

HW7

微服务展示

- 通过 Gateway 转发访问微服务

GEThttp://localhost:8080/book/getBookAuthor?three body

Send

Params

Authorization

Headers (7)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	three body				
	Key	Value	Description		

Body

Cookies (1)

Headers (6)

Test Results

200 OK203 ms271 B

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1

2

3

4

5

"code": 200,

"data": "[\

"message": "success"

- 直接访问微服务

GEThttp://localhost:11130/getBookAuthor?three body

Send

Params

Authorization

Headers (7)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	three body				
	Key	Value	Description		

Body

Cookies (1)

Headers (6)

Test Results

200 OK203 ms271 B

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1

2

3

4


5

"code": 200,

"data": "[\

"message": "success"

- 查看注册的服务



HOME LAST 1000 SINCE STARTUP

System Status

Environment	N/A
Data center	N/A
Current time	2022-11-17T22:11:15 +0800
Uptime	00:44
Lease expiration enabled	true
Renews threshold	5
Renews (last min)	8

DS Replicas

localhost

Instances currently registered with Eureka

Application	AMIs	Availability Zones	Status
BOOK-SERVICE	n/a (1)	(1)	UP (1) - Wave:book-service:11130
GATEWAY	n/a (1)	(1)	UP (1) - Wave:gateway:8080

架构说明

MicroService

部署方式

部署在 11130 端口, 在 yaml 中说明服务注册的相关参数，在服务启动后会自动注册到 eureka。

使用方式

- 直接访问微服务所在的位置
- 访问 Gateway，通过在请求中添加相关服务信息，使 Gateway 将其转发到对应服务

Gateway

部署方式

Gateway 部署在 8080 端口, 在 yaml 中说明服务注册的相关参数，在服务启动后会自动注册到 eureka。

作用

Gateway 是在 Spring 生态系统之上构建的 API 网关服务，根据 web 请求和匹配条件，定位到真正的服务节点，并在这个转发过程的前后，进行一些精细化控制。

使用了 Gateway 后，客户端需要访问微服务架构下的服务时，不再需要关心这些服务的 IP 和 port，只需要发送对应的请求给 Gateway，其便会将其处理后转发给对应的微服务，这将微服务与前端解耦。另一方面 Gateway 还可以提供过滤器，对格式不正确的访问请求直接过滤，减轻后端访问压力。

Service Registry

部署方式

选用 Eureka 作为服务治理组件，部署在 8040 端口。

作用

选用 Eureka 作为服务治理组件，提供服务注册和服务发现功能，微服务提供者在服务启动后向 Eureka 发起 Service Registry，在其运行过程中需要定时向 Eureka 发送心跳证明其还存活，当其停止服务后，向 Eureka 发起 cancel 请求。

通过 Service Registry，服务消费者（在本次项目中为 Gateway）便可以根据服务的名字拉取服务的信息，且这种方式不需要与微服务的域名/端口进行绑定，便于微服务的更改。