# 网关服务分析

### **需求:**

路由:所有请求都通过网关访问服务的consumer

容错:客户端通过zuul无法调用consumer时，使用zuul对consumer进行降级

限流:使用令牌桶算法实现zuul对consumer的限流

# 工程搭建

Pom.xml:

<groupId>org.springframework.cloud</groupId>

<artifactId>spring-cloud-starter-netflix-zuul</artifactId>

Application.yml:

logback.xml:

启动类：@SpringBootApplication

@EnableDiscoveryClient

@EnableZuulProxy

路由：

配置后台服务代理:

修改 vue.config.js

修改src/api/base.js

Common\_zuul:application.yml

配置前台服务代理:

修改 vue.config.js

修改src/api/base.js

Common\_zuul:application.yml

网关容错:

public class ConsumerFallback implements FallbackProvider {}

网关限流:

public class RateLimitFilter extends ZuulFilter {}