

Zwischenpräsentation JTI PickUp Station

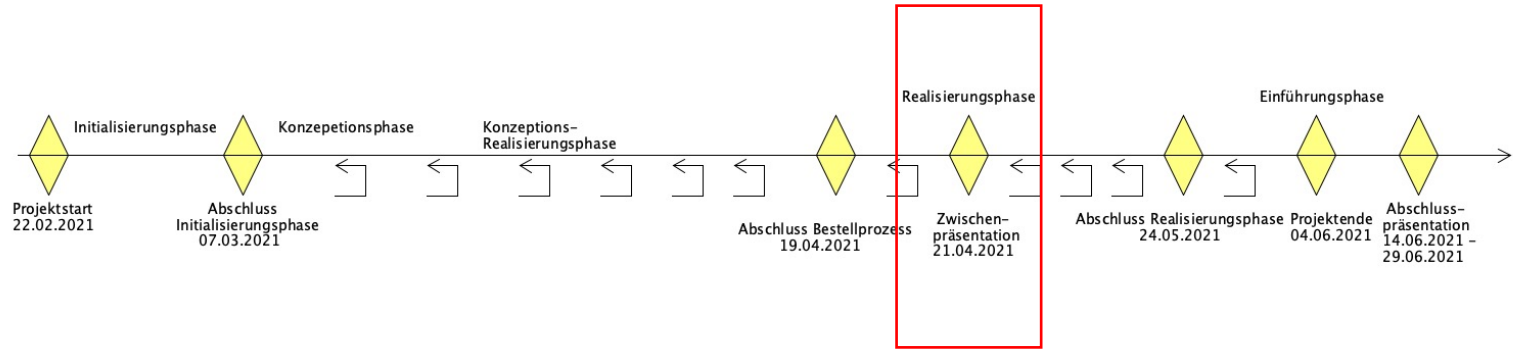
Oliver Werlen

21. April 2021

Inhalt

- Vorgehen
 - Projektstand
 - Technologien
 - Probleme
- Demo
- Technische Details
 - Infrastruktur
 - Transport Layer Security
 - Autorisierung
- Nächste Schritte
 - Kommunikation mit PickUp Stations
 - Progressive Web App
 - Div. Wunsch-Features vom Auftraggeber

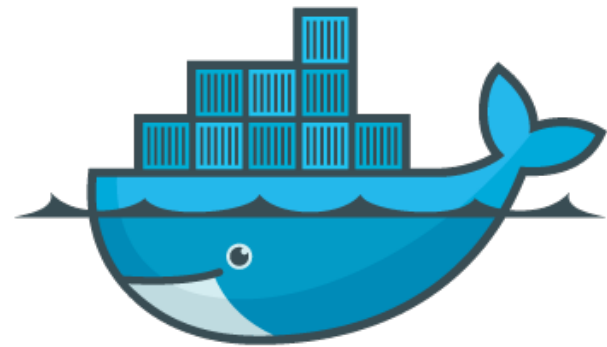
Projektstand



- Software Development agile (SoDa) Zeitstrahl
- Montag: Meilenstein 3 erreicht
 - Grösstenteils erfüllt
 - Anbindung an Jumio zur Alterverifikation
 - Dafür aber bereits Pick Up Funktionalität in Backend

Technologien

- Spring Boot
- Angular
- Docker
- MariaDB
- LaTeX
- Material UI



docker



Probleme

Infrastruktur

- Letzte Woche, EnterpriseLab Maschine kaputt gegangen
- Nicht wirklich nachvollziehbar
- Deployment musste neu aufgebaut werden

CORS

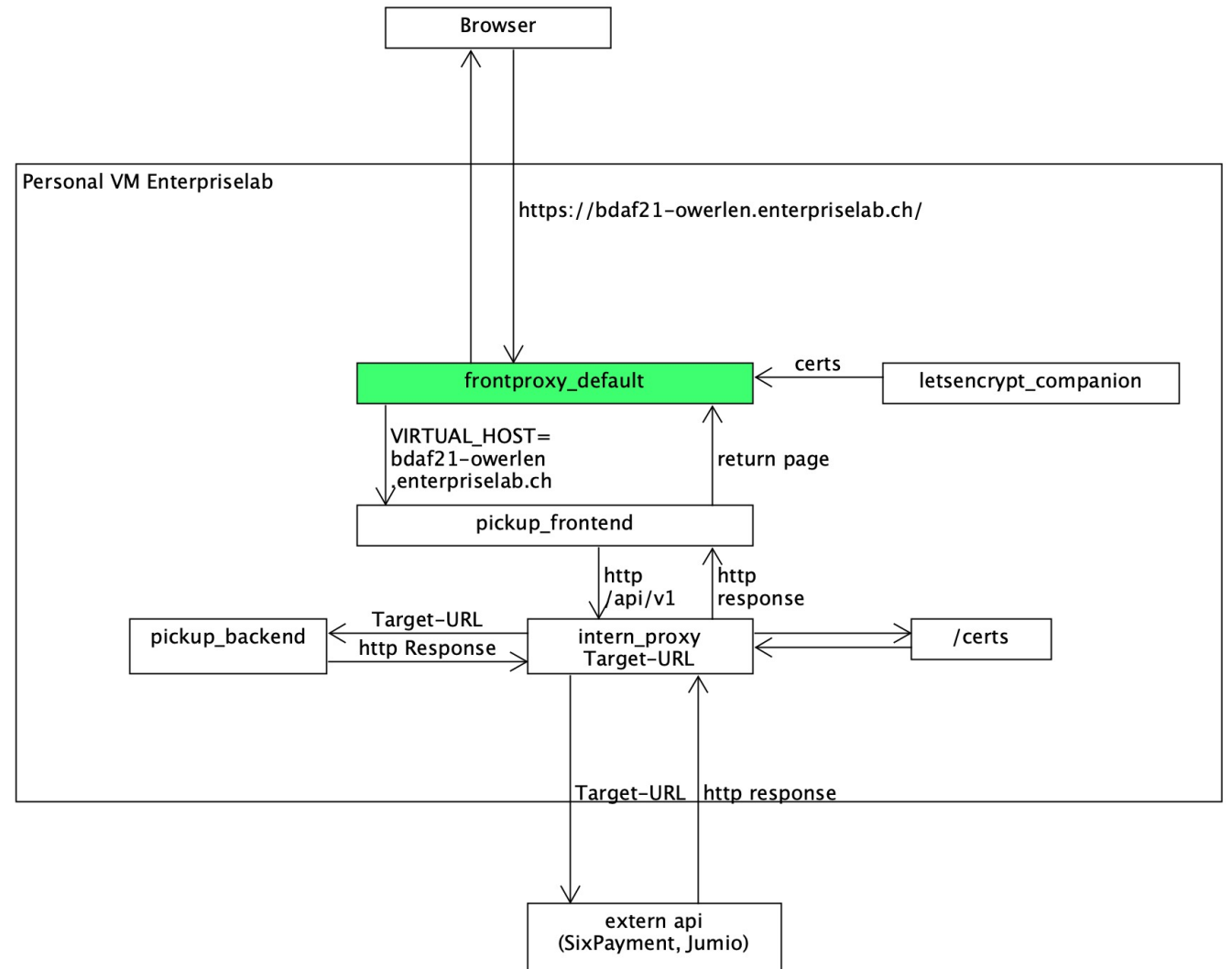
- Proxy benötigt, um Anbindung an 3rd Party API zu ermöglichen
 - Six Payment
 - Jumio
- Via Node-Proxy gelöst
- 127.0.0.1 bei Safari nicht Vertrauenswürdig

A large, solid orange oval shape that serves as the background for the text.

Demo

Technische Details

- Reverse Proxy für TLS
- Interner Proxy zur Kommunikation mit API's
- Alles lokal, daher keine zusätzliche TLS nötig



Autorisierung

- JSON Web Token
- Rollenbasiert
 - Admin
 - User
 - Maintenance
- Spring Security

Encoded PASTE A TOKEN HERE

```
eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJpYXdlcmxlb3IiIm1hdCI6MTYxODQyMzQ3MzYwIiwiaWF0IjoxNjE4MjQ3NzQ3LCJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJpYXdlcmxlb3IiIm1hdCI6MTYxODQyMzQ3MzYwIiwiaWF0IjoxNjE4MjQ3NzQ3LCJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzUxMiJ9
```

Algorithm

HS512

Decoded EDIT THE PAYLOAD AND SECRET

HEADER: ALGORITHM & TOKEN TYPE

```
{  
  "alg": "HS512"  
}
```

PAYLOAD: DATA

```
{  
  "sub": "iawerlen",  
  "iat": 1618423473,  
  "exp": 1618509873  
}
```

VERIFY SIGNATURE

```
HMACSHA512(  
  base64UrlEncode(header) + "." +  
  base64UrlEncode(payload),  
  your-256-bit-secret  
) ☐ secret base64 encoded
```


Nächste Schritte

- Kommunikation mit PickUp Station
- Progressive Web App mit Angular
- Div. Kleinere Wunsch-Features des Auftraggebers nach Zeit
 - Merkliste
 - Schnelle Bestellung

Quellen

- <https://bgasparotto.com/change-spring-boot-server-port>
- <https://www.trendreport.de/docker-im-hinblick-auf-devops/>
- <https://icon-icons.com/icon/angular-logo/169598>
- <https://www.informatik-aktuell.de/betrieb/datenbanken/mariadb-interview-mit-ceo-patrik-sallner.html>