



Draw Together

Dejan Jovicic, Gianluca Nenz &
Ronny Müller

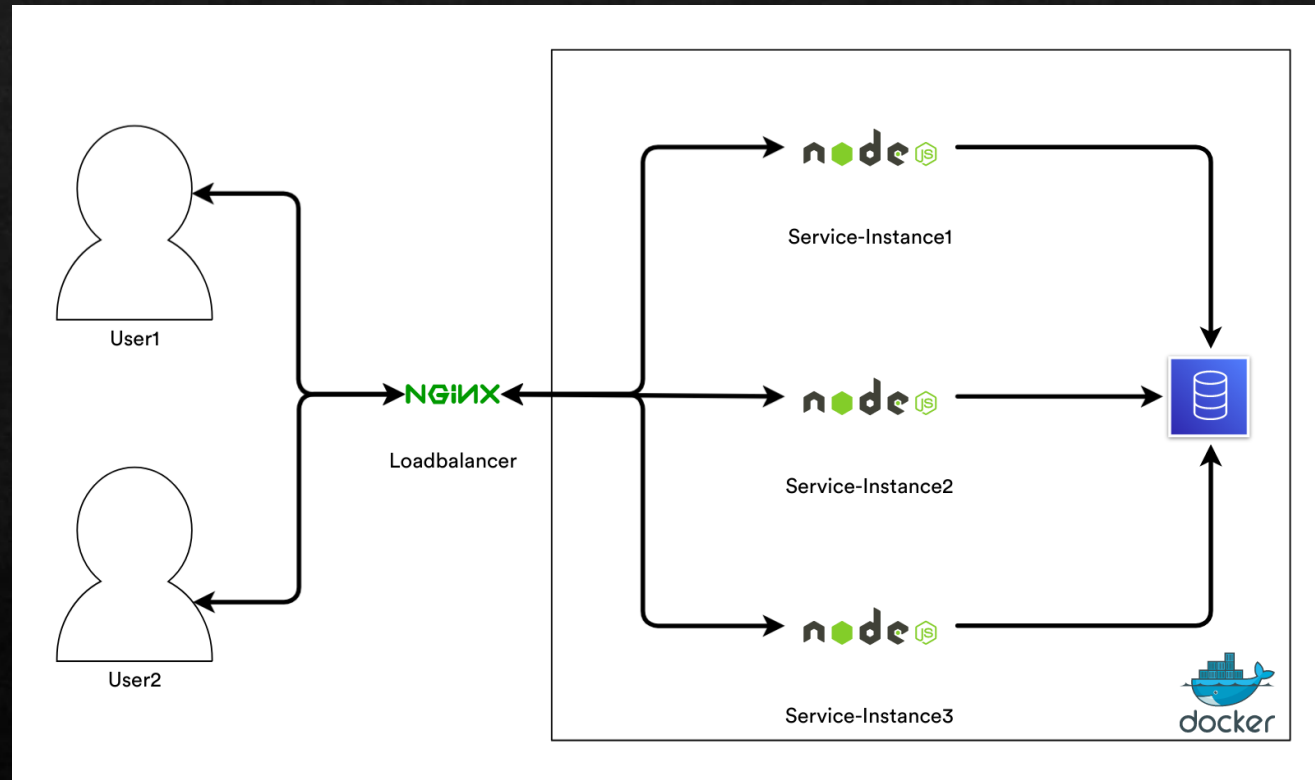
Inhalt

- ◆ Idee & Arbeitsaufteilung
- ◆ Architektur
- ◆ Komponenten
- ◆ Design Decisions
- ◆ Demo

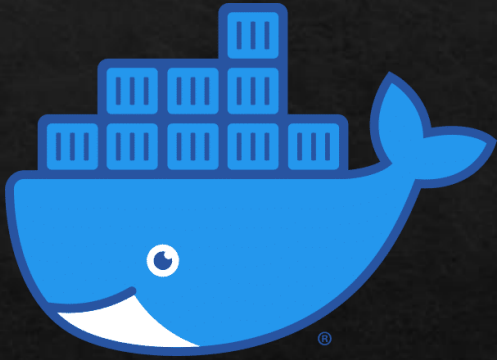
Idee & Arbeitsaufteilung

- ◇ Draw Together – zusammen zeichnen/malen
- ◇ Arbeitsaufteilung:
 - ◇ Dejan: Docker/Loadbalancing/Scalability
 - ◇ Gianluca: Backend + DB
 - ◇ Ronny: Frontend

Architektur

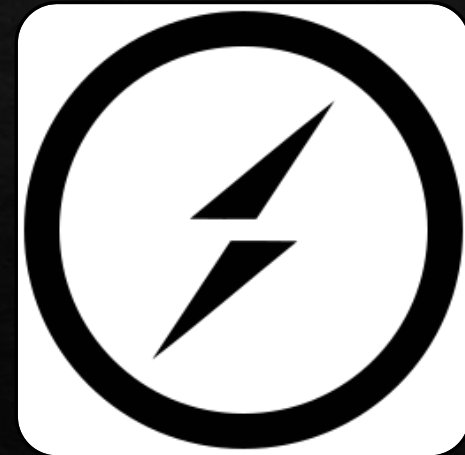


Komponenten



Express js

NGINX



Socket.io

Design Decisions / Nginx

- ◇ Websockets funktionieren nur in Zusammenhang mit sticky sessions
- ◇ IP_Hash oder Hash
- ◇ Basierend auf der IP-Adresse des Clients, wird auf eine Instanz verbunden

Design Decisions / Website

- ◇ Express js backend
- ◇ Simple HTML / CSS Frontend
- ◇ Socket.io als Websocket library
- ◇ Einfaches file als «Datenbank»

Anforderungen

Anforderung	Lösung
Load Balancing with scalable service	Nginx/ Docker
Failover of a service instance	✓
Websocket sending data to frontend	Socket.io sending updated canvas to frontend
Dockerized	✓
Persistent storage	File
Use latest stable releases	✓

Demo

FRAGEN?