

表结构

工具

被wutao添加, 被章耿最后更新于五月 13, 2016

- [1、注册中心 \[saf_registry实例\]](#)
 - [saf_alarm_history\(报警历史表\)](#)
 - [saf_alarm_setting\(报警配置\)](#)
 - [saf_alarm_statistics\(用于统计每一天中各个种类的报警信息的个数\)](#)
 - [saf_instance_stat\(saf实例总数表\)](#)
 - [saf_interface_alarm\(接口报警表\)](#)
 - [saf_interface_method\(接口方法表\)](#)
 - [saf_interface_week_stat](#)
 - [saf_invoke_topn](#)
 - [saf_method_alarm \(警报-方法关联表\)](#)
 - [saf_monitor_interface](#)
 - [saf_registry_addr](#)
 - [saf_registry_request](#)
 - [saf_registry_stat_history](#)
 - [saf_scanstatus_hislog](#)
 - [saf_service_tracelog \(接口上下线记录表 \[不过是event worker和scan的 \] \)](#)
 - [saf_synzkdb_log](#)
 - [saf_tracelog_stat\(服务上下线统计表\)](#)
- [2、管理端 \[saf21实例\]](#)
 - [influxdb_sync_task](#)
 - [jsf_cap_elastic_event \(弹性计算事件表\)](#)
 - [jsf_cap_rule \(弹性计算规则表\)](#)
 - [saf_app \(app表 自动部署+手动\)](#)
 - [saf_app_iface \(应用限流表-按monitor或者counter限流\)](#)
 - [saf_app_ins \(app实例表-自动部署实例和jsf的ins_key对应表\)](#)
 - [saf_app_user \(手动创建的app记录\)](#)
 - [saf_callback_log \(callback日志表, 1周定期删除\)](#)
 - [saf_checkdb \(测试表, 用于判断数据库是否正常\)](#)
 - [saf_client \(consumer列表\)](#)
 - [saf_department \(新的一级部门表\)](#)
 - [saf_dept \(旧的部门表\)](#)
 - [saf_group \(项目组表\)](#)
 - [saf_gw_interface \(接口网管调用审核表\)](#)
 - [saf_ifaceapp_deptserver](#)
 - [saf_iface_appinvoke \(接口app调用表\)](#)
 - [saf_iface_apply \(接口申请表\)](#)
 - [saf_iface_invokehisto \(接口历史调用量\)](#)
 - [saf_iface_mock \(接口mock表\)](#)

- [saf_iface_predeploy](#) (接口预发布配置表)
- [saf_iface_router](#) (服务路由表)
- [saf_iface_version](#) (记录接口下的provider更新时间戳)
- [saf_iface_visit](#)(接口与应用关联表)
-
- [saf_index_registry](#) (index规则和注册中心关系表)
-
- [saf_index_rule](#)(Index规则表)
- [saf_ins_hb](#) (实例心跳表)
- [saf_interface](#) (接口基本信息表)
- [saf_interface_display](#) (监控管理-展示设置)
- [saf_interface_property](#) (接口属性配置表)
- [saf_iperp_relate](#) (ip和erp关联表)
- [saf_ipwb](#) (黑白名单表)
- [saf_lastday_calitime](#) (昨日调用量)
- [saf_monitor_dbshard](#)
- [saf_monitor_disattr](#) (监控-Consumer耗时分布配置表)
- [saf_notice](#) (公共和最新动态表)
- [saf_param](#) (系统参数表)
- [saf_privilege](#) (权限表)
- [saf_reg_hb](#) (注册中心心跳表)
- [saf_role](#) (角色表)
- [saf_role_privilege](#) (角色权限关联表)
- [saf_room](#) (机房描述信息)
- [saf_scanstatus_log](#) (上下线日志)
- [saf_server](#)
- [saf_server_alias](#) (provider分组)
-
- [saf_server_set](#) (配置表 / 配置下发表)
- [saf_user](#) (用户表)
- [saf_user_action](#) (用户操作日志)
- [saf_user_interface](#) (用户接口关联表)
- [saf_user_resource](#)
- [saf_user_role](#)
- [saf_view_cfg](#)
- [saf_worker](#) (系统worker)

 000000: 'view-file'  000000: 'view-file'

1、注册中心 [saf_registry实例]

. saf_alarm_history(报警历史表)

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	alarm_key	varchar	255					否			报警约定key
3	interface_name	varchar	255					是	"		接口名。为空时"
4	alarm_ip	varchar	15					是	"		报警ip
5	method_name	varchar	255					是	"		方法名。为空时"
6	content	varchar	1024					否			报警内容（以邮件为准）
7	erps	varchar	255					否			收件人erp。分号隔开
8	alarm_type	tinyint	3					否			报警类型（代码中枚举定义）
9	is_alarmed	tinyint	4					否	0		是否已报警。 0: 否; 1: 是
10	create_time	timestamp						否	CURRENT_TIMESTAMP		记录时间
11	alarm_time	timestamp						是			报警时间
12	remarks	varchar	1024					是	"		备注。短信发送成功后记录短信接收号码
13	extend_key1	varchar	255					是	"		扩展排重字段1
14	extend_key2	varchar	255					是	"		扩展排重字段2

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
15	reg_ip	varchar	255					是	"		注册中心ip(可选)

• saf_alarm_setting(报警配置)

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	alarm_key	varchar	255					否			报警key
3	interface_name	varchar	255					是	"		接口名
4	method_name	varchar	255					是	"		方法名
5	alarm_type	tinyint	3					否			报警类型
6	extend_key1	varchar	255					是	"		扩展排重字段1
7	extend_key2	varchar	255					是	"		扩展排重字段2
8	alarm_desc	varchar	60					是	"		报警描述
9	alarm_interval	mediumint	8					否	0		报警间隔(秒)
10	is_valid	tinyint	3					否	1		是否有效: 0: 无效; 1: 有效
11	user_erp	varchar	50					否			创建者\更新者
12	notify_type	tinyint	2					否	1		0邮件和短信报警, 1只短信, 2只邮件
13	level	varchar	50					否			报警级别
14	threshold	int	11					否	0		每个报警类型一次报警阈值
15	create_time	datetime						否			添加时间
16	update_time	timestamp						否	CURRENT_TIMESTAMP		更新时间

• saf_alarm_statistics(用于统计每一天中各个种类的报警信息的个数)

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	alarm_date	timestamp						否	CURRENT_TIMESTAMP	on update CURRENT_TIMESTAMP	时间
3	alarm_type	tinyint	3					否			
4	alarm_ip	varchar	15					是			报警IP
5	alarm_interface	varchar	255					是			报警接口
6	alarm_count	int	11					否			

• saf_instance_stat(saf实例总数表)

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	bigint	11		是	是		否		auto_increment	
2	weekend	int	5					否			第几周
3	p_instance	int	11					否			provider实例数
4	c_instance	int	11					否			consumer实例数
5	total_instance	int	11					否			实例总数
6	ips	int	5					否			IP数
7	create_time	datetime						否			创建时间
8	p_ips	int	5					否			
9	c_ips	int	5					否			
10	total_ins_add	int	20					否			
11	total_ip_add	int	11					否			
12	p_ins_add	int	20					否			
13	c_ins_add	int	20					否			
14	p_ip_add	int	11					否			
15	c_ip_add	int	11					否			

• saf_interface_alarm(接口报警表)

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	interfaceId	int	11					是			接口id
3	interfaceName	varchar	150					否			接口名
4	alarmIp	varchar	300					是			负责ip列表，多个用逗号隔开
5	method	varchar	255					是			方法
6	alarmType	tinyint	4					是			报警类型(0:上下线； 1:provider阈值； 2:consumer阈值； 3:调用次数报警；4:error次数报警；5:TPS报警)
7	threshold	int	10					是			报警阈值（alarmType为1和2时有效）
8	stat_interval	int	10					是			统计时间间隔
9	app_id	int	10					是			自动部署中APP的ID
10	mailAlarm	tinyint	1					是			是否邮件报警

11	mmsAlarm	tinyint	1					是			是否短信报警
12	restartAlarm	tinyint	1					是	0		是否重启报警
13	createdTime	datetime						是			创建时间
14	updateTime	datetime						是			更新时间
15	alarmUser	varchar	250					是			该调报警关联的用户，多个用逗号做分隔
16	pcType	int	10					是			alarmType为上下线时有效。 1provider;0consmer

• saf_interface_method(接口方法表)

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	interfaceName	varchar	200					是			接口名
3	methodName	varchar	100					是			接口方法

• saf_interface_week_stat

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	interface_name	varchar	255					否			接口名
3	total_ins	bigint	20					否			总实例数
4	p_ins	bigint	20					否			provider实例数
5	c_ins	bigint	20					否			consumer实例数
6	p_ins_add	int	11					否			provider实例增加数
7	c_ins_add	int	11					否			consumer实例增加数
8	total_ip	int	20					否			总IP数
9	p_ips	int	11					否			provider IP数
10	c_ips	int	11					否			consumerIP数
11	p_ip_add	int	11					否			providerIP增加数
12	c_ip_add	int	11					否			consumerIP增加数
13	create_time	datetime						否			创建时间
14	week	int	11					否			第几周
15	total_ip_add	bigint	20					否			
16	total_ins_add	bigint	20					否			

• saf_invoke_topn

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	method	varchar	40					否			方法名
3	interfaceName	varchar	200					否			接口名
4	record	int	10					否			平均耗时

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
5	createTime	datetime						否			创建时间
6	flag	varchar	50					否			标记(耗时, 最大耗时, 总调用次数)

• saf_method_alarm（警报-方法关联表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	interfaceId	varchar	150					否			接口ID
3	interfaceName	varchar	150					否			接口名
4	methodName	varchar	50					否			方法名
5	alarmType	int	20					是			异常类型ID列表
6	threshold	int	10					是			每分钟最大调用次数
7	pins	varchar	30					否			报警对象,需要发送报警信息的ERP账号列表
8	modifier	varchar	40					是			修改者
9	modifiedTime	datetime						是			修改时间
10	creator	varchar	40					是			创建者
11	createdTime	datetime						是			创建时间

• saf_monitor_interface

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	interface_name	varchar	200					否			接口名
3	method	varchar	4000					否			方法名
4	create_date	datetime						否			
5	update_date	datetime						否			

• saf_registry_addr

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	ip	varchar	20					否			ip
3	port	int	5					否			端口
4	protocol	varchar	20					否			协议
5	last_check_time	datetime						否			启动时间
6	state	tinyint	11					否			注册中心实例状态
7	note	varchar	200					是			备注
8	create_time	datetime						否			创建时间
9	update_time	timestamp						否	CURRENT_TIMESTAMP	on update CURRENT_TIMESTAMP	更新时间
10	saf_index_id	int	11					否			saf_index id
11	room	varchar	20					否	亦庄		机房
12	conns	int	11					是			长连接数

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
13	requests	int	11					是			请求数
14	callbacks	int	11					是			回调数
15	isValid	tinyint	2					否	1		是否有效。0:无效,1:有效
16	env	enum						否			应用环境

• saf_registry_request

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	cluster_id	int	11					否			集群id
3	ip	varchar	100					否			
4	port	int	11					否			
5	request_type	varchar	100					是			
6	request	int	11					否			请求数
7	create_time	datetime						否			创建时间

• saf_registry_stat_history

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	cluster_id	int	11					否			所属集群id
3	ip	varchar	100					否			
4	port	int	11					否			
5	connections	int	11					否			链接数
6	callbacks	int	11					否			监控数
7	create_time	datetime						否			创建时间

• saf_scanstatus_hislog

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	bigint	20		是	是		否		auto_increment	
2	scan_type	tinyint	4					是			
3	detail_info	varchar	512					是			
4	creator	varchar	45					是			
5	create_time	datetime						是			
6	sync_time	datetime						是			
7	ip	varchar	32					是			
8	pid	int	11					是	0		
9	interface_name	varchar	255					是			
10	creator_ip	varchar	32					是			
11	ins_key	varchar	63					是			

• saf_service_tracelog（接口上下线记录表 [不过是event worker和scan的] ）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	interfaceName	varchar	200					是			接口名字
3	alias	varchar	64					是			别名
4	ip	varchar	32					是			ip地址
5	port	int	6					是			端口
6	protocol	varchar	16					是			协议
7	pid	int	6					是			进程id
8	safVer	int	10					是			saf版本
9	pcType	tinyint	1					是			是否服务端 1服务端0客户端
10	onoffType	tinyint	1					是			saf上下线 0下线 1上线
11	creator	varchar	32					是			
12	createdTime	datetime						是			创建时间
13	eventTime	datetime						否			

• saf_synzkdb_log

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	node_log	varchar	512					否			
3	log_type	varchar	16					否			
4	creator	varchar	32					否			
5	create_time	datetime						否			
6	interface_name	varchar	200					是			

• saf_tracelog_stat(服务上下线统计表)

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	interface_name	varchar	255					否			接口名
3	host	varchar	100					否			IP
4	port	int	11					是			端口
5	is_provider	int	11					否			是否为提供端
6	is_online	int	11					否			是否为上线
7	stat_count	int	11					否	0		数量
8	create_time	datetime						否			

· influxdb_sync_task

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	from_db	varchar	50					否			源库
3	destination_db	varchar	50					否			目标库
4	status	int	10					否			0:初始化;1:执行中;2:执行完成;3:worker可执行
5	start_time	datetime						是			开始时间
6	end_time	datetime						是			
7	create_time	datetime						否			

· jsf_cap_elastic_event（弹性计算事件表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	sequence	varchar	100					是			每次操作序列号
3	type	tinyint	4					否			10 动态分组
4	interface_id	int	10					否			接口id
5	app_id	int	10					是			appld
6	alias	varchar	64					是			
7	desc	varchar	1024					是			
8	create_time	datetime						否			
9	update_time	datetime						是			

· jsf_cap_rule（弹性计算规则表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	type	tinyint	4					否			规则类型 0tps 1耗时
3	interface_id	int	10					否			接口id
4	interface_name	varchar	255					否			接口名字
5	method_name	varchar	64					否			方法
6	alias	varchar	64					是			组
7	app_id	varchar	64					是			应用Id
8	max_containers	int	11					否			最大容器数量
9	min_containers	int	11					否			最小容器数量
10	add_containers	int	11					否			一次增加的容器数量
11	del_containers	int	11					否			一次删除的容器数量
12	repeat_minutes	int	11					否			最近几分钟数

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
13	max_tpm	int	11					是			每容器每分钟调用次数，到达TPM最大阈值增加容器
14	min_tpm	int	11					是			每容器每分钟调用次数，到达TPM最小阈值减少容器
15	max_epm	int	11					是			每容器每分钟调用平均耗时，到达EPM最大阈值增加容器
16	min_epm	int	11					是			每容器每分钟调用平均耗时，到达EPM最小阈值减少容器
17	create_time	datetime						否			
18	update_time	datetime						是			

• saf_app（app表 自动部署+手动）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	jsf_app_id	int	11		是	是		否		auto_increment	app表主键
2	app_id	int	11					否			
3	app_name	varchar	128					否			
4	src_type	tinyint	2					否			数据来源：0-自动部署，1-手动录入
5	create_time	datetime						否			
6	creator	varchar	64					否			
7	app_type	varchar	20								应用类型 比如tomcat之类
8	level	varchar	10								系统级别
9	level_name	varchar	20								系统级别名称
10	jone_app_level	varchar	10								JONE应用级别
11	domain	varchar	50								域名
12	dept_name	varchar	100								部门信息 / 分隔
13	first_branch	varchar	50								一级部门
14	second_branch	varchar	50								二级部门
15	app_developgroup_name	varchar	50								开发组名
16	developer	varchar	300								开发组erp 逗号分隔
17	developer_leader	varchar	15								应用负责人
18	leader	varchar	15								开发组负责人
19	leader_name	varchar	50								开发组负责人名字

• saf_app_iface（应用限流表-按monitor或者counter限流）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	interface_id	int	11					是			接口id

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
3	interface_name	varchar	255					否			接口名
4	method	varchar	100					否			方法名
5	app_id	int	11					否			appip_id
6	alias	varchar	100					是			别名
7	interval	int	11					否			时间间隔
8	invoke_time	int	11					否			次数限制
9	counter_type	tinyint	4					否			计数器实现 (0:monitor 服务, 不完 全精准但是 性能损耗小 1: counter 服务, 精准 但是性能损 耗稍大)
10	creator	varchar	50					否			
11	modifier	varchar	50					否			
12	create_time	datetime						否			
13	update_time	timestamp						否	CURRENT_TIMESTAMP	on update CURRENT_TIMESTAMP	

• saf_app_ins（app实例表-自动部署实例和jsf的ins_key对应表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	jsf_appins_id	int	11		是	是		否		auto_increment	app实例表主键
2	app_ins_id	varchar	16					否			自动部署的实例id
3	jsf_app_id	int	11					否			app表主键
4	app_id	int	11					否			自动部署的应用id
5	app_ip	varchar	32					否			
6	ins_key	varchar	32					否			实例key, ip_port_starttime(后5 位)
7	src_type	tinyint	2					否			数据来源: 0-自动部署, 1-手动录入
8	create_time	datetime						否			
9	creator	varchar	64					否			
10	update_time	datetime						否			
11	modifier	varchar	64					否			

• saf_app_user（手动创建的app记录）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	app_id	int	11					否	0		appId外键 引用, 为 saf_app_ip 中的id值
3	pin	varchar	255					否			erp
4	create_time	datetime						否			创建时间

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
5	update_time	timestamp						否	CURRENT_TIMESTAMP	on update CURRENT_TIMESTAMP	

• saf_callback_log（callbak日志表，1周定期删除）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	bigint	20		是	是		否		auto_increment	
2	ip	varchar	31					否			实例IP
3	interface_name	varchar	255					是			接口名
4	dataversion	datetime						是			版本号
5	alias	varchar	64					是			别名
6	ins_key	varchar	63					否			实例key
7	notify_type	int	11					否			通知类型
8	log_note	varchar	512					否			通知日志
9	param	varchar	512					否			参数通知信息
10	log_type	int	11					是			异常类型
11	reg_ip	varchar	31					否			创建者ip
12	creator	varchar	31					否			
13	create_time	datetime						否			

• saf_checkdb（测试表，用于判断数据库是否正常）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	bigint	20			是		否			
2	update_time	datetime						否			更新时间

• saf_client（consumer列表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	client_id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	client_uniquekey	varchar	128					否			ip;pid;alias(group:version);protocol;interfaceId，将这5个字段作为consumer的唯一判断和索引。为了降低唯一约束对在此不做唯一约束，通过程序进行唯一判断
3	interface_id	int	10					否			
4	interface_name	varchar	255					否			
5	client_alias	varchar	64					否			默认alias,group:version
6	client_ip	varchar	16					否			
7	client_pid	int	10					否			
8	client_apppath	varchar	128					是			
9	client_status	tinyint	2					否			
10	saf_version	int	10					否			
11	src_type	tinyint	2					否			数据来源： 1-proxy, 2-manual, 3-zookeeper

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
12	ins_key	varchar	32					是			实例key, ip_port_starttime(后5位)
13	safurl_desc	varchar	1023					是			
14	start_time	bigint	20					否			节点启动时间
15	create_time	datetime						否			
16	update_time	datetime						否			
17	protocol	tinyint	2					否			

. saf_department（新的一级部门表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	deptCode	varchar	8					否			部门编号，必须与主数据平台一致
3	deptName	varchar	100					否			名称
4	deptLevel	int	11					是	0		部门级别
5	parentDeptCode	varchar	8					是			父部门编号
6	createdTime	datetime						是			

. saf_dept（旧的部门表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	deptCode	varchar	8					否			部门编号，必须与主数据平台一致
3	deptName	varchar	100					否			名称
4	refId	int	11					否	0		所属一级部门
5	remark	varchar	120					是			描述
6	createdTime	datetime						否			
7	modifiedTime	datetime						是			

. saf_group（项目组表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	name	varchar	30					否			组名称
3	flag	varchar	20					是			组访问标识
4	desc	varchar	80					是			组描述
5	valid	tinyint	1					是	1		是否有效【1:有效; 0:无效】
6	modifier	varchar	40					是			修改者
7	modifiedTime	datetime						是			修改时间
8	creator	varchar	40					是			创建者
9	createdTime	datetime						是			创建时间

. saf_gw_interface （接口网管调用审核表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	bigint	20		是	是		否		auto_increment	
2	interface_id	bigint	20					否	0		接口id
3	interface_name	varchar	255					否			接口名称
4	app_id	int	11					否			appld
5	alias	varchar	100					否			别名
6	method	varchar	100					否			方法
7	invoke_time	int	11					否			调用次数
8	status	tinytext						否			状态，0：新建；1审核通过；2:驳回
9	applyer	varchar	30					否			申请人
10	auditor	varchar	30					是			审核人
11	remark	varchar	500					是			备注
12	uid	varchar	50					是	"		和邮件关联的id
13	create_time	datetime						否			创建时间
14	audit_time	datetime						是			审核时间

. saf_ifaceapp_deptserver

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	app_id	int	11					否			
3	interface_id	int	11					否			接口名
4	interface_name	varchar	255					否			
5	first_dept	varchar	100					否			一级部门
6	second_dept	varchar	100					否			二级部门
7	third_dept	varchar	100					是			三级部门
8	create_time	datetime						否			
9	creator	varchar	64					否			

. saf_iface_appinvoke （接口app调用表）

服务管理-app调用申请

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	bigint	20		是	是		否		auto_increment	

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
2	interface_id	bigint	20					否	0		接口id
3	interface_name	varchar	255					否			接口名称
4	app_id	int	11					否			appld
5	status	tinytext						否			状态, 0: 新建; 1: 审核通过; 2: 驳回
6	applier	varchar	30					否			申请人
7	auditor	varchar	30					是			审核人
8	remark	varchar	500					是			备注
9	create_time	datetime						否			创建时间
10	audit_time	datetime						是			审核时间
11	instance_num	int	5					是			实例数
12	estimate_tps	int	10					是			预计TPS

• saf_iface_apply（接口申请表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	interfaceName	varchar	255					否			接口名字
3	ownerUser	varchar	300					是			允许查看的erp帐号，多个分号分隔
4	department	varchar	32					是			所属部门
5	firstDept	varchar	8					是			一级部门编号
6	secondDept	varchar	8					是			二级部门编号
7	thirdDept	varchar	8					是			三级部门编号
8	application	varchar	8					是			所属应用编号
9	remark	varchar	500					是			备注
10	status	tinyint	1					是	2		是否有效【1:有效; 2:新建(待提交); 3:待审核; 4: 已驳回; 5: 文档待审核; 6: 接口待审核】
11	docReAudit	tinyint	1					是	0		0，默认值，无意义；1,文档审核通过后，再次编辑，需要重新审核文档
12	modifier	varchar	40					是			修改者erp
13	auditTime	datetime						是			审核时间

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
14	creator	varchar	40					是			提交者erp
15	auditor	varchar	40					是			审核者erp
16	applyTime	datetime						是			创建时间
17	uid	varchar	50					是			和邮件关联的id
18	docAuditor	varchar	30					是			文档审核人
19	interfaceAuditor	varchar	30					是			接口审核人

• saf_iface_invokehisto（接口历史调用量）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	interface_name	varchar	100					否			接口名
3	method	varchar	100					否			方法名
4	calltimes	varchar	100					否			
5	invoke_date	varchar	100					否			
6	create_time	datetime						否			

• saf_iface_mock（接口mock表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	interface_id	int	11					否	0		接口id
3	interface_name	varchar	255					否			接口名
4	method	varchar	100					否			方法名
5	ip	varchar	100					否			IP
6	alias	varchar	100					否			别名
7	mock_open	tinyint	4					否	0		开关,0:关;1:开
8	mock_value	varchar	2000					是			mock值
9	creator	varchar	50					否			
10	modifier	varchar	50					否			
11	create_time	datetime						否			创建时间
12	update_time	timestamp						否	CURRENT_TIMESTAMP	on update CURRENT_TIMESTAMP	更新时间

• saf_iface_predeploy（接口预发布配置表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
2	interface_id	int	11					否			接口ID
3	interface_name	varchar	255					否			接口名
4	ip	varchar	50					否			
5	port	int	5					否			
6	create_time	datetime						否			创建时间

• saf_iface_router（服务路由表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	interface_name	varchar	255					否			接口名
3	interface_id	int	11					否			接口ID
4	type	tinyint	4					否			类型， 1: IP路由； 2: 参数路由
5	value	varchar	255					否			路由值
6	create_time	datetime						否			创建时间
7	update_time	timestamp						否	CURRENT_TIMESTAMP	on update CURRENT_TIMESTAMP	更新时间
8	valid	tinyint	4					否			1有效； 0无效

• saf_iface_version（记录接口下的provider更新时间戳）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	interface_id	int	11			是		否			接口id
2	update_time	datetime						否			接口下的provider更新时间戳
3	cfg_update_time	datetime						否			接口下的配置更新时间戳

• saf_iface_visit(接口与应用关联表)

注册中心访问授权表，主要给C++端用

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	interface_id	int	11					否			接口id
3	visitor_name	varchar	63					否			应用名
4	interface_name	varchar	255					否			接口名

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
5	create_time	datetime						否			创建时间
6	update_time	datetime						否			修改时间
7	isvalid	tinyint	2					否	1		是否有效0-无效,1-有效

• saf_index_registry (index规则和注册中心关系表)

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	index_id	int	10			是		否			
2	registry_id	int	10			是		否			

• saf_index_rule(Index规则表)

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	saf_version	varchar	64					是			客户端saf版本
3	client_ip	varchar	512					是			客户端ip规则
4	language	varchar	128					是			客户端语言
5	app_name	varchar	128					是			客户端项目名称
6	address	varchar	512					否			规则对应的注册中心地址
7	remark	varchar	512					是			描述
8	seq	smallint	6					否			排序号, 序号越小的规则越先执行
9	enable	tinyint	1					否	1		是否启用, 0停用, 1启用
10	create_time	datetime						否			创建时间
11	update_time	datetime						否			更新时间
12	app_id	varchar	512					是			
13	register_num	smallint	5					否			本规则优先注册中心个数

• saf_ins_hb (实例心跳表)

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	ins_key	varchar	32			是		否			实例key, ip_port_starttime(后5位)
2	ins_ip	varchar	16					否			saf实例IP
3	ins_pid	int	10					否			saf实例pid
4	ins_port	int	10					否			
5	hb_time	datetime						否			心跳时间
6	ins_status	tinyint	3					否			实例状态
7	start_time	bigint	20					否	0		saf实例启动时间
8	reg_ip	varchar	30					否			注册中心的ip

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	是否允许空	默认值	说明	备注
10	language	varchar	16					是			客户端语言
11	ins_room	tinyint	2					否	0		客户端所在机房号
12	jsf_appins_id	int	11					是	0		
13	del_yn	tinyint	4					否	0		
14	create_time	datetime						否			记录创建时间

• saf_interface（接口基本信息表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	interfaceName	varchar	255					否			接口名字
3	groupId	int	10					是			项目ID
4	department	varchar	32					是			所属部门：默认创建人部门
5	firstDept	varchar	8					是			一级部门编号
6	secondDept	varchar	8					是			二级部门编号
7	thirdDept	varchar	8					是			三级部门编号
8	ownerUser	varchar	300					是			允许查看的erp帐号，多个分号分隔
9	important	tinyint	1					是			是否重要接口
10	hasJsfClient	tinyint	1					是	0		是否有jsf客户端
11	cross_lang	tinyint	1					是	0		跨语言标志, 0-没有,1-部分,2-全部跨语言
12	remark	varchar	500					是			备注
13	valid	tinyint	1					是	1		是否有效【0:无效；1:已审核；2:新建(待提交)；3:待审核；4:已驳回；5: 文档待审核；6: 接口待审核】
14	syntozk	tinyint	1					是	0		是否同步到zk【1:同步；0:不同步】
15	appInvoke	tinyint	1					否	0		允许网关app调用【1允许，0不允许】
16	modifier	varchar	40					是			修改者erp
17	modifiedTime	datetime						是			修改时间
18	creator	varchar	40					是			创建者erp
19	createdTime	datetime						是			创建时间
20	src	int	11					否	2		来源
21	uid	varchar	100					是			和邮件关联的uid
22	docAuditor	varchar	30					是			文档审核人
23	interfaceAuditor	varchar	30					是			接口审核
24	provider_total	int	10						0		Provider总数
25	provider_live	int	10						0		存活的Provider数
26	consumer_total	int	10						0		Consumer总数
27	consumer_live	int	10						0		存活的Consumer数

• saf_interface_display（监控管理-展示设置）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
2	pin	varchar	30					否			登陆账号,一般是用户ERP账号
3	interfaceId	int	10					否			
4	interfaceName	varchar	255					否			接口名字
5	method	varchar	150					否			方法名
6	metrics	varchar	20					否			指标
7	order	int	11					否			序号
8	modifier	varchar	40					是			修改者
9	modifiedTime	datetime						是			修改时间
10	creator	varchar	40					是			创建者
11	createdTime	datetime						是			创建时间

• saf_interface_property（接口属性配置表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	interface_id	int	11					否			
3	interface_name	varchar	255					否			
4	param_key	varchar	32					是			
5	param_value	varchar	1000					否			
6	param_type	tinyint	4					否			1monitor,2worker,3retistry
7	update_time	datetime						否			记录更新时间

• saf_iperp_relate（ip和erp关联表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	erp	varchar	50					否			erp
3	ips	varchar	1000					是			负责的ip
4	pc_type	varchar	10					否			所属端
5	src	int	11					否			来源 1worker; 2管理端
6	create_time	datetime						否			创建时间
7	update_time	timestamp						否	CURRENT_TIMESTAMP	on update CURRENT_TIMESTAMP	更新时间

• saf_ipwb（黑白名单表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	interface_id	int	10					否			接口id
3	alias_name	varchar	64					否			
4	ip_addr	varchar	64					否			
5	ip_regular	varchar	255					否			IP正则表达式

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
6	wb_type	tinyint	3					否			黑白名单类型: 1-white,2-black
7	pc_type	tinyint	3					否	1		1-provider调用接受consumer连接的ip
8	valid	tinyint	3					否			是否有效【1:有效; 0:无效】
9	create_time	datetime						否			
10	update_time	datetime						否			
11	interface_name	varchar	200					否			

• saf_lastday_calltime（昨日调用量）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	calltimes	varchar	100					否			
3	invoke_date	varchar	100					否			
4	create_time	datetime						否			

• saf_monitor_dbshard

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	shardname	varchar	30			是		否			shard名称
2	node	varchar	30					否			机器的ip和port
3	backnode	varchar	30					是			临时被替换的node的ip和port

• saf_monitor_disattr（监控-Consumer耗时分布配置表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	interface_name	varchar	255					否			接口名
3	method	varchar	100					否			方法名
4	time_disattr	varchar	50					否			时间分布
5	create_time	datetime						否			创建时间

• saf_notice（公共和最新动态表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	title	varchar	100					否			标题
3	content	varchar	5000					否			正文
4	type	tinyint	1					是	1		类型【1:公告; 2:最新动态】

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
5	top	tinyint	1					是	0		是否置顶【1:置顶; 0:不置顶】
6	active	tinyint	1					是	1		是否激活【1:激活（显示）; 0:不激活（不显示）】
7	modifier	varchar	40					是			修改者
8	modifiedTime	datetime						是			修改时间
9	creator	varchar	40					是			创建者
10	createdTime	datetime						是			创建时间

• saf_param（系统参数表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	param_key	varchar	32					否			参数key
3	param_name	varchar	32					否			参数名字
4	param_value	varchar	1200					是			参数值
5	param_type	tinyint	3					否			参数类型（区分是注册中心还是客户端等）
6	note	varchar	255					是			备注
7	create_time	datetime						否			
8	update_time	datetime						否			

• saf_privilege（权限表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	name	varchar	30					是			权限名称
3	desc	varchar	80					是			权限描述
4	code	varchar	100					是			权限码
5	type	tinyint	1					是	1		权限类型【1:模块权限; 2:资源权限】
6	valid	tinyint	1					是	1		是否有效【1:有效; 0:无效】
7	modifier	varchar	40					是			修改者
8	modifiedTime	datetime						是			修改时间
9	creator	varchar	40					是			创建者
10	createdTime	datetime						是			创建时间

• saf_reg_hb（注册中心心跳表）

用于检测注册中心与db是否正常											
序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	reg_ip	varchar	64				是		否		注册中心地址
2	hb_time	bigint	20						否		更新时间

. saf_role （角色表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	name	varchar	30					否			角色名称
3	type	tinyint	1					是			角色类型【1:模块管理员; 2:资源管理员; 3:普通管理员】
4	desc	varchar	80					是			角色描述
5	valid	tinyint	1					是	1		是否有效【1:有效; 0:无效】
6	modifier	varchar	40					是			修改者
7	modifiedTime	datetime						是			修改时间
8	creator	varchar	40					是			创建者
9	createdTime	datetime						是			创建时间

. saf_role_privilege （角色权限关联表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	roleId	int	10					否			
3	privilegeId	int	10					否			

. saf_room （机房描述信息）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	room	tinyint	2					否			机房类型
3	ip_section	varchar	127					否			机房ip描述
4	ip_regular	varchar	255					否			机房ip正则表达式

. saf_scanstatus_log （上下线日志）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	bigint	20		是	是		否		auto_increment	
2	scan_type	tinyint	4					是			
3	detail_info	varchar	1536					是			
4	creator	varchar	45					是			
5	create_time	datetime						是			
6	ip	varchar	32					是			
7	pid	int	11					是	0		
8	interface_name	varchar	255					是			
9	creator_ip	varchar	32					是			
10	ins_key	varchar	63					是			

. saf_server

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	server_id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	server_uniquekey	varchar	128					否			ip;port;alias(group:version);protocol;serviceInfold, 将这5个字段作为provider的唯一判断和索引, 在此不做唯一约束, 通过程序进行判断
3	interface_id	int	10					否			
4	interface_name	varchar	255					否			
5	server_alias	varchar	64					否			默认alias, group:version
6	server_ip	varchar	16					否			server的IP地址
7	server_port	int	10					否			server的端口号
8	server_pid	int	10					否			server的PID
9	server_status	tinyint	2					否			
10	server_room	tinyint	2					否			
11	server_timeout	int	8					是			
12	server_weight	int	6					是			
13	server_apppath	varchar	128					否			
14	protocol	tinyint	2					否			
15	context_path	varchar	128					是			
16	saf_version	int	10					否			
17	is_random	tinyint	1					否			
18	src_type	tinyint	2					否			data type: 1-registry, 2-manual, 3-zookeeper 用于数据同步
19	ins_key	varchar	32					是			实例key, ip_port_starttime(后5位)
20	attr_url	varchar	255					是			保存safun中的attr参数, 过滤掉一些在表中已经存在的参数
21	safurl_desc	varchar	1023					是			节点启动时间
22	start_time	bigint	20					否			
23	create_time	datetime						否			
24	update_time	datetime						否			
25	last_hbtime	bigint	20					否	0		最后心跳时间 废弃字段

• saf_server_alias (provider分组)

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	server_id	int	10					否			server id
3	server_uniquekey	varchar	128					否			
4	interface_id	int	10					否			接口id
5	alias_name	varchar	64					否			分组名称
6	src_type	tinyint	3					否			
7	alias_type	tinyint	4					否			别名类型,1:替换; 2:追加

• saf_server_set (配置表 / 配置下发表)

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	interface_id	int	11					否			接口ID
3	server_id	int	11					否			insKey
4	server_uniquekey	varchar	128					否			
5	value	varchar	1000					是			map值
6	create_time	datetime						否			创建时间
7	update_time	timestamp						否	CURRENT_TIMESTAMP	on update CURRENT_TIMESTAMP	更新时间

• saf_user（用户表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	pin	varchar	30					否			登陆账号,一般是用户ERP账号
3	nick	varchar	30					是			显示名称
4	realName	varchar	100					是			真实姓名
5	mail	varchar	30					是			邮箱
6	tel	varchar	20					是			电话
7	valid	tinyint	4					是	1		是否有效【1:有效; 0:无效】
8	modifier	varchar	40					是			修改者
9	modifiedTime	datetime						是			修改时间
10	creator	varchar	40					是			创建者
11	createdTime	datetime						是			创建时间
12	lastLoginTime	datetime						是			最后一次登录时间

• saf_user_action（用户操作日志）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	11		是	是		否		auto_increment	
2	userName	varchar	32					否			用户名
3	pin	varchar	32					否			erp帐户
4	ip	varchar	50					否			操作类型
5	actionType	varchar	32					否			
6	createdTime	datetime						否			
7	detail	varchar	5000					是			
8	isSucc	tinyint	4					是			

• saf_user_interface（用户接口关联表）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
2	pin	varchar	30					否			登陆账号,一般是用户ERP账号
3	interfaceId	varchar	150					否			接口ID
4	interfaceName	varchar	150					否			接口名字
5	methods	varchar	2000					是			
6	groupId	tinyint	2					是			所属项目ID
7	status	tinyint	2					否	0		当前状态: 1启动 2停用 3已删除
8	isDisplay	bigint	20					是			是否显示【0:不显示; 1:显示】
9	modifier	varchar	40					是			修改者
10	modifiedTime	datetime						是			修改时间
11	creator	varchar	40					是			创建者
12	createdTime	datetime						是			创建时间

. saf_user_resource

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	pin	varchar	20					是			用户账号
3	resId	int	10					是			资源ID
4	roleId	int	10					是			角色ID
5	resType	tinyint	4					是			资源类型【1:项目; 2:接口】
6	pcType	tinyint	4					否	1		provider:1, consumer:2

. saf_user_role

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	pin	varchar	30					否			用户账号
3	roleId	int	10					否			角色ID

. saf_view_cfg

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	saf_key	varchar	100			是		否			key
2	describe	varchar	100					否			描述
3	pc_type	tinyint	4			是		否			类型 1provider; 0consumer
4	create_time	datetime						否			创建时间
5	update_time	timestamp						否	CURRENT_TIMESTAMP	on update CURRENT_TIMESTAMP	更新时间

• saf_worker（系统worker）

序号	列名	数据类型	长度	小数位	标识	主键	外键	允许空	默认值	说明	注释
1	id	int	10		是	是		否		auto_increment	
2	worker_name	varchar	255					否			worker业务类型 与worker一一对应
3	worker_type	char	1					否			Worker类别single(0) distribute(1)两种类别
4	worker_desc	varchar	255					否			worker实现类
5	cron_expression	varchar	255					是			Worker执行表达式
6	worker_parameters	varchar	255					是			Worker相关的业务参数 为json串
7	worker_manager	varchar	255					否			Worker类别single(0) distribute(1)两种类别
8	error_alert	char	1					是			是否需要出错报警
9	active	char	1					否	1		是否启动，默认启动
10	immediate	char	1					是	0		1 代表true 0 代表false如果为true worker的执行是不阻塞的，到点就执行。如果为false worker的执行受上次执行影响，上次执行完了才执行如果时间到了的情况下
11	create_time	datetime						否			
12	update_time	datetime						否			

• 数据库表整理

读写

saf_interface
saf_server
saf_iface_version
saf_ins_hb

saf_client
saf_reg_hb

读

saf_iface_appinvoke
saf_app_iface
saf_iface_mock
saf_interface_property
saf_iface_visit
saf_ipwb
saf_room
saf_server_alias
saf_iface_router
saf_server_set
saf_param

读写 可降级

saf_app
saf_app_ins

写 可降级

saf_scanstatus_log
saf_callback_log