



链滴

# Security 与响应式 WebFlux(一)

作者: [hong1yuan](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1599210583540>

来源网站: [链滴](#)

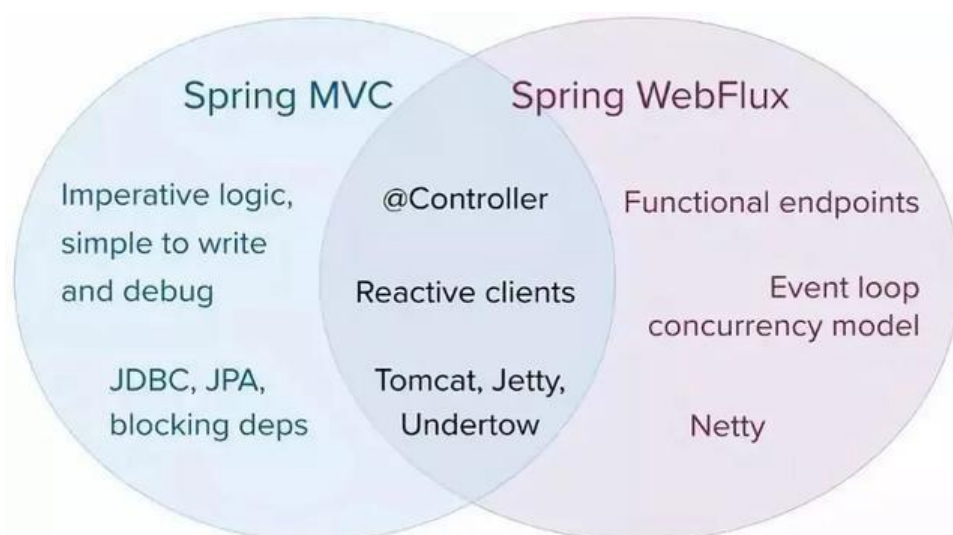
许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



## 前言

最近因为需求，进行了网关gateway的鉴权功能，gateway网关中由于引入了spring5.0新支持的新性webflux,所以security与传统配置有了些许不同，配置方式结合业务也有几种方式，会分为几章为大家讲解一下。

## WebFlux响应式编程简介



响应式Web框架Spring WebFlux。在reactor基础上实现，它完全**无阻塞**，支持 Reactive Streams背，并在Netty, Undertow和Servlet 3.1+容器等服务器上运行。

### 什么是响应式编程

Reactive Programming 是一种非阻塞、事件驱动数据流的开发方案，使用函数式编程的概念来操作数据流。它允许系统的一部分中的数据更改后，自动更新系统的其他部分并且以最小的成本自我更新的

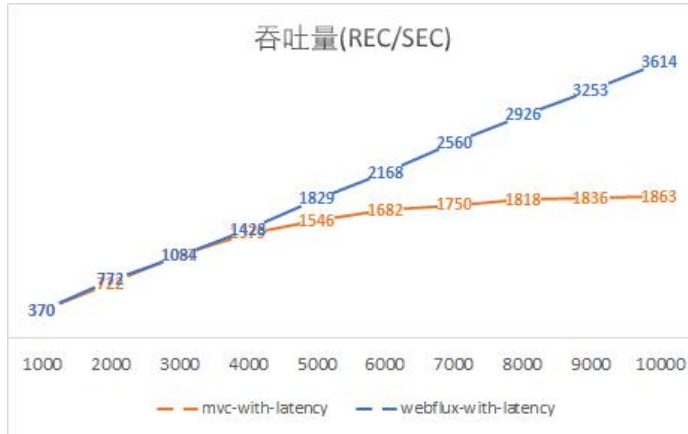
式。

由于反应流是非阻塞的，因此在处理数据时，应用程序的其余部分不必等待。这有助于允许被动服务在更传统的实现之外进一步扩展，因为应用程序中的工作线程不会等待其他资源 - 它们通常可以自由理更多的传入请求。

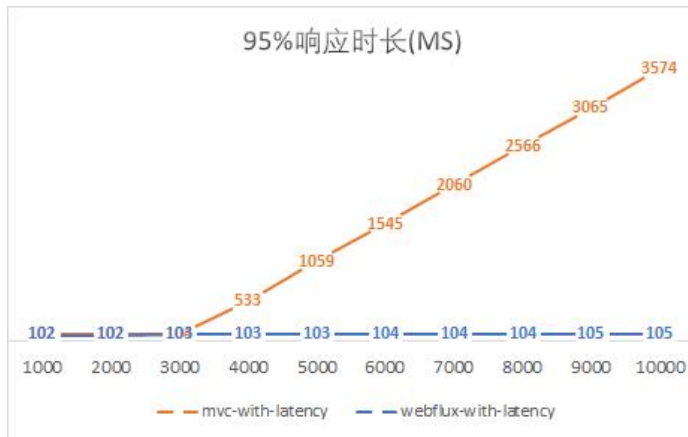
简单来说 就是一个字，快，就是一个字，强，就是一个字，好，当然也没有那么好，首先，引入webflux就不能引入web-stater的包 相当于有冲突，二，快造成的后果是上层服务够快底层数据库跟不上当然了也可以引入redis等方案。

## 压测图对比

1.MVC与webflux吞吐量对比图 从图中可以看出 同样的线程 吞吐量提高了一倍



2.MVC与webflux响应时长对比图 从图中可以看出 同样的线程 一个随着用户与线程的上升响应时间长，webflux比较稳定在100ms左右



## Security

Spring Security 的前身是 [Acegi Security](#)，是 Spring 项目组中用来提供安全认证服务的框架。

### Spring Security

为基于J2EE企业应用软件提供了全面安全服务。特别是使用领先的J2EE解决方案-Spring框架开发的业软件项目。人们使用Spring

Security有很多原因，不过通常吸引他们的是在J2EE Servlet规范或EJB规范中找不到典型企业应用场景的解决方案。

特别要指出的是他们不能再WAR 或 EAR

级别进行移植。这样，如果你更换服务器环境，就要，在新的目标环境进行大量的工作，对你的应用系统进行重新配置安全。使用Spring

Security 解决了这些问题，也为你提供很多有用的，完全可以指定的其他安全特性。

spring security 的核心功能主要包括：

- 认证（你是谁）
- 授权（你能干什么）
- 攻击防护（防止伪造身份）

## 总结

从上面的讲解，可以了解到为什么要把鉴权放在**gateway网关**中，利用webflux的吞吐高，响应稳定特性，进行在入口处进行限制与限流，使无用的流量打不到应用服务，保证服务的稳定性与安全性。