
1 目录

Day03. Spring Cloud 微服务.....	1
1 回顾.....	1
2 turbine.....	3
3 zuul.....	3
4 github.....	4
4.1 把一个本地项目,上传到 github.....	4
5 作业.....	4

Day03. Spring Cloud 微服务

2 回顾

- eureka
- ribbon
- hystrix
- feign

- eureka

注册中心

维护所有微服务的地址列表

心跳 30 秒一次

90 秒内没有收到心跳,认为服务不可用
客户端每 30 秒,从服务器拉取刷新一次注册数据
eureka 的保护机制,服务可用时,不剔除注册信息

- ribbon

负载均衡和重试

- hystrix

断路器

降级和熔断

- feign

集成 ribbon 和 hystrix

提供声明式客户端,只定义远程调用接口

- 远程调用接口

要调用 `http://localhost:8001/564`

```
@FeignClient(name="item-service",fallback=FB.class)
interface ItemService {
    @GetMapping("/{orderId}")
    JsonResult.getItems(@PathVariable String orderId);
}
```

- feign + ribbon

已经启用了负载均衡和重试

可以修改 ribbon 的默认参数

```
ribbon: # 通用配置
  ConnectTimeout: 1000
  ReadTimeout: 1000
  MaxAutoRetries:
  MaxAutoRetriesNextServer:
```

```
item-service: # 针对指定的一个微服务
```

```
  ribbon:
```

```
    ....
```

- feign + hystrix

启用 hystrix: `feign.hystrix.enabled=true`

添加 actuator,暴露 hystrix.stream
添加 hystrix 依赖

- hystrix-dashboard

hystrix 仪表盘

3 turbine

- application.yml

指定聚合的微服务: order-server, zuul

- 主程序

@EnableTurbine

- 监控端点:

/turbine.stream

4 zuul

API 网关, 为客户端提供统一的调用入口

映射路径有默认配置

服务 id 直接映射为访问路径

```
zuul:
  routing:
    item-service: /item-service/**
    user-service: /u/**
```

过滤器权限过滤

继承 ZuulFilter

降级

实现 FallbackProvider

5 github

`gitee.com` 码云

代码托管服务器

- 保存版本历史
- 分支
- 标签

5.1 把一个本地项目,上传到 github

分享本地项目,提交到一个本地仓库,再上传到远程仓库

分享到本地仓库

右键点击项目--team--sheare

提交到本地仓库

右键点击项目--team--commit

6 作业

- <http://github.com/benwang6>

访问 `spring-cloud-repo` 仓库, 下载分支 `springcloud17`

向后做 18 到 20

- 可以 fork `spring-cloud-repo` 仓库到你自己的仓库