

被lixininfo添加，被武美君最后更新于一月 17, 2017

简介

JSF（中文名：杰夫）是Jingdong Service Framework（京东服务框架）的缩写，JSF是SAF的演进（研发版本号：SAF210）完全自主研发的高性能服务框架；它据有如下的特性：

- 1.高效RPC调用，20线程场景下调用效率比SAF高30%以上；
- 2.高可用的注册中心，完备的容灾特性；
- 3.服务端口同时支持TCP与HTTP协议调用，支持跨语言调用，构造一个HTTP POST请求即可对接口进行测试；
- 4.支持msgpack、json等多种序列化格式，支持数据压缩；
- 5.提供黑白名单、负载均衡、provider动态分组、动态切换调用分组等服务治理功能；
- 6.提供对接口一方法的调用次数、平均耗时等在线监控报表功能；
- 7.兼容SAF协议，可以调用SAF1.X接口；
- 8.全部模块均为自主研发，自主设计应用层JSF协议；各模块功能可控，可扩展性较好；

适用场景

适合于分布式架构下，服务与服务之间的同步调用，数据量小（单个请求小于20K）并发大的场景；

服务接口设计原则：

- 1.接口参数尽量用简单的类型，比如基础类型Integer、Boolean等，如使用自定义类型也请保证此类型的结构尽量简单、嵌套层数尽量少，这样会减少序列化时的消耗；
- 2.传输的数据尽量少，大数据会占用更多有限的带宽；
- 3.保证每次RPC调用的原子性，尽量减少在一个事务过程中发起的RPC调用，检查RPC调用的返回值或异常；
- 4.保证关键接口的幂等性；
- 5.制定服务等级协议（SLA），估算线上并发量，考虑每个请求的大小以及服务器带宽，压测单个服务在单位时间内的处理能力，计算需要部署的服务实例数；

系统架构

系统的基础架构图如下：

项目动态

- [JSF-1.6.0 正式版于2016-5-18发布](#)
- [JSF-1.5.5 正式版于2015-11-24发布](#)
- [JSF-1.5.3 正式版于2015-10-26发布](#)

常用链接

- ★ [JSF线上管理端](#) [<http://jsf.jd.com>]
- ★ [JSF测试管理端](#) [<http://test.jsf.jd.com>]
- ★ [JSF入门指南](#) [<http://jsf.jd.com/doc/abc>]
- ★ [JSF FAQ](#) [<http://jsf.jd.com/doc/faq>]
- 🔔 [JSF值班人员安排](#)

文档索引

搜索

[全部展开](#) [全部折叠](#)

JSF HTTP 网关

[JSF Http 网关 FAQ](#)

[JSF HTTP 网关使用方](#)

[JSF HTTP网关用户手册](#)

JSF动态

[jsf-1.5.X ReleaseNote](#)

[jsf-1.6.X ReleaseNote](#)

[更早版本](#)

JSF内部文档

[1.需求](#)

[2.设计](#)

[3.开发](#)

[4.测试](#)

[5.运营](#)

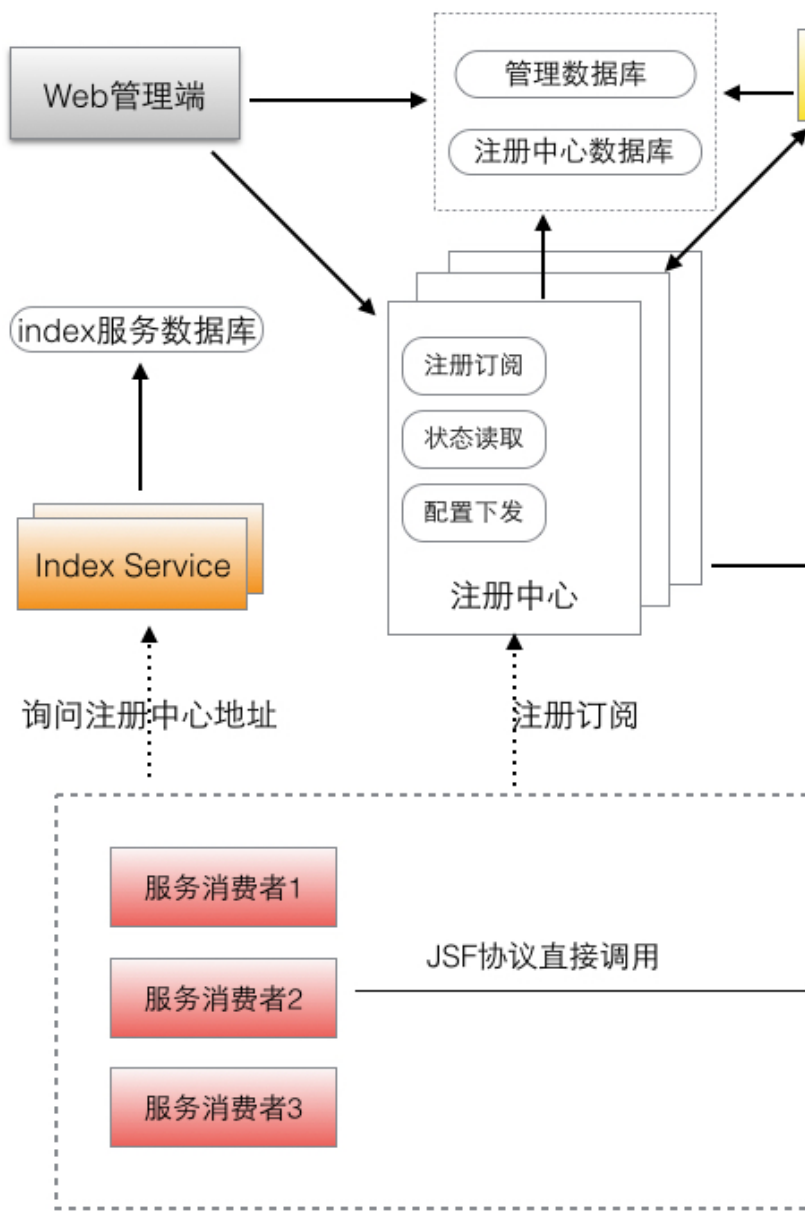
[6.存档](#)

JSF用户使用指南

[JSF C++](#)

[JSF FAQ](#)

[JSF管理端用户手册](#)



**Index Service:** 索引服务，提供注册中心地址列表；

**注册中心:** 提供服务注册、订阅，服务上下线；配置下发、状态读取（如client所拥有的地址列表），为了容灾多实例部署；

**Monitor Service:** 收集所有客户端所上传的性能统计数据；

**Web管理端:** 服务管理界面，可以在此配置权重、路由规则等；

## 使用指南

[JSF序列化说明](#)

[JSF入门指南](#)

[JSF配置参考手册](#)

[JSF线上环境和测试环境地址](#)

[JSF用户手册](#)

[JSF开放API](#)

[JSF客户端错误码](#)

[JSF客户端用户手册](#)

[JSF配置参考手册](#)

[JSF十分钟入门指南](#)

[JSF线上环境和测试环境地址](#)

[军演压测-关于JSF压测标透说明](#)

[技术验证分享](#)

[gRPC](#)

[influxdb研究](#)

[JSF开源计划](#)

[服务化框架技术选型实践](#)

[问题排查追踪分享](#)

[性能调优经验分享](#)

[源码+课程+PPT汇总](#)

## 项目成员

|     |             |  |
|-----|-------------|--|
| 鲍宁天 | 13522657085 | <a href="mailto:baoningtian@jd.com">baoningtian@jd.com</a>   |
| 王松林 | 13520182638 | <a href="mailto:wangsonglin@jd.com">wangsonglin@jd.com</a>   |
| 马可阳 | 13811831129 | <a href="mailto:makeyang@jd.com">makeyang@jd.com</a>         |
| 闫家宝 | 13911690970 | <a href="mailto:yanjiabao@jd.com">yanjiabao@jd.com</a>       |
| 高建龙 | 18559930639 | <a href="mailto:gaojianlong@jd.com">gaojianlong@jd.com</a>   |
| 周志超 | 17001122339 | <a href="mailto:zhouzhichao@jd.com">zhouzhichao@jd.com</a>   |
| 武美君 | 18610145326 | <a href="mailto:wumeijun@jd.com">wumeijun@jd.com</a>         |
| 杨洋  | 15901394839 | <a href="mailto:yangyang36@jd.com">yangyang36@jd.com</a>     |
| 邵令  | 18210119391 | <a href="mailto:shaoling@jd.com">shaoling@jd.com</a>         |
| 张晋军 | 13051032606 | <a href="mailto:zhangjinjun1@jd.com">zhangjinjun1@jd.com</a> |

待完善

下列成员已转至其它组或离职，感谢他们

# 部署情况

B28机房部署情况：

亦庄机房部署情况：



|     |  |  |
|-----|--|--|
| 常洪强 | <a href="mailto:changhongqiang@jd.com">changhongqiang@jd.com</a> |  |
| 张俊峰 | <a href="mailto:zhangjunfeng1@jd.com">zhangjunfeng1@jd.com</a>   |  |
| 李鑫  | <a href="mailto:lixininfo@jd.com">lixininfo@jd.com</a>           |  |
| 吴涛  | <a href="mailto:wutao@jd.com">wutao@jd.com</a>                   |  |
| 章耿  | <a href="mailto:zhanggeng@jd.com">zhanggeng@jd.com</a>           |  |

JSF运维人员：

|     |             |   |
|-----|-------------|---|
| 柳生辉 | 18689048213 | <a href="mailto:liushenghui@jd.com">liushenghui@j</a> |
|-----|-------------|---|

# 最近更新

[JSF自动部署下线（即删除）](#)

[接口调用说明](#)

在二月 09, 2017更新 ([查看变动](#))

[JSF值班表](#)

在一月 24, 2017更新 ([查看变动](#))

[ES业务需求](#)

在一月 11, 2017更新 ([查看变动](#))

[JSF需求进度跟踪](#)

在一月 10, 2017更新 ([查看变动](#))

[JSF开源计划](#)

在十二月 02, 2016更新  
([查看变动](#))



无