



NOWOCZESNA INFRASTRUKTURA KOMUNIKACYJNA

Porównanie platform:
Matrix vs WhatsApp vs Signal vs Telegram vs Threema vs Discord

Komunikacja to dziś infrastruktura krytyczna
— jak prąd lub Internet

- prywatność
- kontrola danych
- infrastruktura
- model biznesowy

CASTLE.ELM.WORLD



PROBLEM ŚWIATA KOMUNIKATORÓW

Dzisiejszy model komunikacji = centralizacja

- dane w rękach korporacji
- brak kontroli infrastruktury
- vendor lock-in
- problem ze zgodnością/RODO
- brak suwerenności danych



Organizacje oddają komunikację zewnętrznym podmiotom



CZYM JEST INFRASTRUKTURA KOMUNIKACYJNA

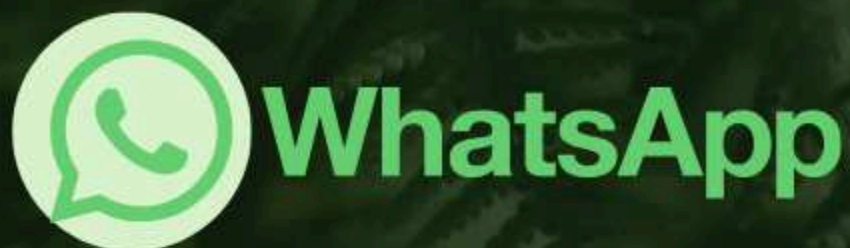
Użytkownik → aplikacja → serwer → przechowywanie → tożsamość → sieć → własność danych



Komunikator to nie tylko appka – to infrastruktura IT



PRZEGLĄD KOMUNIKATORÓW



- centralna infrastruktura
- 2+ miliardy użytkowników
- brak self-host
- pełna kontrola Meta

- **WŁASNOŚĆ BIG TECH**

należy do Meta Platforms

analiza metadanych

- **BRAK KONTROLI INFRASTRUKTURY**

nie hostujesz lokalnie

brak integracji z własną siecią

- **BRAK PLATFORMOWOŚCI**

nie oferujesz jako usługi

- **VENDOR LOCK-IN**

brak migracji ekosystemu



- cloud messaging
- E2EE tylko opcjonalnie
- duże grupy
- brak kontroli danych

- **BRAK SZYFROWANIA END-TO-END DOMYŚLNIE**

tylko „secret chat”

- **CENTRALNA INFRASTRUKTURA**

brak pełnego self-hostingu

- **WŁASNY PROTOKÓŁ (NIE STANDARD)**

zależność od jednego dostawcy

- **OGRANICZONA KONTROLA NAD DANYMI**



- najlepsze bezpieczeństwo
- centralny model
- brak federacji
- brak self-host

- **CENTRALIZACJA**

jeden operator infrastruktury

nie kontrolujesz serwera

- **BRAK HOSTINGU LOKALNEGO**

nie wdrożysz jako platformy dla firmy

nie sprzedasz jako usługę SME

- **BRAK FEDERACJI**

nie działa jak email

zamknięty ekosystem

- **OGRANICZONE INTEGRACJE BIZNESOWE**

brak infrastruktury enterprise

brak integracji z systemami firmowymi



PRZEGLĄD KOMUNIKATORÓW



- Szwajcaria
- prywatność
- zamknięty system
- mała skala

- **ZAMKNIĘTY SYSTEM**

closed-source (większość backendu)
brak pełnej kontroli infrastruktury

- **BRAK FEDERACJI**

jeden vendor

- **OGRANICZONE MOŻLIWOŚCI SKALOWANIA**

słaby ekosystem integracji
brak realnej platformowości

- **LICENCJONOWANIE PER UŻYTKOWNIK**

trudne do monetyzacji jako własna usługa



- społeczności
- głos
- brak E2EE
- Skupienie na grach

- **BRAK PRAWDZIWEGO SELF-HOSTINGU**

nie możesz postawić własnego Discorda
pełna zależność od firmy
brak kontroli nad danymi

- **BRAK PRYWATNEJ INFRASTRUKTURY**

nie podłączysz do WAN / VRF / własnej sieci firmowej

- **BRAK KONTROLI NAD LOKALIZACJĄ DANYCH**

vendor lock-in

użytkownicy „należą” do Discorda

- **BRAK REALNEJ MIGRACJI**

model biznesowy = dane użytkowników
analiza zachowań
centralne przechowywanie



MATRIX (PRZEŁOM W KOMUNIKACJI)

ALTERNATYWA DLA BIG TECH

MATRIX.ORG FOUNDATION + ELEMENT

01. FEDERACJA JAK E-MAIL

02. WŁASNY SERWER

03. OTWARTY PROTOKÓŁ

04. KLASY KORPORACYJNE

05. PEŁNA KONTROLA DANYCH



element



MATRIX

- MOŻESZ HOSTOWAĆ SAM + PEŁNA KONTROLA
- FEDERACJA + PRYWATNE WDROŻENIA
- OPEN STANDARD + DOWOLNA SKALA
- PEŁNA NIEZALEŻNOŚĆ INFRASTRUKTURY
- OTWARTY PROTOKÓŁ + E2EE(SZYFROWANIE) + FEDERACJA
- PRYWATNA INFRASTRUKTURA

CASTLE.ELM.WORLD

Cecha	Matrix 	WhatsApp	Telegram	Threema	Signal	Discord
Federacja	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Self-host	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Domyślne E2EE	⚠ (zależne od klienta)	✓	✗	✓	✓	✗
API / Boty	✓	Ograniczone	✓	✗	✗	✓
Numer telefonu	✗	✓	✓	✗	✓	✗
Skalowalność enterprise	✓	✗	✗	⚠	✗	⚠
Suwerenność danych	✓	✗	✗	✗	✗	✗



PORÓWNANIE TECHNICZNE



NASZA WIZJA

Tworzymy prywatne środowisko IT, w którym:

- organizacja kontroluje swoje dane
- infrastruktura jest własna i transparentna
- komunikacja jest prywatna
- systemy nie są uzależnione od Big Tech





PRYWATNA INFRASTRUKTURA CYFROWA

dla organizacji i klientów indywidualnych

Jak działa Matrix jako infrastruktura

Klient → Homeserver → Federacja → Storege → Identyfikacja

Jedna sieć. Wiele lokalizacji. Pełna kontrola





JEDEN SPÓJNY EKOSYSTEM WOLNOŚCI



Szyfrowana komunikacja zespołowa (Matrix)



- Hosting domen i stron internetowych
- Hosting e-commerce (WordPress / PHP)
- Prywatny serwer pocztowy z indywidualnie konfigurowaną przestrzenią



Jedna spójna platforma do zarządzania dokumentami i prywatna przestrzeń pracy:

- Nextcloud – przechowywanie danych
- dokumenty, arkusze i prezentacje
- praca zespołowa w czasie rzeczywistym
- pełna historia zmian
- pliki zostają na Twoim serwerze
- Collabora Office – dokumenty online
- Notatnik i Kalendarz
- Talk HPB – komunikacja i video konferencje

Dostęp przez przeglądarkę i aplikacje



Platformy dla kreatorów i twórców (Mastodon/ PeerTube)



Prywatne połączenia WAN* między oddziałami
20 / 50 / 100 Mbps+

Bez reklam. Bez profilowania. Mniej chaosu. Mniej subskrypcji. Więcej kontroli...
Technologia powinna upraszczać, nie komplikować.



CO MATRIX DAJE, CZEGO NIE DAJĄ INNE KOMUNIKATORY

✓ PRAWDZIWY SELF-HOSTING
WŁASNY SERWER
WŁASNE DATA CENTER
WŁASNE ZASADY

✓ FEDERACJA (JAK EMAIL)
WIELE SERWERÓW
BRAK JEDNEJ FIRMY

✓ PLATFORMA INFRASTRUKTURALNA
INTEGRACJA Z WAN
SSO
VRF
TOKEN SYSTEMY
AUTOMATYZACJA
INTEGRACJE ENTERPRISE

✓ MODEL BIZNESOWY DLA CIEBIE
MOŻESZ OFEROWAĆ USŁUGĘ
MOŻESZ BUDOWAĆ EKOSYSTEM
MOŻESZ MONETYZOWAĆ

✓ BRAK VENDOR LOCK-IN

INNE KOMUNIKATORY TO APLIKACJE — MATRIX TO INFRASTRUKTURA KOMUNIKACYJNA.



ARCHITEKTURA ENTERPRISE

01.

Edge Ruter klasy operatorskiej

02.

Core - rdzeń

03.

Storage - przestrzeń dyskowa

04.

Identity - w oparciu o nazwę użytkownika

05.

Compliance - zgodność





MODEL DLA DATA CENTER / ISP

INTERNET + WAN + MATRIX + STORAGE + SECURITY = PLATFORMA KOMUNIKACYJNA





MODEL BIZNESOWY

- SaaS komunikacyjny
- hosting komunikacji
- compliance
- integracje
- enterprise services

**USŁUGI ZAPEWNIAJĄCE POZIOM BEZPIECZEŃSTWA
DOTYCZCZAS TYLKO DLA KORPORACJI
TERAZ DOSTĘPNE DLA MIŚP I KLIENTÓW INDYWIDUALNYCH**





DLACZEGO ORGANIZACJE WYBIERAJĄ CASTLE ELM WORLD DC?

- ✓ Prywatna infrastruktura – nie współdzielona chmura publiczna
- ✓ Dane przechowywane na prywatnym serwerze ELM lub własnym
- ✓ Brak reklam i sprzedaży danych
- ✓ Brak profilowania użytkowników
- ✓ Pełna kontrola nad konfiguracją i dostępem
- ✓ Własna infrastruktura sprzętowa
- ✓ Możliwość dostosowania do potrzeb organizacji
- ✓ Stałe, przewidywalne koszty
- ✓ Bezpośrednie wsparcie techniczne
- ✓ Niezależność od globalnych dostawców technologii

**Budujemy i obsługujemy własną infrastrukturę
– nie odsprzedajemy usług innych dostawców.**

PRIVATE WAN

Digital freedom



CASTLE.ELM.WORLD



KOMU REKOMENDUJEMY MATRIX

- administracja publiczna
- firmy z compliance
- operatorzy ISP
- organizacje z własną infrastrukturą





PODSUMOWANIE

Komunikacja = infrastruktura krytyczna

Kontakt:



castle@elm.world



CASTLE.ELM.WORLD



ELM World Ltd.



United Kingdom, Bristol