-Verschlüsselung verhindert zwar, dass ohne Zugriff auf ein Endgerät Überwachende eure Nachrichten lesen können, es ist aber - wie bei fast allen anderen Online-Aktivitäten auch - trotzdem möglich zu überwachen welcher Account mit wem wann kommuniziert hat (**siehe Metadaten**). Ihr könnt eure IP-Adresse verschleiern, indem ihr ein VPN oder Tor benutzt, dann lassen eure Metadaten weniger Rückschlüsse auf eure Identität zu. Bei manchen Servern (z.B. Systemli, Hackliberty) ist dies nicht notwendig, weil die IP-Adresse nicht gespeichert wird.

Beispielraum *All Cats Are Beautiful*: @Alice:matrix.org -- @Bob:systemli.org -- @Carol:systemausfall.org => Der Chatverlauf liegt hier auf allen drei Servern (verschlüsselt), sowie auf allen Endgeräten von Alice, Bob und Carol, die eingeloggt sind (verschlüsselt, zusammen mit den Schlüsseln). Eure Endgeräte sind also der beste Angriffspunkt um eure Nachrichten zu lesen.

Version #2
Erstellt: 2024-10-04 20:17:04 UTC von Admin B
Zuletzt aktualisiert: 2024-12-29 19:03:11 UTC von Admin B