

Boosting your performance in the connected world.

Hello world w Microservice'ach -
dla wszystkich, którzy chcą
budować systemy w Javie szybko,
łatwo i bezpiecznie

Agenda

- 5 zdań o mnie i wykładzie
- czym są Microservices?
- zagadnienia związane z Microservices
- przykład w Java i Spring
- warsztat

5 zdań o mnie i wykładzie

- absolwent PŁ
- Senior Software Engineer
- specjalizacja WebServices
- DDD oraz Microservices
- pytania co kilka slajdów



Czym są Microservices?

- 1 ze wzorców architektonicznych
- Rozwiązują konkretny problem biznesowy
- Skalowalne
- Continuous Deployment - w 12 minut na produkcji
- Testy również na produkcji

- Zakładaj że polegnie
- Dobierz odpowiednio technologię do problemu

Kto stosuje Microservices

The Netflix logo, featuring the word "NETFLIX" in white, bold, sans-serif capital letters with a black drop shadow, set against a solid red rectangular background.The Amazon logo, featuring the word "amazon" in a black, lowercase, sans-serif font, with a curved orange arrow underneath it pointing from the letter 'a' to the letter 'z'.The Groupon logo, featuring the word "GROUPON" in a bold, green, uppercase, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the right.

<http://google.com>

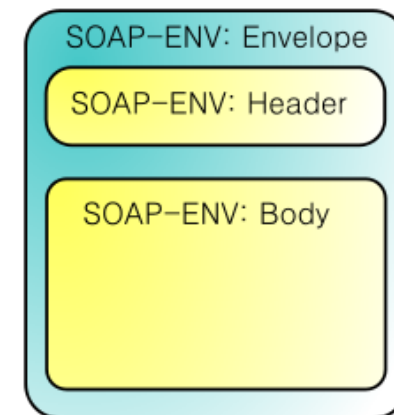
aktualizacja serwera 23.987 z 100.000
proszę czekać...

tysiące sfrustrowanych użytkowników
bo zawiodła wydajność

zagadnienia związane z Microservices

WebServices:

RESTful API
GET PUT POST DELETE



zagadnienia związane z Microservices

Service discovery

czyli nie wiem gdzie jest ten serwis

Eureka



Apache ZooKeeper™



zagadnienia związane z Microservices

Distributed configuration
czyli konfiguracja rozproszonych serwisów



Apache ZooKeeper™



zagadnienia związane z Microservices

API gateway:

dla aplikacji klienckiej wygląda jak 1 API

Dodatkowo wspiera:

routing, load balancing, tracing, security

Zuul



zagadnienia związane z Microservices

Load balancing:

czyli jak obsłużyć miliony requestów

server side vs client side

simple, %, A-Z

Ribbon

zagadnienia związane z Microservices

- 100.000 użytkowników
- 30.000 start i stop parking
- 400MB logów dziennie
- 12GB miesięcznie
- 250 przypadków do weryfikacji

zagadnienia związane z Microservices

Tracing and monitoring

czyli śledzenie wydarzeń zamiast sysout i na
twarz pchasz

Sleuth – nazwa serwisu, traceId, spanId, export
– gdzie? kiedy? jak długo?



zagadnienia związane z Microservices

Circuit breaker

błąd 1 serwisu nie wywala systemu

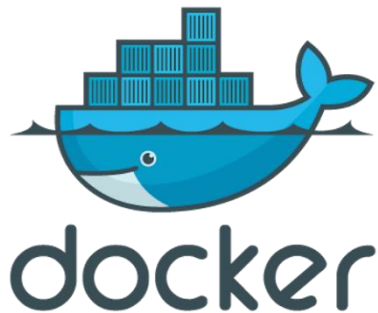


Turbine

zagadnienia związane z Microservices

Containerization

pobierz, uruchom i korzystaj

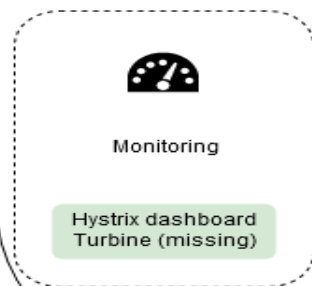
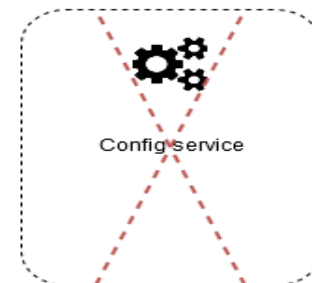
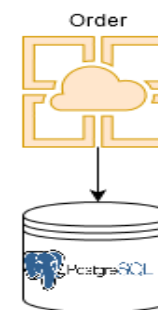
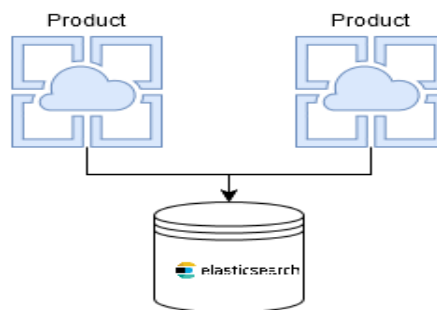
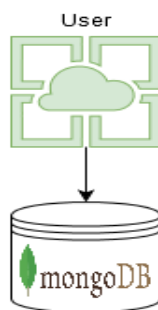
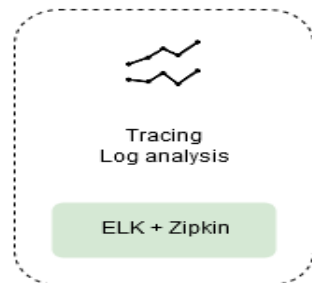
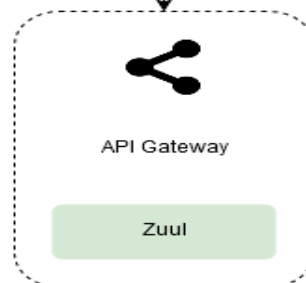
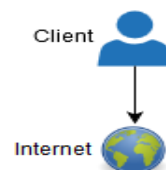


Mesos

Marathon



Docker



- <https://github.com/konczak>
- <https://github.com/konczak/microservices>
- <https://start.spring.io/>

cybercom.com