

Spring Cloud - Netflix Zuul

(aaand it's deprecated)

Was ist ein API Gateway

- ~~Gateway~~ sondern Reverse Proxy
- Zentraler Dienst, über den alle HTTP-Anfragen laufen
- Mappt (idealerweise dynamisch) auf HTTP(S)-Backend-Dienste

Übersicht

- Zuul ist von Netflix entwickelt worden
- API Gateway/Routing Service/Proxy
- Mit Java erweiterbarer HTTP-Proxy
- kein L4-Loadbalancer wie HAProxy

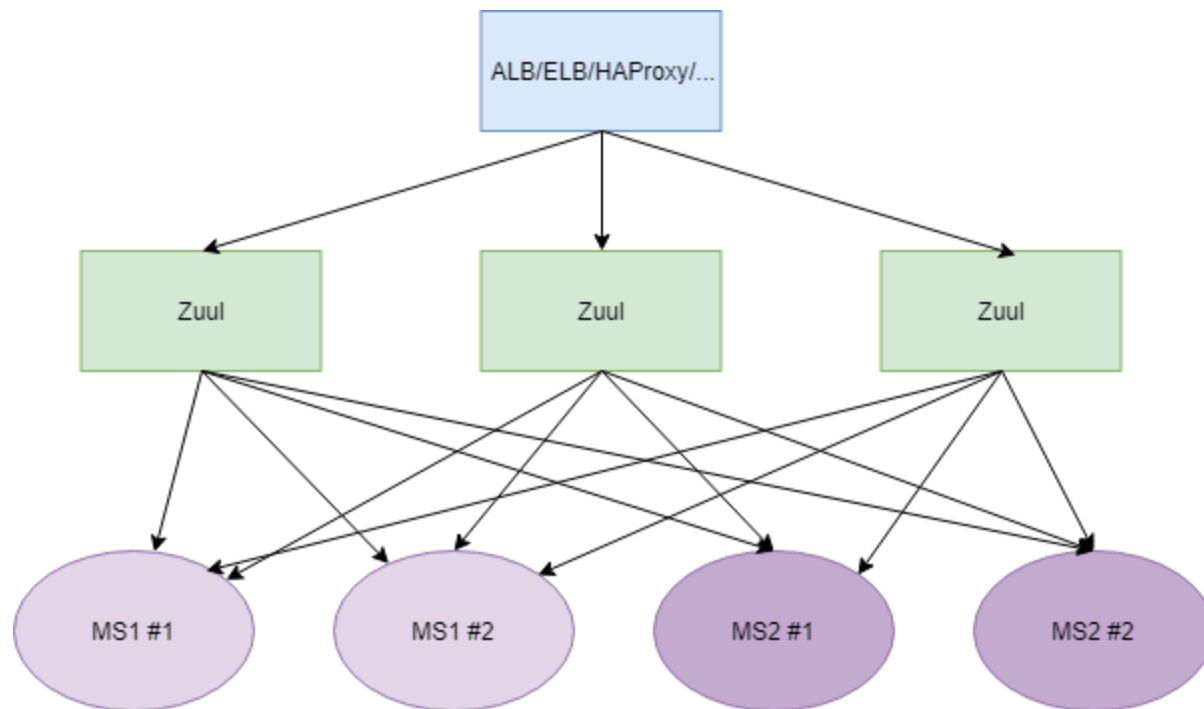
Versionswirrwarr

- Spring Cloud (Spring Boot 2.0.4) nutzt Zuul 1.3
- Mittlerweile Zuul 2.1 verfügbar (non-blocking, HTTP/2, Mutual TLS usw.);
- Spring Cloud Zuul wird nicht auf 2.x upgraden
(https://www.youtube.com/watch?time_continue=1037&v=9wocKqF15B8)

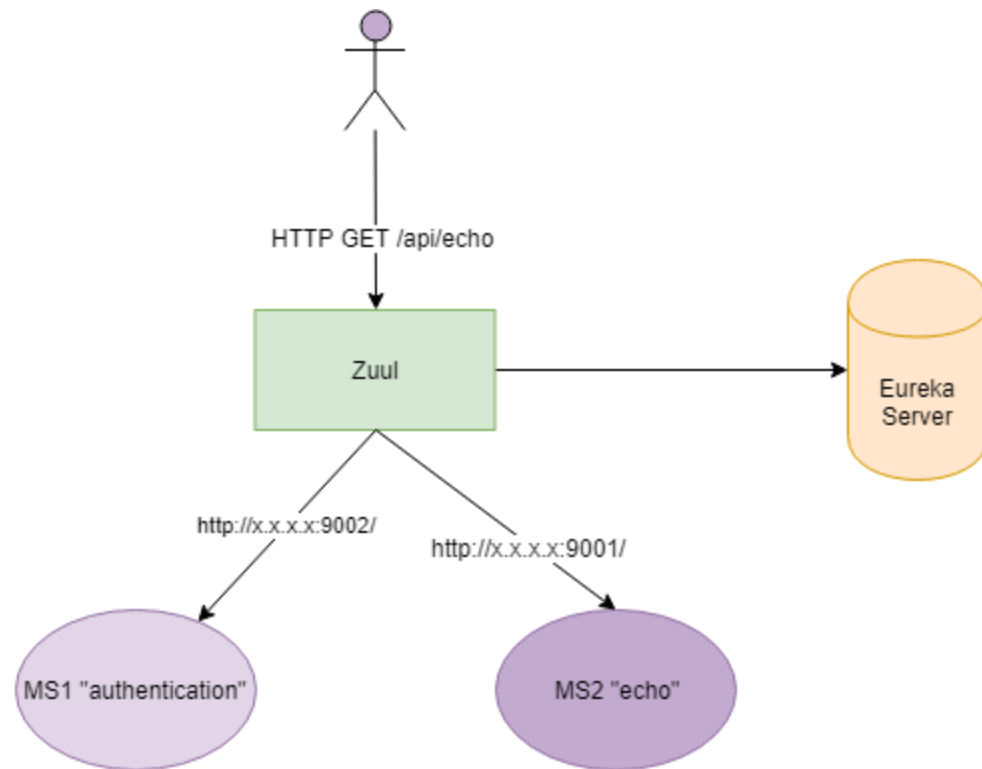
Alternativen

- Spring Cloud Gateway (Java)
- linkerd (Scala, Java)
- envoy (C++)
- NGINX (JavaScript, Lua)

Netzwerk



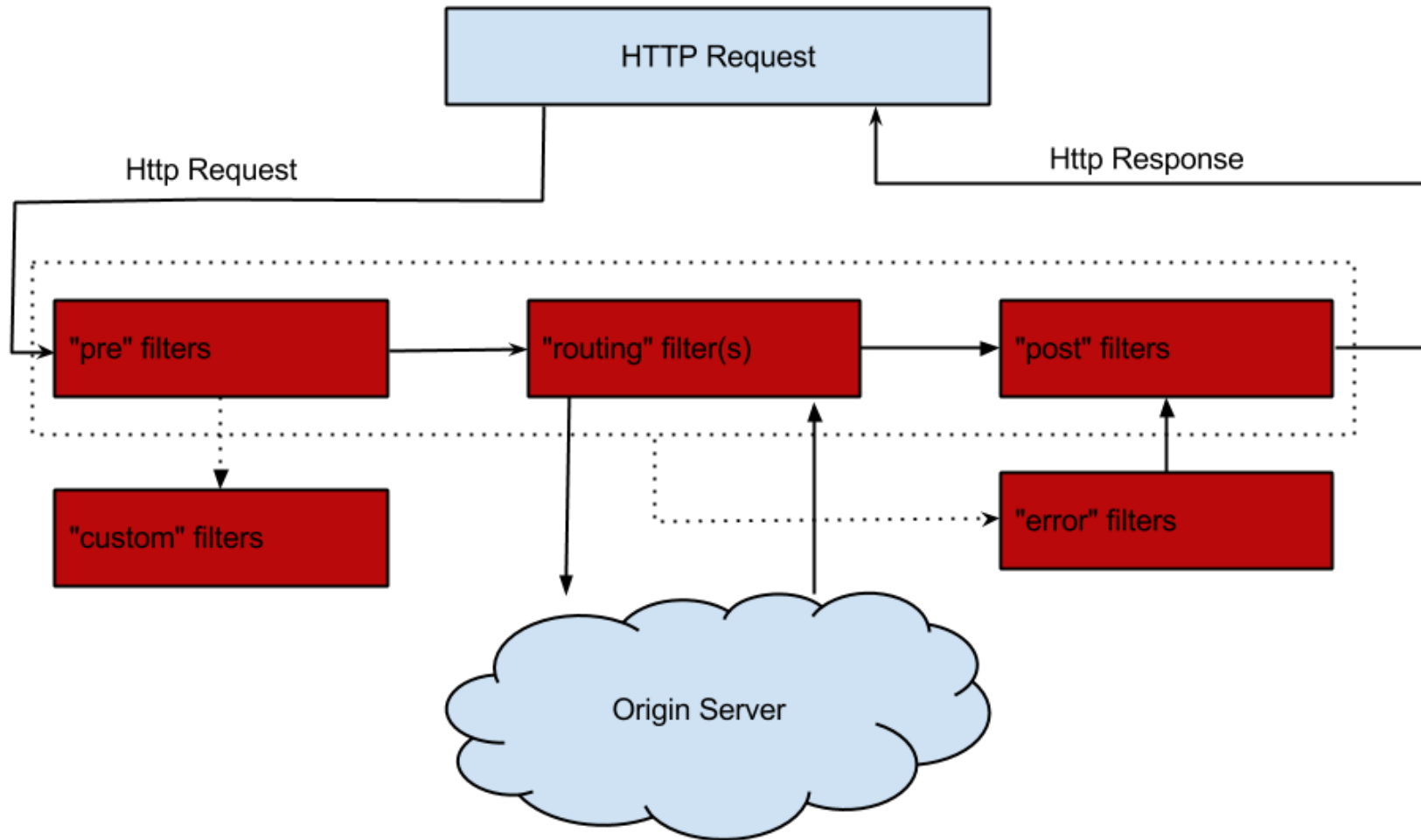
Anfragen



Filter

- verändern den HTTP-Request (Header und/oder Body)
- pre/routing/post Filter
- Konzept ist bei Spring Cloud Gateway und Zuul 2 ähnlich

Filter II



Quellcode

siehe dort