

Entwicklungsunterstützung für Primärsystemhersteller

VAU Schlüsselaustausch (Handshake) & Verschlüsselung von Nutzerdaten

<https://github.com/gematik/lib-vau/>

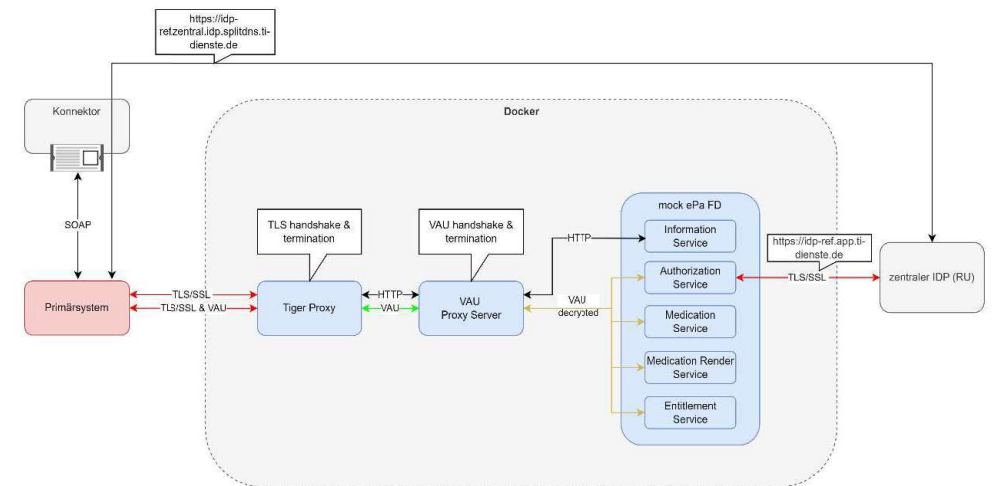
- Java Beispielimplementierung in Github Implementierung mit BouncyCastle als Security Provider
 - !! Kyber Workaround notwendig, da die Umsetzung nicht dem Release Stand 3.0.2 entspricht
- Statemachine für Client UND Server Seite
- wird auch in den Mock Services für das ePA Backend (vau-proxy-server) genutzt
- Issues und Pull Request können über GitHub gestellt und ggf. auch nach einer Bewertung von dort übernommen werden
 - !! Bitte vorher prüfen, ob ein ähnlicher oder gleicher Fehler bereits gemeldet wurde → ggf. dann dort kommentieren
- keine regelmäßigen Updates im GitHub Repo – aber sobald Korrekturen vorhanden sind

Entwicklungsunterstützung für Primärsystemhersteller

ePA Aktensystem Mock Services

<https://github.com/gematik/epa-deployment>

- Docker Mock Umsetzung von einigen ePA Aktensystem Services
 - Tracing
 - Lokalisierung der Patienten Akte
 - VAU Instanz (Handshake & Verschlüsselung)
 - Aufbau einer User Session mit dem zentralen IDP in der RU
 - Einstellen einer Befugnis (ist noch in der Entwicklung & wird noch eingeführt)
 - Abruf der eML als XHTML / PDF
 - Abruf der eML als FHIR Ressourcen

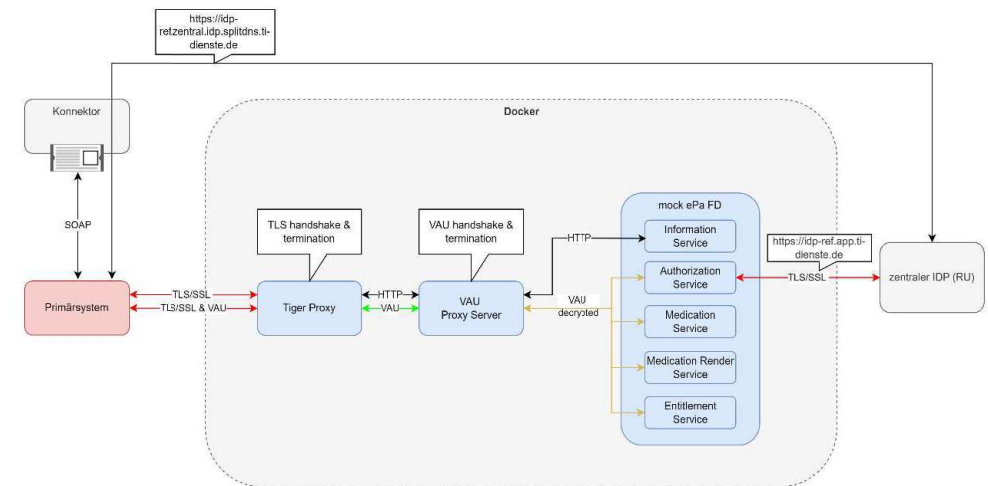


Entwicklungsunterstützung für Primärsystemhersteller

ePA Aktensystem Mock Services

<https://github.com/gematik/epa-deployment#setup>

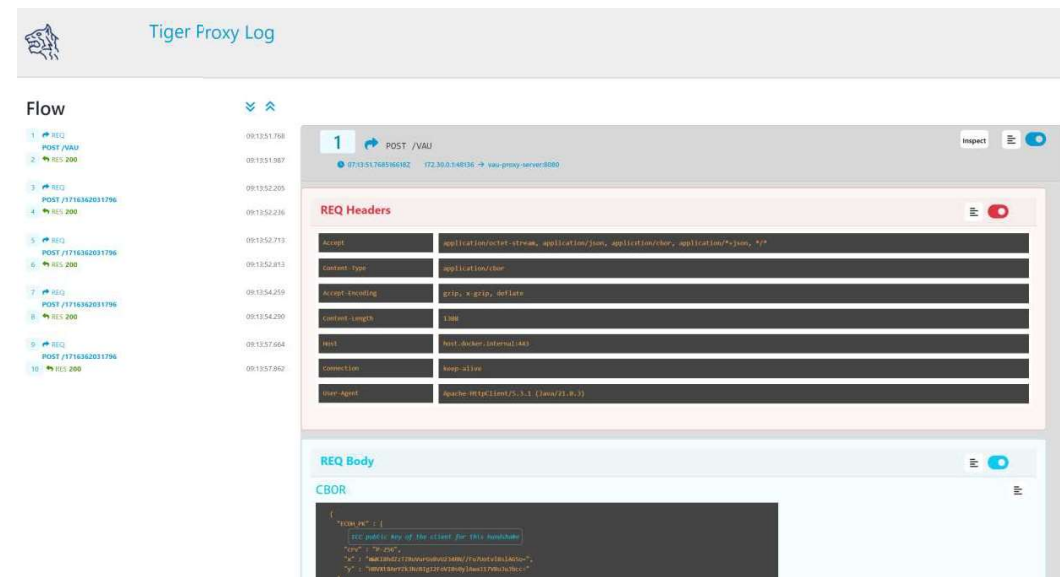
- Setup
 - Git, Curl
 - Docker Umgebung mit Docker-Compose (e.g. DockerDesktop)
 - mind. 4GB RAM
 - Lokal oder auch Remote
 - Internetzugriff aus den Containern heraus
- Port Range
 - 443, 8081-8090, (8123-8124 für die Testsuite)
- Einfach startbar mit
 - \$> `docker-compose -f dc-mocks.yml up`



ePA Aktensystem Mock Services

<https://github.com/gematik/epa-deployment#traffic-in-tiger-webui>

- Aufrufbar unter `http://<docker-host>:8086/webui`
- Live mitschneiden von Nachrichten
- Grafische Darstellung des Nachrichtenverlaufs (linke Seite)
- Entschlüsselte Darstellung von Inhalten der Anfragen und Antworten
 - VAU Handshake (nur bei diesem Mock)
 - VAU Nutzerdaten, wenn der HTTP Header `VAU-nonPU-Tracing` korrekt gesetzt ist
 - VAU Header, CBOR, JWE (JSON Web Encryption), JWT (JSON Web Token), Base64



Entwicklungsunterstützung für Primärsystemhersteller

ePA Aktensystem Mock Services

<https://github.com/gematik/epa-deployment>

- Einige Vorteile

- ✓ entschlüsselte Darstellung der Nachrichten, wenn die Kommunikation über den Standard Port 443 (HTTPS) geht
- ✓ direkte unverschlüsselte Kommunikation mit den ePA Services möglich → parallele Entwicklung von ePA Funktionen auch ohne VAU
- ✓ Bereits befüllte Medikationsliste (eML) abrufbar
- ✓ Immer wieder in den Ausgangszustand – mit einfachem Neustart der Docker Container
- ✓ Verifikation der Nachrichten mit optionaler Testsuite (u.a. für VAU Handshake)

Zusätzlich
zu KOB