

# SAF2.1配置项整理

工具

被章耿添加，被章耿最后更新于四月 15, 2014

- [saf:registry](#) 注册中心配置（根元素下）
- [saf:server](#) 服务端协议配置（根元素下）
- [saf:annotation](#) 注解方式发布和调用（根元素下）
- [saf:service](#) 服务发布（根元素下）
- [saf:reference](#) 服务调用（根元素下）
- [saf:method](#) 服务发布方法（[saf:service/saf:reference](#)元素下）
- [saf:parameter](#)服务调用参数（[saf:service/saf:reference/saf:method](#)下）
- [参考文档](#)

## saf:registry 注册中心配置（根元素下）

生成一个注册中心实例，可以不配（不走注册中心），也可以配置多个注册中心。

属性名称	目前saf属性	类型	是否必填	默认值	描述
id(spring)	id	string	是		就是spring的id
协议	protocol	string	是		注册中心协议，1.0为jdZooKeeper，2.0为safRegistry
地址	address	string	是		建议为 <a href="#">ip:port.ip:port</a> 或者 域名 例如：192.168.229.53:2181,192.168.229.54:2181,192.168.229.55:2181 index.saf.jd.com
是否注册	register	boolean	否	true	是否注册，如果是false只订阅不注册
	subscribe	boolean	否	true	是否订阅服务
	timeout	integer	否	30000	连接注册中心超时时间
	file	boolean	否	true	是否保存到本地文件

## saf:server 服务端协议配置（根元素下）

启动一个监听端口的server，为saf:service提供容器，例如saf协议监听一个端口，http协议监听一个端口，需要配置2个server。

一个server下可以发布多个service。

属性名称	目前saf属性	类型	是否必填	默认值	描述
id(spring)	id	string	是		就是spring的id
协议名称	protocol	string	是		协议的名字，目前支持dubbo,hessian,webservice,jaxws,http等 2.0支持jaxrs,rest,thrift
绑定地址	host	string	否	自动连注册中心获取本机IP	当机器有多个网卡都能连到注册中心时，需要指定某个IP地址。
绑定端口	port	int	否	dubbo默认20880	不同协议的默认端口不一样(例如dubbo20880，webservices8090) 配置-1表示随机端口(不过saf增加逻辑，随机也是从协议的默认端口开始随机) 1.0.8开始如果指定的port被占用，将自动+1进行尝试。
业务线程池类型	threadpool	string	否	fixed	业务线程池类型，可选：fixed 固定大小/cached 可伸缩。

2017/2/23SAF2.1配置项整理 - 云计算 - 私有云平台

属性名称	目前saf属性	类型	是否必填	默认值	描述
业务线程池大小	threads	int	否	200	服务线程池大小(固定大小)。
序列化方式	serialization	string	否	dubbo协议缺省为hessian2， rmi协议缺省为java， http协议缺省为json	协议序列化方式，当协议支持多种序列化方式时使用，比如：dubbo协议的dubbo,hessian2,java,compactdjava，以及http协议的json等
IO缓冲大小	buffer	int	否	8192	网络读写缓冲区大小。数据量较大时修改。
虚拟ip地址	floatingipfile	string	否		针对虚拟机，需要指定一个读取机器ip的地方，参见FAQ。 例如 floatingipfile="/etc/floatingip"
是否允许telnet	telnet	boolean	否	true	针对dubbo协议，如果配置为false，则telnet到此端口无法执行命令。

## saf:annotation 注解方式发布和调用 （根元素下）

使用注解的方式读取 服务发布和服务调用 的类（不推荐）。

配置一次即可。

属性名称	目前saf属性	类型	是否必填	默认值	描述
id(spring)	id	string	否		就是spring的id。
包路径	package	string	否		要扫描的包路径，默认全部

## saf:service 服务发布 （根元素下）

发布一个服务，需要知道protocol对应的saf:server。

一个service可以发布到多个server（等于发布多协议）。

属性名称	目前saf属性	类型	是否必填	默认值	描述	起始版本
id(spring)	id	string	是		就是spring的id。	
接口名称	interface	string	是		接口名称，对应的类一定得是接口。匹配服务关键字之一。	
接口实现类	ref	string	是		指定服务实现类的spring beanId。	
服务别名	alias	string	是		服务别名，对应之前的组+version。匹配服务关键字之一。	
协议名称	protocol	string	是	saf	协议名，匹配服务关键字之一。 可以一次发布多个协议，例如：protocol="saf,rest" 一个protocol会去找对应protocol的server配置	
	timeout	int	否	5000	服务端推荐的超时时间。	
	retries	int	否	2	服务端推荐的重试次数。	
	loadbalance	string	否	random	服务端推荐的负载均衡策略，可选值：random随机,roundrobin轮询,leastactive最少活跃调用	
是否注册	register	boolean	否	true	是否注册到注册中心，false表示不注册。只是启动服务。	

属性名称	目前saf属性	类型	是否必填	默认值	描述	起始版本
最大并发	executes	string	否	0	服务提供者每服务每方法最大可并行执行请求数	
权重	weight	int	否	100	服务端权重，权重越大	
自定义过滤器	filter	string	否		加载第三方filter，特殊功能使用。	
	jdtoken	string	否		jdtoken，配合filter="SafTokenFilter"使用	
本地缓存	cache	string	否			
参数验证	validation	string	否			
发布方法						
不发布方法						

## saf:reference 服务调用（根元素下）

标签	目前saf属性	类型	是否必填	默认值	描述	起始版本
id(spring)	id	string	是		就是spring的id	
接口名称	interface	string	是		接口名称，对应的类一定得是接口。匹配服务关键字之一。	
组	group	string	是		服务对应的组。匹配服务关键字之一。	
协议名	protocol	string	是	dubbo	协议名，只能指定一种协议名称。匹配服务关键字之一。	
超时时间	timeout	int	否	5000	客户端调用超时时间。	
集群策略	cluster	string	否	failover	集群策略，是失败重试还是失败忽略等。	
重试次数	retries	int	否	2	客户端（失败后）重试次数。	
负载均衡	loadbalance	string	否	random	负载均衡策略，可选值：random随机,roundrobin轮询,leastactive最少活跃调用	
直连调用地址	url	string	否	true	直接指定远程调用地址。即直连，不从注册中心订阅。使用参考 <a href="#">FAQ</a> 。	
依赖检查	check	boolean	否	true	启动时是否检查服务端可用行。默认为强依赖，即服务端没可用客户端就启动不起来。配置为false为弱依赖。	
延迟连接	lazy	boolean	否	true	是否和服务端延迟建立长连接。配置为false表示调用时建立长连接。	
返回调用	generic	boolean	否	false	是否为generic调用，无需得到服务端接口类也可以调用。使用参考 <a href="#">FAQ</a> 。	
异步调用	async	boolean	否	false	是否异步调用，配置为true表示异步调用，使用参考 <a href="#">FAQ</a> 。	
并发调用数	actives	int	否	0	每服务消费者每服务每方法最大并发调用数	
自定义过滤器	filter	string	否		加载第三方filter，特殊功能使用。	
	jdtoken	string	否		jdtoken，配合filter="SafTokenFilter"使用	1.0.6.3
本地缓存	cache	string	否			

标签	目前saf属性	类型	是否必填	默认值	描述	起始版本
参数验证	validation	string	否			

## saf:method 服务发布方法（ saf:service/saf:reference元素下）

方法级的一些属性配置，如果没有特殊配置，则使用

属性名称	目前saf属性	类型	是否必填	默认值	描述
方法名	name	string	是		就是spring的id。
值	executes	string	否		要扫描的包路径，默认全部
	timeout				
	retries				
	actives				
	loadbalance				
	async				
	sent				
	mock				
	cache				

## saf:parameter服务调用参数（ saf:service/saf:reference/saf:method下）

在服务发布和调用的时候，可以传递一些额外的参数，

在业务处理过程中，可以使用saf上下文得到这些额外的值。

属性名称	目前saf属性	类型	是否必填	默认值	描述
关键字	key	string	是		自定义参数key
值	value	string	是		自定义参数value

## 参考文档

saf1.x配置项参考：[SAF配置参考手册](#)

dubbo配置项参考：[dubbo配置参考手册](#)

无
---