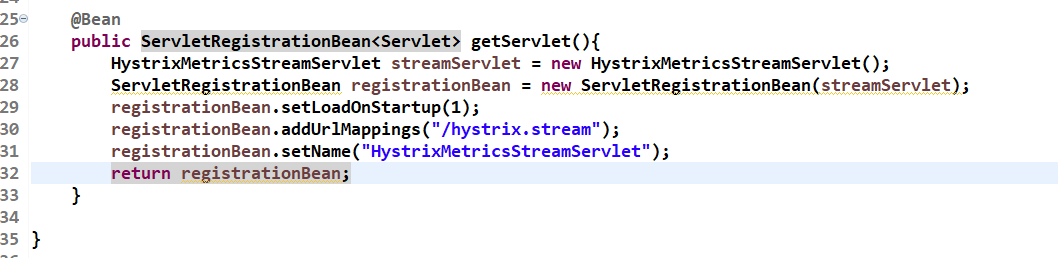
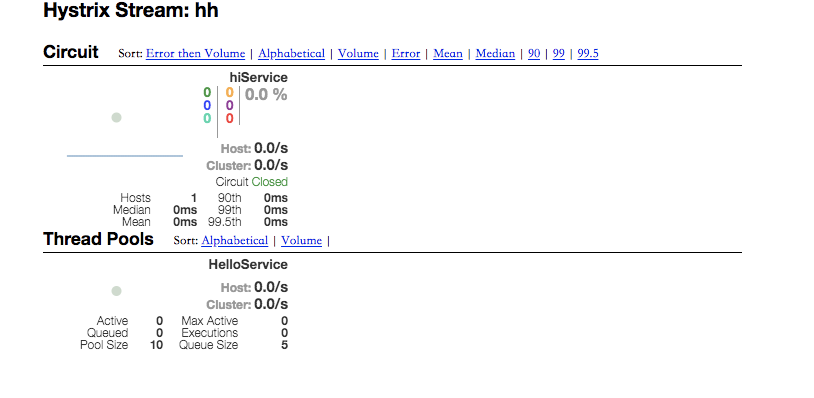
1. Hystrix的使用

Ribbon和feign中使用hystrix是有区别的。Ribbon使用的时候需要添加hystrix包，但是feign中是包含hystrix的，但是使用的时候需要在application中配置feign.hystrix.enabled=true。

在使用hystrix的时候注意，现在使用的spring boot和spring cloud都是高版本，这时候需要配置servletBean。



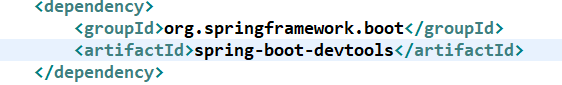
在使用的时候访问<http://localhost:4444/hystrix> 在数据框中输入<http://localhost:4444/hystrix.stream点击Monitor> Stream后弹出网页



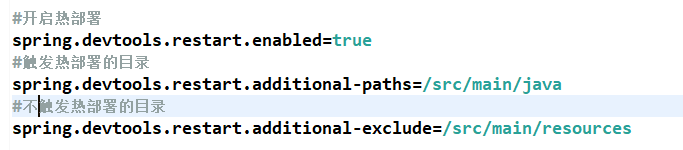
再次访问<http://localhost:4444/hello>再返回看页面会发生变化

1. 添加热部署，在开发的时候避免频繁重启

再pom.xml中添加jar



并在application中配置如下信息



1. 在使用spring cloud bus是遇到问题很多

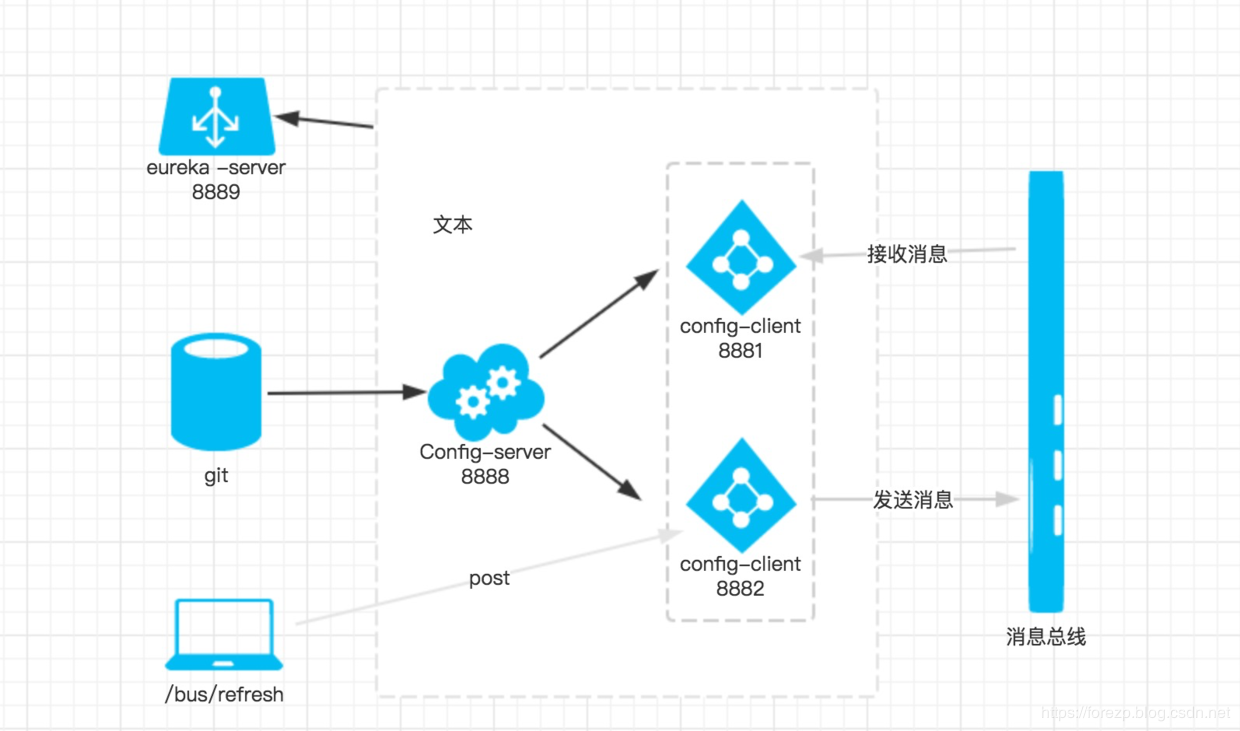
首先使用bus的时候不仅需要添加bus的pom还需要添加actuator的pom，真个体系在监控的体系下进行的所以需要添加jar。

添加完成之后还需要下载rabbit，在使用centos 7配置rabbit的时候配置文档参考同目录下的手册，按照手册完成rabbitmq的安装之后对项目添加如下配置。

* 1. 在client和server的properties中共同添加

management.endpoints.web.exposure.include=refresh,health,info

* 1. 在clent项目中添加rabbitmq和bus的配置
  2. 在需要刷新配置的controller中添加@RefreshScope注解
  3. 再更改git中的配置后post如下请求：<http://localhost:8888/actuator/refresh>端口为client项目的端口



当git文件改变时，通过pc端用post向一个client发送请求；这时此client会发出一个消息，有消息总线向其他服务传递，从而是整个微服务集群都达到更新配置文件。