



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Especialização Back end Java

Exercício Guiado

Nesse exercício, vamos criar um simples container docker para sustentar nosso servidor zipkin, mensurar os tempos de execução e dependências dos nossos microsserviços. Para tanto, precisaremos de alguns microsserviços se comunicando (já criados para fim de exemplo).

Dependências

Para tal atividade, as seguintes dependências serão necessárias:

- Docker instalado em sua máquina;
- Qualquer editor de texto.

Instruções

1. Crie a pasta "zipkin";
2. Crie um arquivo "docker-compose.yml";
3. No seu docker-compose, adicione as seguintes instruções:

```
version: "3.2"
services:
  zipkin:
    image: openzipkin/zipkin:2
    ports:
      - 9411:9411
```



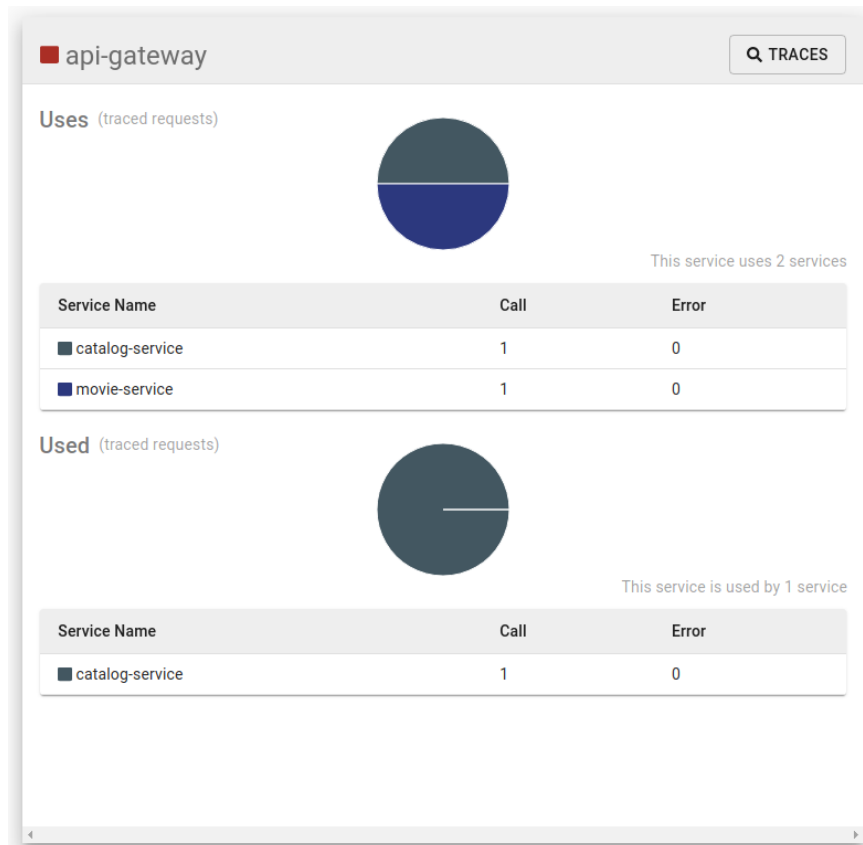
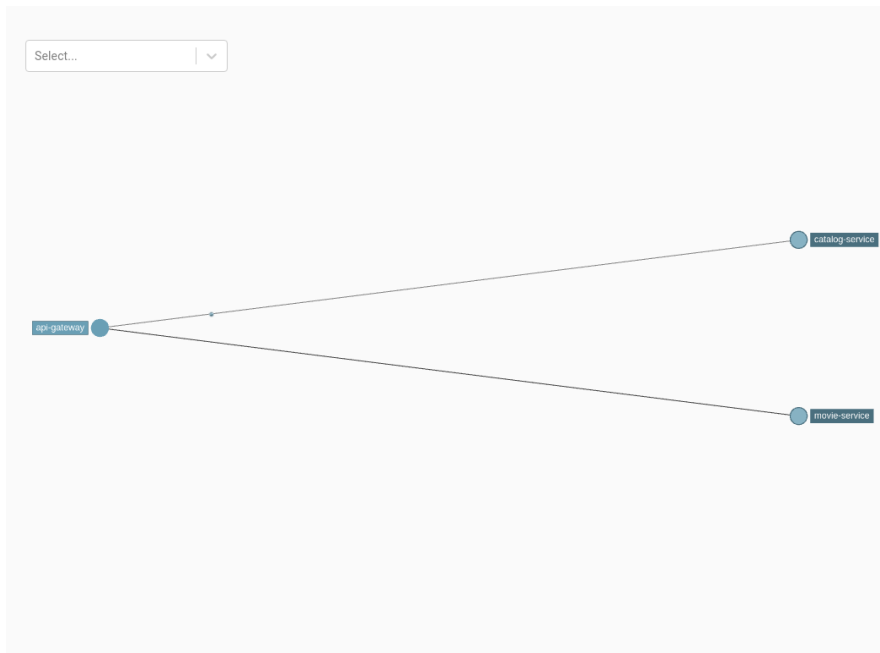
4. Na mesma pasta onde seu arquivo *docker-compose.yml* se encontra, execute o comando “**sudo docker-compose up**”;
5. Após iniciar o zipkin, acesse **localhost:9411**;
6. Execute os microsserviços da atividade: **server-config > eureka-server > movie-service > catalog-service > api-gateway**.

Informações adicionais

- Acesse **localhost:9411** e observe, cada execução, o tempo de resposta que cada serviço leva para acessar o servidor de configurações e recuperar tais informações (clique em RUN QUERY);
- Identifique no **pom.xml** dos serviços, baseando-se no conteúdo da aula virtual, as duas dependências adicionadas nos microsserviços que proporcionam a observabilidade no zipkin;
- Crie uma requisição **POST** (conforme a imagem abaixo) e verifique após o tempo de resposta entre os microsserviços, bem como suas dependências (exemplo das imagens a seguir).

```
POST http://localhost:8080/catalog/salvar
Content-Type: application/json

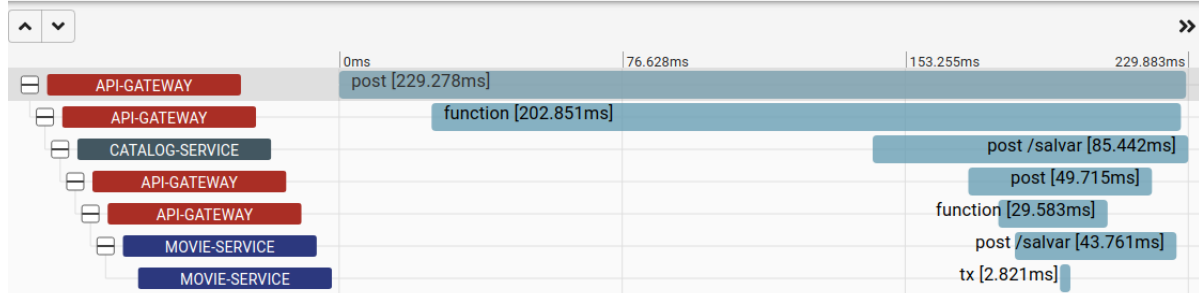
{
  "id":10,
  "name":"filme",
  "genre":"horror",
  "urlStream":"dh"
}
```





API-GATEWAY: post

Duration: 229.883ms Services: 3 Depth: 7 Total Spans: 7 Trace ID: 5ee2833330dee5db



DOWNLOAD JSON

API-GATEWAY

post

Span ID: 5ee2833330dee5db Parent ID: None

Annotations



SHOW ALL ANNOTATIONS

Tags

http.method

POST

http.path

/catalog/salvar

Client Address

127.0.0.1:40748