

# Administracja systemów komputerowych

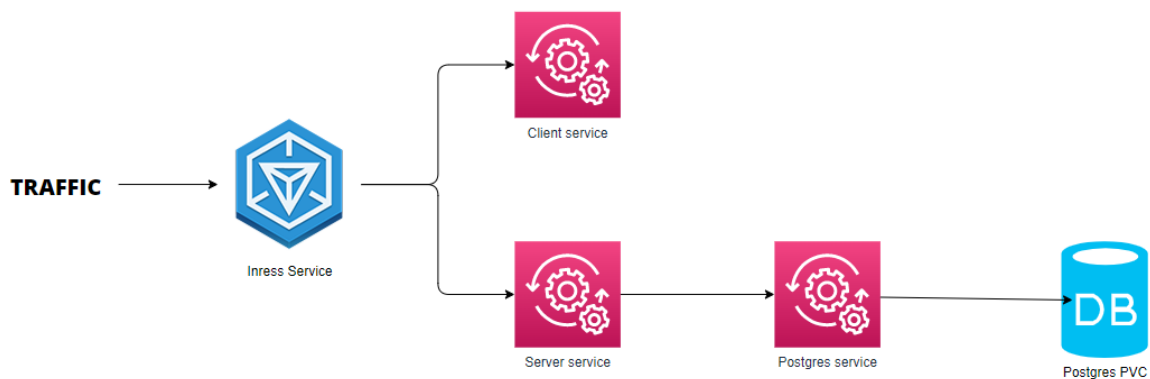
## Projekt - Terraform

Mateusz Iskrzycki

Link do repozytorium:

<https://github.com/miskrzycki/ASK>

Architektura aplikacji:



Za pomocą narzędzia Terraform zostały utworzone w chmurze DigitalOcean następujące zasoby:

- rejestr kontenerów Docker
- klaster Kubernetes
- deploymenty kubernetesowe
- serwisy kubernetesowe

Działanie aplikacji:

- ingress-nginx-controller - serwis pełniący rolę Load Balancera, umożliwia komunikację pomiędzy serwisami korzystając z nginx
- client-service - serwis odpowiedzialny za wyświetlanie frontendu w przeglądarce, przesyła dane do server-service
- server-service - serwis przyjmuje dane z frontendu, wysyła zapytania do bazy danych, a następnie odpowiedź do client-service
- postgres-service - serwis odpowiedzialny za bazę danych Postgres, korzysta z database persistent volume claim, co zapewnia trwałość danych.