# JSF与SAF的兼容与比较

工具

被章耿添加,被章耿最后更新于八月 13,2015

- JSF与SAF的兼容
  - JSF与SAF可以共存
  - JSF调用SAF (dubbo)
  - SAF (109及以上) 调用JSF
- SAF如何升级到JSF
  - 服务端先升级为JSF(推荐)
  - 客户端先升级为JSF
- 附: SAF和JSF比较

## JSF与SAF的兼容

### JSF与SAF可以共存

JSF和SAF是独立的框架,可以同时存在, 互不影响。

例如在pom.xml里一起引入。

这样做的好处是,SAF调SAF,JSF调JSF,正常情况下不需要兼容调用。

当然,如果一定要兼容调用,我们也是支持的。

#### JSF调用SAF(dubbo)

- 1.数据同步worker自动将注册到SAF的zookeeper注册中心的Provider同步到JSF注册中心。
- 2.连接JSF注册中心。

```
<jsf:registry id="jsfRegistry" index="i.jsf.jd.com" />
```

3.配置客户端。

- serialization配置为hessian或者java
- protocol配置为dubbo
- alias配置为 group:version (英文冒号隔开saf的group和version)如果服务端没有group,alias直接就是version

```
<jsf:consumer id="helloService2" interface="com.jd.testjsf.HelloService"
serialization="hessian" alias="ZG110:0.0.1" protocol="dubbo" />
```

4.启动程序调用即可。

其它注意事项:

1. 调用SAF带token的服务

- 2. JSF调用SAF1.0.8.1及以下,如果序列化方式不是hessian,服务端返回RpcException会无法反序列化。
- 3. JSF调用SAF的callback功能不支持。

#### SAF (109及以上) 调用JSF

- 1. 同样的,数据同步worker自动将注册到JSF注册中心的Provider同步到SAF的zookeeper注册中心。
- 2. 连接SAF注册中心。或者直连
- 3。配置客户端。
  - version配置为alias
  - group不需要配置
  - protocol还是dubbo
- 4.启动程序即可。

共它注意事项:

callback无法支持

<del>原来服务端返回的RpcException将变成RuntimeException。</del>

# SAF如何升级到JSF

原来使用SAF发布和调用服务,那么要升级为JSF怎么做呢?

#### 服务端先升级为JSF(推荐)

推荐的做法是:

- 1. 首先同时发布SAF和JSF的服务端(就是引入JSF增加一份JSF的配置)。
- 2. 通知客户端从SAF升级为JSF,逐步迁移,直到没有SAF客户端
- 3. 服务端下线SAF接口(去掉SAF引入去掉SAF的配置)。

这样就实现了完整的升级切换。

### 客户端先升级为JSF

如果SAF客户端先升级,那么相当于是JSF调SAF,参考<u>JSF调用SAF(dubbo)</u>

等服务端升级后,再修改配置普通的JSF配置。

# 附: SAF和JSF比较

功能	功能点	SAF (1.1.0)	JSF (1.0.0)
性能	默认序列化	hessian 字段顺序可随便	msgpack(不同类型tps提高10%-50%) 字段顺序不能变化

功能	功能点	SAF (1.1.0)	JSF (1.0.0)
feature	泛化调用	<b>√</b>	√
	异步调用	<b>√</b>	√
	异步回调		√
	跨语言-rest	<b>√</b>	<b>√</b>
	跨语言-http		√
	token认证	<b>√</b>	√
	方法限制		√
	连接监听		√
	调用压缩		√
	自定义过滤器		√
服务治理	服务上下线	<b>√</b>	√
	服务端动态分组		√
	客户端调用分组切换	√(配置规则)	√(页面操作更简便)
	配置下发		√
	黑白名单		√
	IP路由、参数路由	<b>√</b>	√
	方法调用	√(只测试环境开放)	√(线上也可以通过授权开放)
	服务降级		√
	并发控制		1
	调用次数控制	<b>√</b>	<b>√</b>
服务质量	监控配置	<b>√</b>	√
	服务端调用次数		√
	客户端收集耗时分布		V

无