

PaaS 平台分布式缓存用户操作手册

北交联合云计算股份有限公司

2019 年 6 月

目录

1. 分布式缓存.....	3
1.1. 机器管理.....	3
1.1.1. 机器管理.....	3
1.2. 参数模板管理.....	4
1.2.1. 版本管理.....	4
1.2.2. Sentinel 参数模板管理.....	6
1.2.3. Redis 参数模板管理.....	8
1.3. 缓存管理.....	11
1.3.1. 缓存申请.....	11
1.3.2. 缓存审批.....	13
1.3.3. 扩容申请.....	18
1.3.4. 扩容审批.....	18
1.3.5. 下线申请.....	18
1.3.6. Sentinel 组管理.....	21
1.4. 监控信息.....	24
1.4.1. 我的应用.....	24
1.4.2. Redis 实例列表.....	24

1. 分布式缓存

1.1. 机器管理

机器管理是对要部署缓存的机器进行统一管理。

1.1.1. 机器管理

包含查询、增加和删除操作。

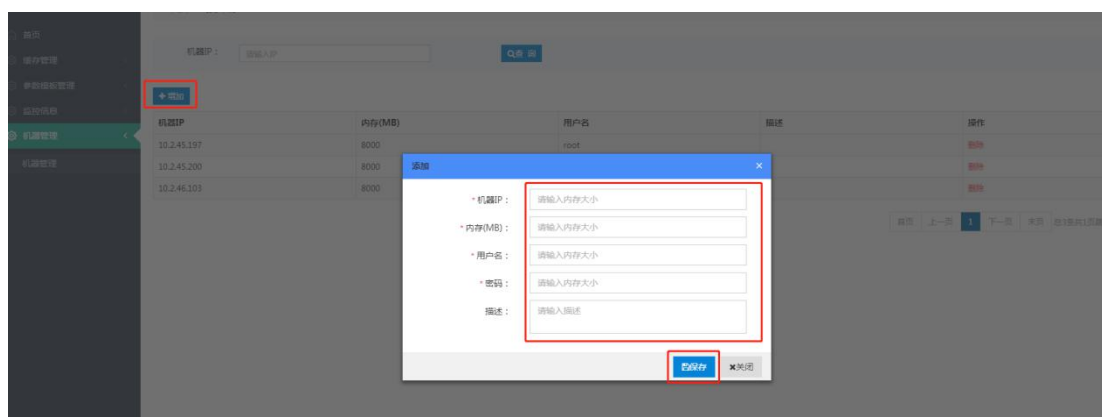
1.1.1.1. 查询

输入 ip 地址，点击查询按钮，对机器信息进行查询操作。



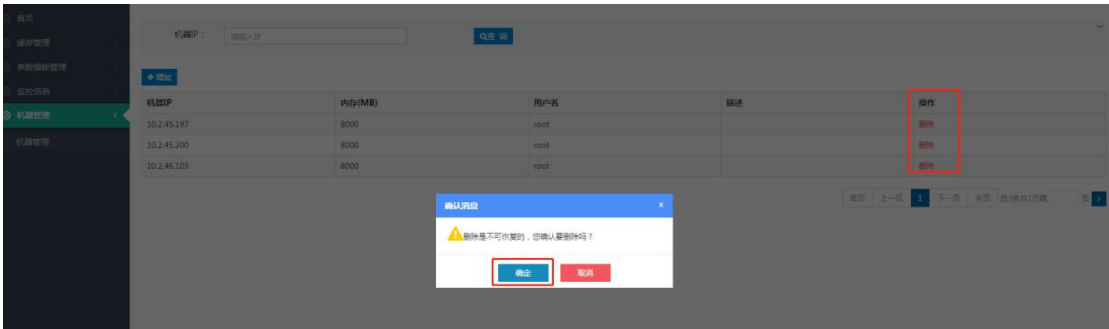
1.1.1.2. 增加

点击增加按钮，弹出新增对话框，填写 ip、内存、机器用户名、密码和描述信息，点击保存按钮。完成新增操作。



1.1.1.3. 删除

点击指定机器记录操作栏的删除，弹出确认对话框，点击确定按钮，完成删除操作。



1.2. 参数模板管理

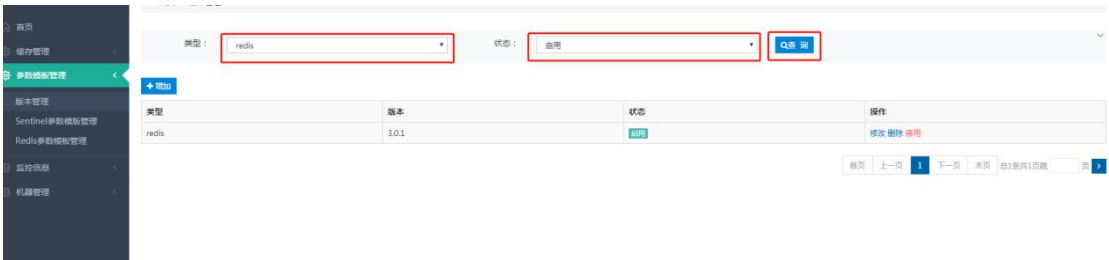
参数模板管理，是对缓存的模板进行管理。包含版本管理、Sentinel 参数模板管理和 Redis 参数模板管理三部分。

1.2.1. 版本管理

对 Redis 的版本号进行管理。包含查询、增加、修改、删除和启停操作。

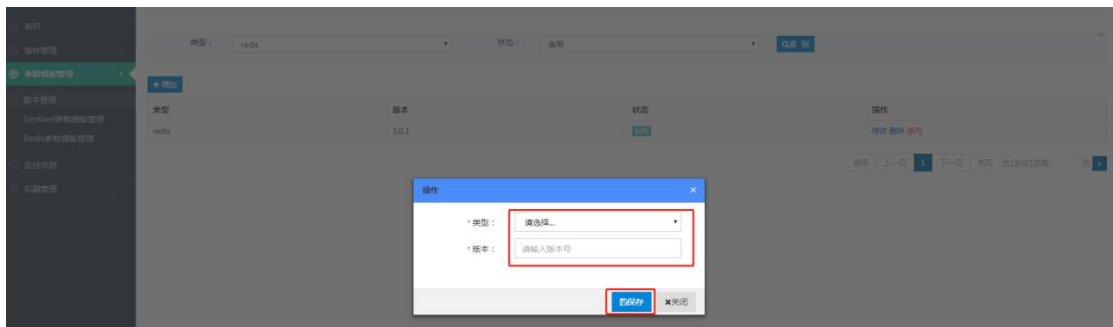
1.2.1.1. 查询

选择版本类型和状态，点击查询按，进行检索，完成查询操作。



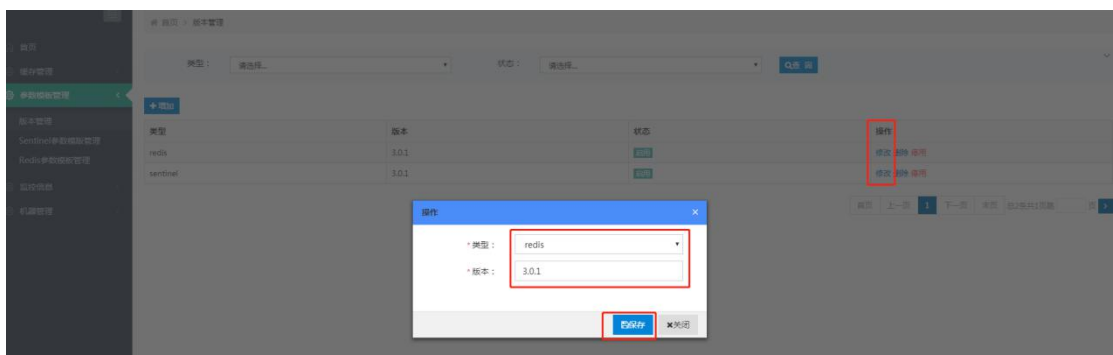
1.2.1.2. 增加

点击增加按钮，弹出增加对话框，选择类型，填入版本号，点击保存按钮，完成新增操作。



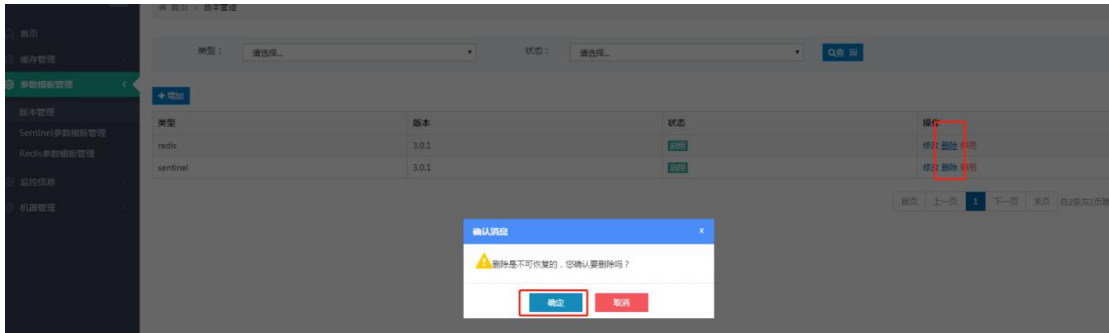
1.2.1.3. 修改

点击指定记录操作栏的修改，弹出修改对话框，修改可变更项，点击保存，完成修改操作。



1.2.1.4. 删除

点击指定记录操作栏的删除，弹出确认对话框，点击确定，完成删除操作。



1.2.1.5. 启/停

点击指定记录操作栏的停用（启用），完成版本的停用（启用）操作，停用状态的记录，不能被其他模块引用。



1.2.2. Sentinel 参数模板管理

对 redis 的 sentinel 进行模板参数维护。包含查询、新增、上传、修改和删除操作。

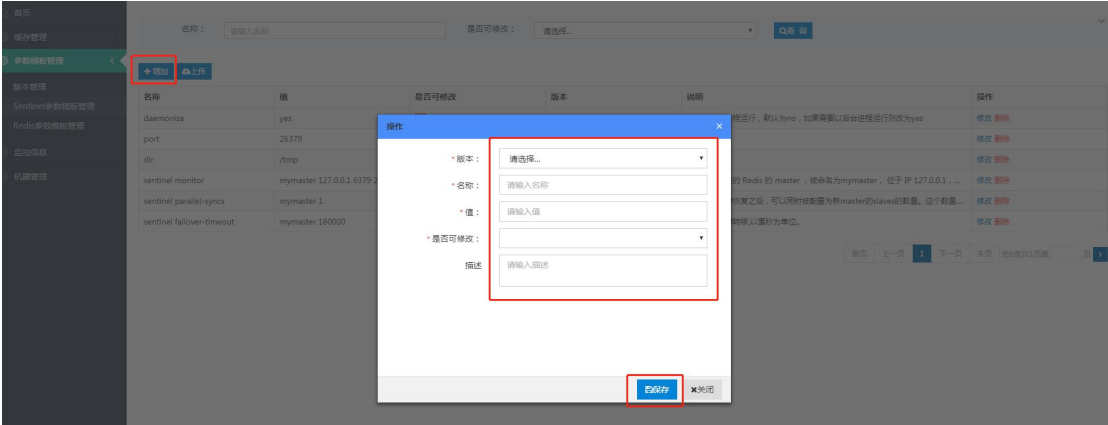
1.2.2.1. 查询

输入参数名称或选择状态，点击查询按钮，完成查询操作。



1.2.2.2. 新增

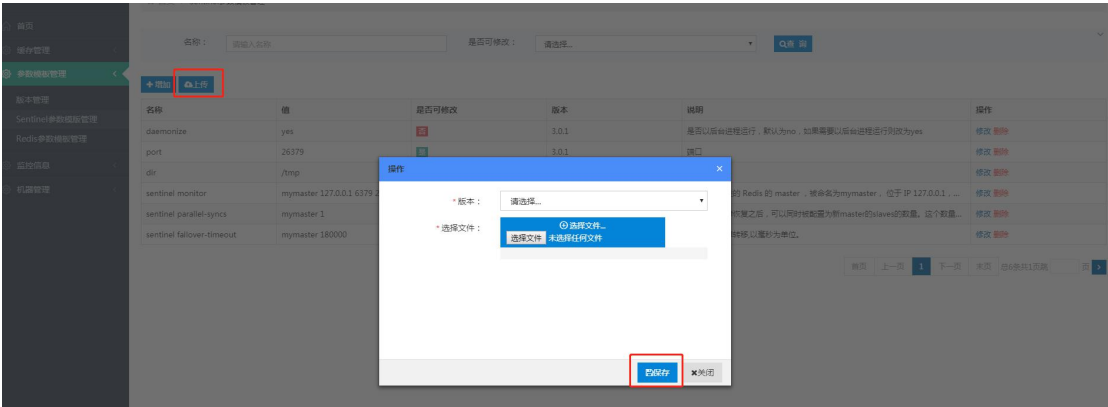
增加参数，点击增加按钮，弹出新增对话框，填写信息，点击保存按钮，完成新增。



1.2.2.3. 上传

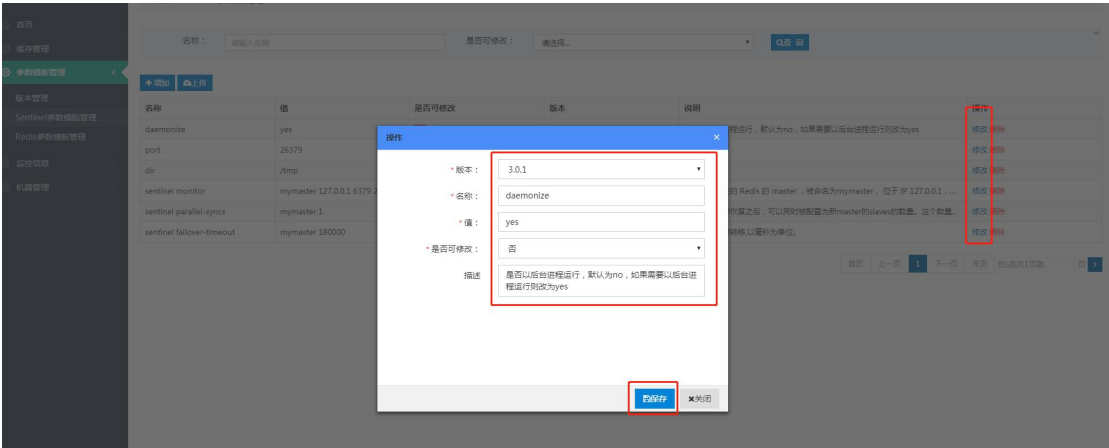
上传是批量增加参数的一种方式。以 Excel 的文件形式，维护名称、值、是否可修改、说明四列的数据，然后通过上传控件上传至服务器，服务器解析，插入数据库。完成上传操作。

name	value	is_modifiable	
daemonize	false	是否以后台进程运行，默认为no，如果需要以后台进程运行则改为yes	
port	26379	true	端口
dir	/tmp	true	工作目录
sentinel monitor	127.0.0.1 6379	true	用于告知监控的 Redis 的 master，被命名为mymaster，位于 IP 127.0.0.1，端口 6379，并且启动故障恢复的sentinels的同意数（agree）是2（如果同意的数量没有达到，不会启动故障恢复的过程）
sentinel parallel-syncs	1	true	设置经过故障恢复之后，可以同时被配置为新master的slaves的数量。这个数量配置的越小，执行故障恢复所需的时间就越长，然而如果slaves还用于提供数据服务，你可能不希望所有的slaves在同一时间在和master同步。这样，当主
sentinel failover-timeout	180000	true	指定超时故障转移，以毫秒为单位。



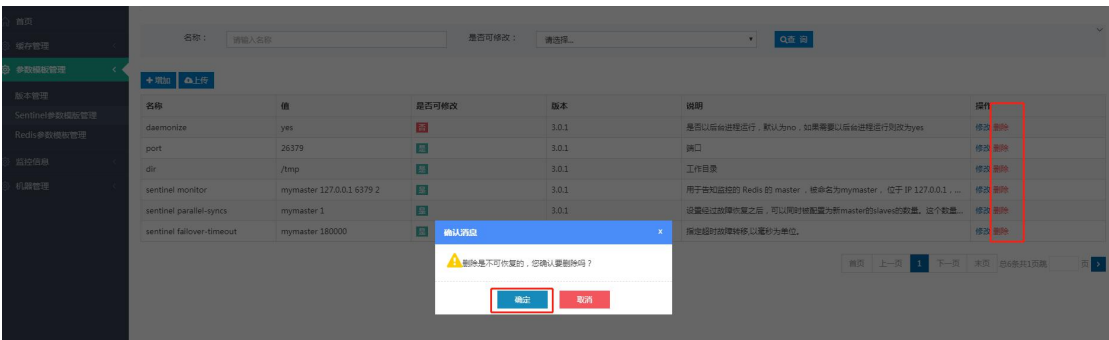
1.2.2.4. 修改

点击指定参数记录操作栏的修改按钮，弹出修改对话框，修改需更改的项，点击保存按钮，完成修改操作。



1.2.2.5. 删除

点击指定参数记录操作栏的删除按钮，弹出确认对话框，点击确定按钮，完成删除操作。

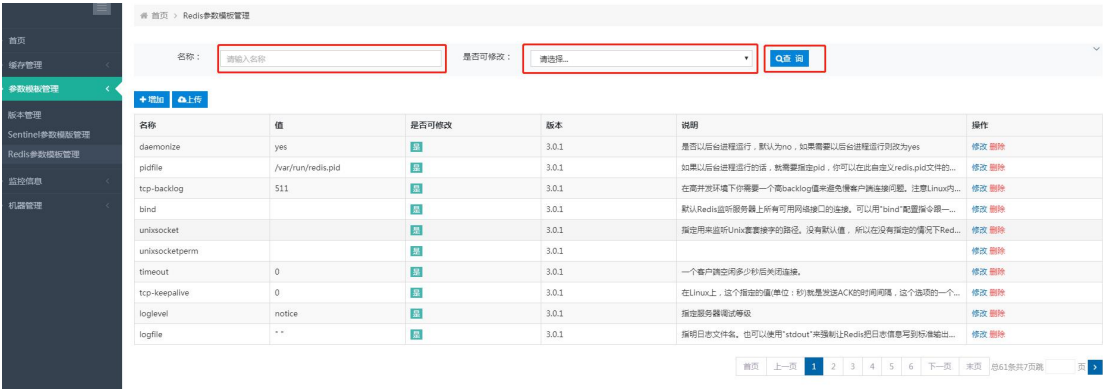


1.2.3. Redis 参数模板管理

对 redis 进行模板参数维护。包含查询、新增、上传、修改和删除操作。

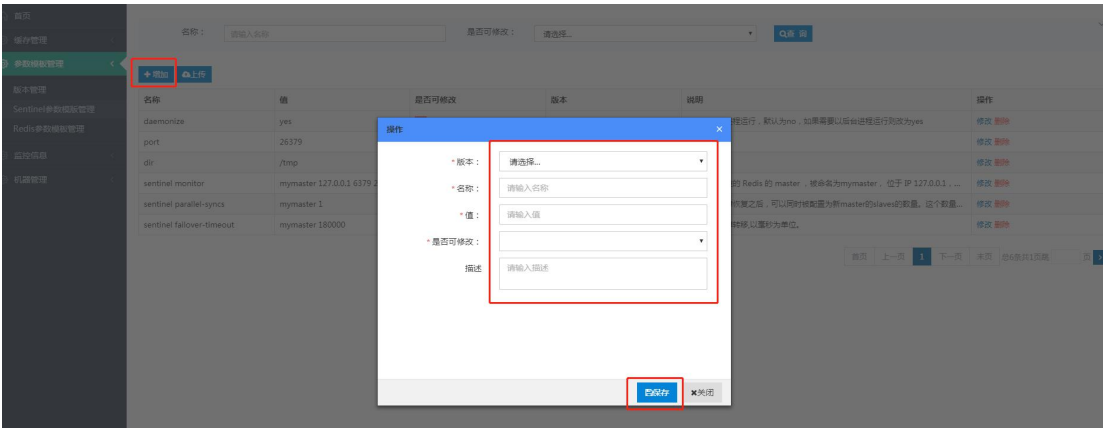
1.2.3.1. 查询

输入参数名称或选择状态，点击查询按钮，完成查询操作。



1.2.3.2. 新增

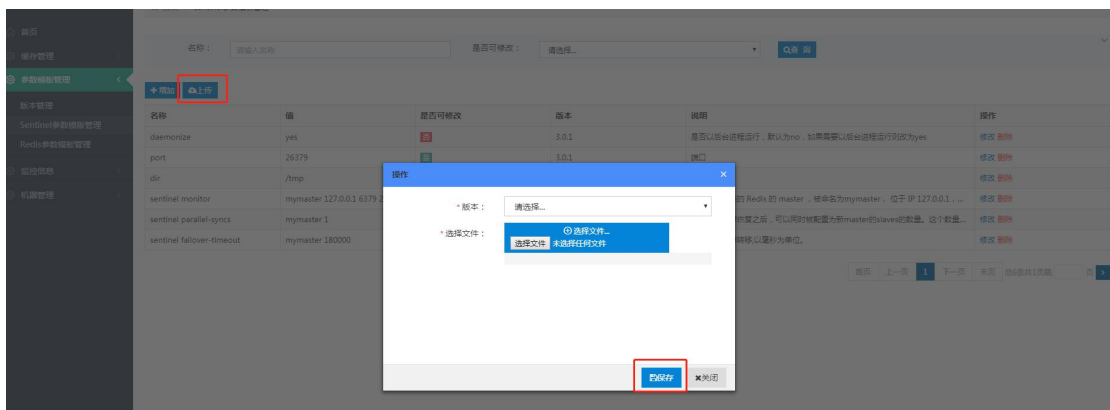
增加参数，点击增加按钮，弹出新增对话框，填写信息，点击保存按钮，完成新增。



1.2.3.3. 上传

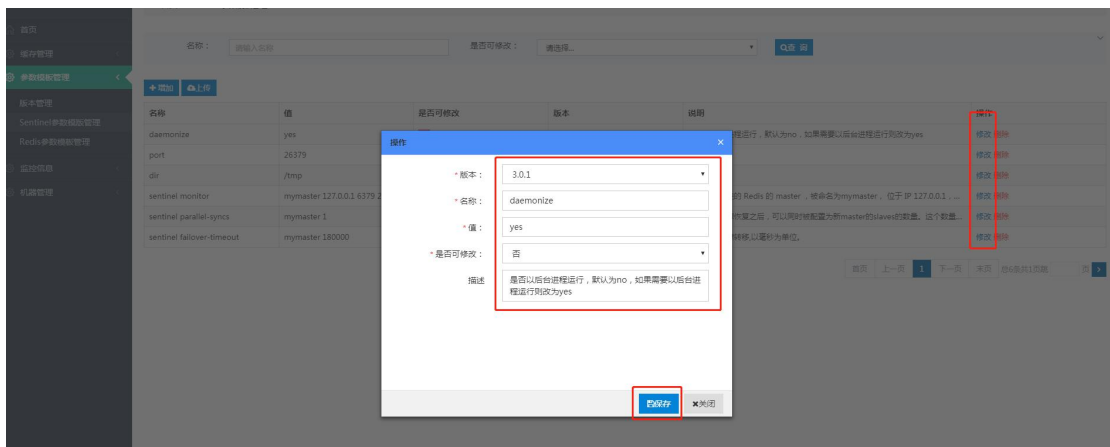
上传是批量增加参数的一种方式。以 Excel 的文件形式，维护名称、值、是否可修改、说明四列的数据，然后通过上传控件上传至服务器，服务器解析，插入数据库。完成上传操作。

#	A	B	C	D	E
1	name	value	lg_modify	des	
2	daemonize	yes	true	是否以后台进程运行, 默认为no, 如果需要以后台进程运行则改为yes	
3	pidfile	/var/run/redis.pid	true	如果以后台进程运行的话, 就需要指定pid. 你可以在此自定义redis.pid文件的位置。	
4	tcp-backlog	511	true	在客户端环境下, 你需要一个高backlog值来避免客户端连接问题。注意:linux内核参数将这个数字减小到/proc/sys/net/core/somaxconn的值, 所以需要确认增大somaxconn和tcp	
5	bind		true	默认Redis监听所有可用网络接口的连接。可以用"bind"配置指定一个或多个ip地址来监听一个或多个网络接口	
6	unixsocket		true	指定用非监听Unix套接字的链接。没有默认值。所以在没有指定的情况下Redis不会监听Unix套接字	
7	unixsocketperm		true		
8	timeout	0	true	一个客户端空闲多少秒后关闭连接。	
9	tcp-keepalive	0	true	在linux上, 这个指定的值(单位: 秒)就是发送ack的时间间隔, 这个选项的一个合理值是60秒。	
10	loglevel	notice	true	指定服务器日志的等级。	
11	logfile		true	指明日志文件名。也可以使用"stdout"来强制让Redis把日志信息写到标准输出上。注意:如果Redis以守护进程方式运行, 而设置日志是写到标准输出的话, 日志会发送到/dev/null	
12	syslog-enabled		true	要使用系统日志记录器, 只要设置 "syslog-enabled" 为 "yes" 就可以了。	
13	syslog-ident		true	指明syslog身份	
14	syslog-facility		true	指明syslog的设备。必须是user或LOCAL0~LOCAL7之一。	
15	databases	20000	true	设置数据库个数。默认数据库是 DB 0。可以通过select <dbid> (0 <= dbid < 'databases' - 1) 来为每个连接使用不同的数据库。	
16	stop-writer-on-bgsave-error	yes	true	默认如果开启bgsave失败(至少一条save指令)并且最新的后台保存失败, Redis将会停止接受与操作。这将使用户知道数据库没有正确的持久化到磁盘, 否则可能没人注意到并且造成一些	
17	rdbcompression	yes	true	当导出时, rdb 数据库时是否用zip在二进制字符串对象。默认为yes, 因为几乎在任何情况下它都是不错的。	
18	rdbchecksum	yes	true	因为版本5的RDB有一个CRC64算法的校验和放在了文件的最后。这将使文件格式更加可靠但在生产和加载RDB文件时, 这有一个性能消耗(大约10%)。所以你可以关掉它来换取最好的性能	
19	dir	./	true	工作目录。数据库会写到这个目录下。文件名就是上面的 "dbfilename" 的值。	
20	slaveof		true	主从同步。通过 slaveof 指令来实现Redis实例的备份。	
21	masterauth		true	如果master设置了密码保护(通过 "requirepass" 选项来配置), 那么slave在开始同步之前必须进行身份验证, 否则它的同步请求会被拒绝。	
22	slave-serve-stale-data	yes	true	当一个slave失去和master的连接, 或者同步正在进行中, slave的行为有两种可能: 1) 如果 slave-serve-stale-data 设置为 "yes" (默认值), slave会继续响应客户端请求, 但	
23	slave-read-only	yes	true	你可以配置slave实例是否接受与操作。可写的slave实例可能对存储临时数据比较有用(因为写入slave的数据在同master同步之后将很快被删除), 但是如果客户端由于配置错误在写	
24	repl-ping-slave-period	10	true	slave每隔指定的时间向master发送ping消息。	
25	repl-timeout		true	同步超时时间, 确保这个值大于指定的repl-ping-slave-period。默认设置为 "yes", 因为几乎在任何情况下它都是不错的。	
26	repl-disable-tcp-nodelay	no	true	是否在slave套接字发送SYN之后禁用 TCP_NODELAY, 否则在主从流量不活跃时每次都会检测超时	
27	repl-backlog-size		true	设置数据库备份的backlog大小。backlog是一个slave在一段时间内断开连接时记录slave数据的缓冲	
28	repl-backlog-ttl		true	当master在一段时间内不再与任何slave连接, backlog将会释放。以下选项配置了从最后一个slave断开开始计时多少秒后, backlog缓冲将会释放。	
29	slave-priority	100	true	slave的优先级是一个整数显示在Redis的info输出中。如果master不再正常工作了, 哨兵将用它来选择哪一个slave提升并升为master, 优先级数字小的slave会优先考虑提升为master	
30	slave-terminate-writer	0	true	备份个	



1.2.3.4. 修改

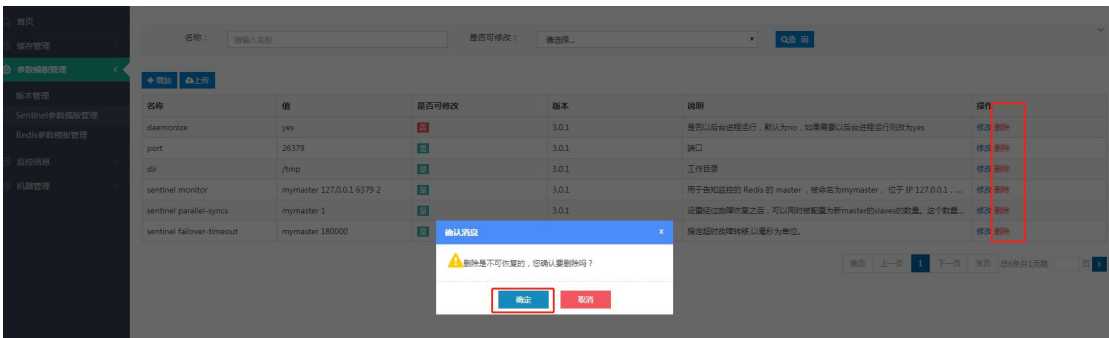
点击指定参数记录操作栏的修改按钮, 弹出修改对话框, 修改需更改的项, 点击保存按钮, 完成修改操作。



1.2.3.5. 删除

点击指定参数记录操作栏的删除按钮, 弹出确认对话框, 点击确定按钮, 完

成删除操作。



1.3.缓存管理

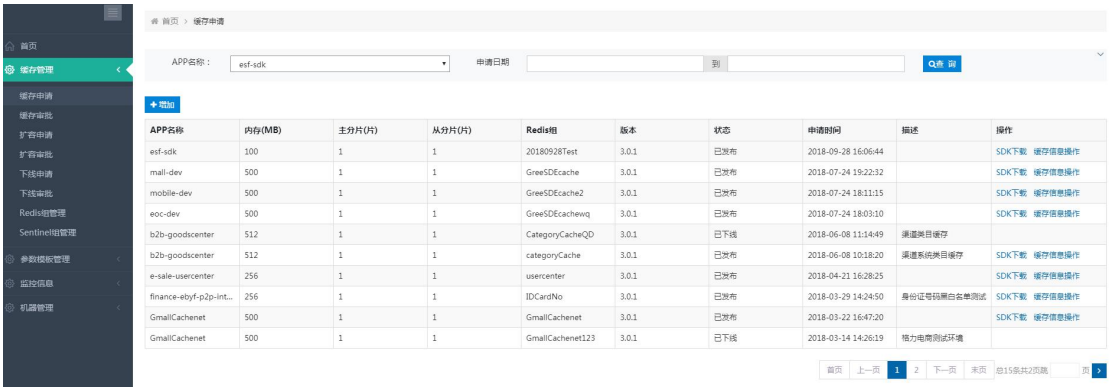
缓存管理分为 Redis 组管理、Sentinel 管理、缓存申请、缓存审批、扩容申请、扩容审批、下线申请、下线审批八个部分。

1.3.1. 缓存申请

以应用为单位进行 redis 组的申请。包含查询、增加、修改、删除、提交、SDK 下载和缓存信息操作四个操作。

1.3.1.1. 查询

选择 APP 或输入申请日期，然后点击查询按钮，进行查询操作。



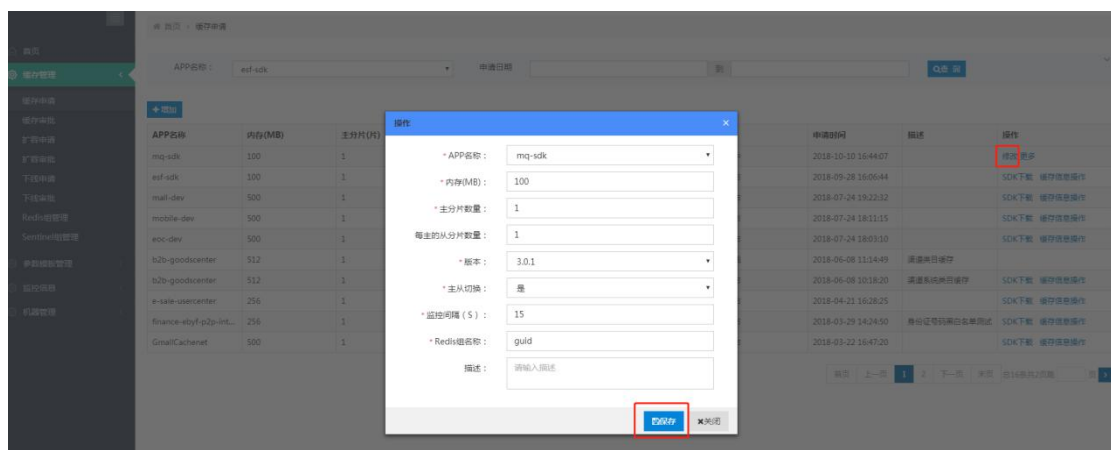
1.3.1.2. 增加

新增缓存申请，选择要申请的应用和输入相关信息，点击保存按钮，完成新增申请操作。



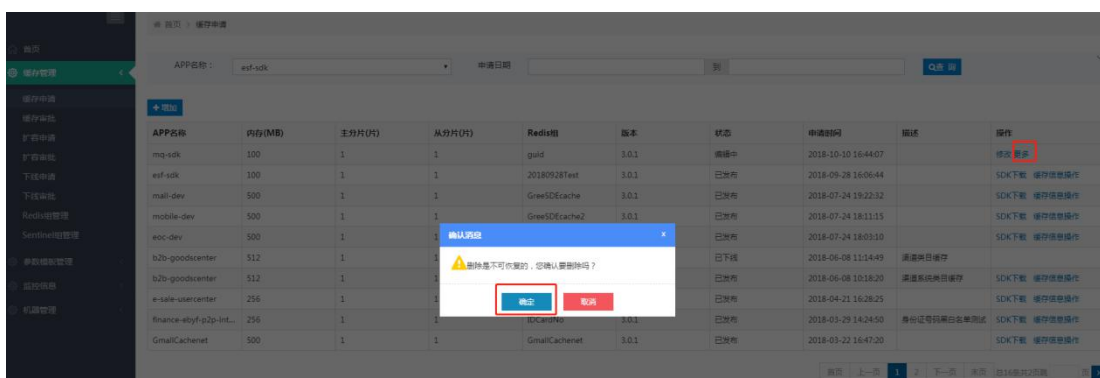
1.3.1.3. 修改

对新增的申请，在未提交的状态下，我们可以进行修改操作。点击指定记录操作栏的修改，弹出修改对话框，修改更改项，点击保存按钮，完成修改操作。



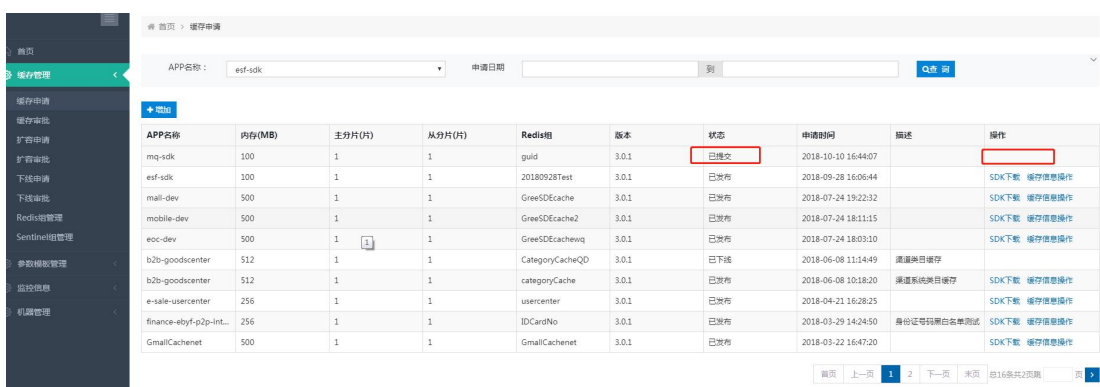
1.3.1.4. 删除

对新增的申请，在未提交的状态下，我们可以进行修改操作。点击指定记录操作栏的更多，选择删除，弹出确认对话框，点击确定按钮，完成删除操作。



1.3.1.5. 提交

对新增的申请，在未提交的状态下，我们可以进行提交操作。点击指定记录操作栏的更多，选择提交。完成提交操作。



1.3.1.6. SDK 下载

1.3.1.7. 缓存信息操作

1.3.2. 缓存审批

对于提交的缓存申请，我们可以进行审核操作。

首页

缓存管理

缓存申请

缓存审批

扩容申请

扩容审批

下线申请

下线审批

Redis组管理

Sentinel组管理

参数模板管理

监控信息

机器管理

缓存审批

APP名称: 请选择... 状态: 请选择... 查询

分配Zookeeper组

分配Sentinel组

主分片管理

从分片管理

自定义参数

选择	APP名称	内存(MB)	主分片(PK)	从分片(PK)	Redis组	Zookeeper组	Sentinel组	版本	状态	描述	操作
☐	mq-sdk	100	1	1	guid			3.0.1	已提交		通过 驳回
☐	esf-sdk	100	1	1	20180928T...	gree	123	3.0.1	已发布		预览
☐	mail-dev	500	1	1	GreeSDEcac...	gree	devMail	3.0.1	已发布		预览
☐	mobile-dev	500	1	1	GreeSDEcac...	gree	devMail	3.0.1	已发布		预览
☐	eoc-dev	500	1	1	GreeSDEcac...	gree	devMail	3.0.1	已发布		预览
☐	b2b-goods...	512	1	1	CategoryCa...			3.0.1	已下线	渠道类目缓存	预览
☐	b2b-goods...	512	1	1	categoryCa...	gree	categorySentinel	3.0.1	已发布	渠道系统端...	预览
☐	e-sale-user...	256	1	1	usercenter	gree	usercenter	3.0.1	已发布		预览
☐	finance-eb...	256	1	1	IDCardNo	gree	greeTextSentinel	3.0.1	已发布	身份证号码...	预览
☐	GmailCache...	500	1	1	GmailCache...	gree	mailSentinel	3.0.1	已发布		预览

首页 上一页 1 2 下一页 末页 总16条共2页

1.3.2.1. 审批

点击已提交状态记录的操作栏的通过或驳回，完成操作。

缓存管理

缓存申请

缓存审批

扩容申请

扩容审批

下线申请

下线审批

Redis组管理

Sentinel组管理

参数模板管理

监控信息

机器管理

缓存审批

APP名称:

请选择...

 状态:

请选择...

查询

分配Zookeeper组

分配Sentinel组

主分片管理

从分片管理

自定义参数

选择	APP名称	内存(MB)	主分片(PK)	从分片(PK)	Redis组	Zookeeper组	Sentinel组	版本	状态	描述	操作
☐	mq-sdk	100	1	1	guid			3.0.1	处理中		上线
☐	esf-sdk	100	1	1	20180928T...	gree	123	3.0.1	已发布		预览
☐	mail-dev	500	1	1	GreeSDEcac...	gree	devMail	3.0.1	已发布		预览
☐	mobile-dev	500	1	1	GreeSDEcac...	gree	devMail	3.0.1	已发布		预览
☐	eoc-dev	500	1	1	GreeSDEcac...	gree	devMail	3.0.1	已发布		预览
☐	b2b-goods...	512	1	1	CategoryCa...			3.0.1	已下线	渠道类目缓存	预览
☐	b2b-goods...	512	1	1	categoryCa...	gree	categorySentinel	3.0.1	已发布	渠道系统表...	预览
☐	e-sale-user...	256	1	1	usercenter	gree	usercenter	3.0.1	已发布		预览
☐	finance-ety...	256	1	1	IDCardNo	gree	greeTestSentinel	3.0.1	已发布	身份证号码...	预览
☐	GmailCache...	500	1	1	GmailCache...	gree	mailSentinel	3.0.1	已发布		预览

首页

上一页

1

2

下一页

末页

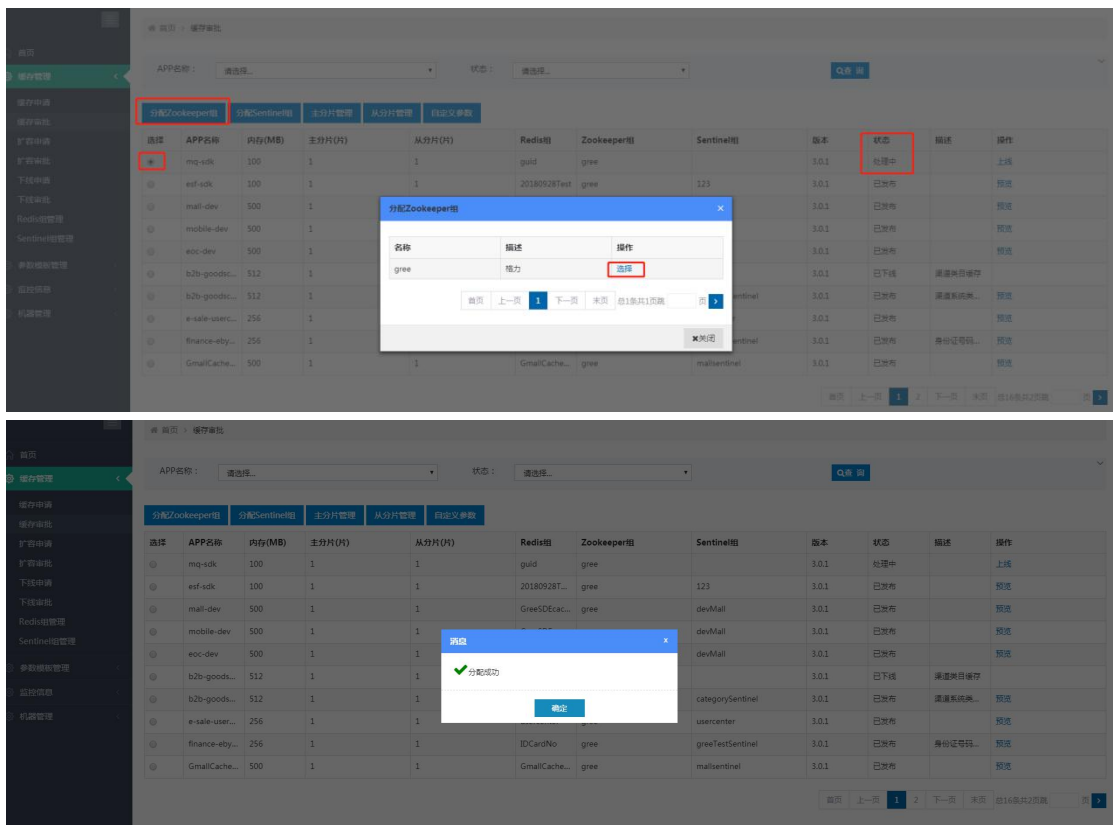
总16条共2页

3

审核通过的缓存申请记录的状态变为处理中，需进行后续的分片 Zookeeper、分配 sentinel、主分片管理、从分片管理、自定义参数操作，才能进行上线操作。

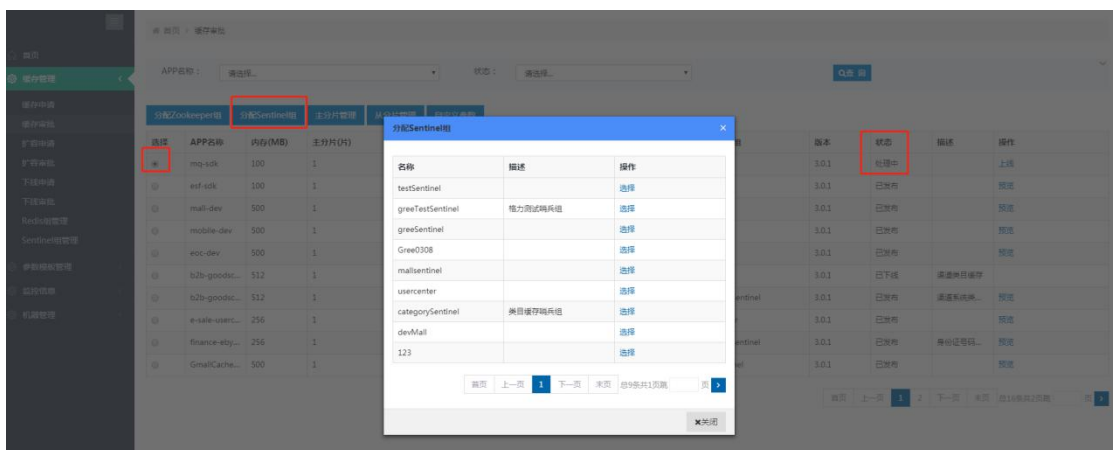
1.3.2.2. 分配 Zookeeper

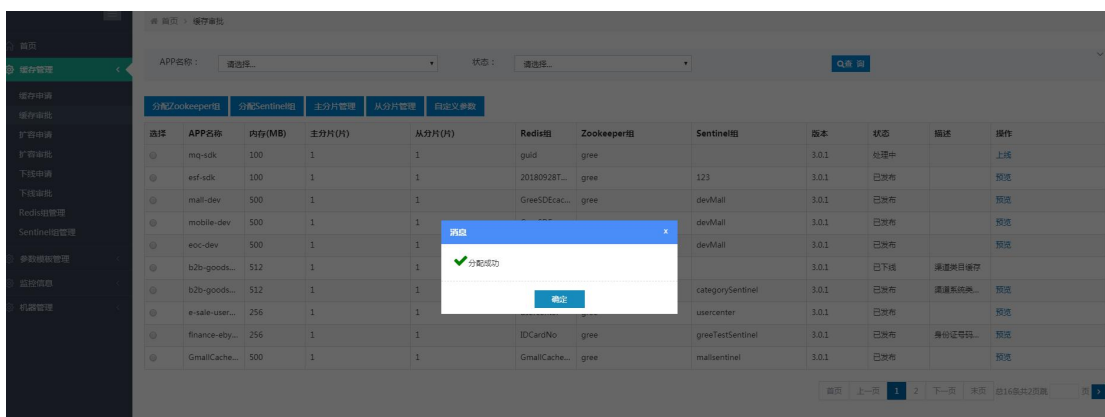
选择处理中状态的记录，点击分配 Zookeeper 组的按钮，弹出对话框，选择 Zookeeper 组，完成缓存申请记录与 Zookeeper 组的关联。



1.3.2.3. 分配 Sentinel 组

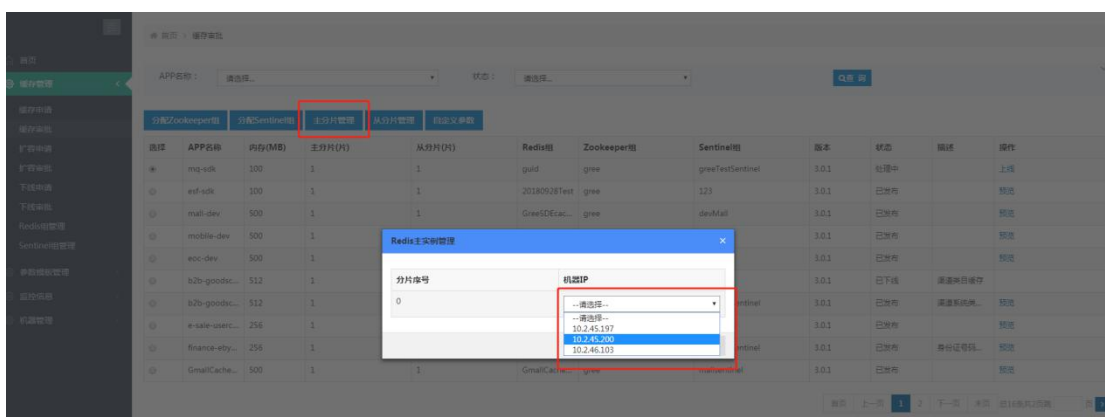
分配 Sentinel 组与分配 Zookeeper 组类似。





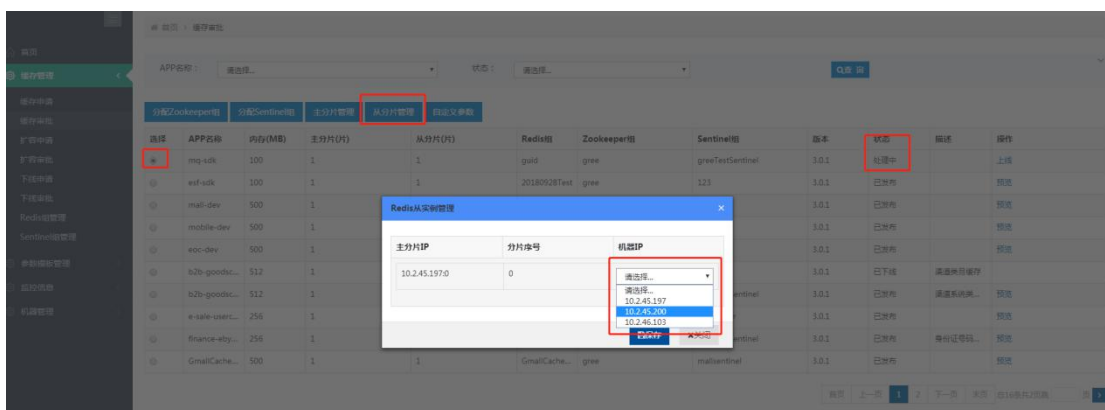
1.3.2.4. 主分片管理

选择处理中状态的记录，点击主分片管理的按钮，弹出对话框，选择 ip，点击保存，完成缓存申请记录 ip 的关联。



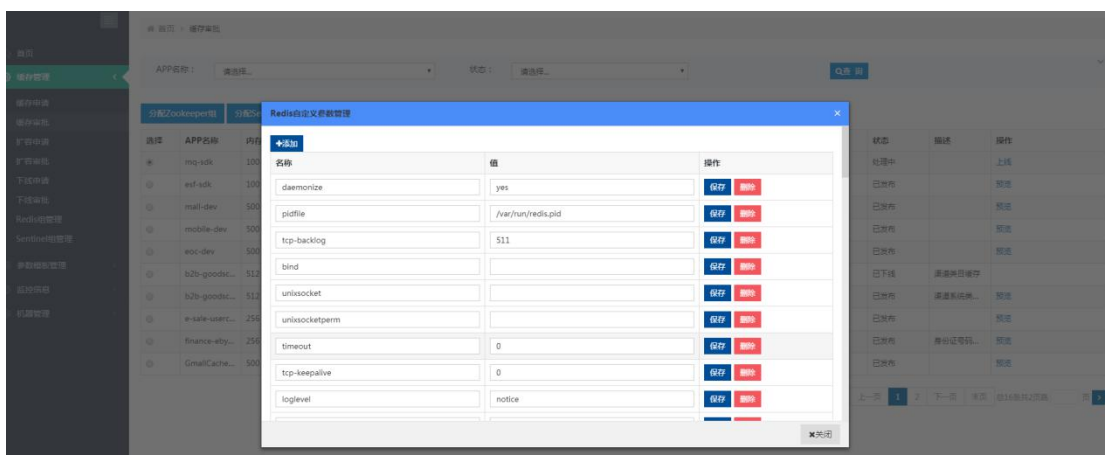
1.3.2.5. 从分片管理

选择处理中状态的记录，点击从分片管理的按钮，弹出对话框，选择 ip，点击保存，完成缓存申请记录 ip 的关联。



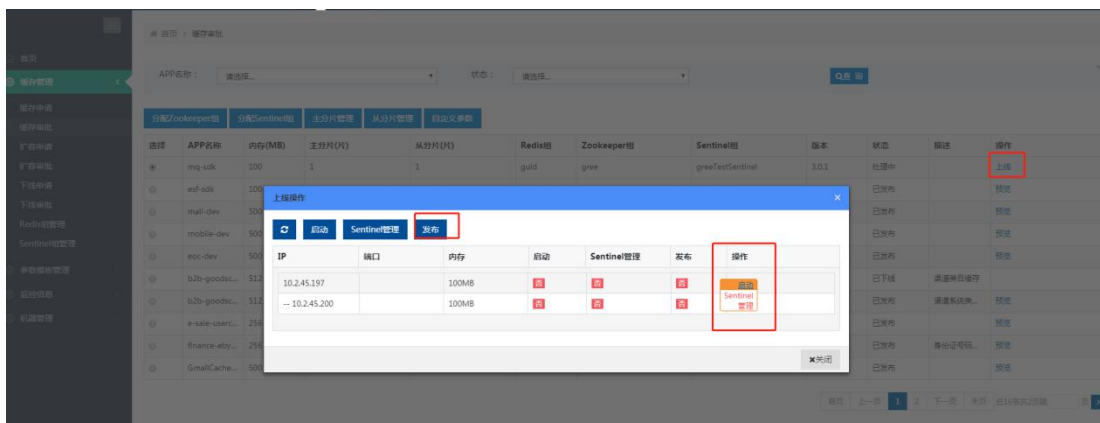
1.3.2.6. 自定义参数

自定义参数，可对参数模板中的参数，进行自定义。



1.3.2.7. 上线

完成前置步骤的处理中的缓存申请记录，可以进行上线操作。点击该记录操作栏的上线，弹出上线对话框，先后点击启动按钮、Sentinel 管理按钮，和发布按钮。即可完成上线操作。



1.3.3. 扩容申请

与缓存申请步骤一致。

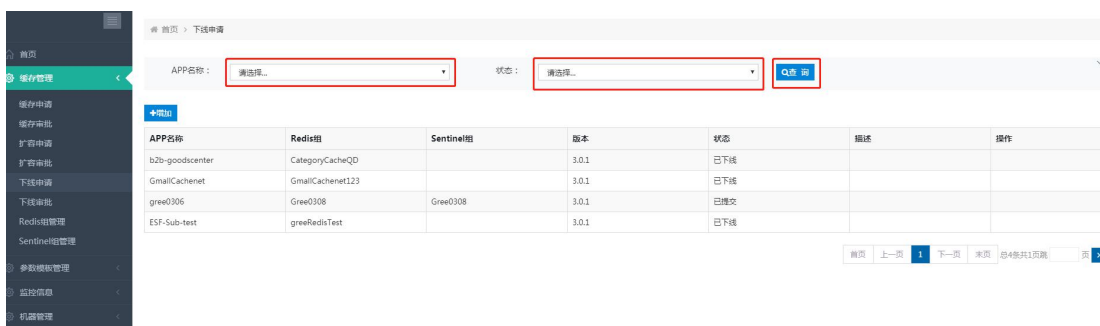
1.3.4. 扩容审批

与缓存审批步骤一致。

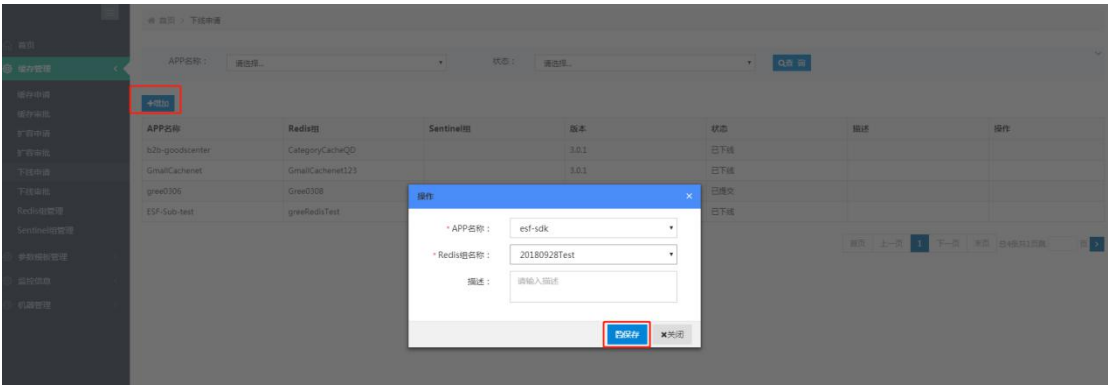
1.3.5. 下线申请

对已发布的缓存，进行下线申请。包含查询、增加、修改、删除和提交操作。

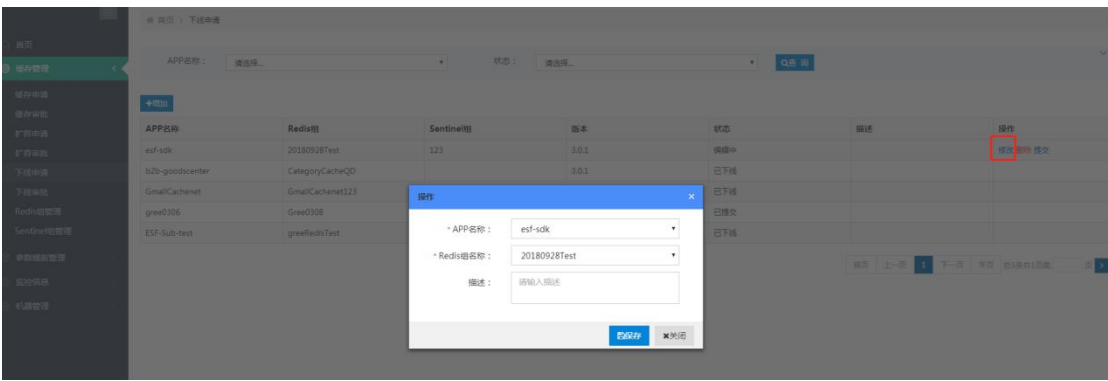
1.3.5.1. 查询



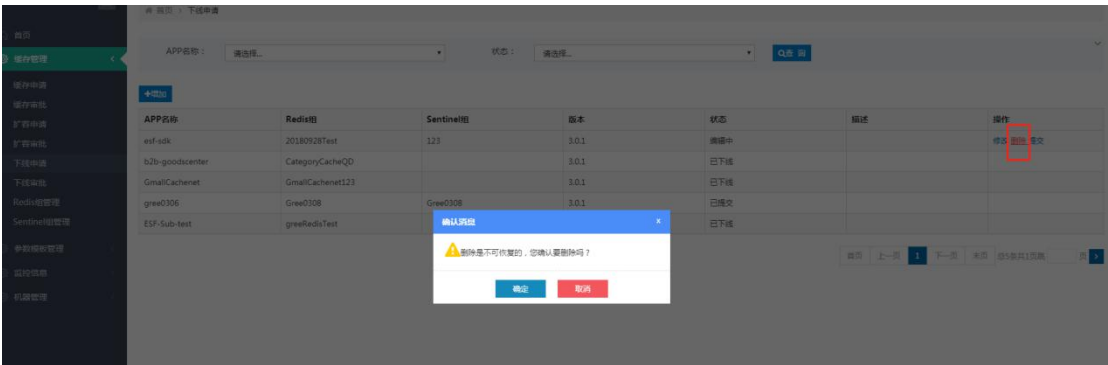
1.3.5.2. 增加



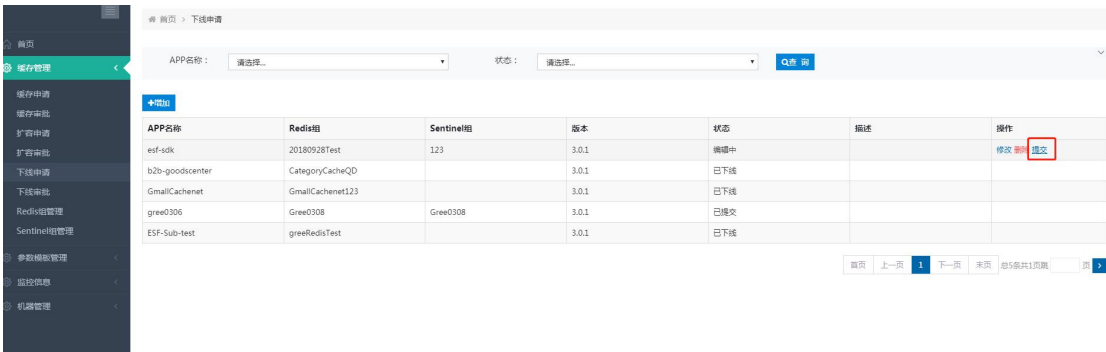
1.3.5.3. 修改



1.3.5.4. 删除

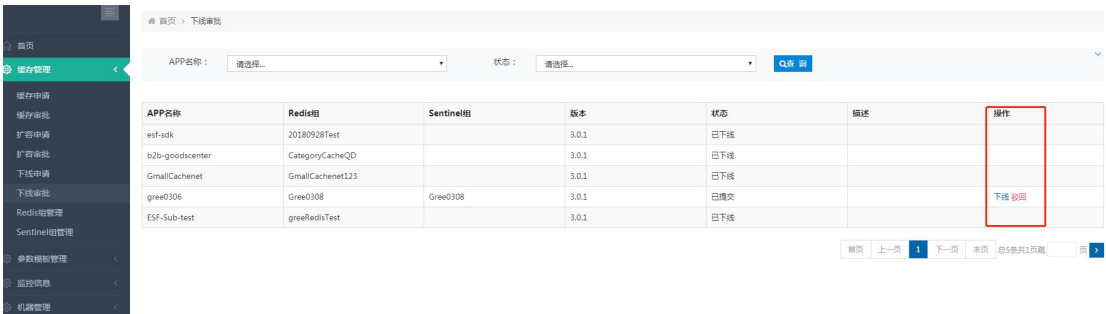


1.3.5.5. 提交



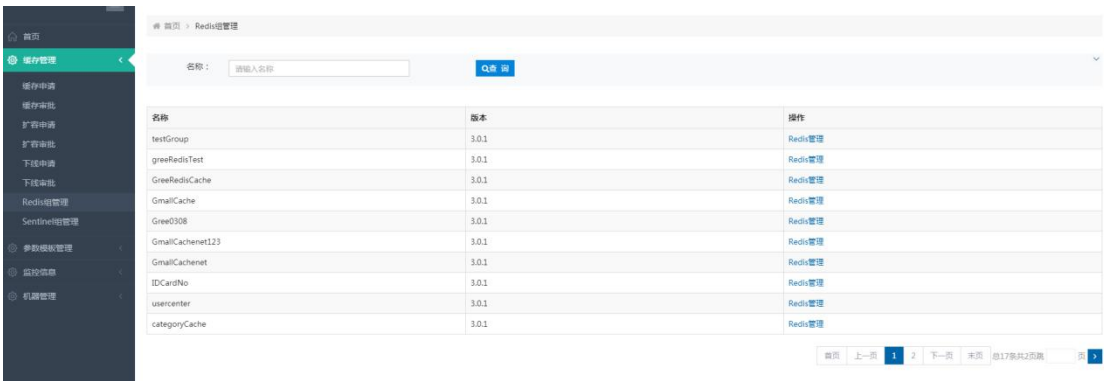
1.3.5.6. 下线审批

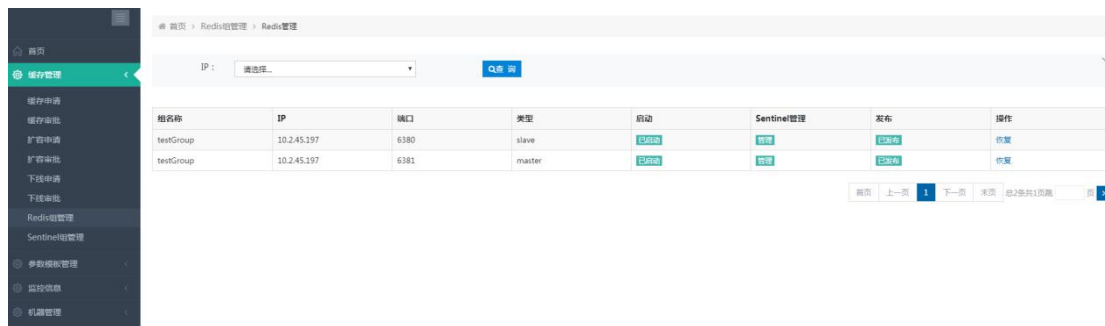
对已提交的下线申请进行审批操作。



1.3.5.7. Redis 组管理

Redis 组随缓存申请审批通过而创建，Redis 组管理中可进行 redis 实例的查询和恢复。

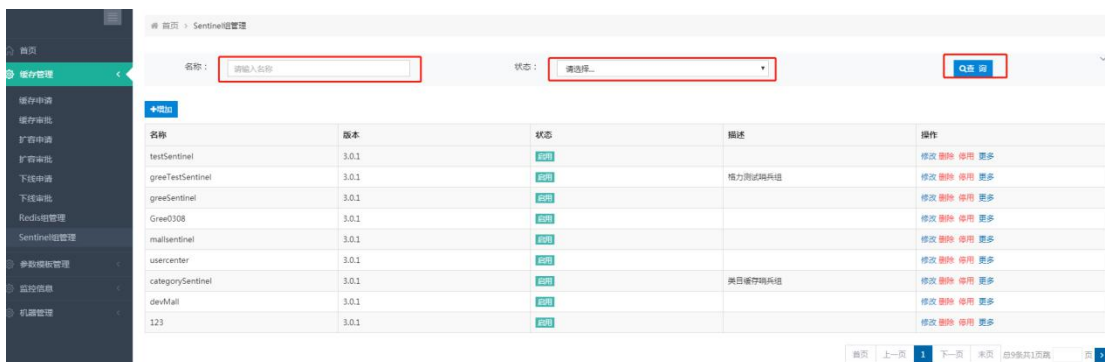




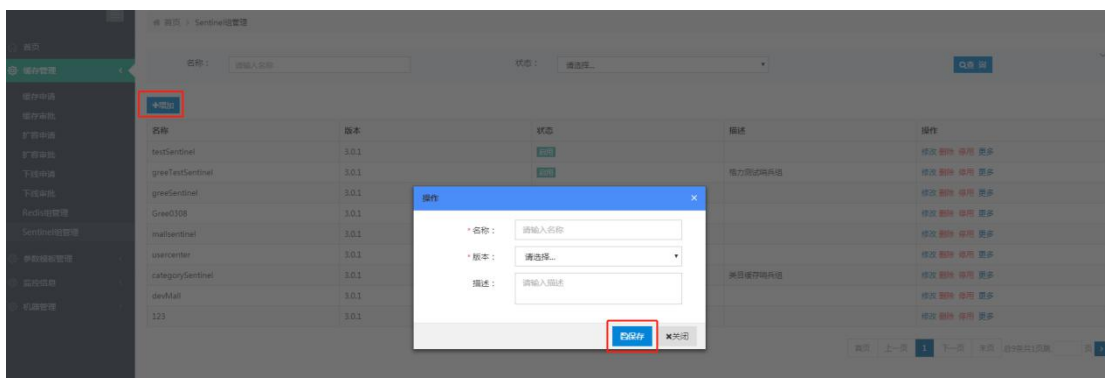
1.3.6. Sentinel 组管理

管理 Sentinel 组, 为缓存审批时分配 Sentinel 组做准备。包含 Sentinel 组的查询、增加、修改、删除、启/停、sentinel 实例管理和自定义参数管理。

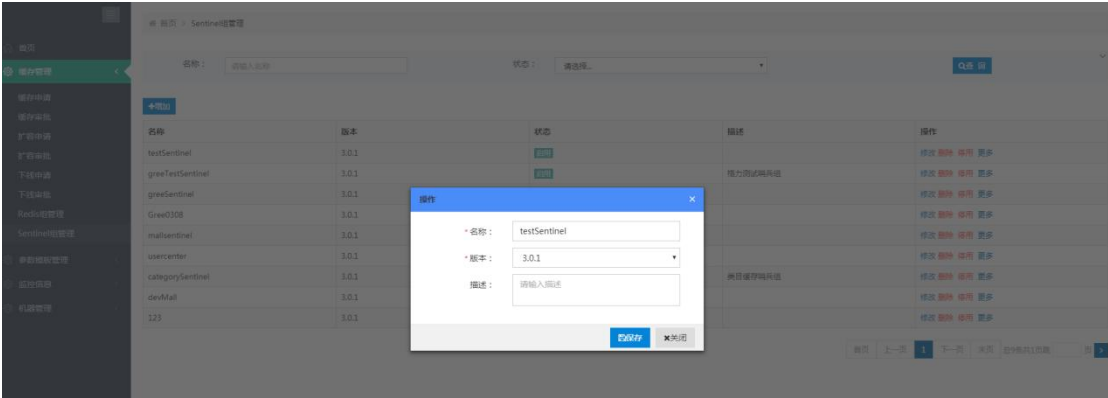
1.3.6.1. 查询



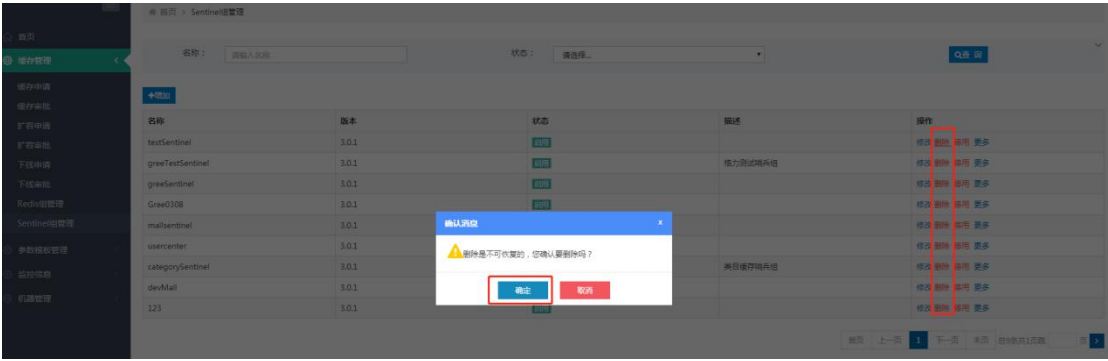
1.3.6.2. 增加



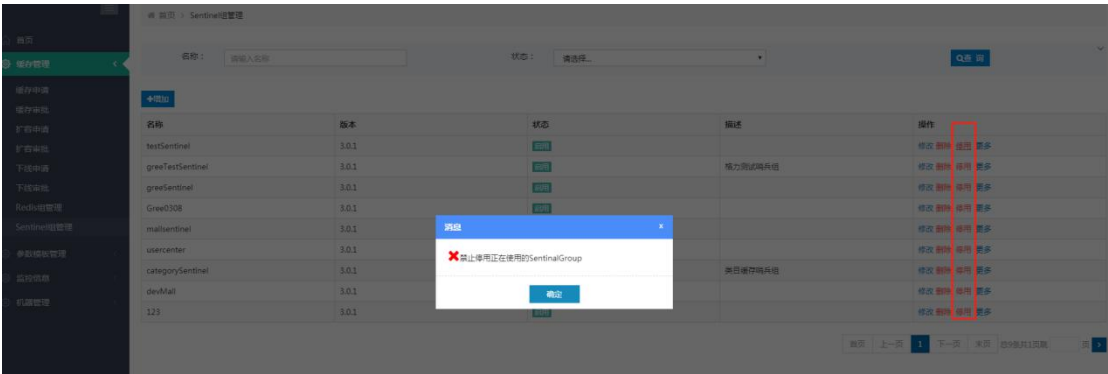
1.3.6.3. 修改



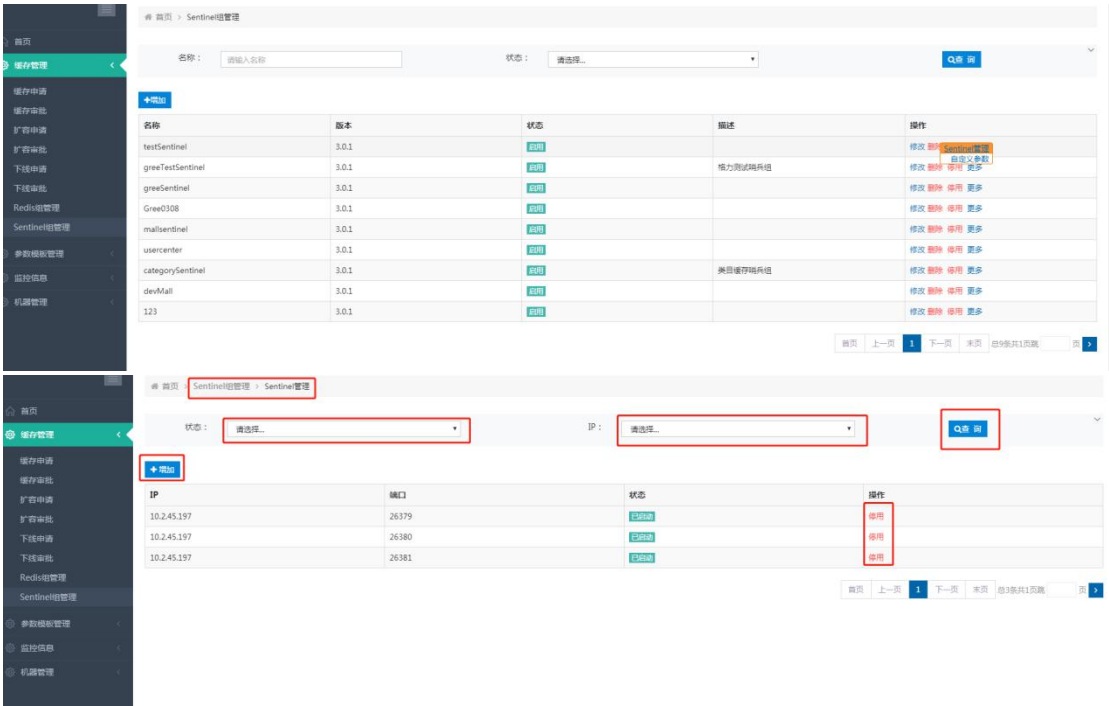
1.3.6.4. 删除



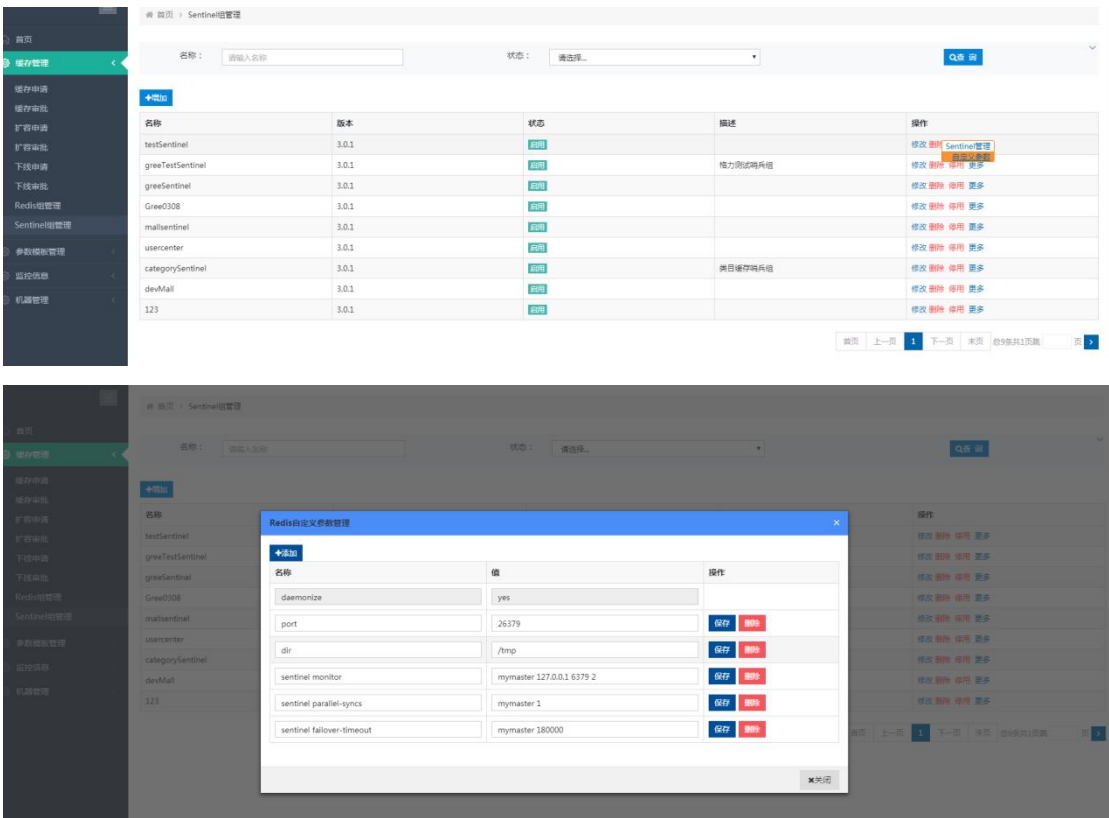
1.3.6.5. 启/停



1.3.6.6. Sentinel 管理



1.3.6.7. 自定义参数管理

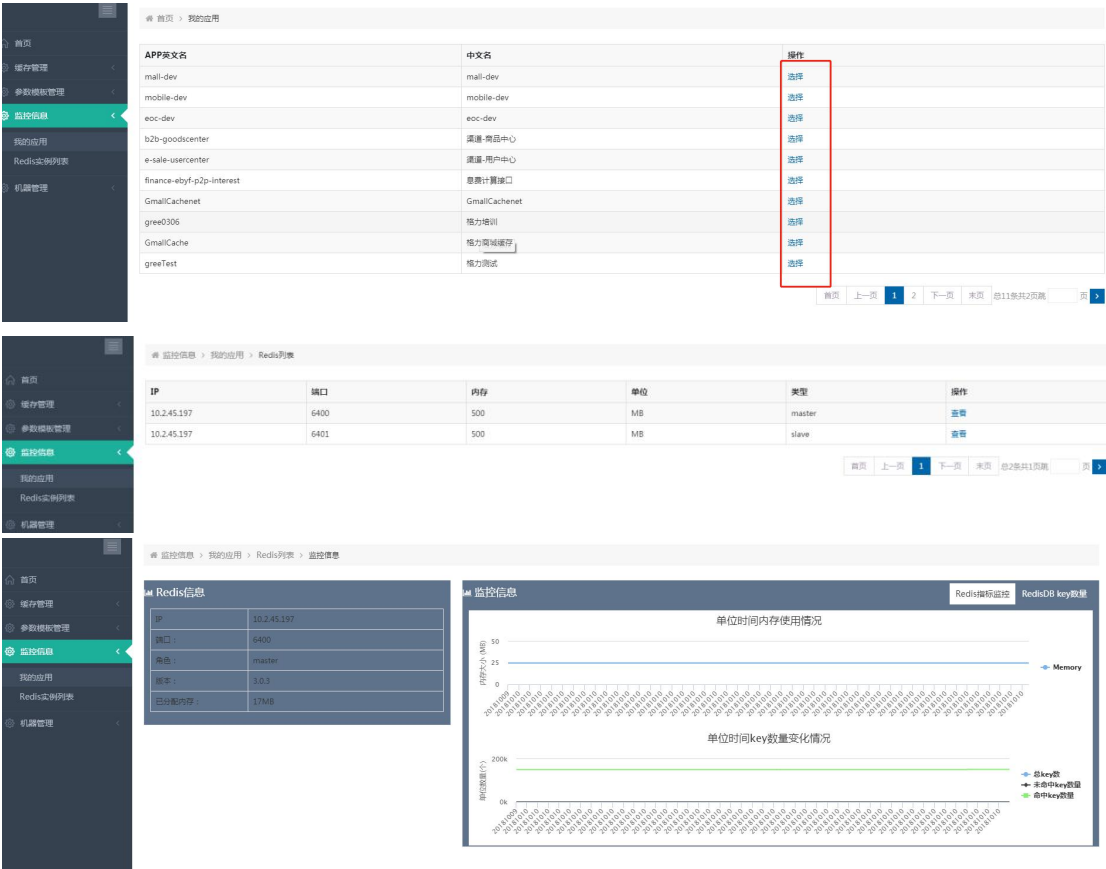


1.4. 监控信息

展示 redis 监控信息。

1.4.1. 我的应用

从应用维度，查看 redis 实例，及 redis 监控信息。



1.4.2. Redis 实例列表

从 redis 实例直接查看 redis 监控信息。

首页

缓存管理

参数模板管理

监控信息

我的应用

Redis实例列表

机器管理

Redis实例列表

IP: 请输入IP

Redis

IP	端口	内存	单位	启动	类型	操作
10.2.45.197	6401	500	MB	已启动	slave	查看
10.2.45.197	6400	500	MB	已启动	master	查看
10.2.45.197	6399	500	MB	已启动	slave	查看
10.2.45.197	6398	500	MB	已启动	master	查看
10.2.46.103	6383	500	MB	已启动	slave	查看
10.2.46.103	6382	500	MB	已启动	master	查看
10.2.46.103	6380	512	MB	已启动	slave	查看
10.2.45.200	6383	512	MB	已启动	master	查看
10.2.45.197	6392	256	MB	已启动	slave	查看
10.2.45.197	6391	256	MB	已启动	master	查看

首页 上一页 1 2 3 下一页 末页 总22条共3页 页

首页

缓存管理

参数模板管理

监控信息

我的应用

Redis实例列表

机器管理

Redis实例列表 > Redis实例 > 监控信息

Redis信息

IP: 10.2.45.197

端口: 6400

角色: master

版本: 5.0.3

已分配内存: 17MB

监控信息

Redis指标监控

RedisDB key数量

单位时间内内存使用情况

单位时间key数量变化情况