

Pleroma na FreeBSD

Michał Sidor

2019-09-26

- 1 Czym jest fediversum?
 - Krótka historia fediversum
 - Czym jest Pleroma?
- 2 Instalacja Pleromy na FreeBSD
 - Gdzie szukać instrukcji?
 - Wymagania systemowe
 - Proces instalacji
- 3 Zainstalowane, i co dalej?

Czym jest fediversum?

- Federowana sieć społecznościowa
- Wpisy jak na Twitterze, konta jak na mailu
- Każdy może postawić własny serwer i pisać z innymi

Ktoś tam w ogóle siedzi?



fediverse network

[instances](#) [servers](#) [hosts](#) [manage](#)

Status: [Up](#) (4 457) | [Down](#) (494) | [Newest](#) (60) | [Closed](#) (199 365) | [All](#) (4 951)

Servers: [All](#) | [Mastodon](#) (2610/2836) | [Pleroma](#) (557/636) | [PeerTube](#) (308/357) | [WriteFreely](#) (184/199) | [WordPress](#) (167/177) | [GNU Social](#) (107/117) | [PixelFed](#) (90/106) | [Friendica](#) (84/95) | [Hubzilla](#) (83/89) | [Misskey](#) (71/80) | [Other](#) (48/84) | [Plume](#) (30/41) | [ActivityRelay](#) (28/33) | [Funkwhale](#) (17/18) | [Prismo](#) (6) | [microblog.pub](#) (5/7) | [SocialHome](#) (5) | [Osada](#) (4) | [zap](#) (3) | [p3k](#) (1) | [red](#) (1) | [PubGate](#) (1/2) | [Castling Club](#) (1) | [reel2bits](#) (1/2) | [GangGo](#) (1) | [PostActiv](#) (1) | [SpeechMore](#) (1) | [Kibou](#) (1/2) | [Juick](#) (1) | [Kroeg](#) (1) | [Mobilizon](#) (1) | [read.as](#) (1)

Instances

Users: 4 467 634 - Statuses: 391 235 046

[Mastodon](#) [Pleroma](#) [PeerTube](#) [WriteFreely](#) [WordPress](#) [GNU Social](#) [PixelFed](#) [Friendica](#) [Hubzilla](#) [Misskey](#) [Other](#) [Plume](#) [ActivityRelay](#) [Funkwhale](#) [Prismo](#) [microblog.pub](#) [SocialHome](#) [Osada](#) [zap](#) [p3k](#) [red](#) [PubGate](#) [Castling Club](#) [reel2bits](#) [GangGo](#) [PostActiv](#) [SpeechMore](#) [Kibou](#) [Juick](#) [Kroeg](#) [Mobilizon](#) [read.as](#)

Krótką historia fediversum

- 2008 – startuje identi.ca na protokole OStatus
- 2012 – identi.ca zmienia software i protokół, stary software adoptuje GNU
- 2016 – pojawia się Mastodon, alternatywna implementacja OStatusa
- 2017 – Mastodon zaczyna przechodzić na protokół ActivityPub

Jak wygląda GNU social?



MAKITA IS DOGE MASTER AND MASTER OF ALL HOOMANS TOO!!!

HEM

HEM

PROFIL

SVAR

FAVORITES

BOOKMARKS

MESSAGES

PUBLIKT

PUBLIKT

GRUPPER

SENASTE TAGGAR

POPULAR

KATALOG

GRUPPER

Share your: **Status** Bookmark Event Poll Question

Share your status...

1000

Till: Alla

Privat?

SKICKA

Hemtidslinje



Znara

The human body at its most amazing... <http://balletoman.com/1629-the-sculptress-jordan-pelliteri.html#vid>

för ungefär 4 timmarsedan från quitterse

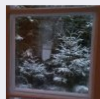
identlud repeated this.

Skriv ett svar...



Erkan Yilmaz ▶ mattl , Rob Myers , efkin

cc @mattl @robmyers RT @satura anybody knows in !gs or !gnusocial



Redigera

Message

Mikael "MMN-o" Nordfeldth

Taggar: (Ingen)

SKICKA INBJUDNING

TRENDER

coffee

fediverse

github gitorious

gnusocial gs

Jak wygląda Mastodon?

The screenshot displays the Mastodon web interface with a dark theme. It is divided into four main vertical sections:

- Left sidebar:** Contains a search bar, a user profile for @Michciopezr, and a text input field for posting a "TOOT!".
- Home timeline:** Shows a series of posts from Niu.moe Administration and Léo @Miaourt. The posts include updates about website fixes, downtimes, and media backend changes.
- Notifications:** Displays notifications for mentions (e.g., @314@kawen.space), poll results (57% Yes, 43% No), and status favorites from Ytrezar and Xerz.
- Getting started:** Provides links for "DISCOVER" (Local timeline, Federated timeline, Profile directory) and "PERSONAL" (Direct messages, Favourites, Lists, Follow requests).

Czym jest fediwersum?
Instalacja Pleromy na FreeBSD
Zainstalowane, i co dalej?

Krótką historia fediwersum
Czym jest Pleroma?

No dobrze, ale gdzie Pleroma?



Michał Sidor

Pleroma na FreeBSD

Czym jest Pleroma?

- implementacja ActivityPuba zanim ActivityPub był używalny
- napisana w Elixirze (kompilowanym do Erlanga)
- zużywa dużo mniej zasobów niż Mastodon
- jest bardziej otwarta na nowe funkcjonalności niż Mastodon

Instrukcja, wszystko tam jest (?)

- <https://docs.pleroma.social>
- Ale nie ma dedykowanej instrukcji dla FreeBSD
- <https://word.builders/notice/116432>
- „it works, just install generic dependencies (like centos) and run mix as required.”

Wymagania systemowe

- sprzętowe – niewielkie, powinno dać się uruchomić nawet na Raspberry Pi
- `postgresql11-server postgresql11-contrib postgresql11-client`
- `erlang elixir`
- `git`
- `gmake` do kompilacji pewnej zależności
- reverse proxy, np. `nginx`

Proces instalacji

- `git clone -b master https://git.pleroma.social/pleroma/pleroma; cd pleroma`
- `mix deps.get`
- `mix pleroma.instance gen`

Kreator konfiguracji

```
15s)
Compiling lib/pleroma/web/mastodon_api/views/report_view.ex (it's taking more th
an 15s)
Generated pleroma app
What domain will your instance use? (e.g pleroma.soykaf.com) [] om.nom.pl
What is the name of your instance? (e.g. Pleroma/Soykaf) [] Pizza Hawajska
What is your admin email address? [] hawajska@om.nom.pl
What email address do you want to use for sending email notifications? [hawajska
@om.nom.pl]
Do you want search engines to index your site? (y/n) [y]
Do you want to store the configuration in the database (allows controlling it fr
om admin-fe)? (y/n) [n]
What is the hostname of your database? [localhost]
What is the name of your database? [pleroma]
What is the user used to connect to your database? [pleroma]
What is the password used to connect to your database? [autogenerated]
Would you like to use RUM indices? [n]
What port will the app listen to (leave it if you are using the default setup wi
th nginx)? [4000]
What ip will the app listen to (leave it if you are using the default setup with
nginx)? [127.0.0.1]
What directory should media uploads go in (when using the local uploader)? [uplo
ads]
What directory should custom public files be read from (custom emojis, frontend
bundle overrides, robots.txt, etc.)? [instance/static/] █

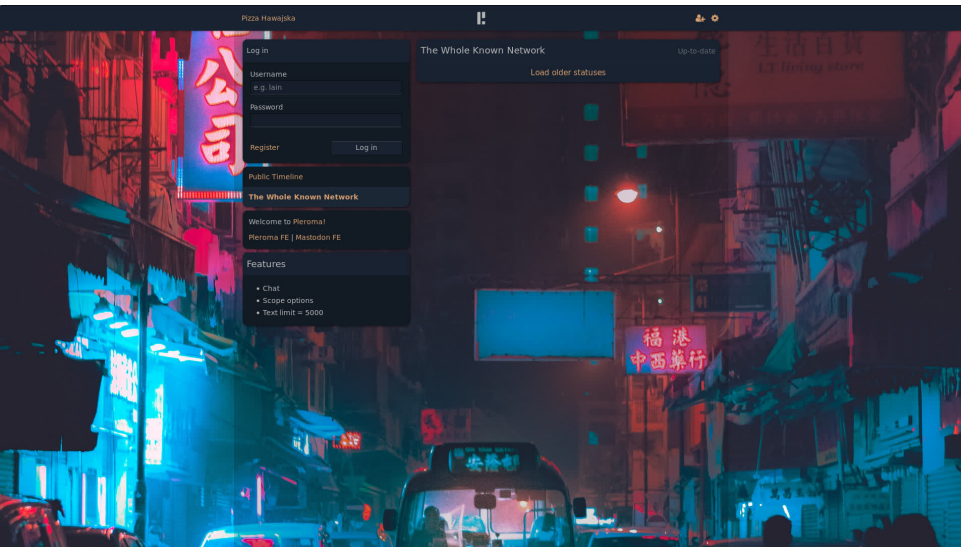
Writing config to config/generated_config.exs.
Writing the postgres script to config/setup_db.psql.
Writing instance/static/robots.txt.

All files successfully written! Refer to the installation instructions for your
platform for next steps
root@freebsd:/usr/local/lib/pleroma # █
```

Dalsza instalacja

- `mv config/generated_config.exs config/prod.secret.exs`
- `doas -u postgres psql -f config/setup_db.psql`
- `setenv MIX_ENV prod`
- `mix ecto.migrate`
- skonfigurować reverse proxy i HTTPS (przykłady w folderze `installation`)
- uruchomić jako usługę `mix phx.server`

Zainstalowane, i co dalej?



Można napisać pierwszy wpis



admin admin

pierwszy

2s  



Można wpuścić znajomych

- Warto najpierw ustalić reguły – administratorzy innych serwerów na to patrzą
- Wskazówki: `https://runyourown.social`
- Nawet przy zamkniętej rejestracji można utworzyć link dla znajomego: `mix pleroma.user invite`
- `https://docs.pleroma.social/small_customizations.html`

Można robić poważne rzeczy filtrem

- MRF – Message Rewriting Facility
- Pozwala blokować niechciane wiadomości
- Pozwala wymuszać na wiadomościach z wybranych serwerów oznaczenie NSFW
- <https://docs.pleroma.social/mrf.html>

Można robić zupełnie niepoważne rzeczy filtrem

- Polityki MRF to po prostu funkcje, przez które przechodzi wiadomość
- W chwili finalizowania prezentacji poniższe funkcje nie były dostępne w upstreamie. Jeszcze.
- Można przepuszczać wszystkie wpisy przez ROT13
- Można dodawać na końcu każdego wpisu 😄😄😄😄
- Można dodawać losowego mema
- Można blokować wszystkie wpisy zawierające literę e
- Można blokować wszystkie wpisy zawierające litery inne niż e

Można dojść do wniosku, że to za trudne

Rysunek: <https://xkcd.com/498/>



- <https://pleroma.site>
- <https://kawen.space>
- <https://bsd.network>
(invite-only)
- <https://a.nom.pl>
(invite-only)
- <https://101010.pl>
- <https://mstdn.io>
- wszędzie dobrze, byle serwer nie był zbyt duży