



链滴

# Spring Cloud (六) Zuul 路由网关

作者: [wlgzs-sjl](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1608033722645>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



## 什么是Zuul?

Zuul包含了对请求的**路由**和**过滤**两个最主要的功能：其中路由功能负责将外部请求转发到具体的微服务实例上，是实现外部访问统一入口的基础，而过滤器功能则负责对请求的处理过程进行干预，是实现请求校验，服务聚合等功能的基础。Zuul和Eureka进行整合，将Zuul自身注册为Eureka服务治理下的用，同时从Eureka中获得其他微服务的消息，也即以后的访问微服务都是通过Zuul跳转后获得。

注意：Zuul服务最终还是会注册进Eureka。

提供：代理 + 路由 + 过滤 三大功能。

## 路由的基本配置

### 新建Module模块springcloud-zuul-gateway-9527

#### pom文件添加Eureka和zuul的配置

```
<!-- Eureka -->
<dependency>
  <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-starter-eureka</artifactId>
  <version>1.4.6.RELEASE</version>
</dependency>
<!-- Zuul -->
<dependency>
  <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-starter-zuul</artifactId>
  <version>1.4.6.RELEASE</version>
</dependency>
```

## application.yaml配置

```
server:  
  port: 9527
```

```
spring:  
  application:  
    name: springcloud-zuul-gateway
```

```
eureka:  
  client:  
    service-url:  
      defaultZone: http://eureka7003.com:7003/eureka/,http://eureka7004.com:7004/eureka/,http://eureka7005.com:7005/eureka/  
  instance:  
    instance-id: gateway9527.com  
    prefer-ip-address: false #true访问路径可以显示IP地址
```

## hosts修改

路径: C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts

```
127.0.0.1 myzuul.com
```

## 主启动类

```
@SpringBootApplication  
@EnableZuulProxy  
public class SpringCloudZuulApp9527 {  
    public static void main(String[] args) {  
        SpringApplication.run(SpringCloudZuulApp9527.class,args);  
    }  
}
```

## 启动

- Eureka集群
- 一个服务提供类: springcloud-provider-dept-8001
- zuul路由
- 访问: http://localhost:7003/

Application	AMIs	Availability Zones	Status
SPRINGCLOUD-PROVIDER-DEPT	n/a (1)	(1)	UP (1) - DESKTOP-A5H7K7U:springcloud-provider-dept:8001
SPRINGCLOUD-ZUUL-GATEWAY	n/a (1)	(1)	UP (1) - gateway9527.com

## 测试

- 不用路由: http://localhost:8001/
- 使用路由: <http://myzuul.com/springcloud-provider-dept/>

- 网关 / 微服务名字 / 具体的服务

## 路由访问映射规则

如果按照 <http://myzuul.com/springcloud-provider-dept/> 这样去访问的话，就暴露了我们真实微服务的名称！这不是我们需要的！怎么处理呢？

## 修改：springcloud-zuul-gateway-9527 工程

### yml配置修改，增加Zuul路由映射

```
zuul:
  routes:
    mydept.setvcid: springcloud-provider-dept
    mydept.path: /mydept/**
```

配置前访问：<http://myzuul.com/springcloud-provider-dept/>

配置后访问：<http://myzuul.com/mydept/>

但是现在访问原路径依旧可以访问！这不是我们所希望的！

### 原真实服务名忽略

```
zuul:
  ignored-services: springcloud-provider-dept # 不能再使用这个服务名访问;
  #ignored: 忽略
  routes:
    mydept.setvcid: springcloud-provider-dept
    mydept.path: /mydept/**
```

测试：现在访问<http://myzuul.com/springcloud-provider-dept/> 就访问不了了

上面的例子中，我们只写了一个，那要是有多多个需要隐藏，怎么办呢？

```
zuul:
  ignored-services: "*" # 通配符 *，隐藏全部的!
  #ignored: 忽略
  routes:
    mydept.setvcid: springcloud-provider-dept
    mydept.path: /mydept/**
```

### 设置统一公共前缀

```
zuul:
  prefix: /wlgzs
  ignored-services: "*" # 通配符 *，隐藏全部的!
  #ignored: 忽略
  routes:
    mydept.setvcid: springcloud-provider-dept
    mydept.path: /mydept/**
```

访问: <http://myzuul.com/wlgzs/mydept/> , 加上统一的前缀wlgzs, 否则, 就访问不了了。