

简单了解Spring Cloud Gateway

——Java程序员的进阶之路

从阅读官方文档开始

李飞，2024年09月02日，hefrankeleyn@gmail.com

简单了解Spring Cloud Gateway

- 1. 什么是Spring Cloud Gateway;
- 2. Spring Cloud Gateway 的特征;
- 3. 简单使用Spring Cloud Gateway;
- 4. Spring Cloud Gateway 等两种风格;
- 5. 如何引入Spring Cloud Gateway;

什么是Spring Cloud Gateway

1. Spring cloud Gateway 是一个用于构建API网关的库；

在SpringWebFlux或SpringMVC上构建的API网关。

2. SpringCloudGateway的目标

提供简单且高效的方法路由到API，并路由上提供横切关注点。

3. 什么是横切关注点；

安全、监控/度量、弹性（熔断、限流、重试等机制）

Spring Cloud Gateway的特征

1. 基于Spring框架和Spring Boot;
2. 可以根据请求属性匹配路由;
3. 断言器 (Predicates) 和过滤器 (Filters) 与具体路由绑定;
4. 可以集成断路器功能;
5. 可以和Spring Cloud Discovery Client集成;
6. 编写断言器 (Predicates) 和过滤器 (Filters) 非常容易;
7. 请求限流
8. 路径重写

简单使用Spring Cloud Gateway

Building a Gateway: <https://spring.io/guides/gs/gateway>

Spring Cloud Gateway的两种风格

1. Server风格

是一个功能齐全的API网关； 可以独立运行，也可以嵌入到Spring应用中使用；

2. Proxy Exchange风格；

只能用在基于注解的WebFlux或MVC应用中；

允许在web处理方法中，使用一个特殊的ProxyExchange对象作为参数。

每种风格都兼容Spring WebFlux 和 Spring MVC。

如何引入Spring Cloud Gateway

1. 引入spring-cloud-starter-gateway依赖；
2. 引入依赖后，不想让它生效，可以添加配置；
`spring.cloud.gateway.enabled=false`；
3. Spring Cloud Gateway是基于Spring Boot、Spring WebFlux、Reactor；

简单了解Spring Cloud Gateway

——一步步进阶成为架构师

- 欢迎加入知识星球，让我们共同进步。

hefrankeleyn@gmail.com

入门架构师

微信扫码加入星球

 知识星球

