

## Jak konkurs na pilotaż może pomóc replikować Super Bohatera, czyli Super Maintainer dla Opinionated Stack?

Opinionated stack to „stos technologiczny z opinią” — czyli zestaw narzędzi, konfiguracji i decyzji architektonicznych, który świadomie ogranicza wybór, żeby wdrożenie było prostsze, powtarzalne i łatwiejsze do utrzymania.

### Referencyjna rozmowa podcast [REDACTED]

#### 1. Kim jest Super Bohater [REDACTED]?

[REDACTED] jest software engineerem w Nextcloud oraz developerem i głównym maintainerem Nextcloud All-in-One / AIO. Sam w podcaście mówi, że AIO jest jego głównym obszarem pracy, że współtworzył projekt z kolegą, a od ok. trzech lat rozwija go głównie samodzielnie, **próbując jednocześnie zamieniać projekt wewnętrzny w projekt bardziej społecznościowy**. Oficjalny wpis Nextclouda również przedstawia go jako developera i main maintainera Nextcloud AIO.

Najważniejsze: jego praca nie polega tylko na „utrzymaniu Dockera dla Nextclouda”. Polega na **zmniejszaniu progu wejścia do suwerennego self-hostingu**.

#### 2. Instalacja to za mało, trzeba ułatwić utrzymanie

W podcaście Lindner mówi, że główne cele AIO to **easy installation i good to maintain** — łatwe wdrożenie i łatwe utrzymanie. To jest bardzo ważne rozróżnienie. W administracji publicznej wiele pilotaży open source może umrzeć nie dlatego, że aplikacja nie działa w dniu instalacji, ale dlatego, że po roku nie ma kto jej aktualizować, diagnozować, backupować i migrować.

Dlatego AIO nie jest tylko instalatorem. AIO to **model usługi**: uruchomienie, konfiguracja, aktualizacja, backup, restore, wybór komponentów, status komponentów, dokumentacja i ścieżki migracji.

#### 3. Pewien poziom standaryzacji zamiast nieskończonej customizacji

Docker daje elastyczność, ale dla początkujących bywa przytłaczający i pozwala zrobić wiele błędów. AIO ogranicza tę dowolność przez **standardowy deployment**, który można odtworzyć, debugować i wspierać. Simon mówi wprost, że jeśli zwykle coś się psuje, projekt może to przewidzieć, bo konfiguracja jest powtarzalna.

**Nie każda mniejsza gmina/społeczność civic tech musi wymyślać własną architekturę open source od zera**. Potrzebny jest (certyfikowany) wzorzec referencyjny, który ogranicza liczbę wariantów, bo inaczej nie da się zapewnić wsparcia, bezpieczeństwa i replikacji.

#### 4. Nextcloud AIO jako „opinionated stack”

AIO składa się z wielu kontenerów, mimo że nazwa sugeruje „all-in-one”. Główny kontener zarządza tzw. sibling containers przez Docker API, ale dla jednej konkretnej, przemyślanej konfiguracji. W typowym wdrożeniu są m.in. baza PostgreSQL, Redis, high-performance backend dla plików, kontener Nextcloud, serwer webowy oraz Caddy do certyfikatów Let’s Encrypt.

Nie chodzi o monolit, tylko o złożony system opakowany w prosty interfejs administracyjny.

#### 5. Checkboxy zamiast ręcznej integracji

W AIO wiele komponentów, które wcześniej wymagały ręcznej konfiguracji, można włączyć z poziomu interfejsu: Nextcloud Talk high-performance backend (który był trudny do samodzielnej konfiguracji), Nextcloud Office/Collabora, ClamAV. Lindner podkreśla, że wcześniej te elementy były manualne, a AIO robi z nich standardowe komponenty instalacji.

Lekcja dla MC: dobry pilotaż open source powinien **zamieniać trudne integracje w wspierane (certyfikowane) profile wdrożeniowe**.

## 6. Backup i restore

Backup i restore jako funkcja pierwszej klasy

Lindner bardzo mocno akcentuje backup. AIO ma wbudowane backupy oparte o Borg, możliwość przywracania całej instancji jednym kliknięciem, backupy dzienne, zdalne backupy przez SSH, a także możliwość odtworzenia instancji z archiwum po awarii.

## 7. Oddzielenie panelu administracyjnego od samej aplikacji

AIO ma osobny interfejs administracyjny, niezależny od właściwego Nextclouda. Lindner tłumaczy, że dzięki temu, jeśli jedna część ma problem, druga może nadal działać, a backup i restore pozostają możliwe.

## 8. Automatyzacja aktualizacji

Zatrzymanie kontenerów, zalecenie backupu, aktualizacja master containera, aktualizacja pozostałych komponentów, możliwość automatyzacji po pierwszym poprawnym backupie.

## 9. Wybrane scenariusze

Lindner mówi, że AIO nie jest dla bardzo dużych instalacji z tysiącami użytkowników i skalowaniem horyzontalnym. Do tego Nextcloud ma inne rozwiązania, np. oparte o Kubernetes, ale są trudniejsze i bardziej enterprise'owe.

AIO jest świetne dla mniejszych i średnich wdrożeń, gdzie wartość daje prostota, standaryzacja i utrzymanie na jednym serwerze. Czyli model nadaje się dla mniejszych gmin i społeczności civic tech.

Podsumowując: potrzebny jest „AIO mindset” — czyli opakowanie złożoności w powtarzalny, wspierany, dokumentowany i bezpieczny wzorzec wdrożenia dla mniejszych i średnich wdrożeń.

Pytania:

1. Jak stworzyć model wynagrodzenia/rozkładu czasu pracy dla Super Bohaterów / Maintainerów paneli AIO? Czy model 50% czasu pracy w jednostce samorządowej, a kolejne 50% czasu na rzecz duńskiego porozumienia typu OS2?
1. Czy można uruchomić dodatkowy system bonusowy, w zależności od poziomu docenienia ze strony społeczności Civic Tech wykorzystujących te rozwiązania AIO?

Przykłady/inspiracje zastosowania dockeryzowanych paneli AIO:

1. Panel AIO dla Decidim (np. wersja dla przeprowadzenia formatu Teatr Legislacyjny)
2. Panel AIO dla Narzędzie do Transkrypcji (zestawu narzędzi do pobierania video, transcodowania, przygotowania transkrypcji)
3. Panel AIO dla mailcow
4. Panel AIO dla Big Blue Button