

什么是消息总线?

我的理解是通过轻量级的消息代理(rabbitmq、kafka)构建一个共同的消息组题，所有微服务都与之连接，从而微服务实例可以对其进行监控与消费，这就是消息总线。

消息总线如何实现?

消息总线的实现需要依赖于消息中间件

服务端：

导入依赖

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-starter-bus-amqp</artifactId>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-actuator</artifactId>
</dependency>
```

暴露端点 用于刷新

```
management:
  endpoints:
    web:
      exposure:
        include: 'bus-refresh'
```

客户端：

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-starter-bus-amqp</artifactId>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-actuator</artifactId>
</dependency>
```

暴露端点

```
management:
  endpoints:
    web:
      exposure:
        include: '*' #暴露所有端点便于监控
```

在需要进行刷新数据的地方添加@RefreshScope注解

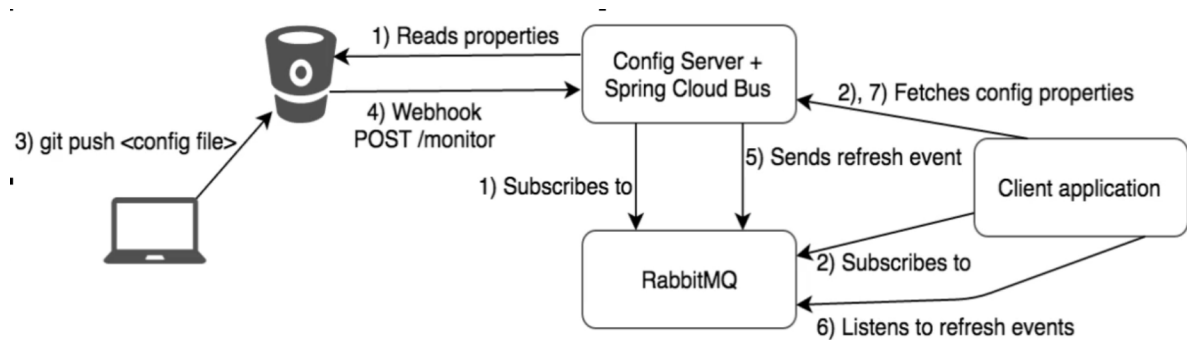
```

7
8  @RestController
9  @RefreshScope //当配置信息改变后 进行刷新
10 public class ConfigClientController {
11     @Value("${config.info}")
12     private String configInfo;
13     @RequestMapping("/message")
14     public String getMessage() {
15         return configInfo;
16     }
17 }
18

```

通过刷新总控(3700)来实现消息的更新

原理图



curl -X POST <http://localhost:3700/actuator/bus-refresh>

```

命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.1440]
(c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\ASUS>curl -X POST http://localhost:3700/actuator/bus-refresh
C:\Users\ASUS>

```

定点刷新(让需要进行配置更新的微服务进行更新)

curl -X POST <http://localhost:3700/actuator/bus-refresh>/微服务: 端口号

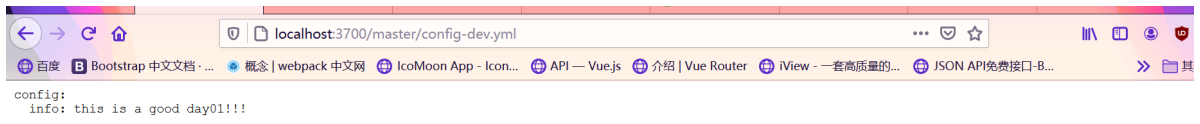
```

C:\Users\ASUS>curl -X POST http://localhost:3700/actuator/bus-refresh/config-client:3702
C:\Users\ASUS>

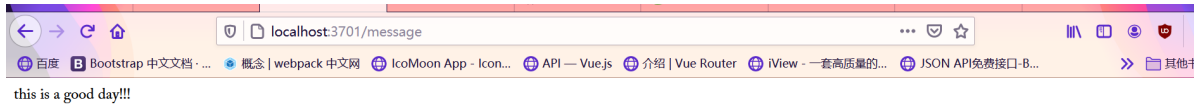
```

效果

总控3700



客户端3701



客户端3702

