XMPP



LA MESSAGGISTICA, NOSTRA.

LE ORIGINI

- A partire da metà anni '90 nascono un sacco di *instant messenger* per inviare messaggi via Internet:
  - ICQ, AIM, MSN: proprietari e incompatibili fra loro
- Nel 1999 Jeremie Miller introduce Jabber, un protocollo di messaggistica aperto basato su XML
  - Usato come "fondamenta" dall'Internet Engineering Task Force per realizzare XMPP, standardizzato nel 2004

COS'È XMPP

Un sistema di messaggistica istantanea

- Aperto
- Federato
- Decentralizzato

Come le email! ✉️

Un account XMPP è simile ad un indirizzo email:
nome@server.com

APERTO

Il protocollo è documentato e curato dalla XMPP Standards foundation (XSF).

Chiunque può creare un client o server XMPP leggendone le specifiche.
O può proporne di nuove per espandere il protocollo.

FEDERATO

I server comunicano fra loro

Da Gmail puoi inviare email verso Libero, Proton e qualsiasi altro fornitore di posta elettronica.
Lo stesso vale per XMPP

DECENTRALIZZATO

Non esiste un server o ente "centrale" che regga o coordini l'infrastruttura.

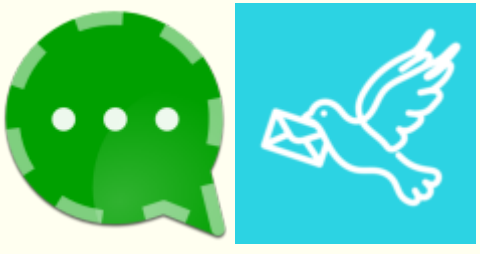
I server sono indipendenti, in caso di malfunzionamento di uno gli altri possono continuare a scambiare messaggi

ATTUALE

XMPP si evolve col tempo e fa quello che ci si aspetta da un sistema di chat moderno:

- Multidispositivo
- Conversazioni di gruppo
- Supporto alle chiamate audio/video
- Invio di immagini e documenti
- Cifratura end-to-end (OMEMO)

I CLIENT



Conversations – Monal



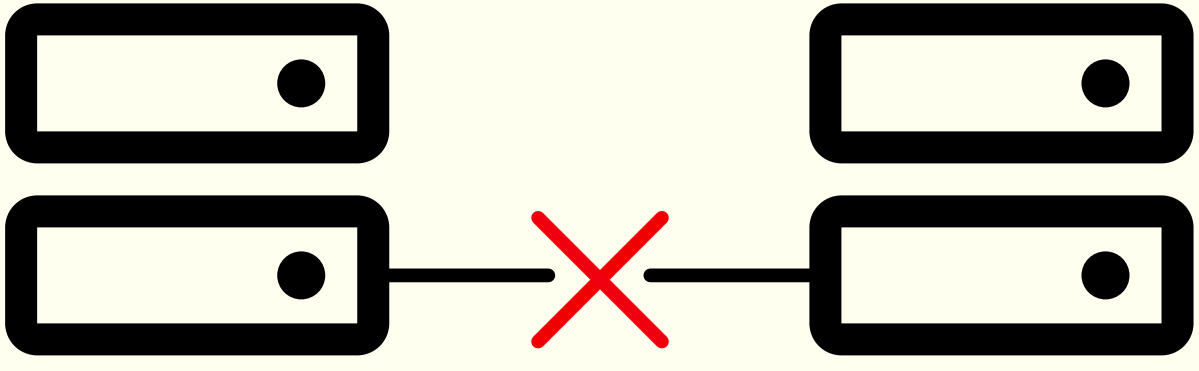
Gajim – ConverseJS

XMPP NEL QUOTIDIANO

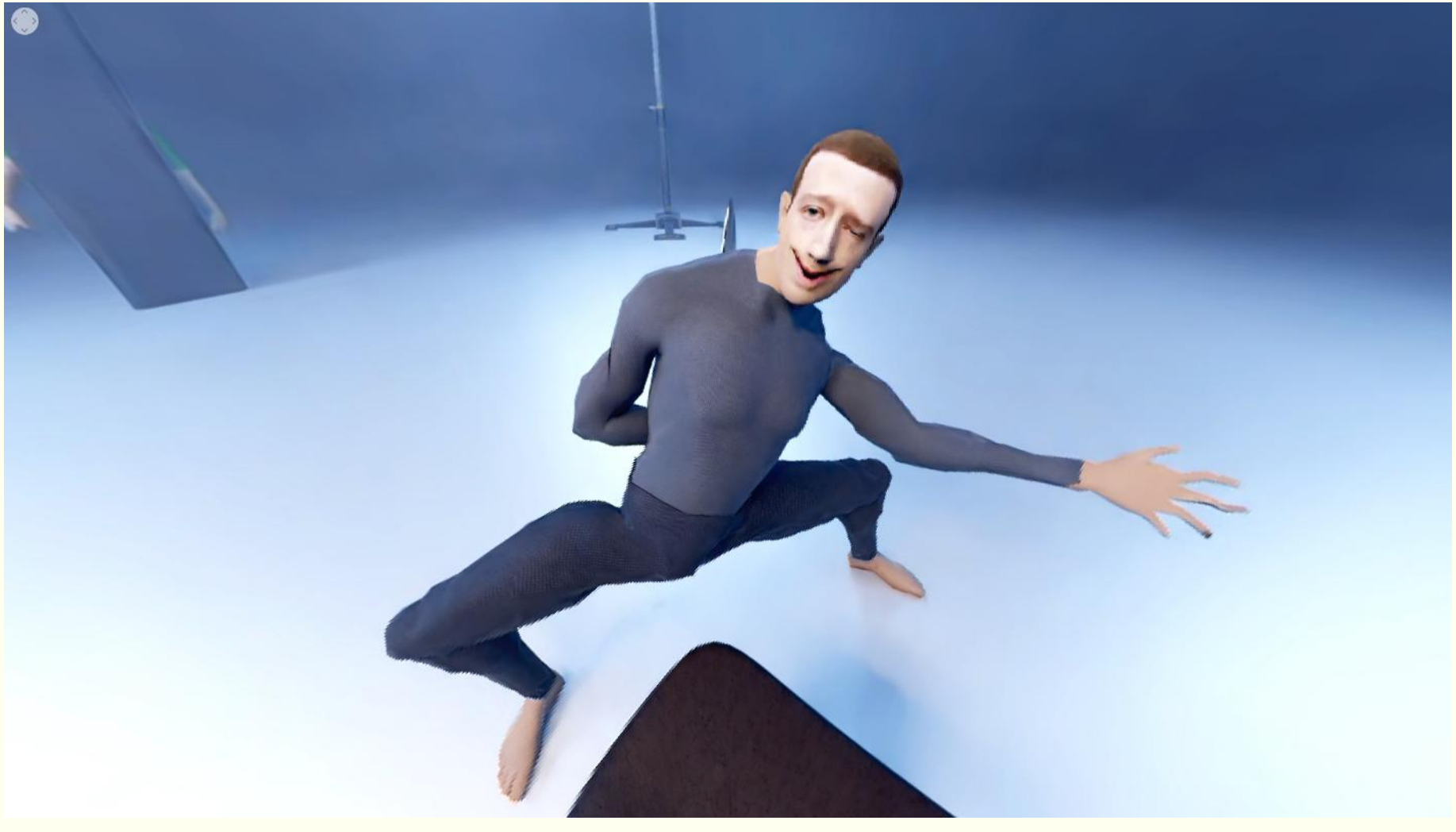
XMPP è usatissimo nel *mondo reale* per inviare messaggi e non solo:

- Notifiche push su dispositivi Apple, Android e Nintendo
- Dispositivi IoT
- Chat nelle video-call di Zoom e Jitsi
- Chat in-game: Fortnite, LoL, EVE Online, ecc.
- Kik, Grindr, WhatsApp

Questi servizi disattivano di proposito la federazione...



...costringendo gli utenti a rimanere in *giardini recintati*



MOVIM: OLTRE LA CHAT

Movim è un client web che oltre alle chat supporta la pubblicazione di post e storie e videoconferenze di gruppo.

XMPP diventa social!

https://movim.eu

PRAV: XMPP PER NEGATI

- Registrazione basata sul numero di telefono come su WhatsApp
- L'account è +39**********@prav.app
  - Vincolato al loro server, ma è federato
- In fase di sviluppo, sarà ad abbonamento una volta completa

https://prav.app

SNIKKET: UN SERVER PER LA FAMIGLIA

Una soluzione *chiavi in mano* per allestire un server XMPP ad iscrizione controllata per piccoli gruppi (famiglie, amici, aziende).
Il tutto gira su un container Docker.

https://snikket.org/

SLIDGE: UN PONTE PER LE CHAT

Per coloro che hanno un proprio server, si può installarci Slidge, che permette di interagire con le piattaforme chiuse (Whatsapp, Telegram, Discord, ecc.) dal proprio account XMPP.
Tutta la messagistica sotto un'unica app!

https://slidge.im

CREA IL TUO ACCOUNT

Sul nostro server XMPP di serviziliberi.it...



https://chat.serviziliberi.it/#converse/register

CREA IL TUO ACCOUNT

...oppure scegli un altro fornitore pubblico



https://providers.xmpp.net/

(oppure, se hai le competenze, puoi creare il tuo server)

DOMANDE?

GRAZIE!

Usate protocolli, non piattaforme.

mike@Cuche.cc







