

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



Zuul 和 Hystrix 无缝结合

在 Spring Cloud 中，Zuul 启动器中包含了 Hystrix 相关依赖，在 Zuul 网关工程中，默认是提供了 Hystrix Dashboard 服务监控数据的(hystrix.stream)，但是不会提供监控面板的界面展示。在 Spring Cloud 中，Zuul 和 Hystrix 是无缝结合的，我们可以非常方便的实现网关容错处理。

网关监控

Zuul 的依赖中包含了 Hystrix 的相关 jar 包，所以我们不需要在项目中额外添加 Hystrix 的依赖。

但是需要开启数据监控的项目中要添加 `dashboard` 依赖。

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

配置文件

在配置文件中开启 `hystrix.stream` 端点。

```
# 度量指标监控与健康检查
management:
  endpoints:
    web:
      exposure:
        include: hystrix.stream
```

启动类

在需要开启数据监控的项目启动类中添加 `@EnableHystrixDashboard` 注解。

```
package com.example;

import org.springframework.boot.SpringApplication;
```

```
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
import org.springframework.cloud.netflix.hystrix.dashboard.EnableHystrixDashboard;
import org.springframework.cloud.netflix.zuul.EnableZuulProxy;

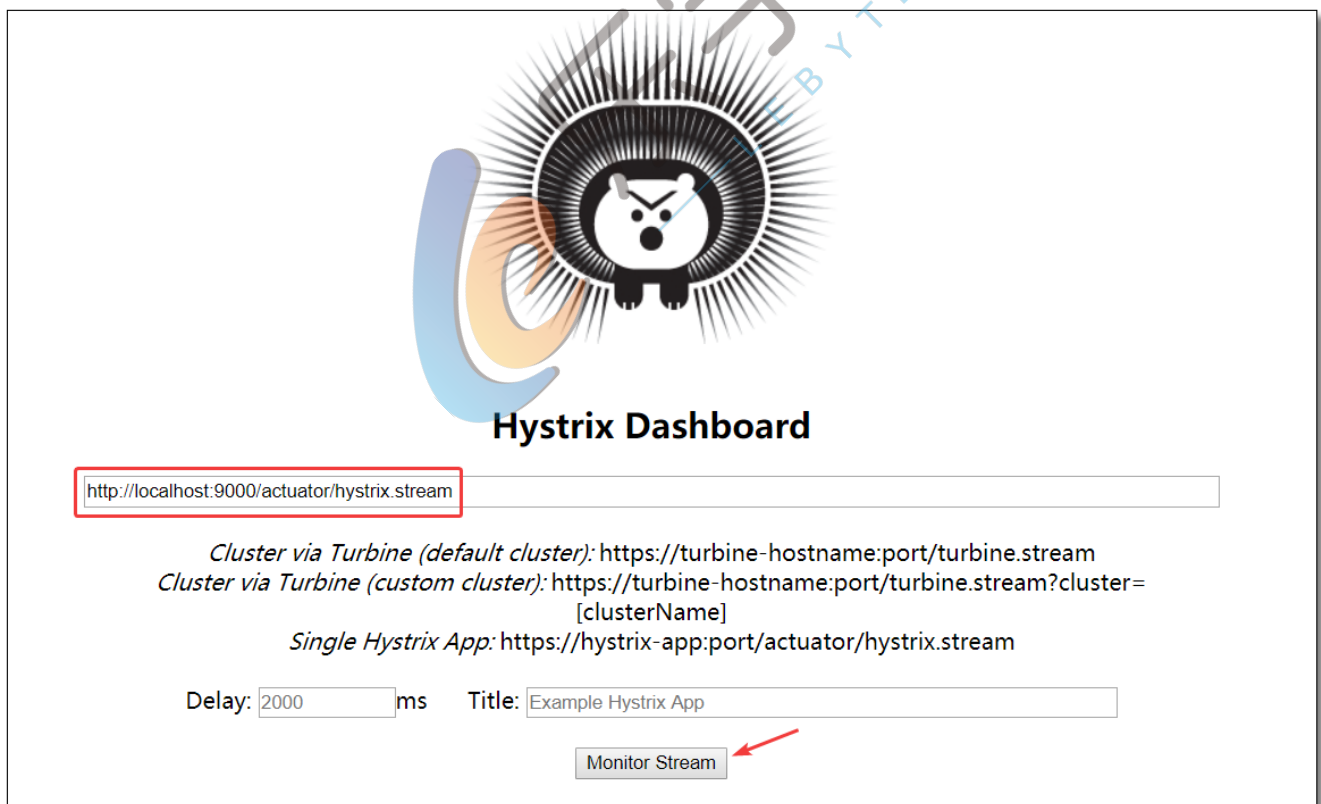
@SpringBootApplication
// 开启 zuul 注解
@EnableZuulProxy
// 开启数据监控注解
@EnableHystrixDashboard
public class ZuulServerApplication {

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

}
```

访问并查看数据

访问: <http://localhost:9000/hystrix> 监控中心界面如下:

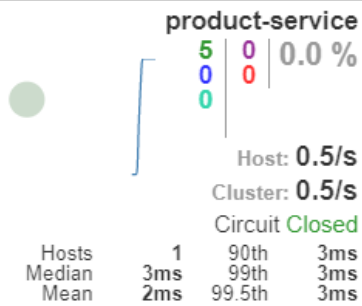


请求多次: <http://localhost:9000/product-service/product/1?token=abc123> 结果如下:



Hystrix Stream: <http://localhost:9000/actuator/hystrix.stream>

Circuit Sort: [Error then Volume](#) | [Alphabetical](#) | [Volume](#) | [Error](#) | [Mean](#) | [Median](#) | [90](#) | [99](#) | [99.5](#)



Thread Pools Sort: [Alphabetical](#) | [Volume](#) |

