

# 乐字节教育高级架构课程

正所谓“授人以鱼不如授人以渔”，你们想要的 **Java 学习资料** 来啦！

不管你是学生，还是已经步入职场的同行，希望你们都要珍惜眼前的学习机会，奋斗没有终点，知识永不过时。

扫描下方二维码即可领取



乐字节晓啡



乐字节官方交流群



## 配置路由规则

### URL 地址路由

```
# 路由规则
zuul:
  routes:
    product-service:      # 路由 id 自定义
      path: /product-service/** # 配置请求 url 的映射路径
      url: http://localhost:7070/ # 映射路径对应的微服务地址
```

通配符含义:

通配符	含义	举例	解释
?	匹配任意单个字符	/product-service/?	/product-service/a, /product-service/b, ...
*	匹配任意数量字符不包括子路径	/product-service/*	/product-service/aa, /product-service/bbb, ...
**	匹配任意数量字符包括所有下级路径	/product-service/**	/product-service/aa, /product-service/aaa/b/cc

访问: <http://localhost:9000/product-service/product/1> 结果如下:



### 服务名称路由

微服务一般是由几十、上百个服务组成，对于 URL 地址路由的方式，如果对每个服务实例手动指定一个唯一访问地址，这样做显然是不合理的。

Zuul 支持与 Eureka 整合开发，根据 serviceId 自动从注册中心获取服务地址并转发请求，这样做的好处不仅可以通过单个端点来访问应用的所有服务，而且在添加或移除服务实例时不用修改 Zuul 的路由配置。

## 添加 Eureka Client 依赖

```
<!-- netflix eureka client 依赖 -->
<dependency>
  <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-starter-netflix-eureka-client</artifactId>
</dependency>
```

## 配置注册中心和路由规则

```
# 路由规则
zuul:
  routes:
    product-service: # 路由 id 自定义
      path: /product-service/** # 配置请求 url 的映射路径
      serviceId: product-service # 根据 serviceId 自动从注册中心获取服务地址并转发请求

# 配置 Eureka Server 注册中心
eureka:
  instance:
    prefer-ip-address: true # 是否使用 ip 地址注册
    instance-id: ${spring.cloud.client.ip-address}:${server.port} # ip:port
  client:
    service-url: # 设置服务注册中心地址
      defaultZone: http://localhost:8761/eureka/,http://localhost:8762/eureka/
```

## 启动类

```
package com.example;

import org.springframework.boot.SpringApplication;
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
import org.springframework.cloud.netflix.zuul.EnableZuulProxy;
```

```
@SpringBootApplication
// 开启 zuul 注解
@EnableZuulProxy
// 开启 EurekaClient 注解, 目前版本如果配置了 Eureka 注册中心, 默认会开启该注解
//@EnableEurekaClient
public class ZuulServerApplication {

    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(ZuulServerApplication.class, args);
    }

}
```

## 访问

访问: <http://localhost:9000/product-service/product/1> 结果如下:

