Zuul包含了对请求的路由和过滤两个最主要的功能

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

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

Zuul可以实现网关功能

负载均衡，统一鉴权，协议转换，监控监测

Zuul是Spring Cloud全家桶中的微服务API网关

作为一个边界性质的应用程序，Zuul提供了动态路由、监控、弹性负载和安全功能。

<https://blog.csdn.net/qq_27384769/article/details/82991261>

基本使用

原始访问路径：http://company-8101.com:8101/company/get/hello；

Zuul 代理访问：<http://gateway-9501.com:9501/microcloud-provider-company/company/get/hello>；

microcloud-provider-company 服务id

路由

zuul:

routes:

microcloud-provider-company: /company-proxy/\*\*

<http://gateway-9501.com:9501/provider-company/company/get/hello>请求会映射到服务microcloud-provider-company上面

禁止通过microcloud-provider-company访问

zuul:

ignored-services:

microcloud-provider-company

routes:

microcloud-provider-company: /company-proxy/\*\*

参考文档：<https://www.cnblogs.com/leeSmall/p/8850215.html>

<https://www.cnblogs.com/huangjuncong/p/9060984.html>

zuul:

ignored-services:

"\*"

routes:

microcloud-provider-company: /company-proxy/\*\*

zuul:

ignored-services:

"\*"

routes:

mycompany.path: /company-proxy/\*\*

mycompany.serviceId: microcloud-provider-company

zuul:

ignored-services:

"\*"

routes:

company.path: /company-proxy/\*\*

company.url: http://company-8101.com:8101/company

可以通过zuul在请求中添加token操作

认证信息token可以直接由前端请求带着，zuul本身不用做处理，它会带着请求头中的信息一起转发的目标服务上。

Zuul通过ZuulFallBackProvider来熔断降级