

JSF（SAF2.1）功能+feature列表

工具

被章耿添加，被lixininfo最后更新于十一月 01, 2014

新功能列表

	JSF（SAF2.1）	SAF1.x	对外卖点
总体	代码自主研发，确保可控，扩展方便，与内部系统集成方便	基于dubbo，被动	
	代码简洁，减少学习成本	代码强大复杂，抽象层级多，学习成本大	
	兼容SAF1.x的dubbo协议。提供自动转换配置文件工具（或无需修改配置文件）。		√
注册中心	自主实现的注册中心，稳定，可靠，可动态扩容。	基于zookeeper，稳定，可靠。 但是受网络、io等影响大，无法做到动态扩容。 （每次加实例要修改配置重启全部实例）	
	将saf客户端的部分处理逻辑放在注册中心服务端，将减少客户端jar包升级。	zookeeper无法加入自有处理逻辑，逻辑都在saf.jar包中。	√
	提供http协议的注册中心接口，方便其它语言等调用。	依赖zkclient。	
JSF客户端	provider线程池优化：可以根据服务优先级进行线程优先分配	无	
	provider线程池优化：根据服务数量进行限制分配（防止一个服务占调全部线程池）	无	
	provider调用限流：限制调用次数（到方法）	无	√
	provider里已经timeout的请求将主动丢弃，防止请求堵塞	无	
	序列化方式优化，采用Msgpack，消息体在业务线程池序列化，提高IO效率	基于hessian	
	支持callback，异步调用监听，可以给异步调用增加ResultListener，拿到异步请求结果自动触发，无需主动get	有，异步调用返回Future，需要future.get()拿到值	√
	方法级别上下线控制，限制消费者调用	无	
管理端	黑白名单控制服务调用者，无授权将无法进行调用	无	√
	provider实例动态分组功能，一个实例可以分到多个组。无需重启服务；Consumer可以动态切换调用分组	无，启动时配置决定，修改需要重启	√
	consumer需要指定归属信息，consumer如果要调接口，需要provider负责人进行授权（基于IP黑白名单）。	无	√
	consumer下线功能，在管理端可以下线consumer，不让调用。	无	
	强大的权限系统，按项目、部门等查看。	无	
服务监控	在管理端开启接口监控，则使用saf客户端的provider自动接入服务监控，无需代码内埋点。	ump只到ip，且要接入	√
	服务监控指标查看功能，提供类似ump的监控图表，提供调用量，耗时，最大耗时等指标供查看 可以到实例级、方法级数据。	有，基于mysql，功能较弱。	√
	基于监控数据如每分钟调用次数提供报警功能		√

无