

Ankündigung: Matrix 2.0

06.07.2025 10:51:14

FAQ-Artikel-Ausdruck

Kategorie:	Kommunikation & Kollaboration::Matrix	Bewertungen:	0
Status:	öffentlich (Alle)	Ergebnis:	0.00 %
Sprache:	de	Letzte Aktualisierung:	09:56:36 - 21.01.2025

Lösung (öffentlich)

Die Umstellung erfolgt am 21.01.2025 in der Zeit von 07:00 - 11:00 Uhr.
Geschwindigkeit

In Matrix 2.0 erfolgen der App-Start, die Anmeldung und die Synchronisation direkt ohne Verzögerung dank "Simplified Sliding Sync". Mit dieser Technologie werden nur noch die aktuell benötigten Informationen vom Server geladen. Das spart Ressourcen und macht die Nutzung unabhängig davon, in wie vielen Räumen Nutzer:innen Mitglied sind - selbst nach längeren Pausen von Wochen oder Monaten ist keine Wartezeit mehr erforderlich.

Von der gesteigerten Geschwindigkeit profitieren alle Nutzer:innen von Element Desktop/Web und Element X.
Anmeldung der nächsten Generation

Matrix ist ein Kommunikations- und kein Authentifizierungsprotokoll, weshalb die bisherigen Schnittstellen zur Authentifizierung durch den sicheren und ausgereiften Industriestandard OpenID Connect ersetzt werden. Dadurch steht Matrix 2.0 das ganze Ökosystem an OpenID Identity Providern offen, was die Nutzung moderner Anmeldemethoden ermöglicht - wie bspw. [1]Shibboleth an der TU Dresden. Nutzer:innen müssen nun ihr Passwort nicht länger den Matrix-Clients anvertrauen, sondern nur dem Anmeldeserver der TU Dresden. Außerdem steigert die Zwei-Faktor-Authentifizierung die Sicherheit der Anmeldung.

Der größte Vorteil ist der neue QR-Login. Zur vollständigen Anmeldung und Einrichtung der Ende-zu-Ende-Verschlüsselung ist nur das Scannen eines QR-Codes aus einer vorhandenen Sitzung notwendig. Die Angabe des Matrix-Homeservers, des Anmeldenamens und des Sicherheitsschlüssels entfallen.

Vom QR-Login profitieren alle Nutzer:innen von Element Desktop/Web und Element X.
Verschlüsselte Gruppenanrufe mit Element Call

Für Gruppenanrufe war Matrix bisher auf externe Lösungen wie Jitsi angewiesen, die weder Matrix' Ende-zu-Ende-Verschlüsselung noch dessen andere Funktionalitäten nutzen konnten. Das neue nativ in Matrix 2.0 integrierte Element Call bietet Ende-zu-Ende-verschlüsselte Sprach- und Videoanrufe für Gruppen, kommt aber auch in 1:1-Anrufen zum Einsatz. Wird ein Element Call in einem verschlüsselten Raum gestartet, ist die gesamte Konferenz ebenso verschlüsselt. Außerdem ermöglicht die zugrundeliegende Spezifikation MatrixRTC künftige Interoperabilität mit anderen Videokonferenzlösungen wie bspw. BigBlueButton.

Von Element Call profitieren alle Nutzer:innen von Element Web und Element X.

Unsichtbare Verschlüsselung

Mehrere Neuerungen in der technischen Implementation der Verschlüsselung reduzieren die häufigsten Warnungen in den Element-Apps.

Neuer Mobilclient

Element X für Android und iOS wurde von Grund auf neu entwickelt und unterstützt die neuen Funktionen von Matrix 2.0. Es bietet darüber hinaus auch eine überarbeitete Bedienoberfläche. Die bisherigen mobilen Element-Apps lassen sich noch so lange weiter nutzen, bis die in Element X noch fehlenden Funktionen (wie bspw. Spaces und Threads) nachgereicht werden.

[1] <https://faq.tickets.tu-dresden.de/v/ItemID=1182>