



链滴

# SpringCloud 服务调用 Dubbo 与 Feign 对比

作者: [Too6](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1608625139128>

来源网站: [链滴](#)

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

# 概述

在Spring Cloud构建的微服务系统中，大多数的开发者使用都是官方提供的Feign组件来进行内部服务通信，这种声明式的HTTP客户端使用起来非常的简洁、方便、优雅，但是有一点，在使用Feign消费服务的时候，相比较Dubbo这种RPC框架而言，性能较差。

## Dubbo 与 Feign 的区别

### 1. 协议

Dubbo: 支持多种传输协议 (Dubbo、Rmi、Http、Redis)，默认使用Dubbo协议；基于Netty, TCP传输，单一、异步、长连接，**适合数据量小、高并发和服务提供者远远少于消费者的场景。**

Feign: 基于Http协议，短连接，**不适合高并发访问。**

### 2. 负载均衡

Dubbo:

- 支持4种算法（随机、轮询、活跃度、Hash一致性），而且算法里面引入权重的概念。
- 配置的形式不仅支持代码配置，还支持Dubbo控制台灵活动态配置。
- 负载均衡的算法可以精准到某个服务接口的某个方法。

Feign:

- 只支持N种策略：轮询、随机、ResponseTime加权。
- 负载均衡算法是Client级别的。

### 3. 容错策略

Dubbo: 支持多种容错策略：failover、failfast、brodecast、forking等，也引入了retry次数、time out等配置参数。

Feign: 利用熔断机制来实现容错的，处理的方式不一样。