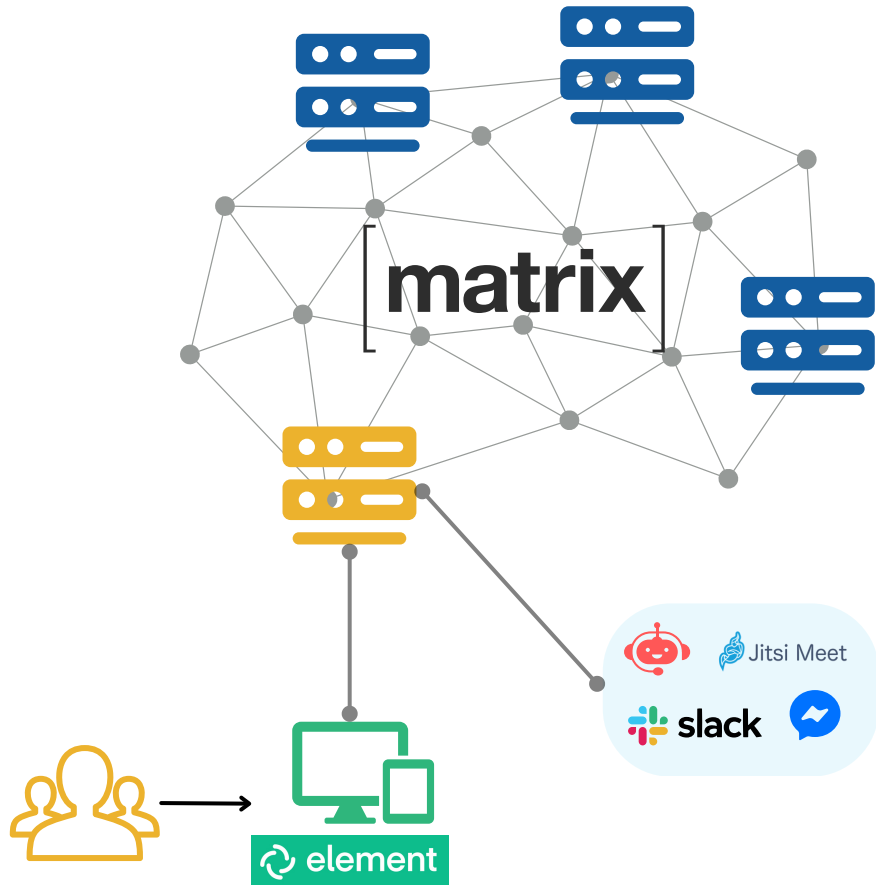


Αρχιτεκτονική του matrix



[matrix]

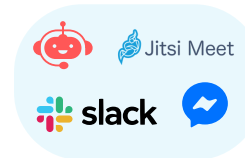
Το **Matrix** είναι ένα ανοιχτό πρότυπο για διαλειτουργική, αποκεντρωμένη επικοινωνία σε πραγματικό χρόνο μέσω διαδικτύου. Οποιοσδήποτε ιδιώτης ή φορέας μπορεί να ενταχθεί στο δίκτυο Matrix με τον δικό του διακομιστή.



Κάθε λογαριασμός χρήστη στο δίκτυο Matrix συσχετίζεται με έναν μόνο διακομιστή **Homeserver**. Ο διακομιστής αυτός αποθηκεύει το ιστορικό και τις πληροφορίες λογαριασμού για κάθε χρήστη και συγχρονίζει το ιστορικό μηνυμάτων με άλλους διακομιστές.



Οι χρήστες συνδέονται στο Matrix μέσω της εφαρμογής πελάτη (**client**). Το **Element** είναι η πιο γνωστή εφαρμογή και είναι διαθέσιμη μέσω περιηγητή, εφαρμογής mobile και desktop.



Στο matrix υπάρχει η δυνατότητα επέκτασης της λειτουργίας με διάφορες εφαρμογές όπως:

- **Bridges:** Προσθέτουν κανάλια επικοινωνίας με άλλα δίκτυα επικοινωνίας όπως Slack, FB Messenger κ.α.
- **Widgets:** Ενσωματώνουν στα δωμάτια γραφικά στοιχεία όπως μια τηλεδιάσκεψη Jitsi, Google Calendar κ.α.
- **Bots:** Παρέχουν λειτουργίες αυτοματισμού και διαλειτουργικότητας με άλλες υπηρεσίες.