

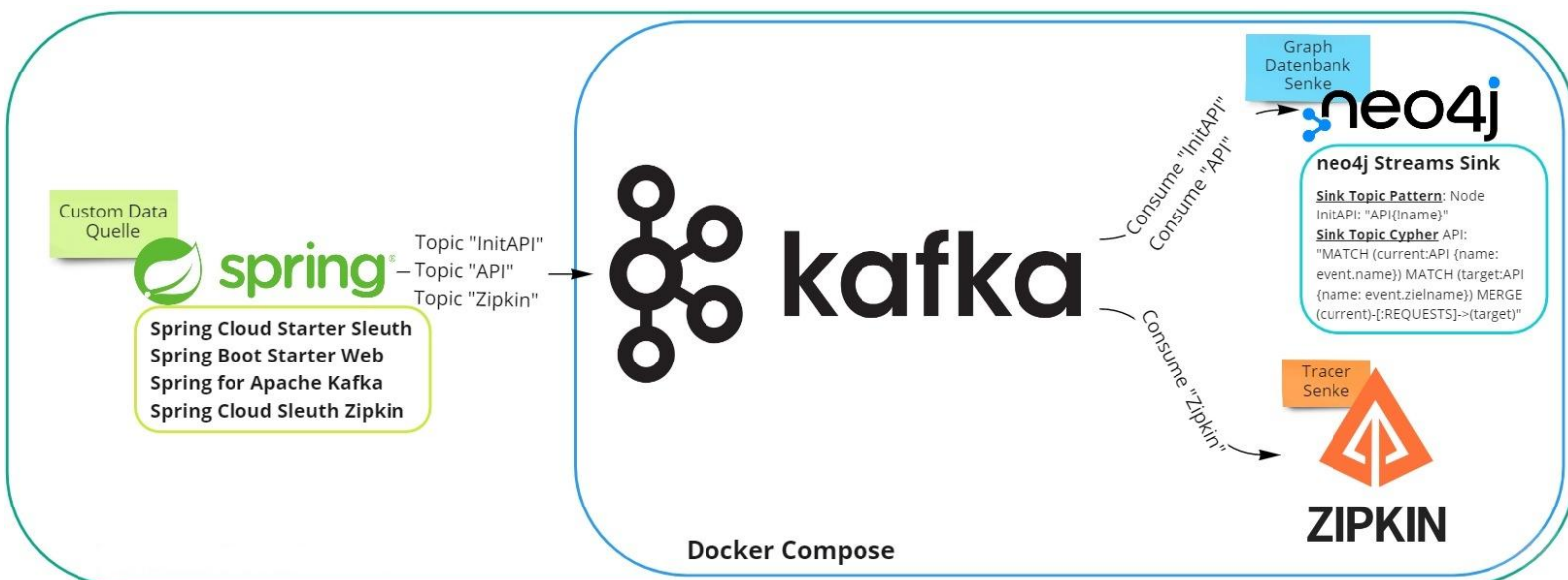
Handout

Microservice Analyzer Tools

Beispielhafte Implementierung von Tools zum Tracen und Begutachten von Microservice Anwendungen

Übersicht des Projektes:

Das Projekt begutachtet und implementiert eine Handvoll Werkzeuge, die Entwicklern bei der Umsetzung von Microservices helfen können, diese besser zu überwachen und Schwachstellen zu erkennen.

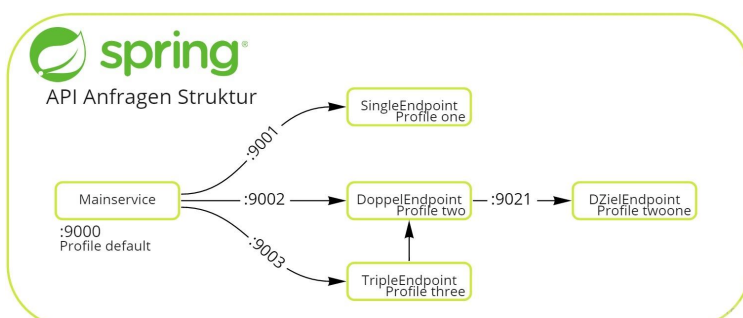


Kafka - Kommunikation zwischen den Anwendungen

Kafka wird mit den produzierten Daten von Spring gefüttert und bietet diese dann für **neo4j** und **zipkin** an.

Spring - Custom Quelle

Das Projekt simuliert eine übliche Microservice Architektur in Spring, durch rudimentäre Multi Anwendungs Schnittstellen. Tracing Daten werden von Sleuth generiert und ans zipkin Topic gesendet. Die Schnittstellen generieren eigene Zustände für das API Topic in Kafka.



Zipkin - distributed tracing system. Sammelt und stellt die Daten von Spring Sleuth dar.

neo4j - Graphdatenbank, für die Visualisierung und Graphtraversierung von komplexen beziehungs basierten Anfragen.