



注册配置中心 RCC

用户使用指南

天翼云科技有限公司

目 录

1	简介	4
1.1	注册配置中心介绍	4
1.2	基本术语	4
1.3	产品优势	5
1.4	产品规格	6
2	快速入门	8
2.1	使用一个微服务接入 RCC 注册配置中心	8
2.1.1	概述	8
2.1.2	创建一个 RCC 注册配置中心实例	8
2.1.3	进入实例的管理页面	9
2.1.4	开发一个微服务应用集成 Nacos-client	10
2.1.5	服务管理	11
3	产品功能	13
3.1	产品架构	13
3.1.1	产品部署架构	13
3.1.2	产品功能架构	14
3.1.2.1	技术特性	14
3.1.2.2	产品功能列表	15
3.2	产品功能	15
3.2.1	开通	15



3.2.2	续订	16
3.2.3	退订	16
3.2.4	实例管理.....	16
3.2.5	命名空间管理.....	17
3.2.6	权限管理.....	18
3.2.7	配置管理.....	19
3.2.8	服务管理.....	21
3.2.9	实例监控.....	22
4	应用场景.....	24
4.1	分布式协同.....	24
4.2	分布式配置管理.....	24
5	常见问题.....	25
5.1	操作类	25
5.1.1	RCC-Nacos 引擎的命名空间怎么使用？	25
5.1.2	生产环境下 RCC-Nacos 引擎设置多少个节点比较好呢？	25
5.1.3	如何重启实例？	26
5.1.4	如何创建专属账户给客户端提供服务吗？	26
5.1.5	是否支持回滚配置的历史版本？	26
5.2	管理类	27
5.2.1	如何退订服务？退订后资源会立刻释放吗？	27
5.2.2	如何管理已注册服务.....	27
5.2.3	如何管理配置.....	27

1 简介

1.1 注册配置中心介绍

注册配置中心 RCC 产品面向业界主流开源微服务项目，致力于帮助用户发现、配置和管理微服务，实现动态服务发现、服务配置、服务元数据及流量管理等功能。是构建以“服务”为中心的现代应用架构的服务基础设施，通过微服务注册配置中心，您可以更敏捷、更简单地构建、交付和管理微服务平台。

1.2 基本术语

RCC

本系统即微服务注册配置中心的英文简称。

集群

集群指提供一定分布式协同能力的一组服务所需要的云资源组合，关联了若干云服务器节点、负载均衡等云资源。您可以理解为集群是“同一个子网中一个或多个弹性云服务器（又称：节点）”通过相关技术组合而成的计算机群体，为容器运行提供了计算资源池。

节点

每一个节点对应一台服务器（可以是虚拟机实例或者物理服务器），Nacos-server 实例运行在节点上。集群中的节点数量可以伸缩，可以调整机器规格。

命名空间

用于进行租户粒度的配置隔离。不同的命名空间下，可以存在相同的 Group 或 Data ID 的配置。Namespace 的常用场景之一是不同环境的配置的区分隔离，例如开发测试环境和生产环境的资源（如配置、服务）隔离等。

配置

在系统开发过程中，开发者通常会将一些需要变更的参数、变量等从代码中分离出来独立管理，以独立的配置文件的形式存在。目的是让静态的系统工件或者交付物（如 WAR，JAR 包等）更好地和实际的物理运行环境进行适配。配置管理一般包含在系统部署的过程中，由系统管理员或者运维人员完成。配置变更更是调整系统运行时的行为的有效手段。

服务

通过预定义接口网络访问的提供给客户端的软件功能。

服务发现

在计算机网络上，（通常使用服务名）对服务下的实例的地址和元数据进行探测，并以预先定义的接口提供给客户端进行查询。

实例

提供一个或多个服务的具有可访问网络地址（IP:Port）的进程。

1.3 产品优势

应用生命 周期	传统平台	使用 RCC 注册配置中心
------------	------	---------------

应用生命周期	传统平台	使用 RCC 注册配置中心
环境准备阶段	不同的注册中心，搭建的方式不能通用 80% 的时间花在环境搭建上	平台标准化施工，全自动化部署，减少部署时间，3 分钟左右搭建一套注册配置中心集群
迁移接入	不同注册中心数据隔离，无法平滑迁移，接入成本高	支持第三方注册中心集群数据快速迁移至 RCC 注册配置中心，
服务使用阶段	安全控制薄弱，系统集成能力弱，与其他系统打通改造成本高	完善的权限管控，轻松集成 RCC 服务治理，网关等关联组件，实现微服务平台全栈式服务体验。
监控告警	单独搭建第三方开源监控组件，技术栈冗杂，兼容性不一，维护成本高	集成 ARMS 监控，内置丰富的指标看板和灵活的告警能力，实时掌握集群状态，提前感知风险。
运维	注册中心承载着地址路由的核心功能 运维难度高、风险大	提供负载均衡、监控、高可用等功能，全托管式服务 24 小时专业保障高可用

1.4 产品规格

版本	支持实例数
基础版 1C2G	300



基础版 2C4G	800
企业版 1C2G3 节点	2500
企业版 2C4G3 节点	7500
企业版 4C8G3 节点	15000
企业版 6C16G3 节点	30000
企业版 16C32G3 节点	60000

2 快速入门

2.1 使用一个微服务接入 RCC 注册配置中心

2.1.1 概述

RCC 注册配置中心提供 RCC 服务器端组件（包括 RCC-server）的部署，您可以按需创建 RCC 等服务实例，不需要实现和维护这些基础微服务组件，开发者可以专注微服务应用本身的开发。

以下步骤演示创建一个 RCC 注册配置中心实例，并改造一个微服务服务接入创建的 RCC 注册配置中心。

2.1.2 创建一个 RCC 注册配置中心实例

点击菜单：注册配置中心→服务列表，点击创建实例。系列选择高可用版，实例规格选择最小，节点数量选择 3 节点，选择子网和 VPC 后，点击确认订单。



订购注册配置中心MSERCM

资源包: pkg-7kxx

剩余资源 : 计算包 : 178核 | 220G 存储包 : 【高IO】 46270.00 GB
过期时间 : 2023-03-14 00:00:00

版本号: 2.8.4

系列: 高可用版

实例规格: CPU | 内存

<input checked="" type="radio"/>	1 vCpus 2GB
<input type="radio"/>	2 vCpus 4GB
<input type="radio"/>	4 vCpus 8GB
<input type="radio"/>	8 vCpus 16GB
<input type="radio"/>	16 vCpus 32GB

节点数量: 3

* 虚拟私有云: vpc-cache

* 所在子网: subnet-cache

* 安全组: security-d7r9

2.1.3 进入实例的管理页面

进入实例列表页面，点击刚刚创建好的实例，即可进入实例的管理页面。



快速入门

基础信息

权限控制
命名空间
配置管理
服务管理
监控分析

基础信息

实例ID: b0a576c460c2d094b8daef58b0824e5
产品版本: 专业版
引擎版本: 2.1.0
VPC名称: vpc-adts
产品规则: 1核2G
节点数: 3
内网地址: 172.16.20.63:47588,172.16.21.193:47588,172.16.20.158:47588
管理地址: 198.18.132.139:47588,198.18.128.175:47588,198.18.131.111:47588

实例名称: mse-6l4vxx
引擎类型: nacos
地区: 内蒙6
VPC ID: 354097a2-0eb8-4dfd-b550-674e5373bb17
磁盘容量: 100
VIP: 172.16.21.155

实例节点

节点标识	VpcIp	IP	端口	状态	角色	任期	状态刷新时间	操作
1959	172.16.20.63	198.18.132.139	47588	● 正常	Leader	1	2023-02-08 17:02:29	重启
1960	172.16.21.193	198.18.128.175	47588	● 正常	Follower	1	2023-02-13 20:49:01	重启
1961	172.16.20.158	198.18.131.111	47588	● 正常	Follower	1	2023-02-13 20:48:59	重启

获取实例的连接地址，如图中 vpcIP，端口号是 47588。

2.1.4 开发一个微服务应用集成 Nacos-client

服务开发是从源码开始创建工程，引入 Nacos-client Maven 坐标

```
<dependency>
    <groupId>com.alibaba.nacos</groupId>
    <artifactId>nacos-client</artifactId>
    <version>${version}</version>
</dependency>
```

连接已经开通好的 RCC 注册配置中心实例

```
NamingService naming = NamingFactory.createNamingService(System.getProperty("serveAddr"));
naming.registerInstance("nacos.test.3", "11.11.11.11", 8888, "TEST1");

Instance instance = new Instance();
instance.setIp("55.55.55.55");
instance.setPort(9999);
instance.setHealthy(false);
instance.setWeight(2.0);
Map<String, String> instanceMeta = new HashMap<>();
instanceMeta.put("site", "et2");
instance.setMetadata(instanceMeta);

Service service = new Service("nacos.test.4");
service.setApp("nacos-naming");
service.setHealthCheckMode("server");
service.setEnableHealthCheck(true);
service.setProtectThreshold(0.8F);
service.setGroup("CNCF");
Map<String, String> serviceMeta = new HashMap<>();
serviceMeta.put("symmetricCall", "true");
service.setMetadata(serviceMeta);
instance.setService(service);

Cluster cluster = new Cluster();
cluster.setName("TEST5");
AbstractHealthChecker.Http healthChecker = new AbstractHealthChecker.Http();
healthChecker.setExpectedResponseCode(400);
healthChecker.setCurlHost("User-Agent|Nacos");
healthChecker.setCurlPath("/xxx.html");
cluster.setHealthChecker(healthChecker);
Map<String, String> clusterMeta = new HashMap<>();
clusterMeta.put("xxx", "yyyy");
cluster.setMetadata(clusterMeta);

instance.setCluster(cluster);

naming.registerInstance("nacos.test.4", instance);
```

配置 serverAddr 为前述步骤的地址，启动服务即可。

2.1.5 服务管理

进入实例控制台页面，管理注册的服务



快速入门

← mse-qw5w1d

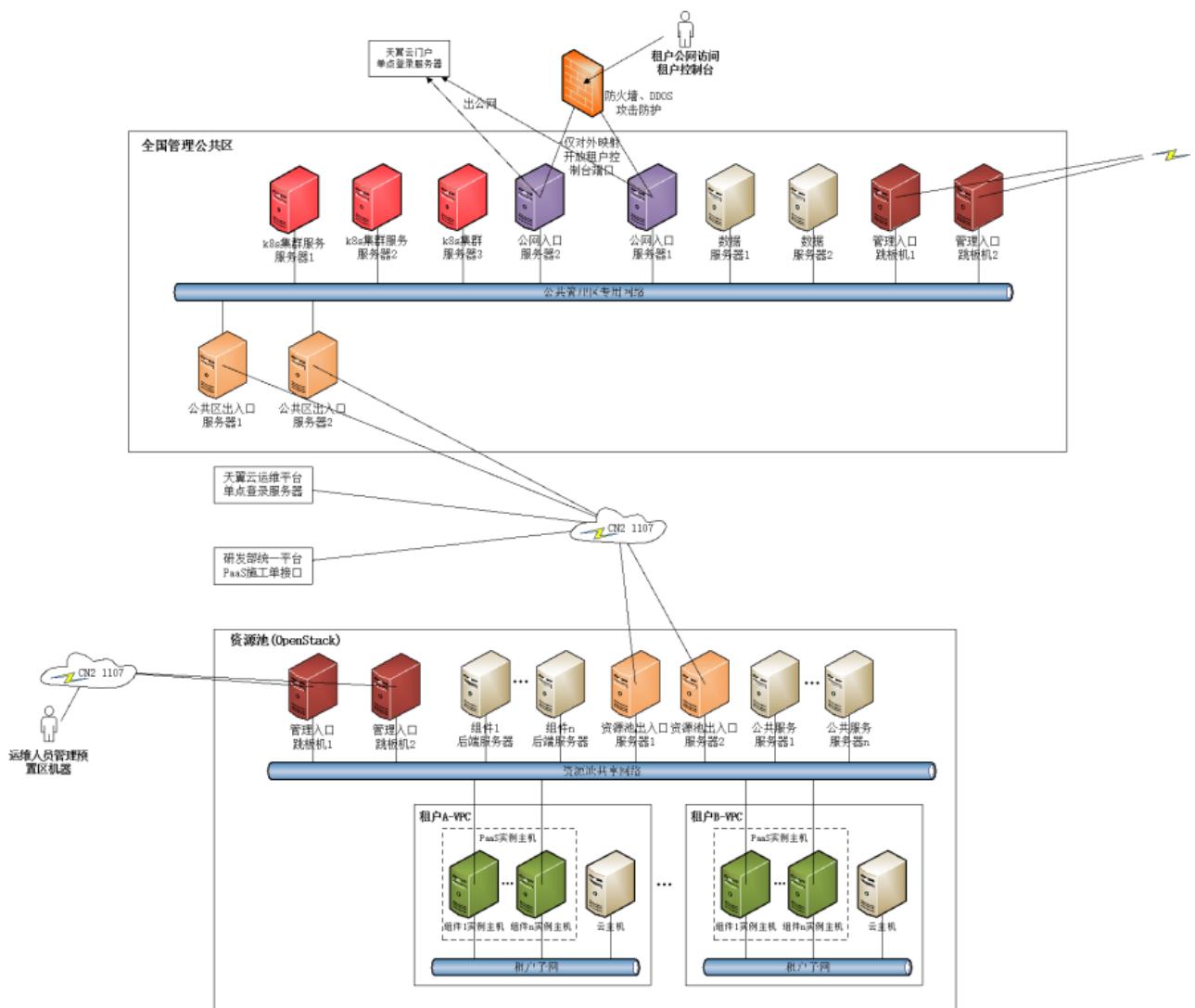
基础信息	命名空间	public	操作
服务名称	分组名称	提供者数量	应用实例组数
GENERATE_SERVICE_5	DEFAULT_GROUP	2	1
GENERATE_SERVICE_6	DEFAULT_GROUP	2	1
GENERATE_SERVICE_7	DEFAULT_GROUP	2	1
GENERATE_SERVICE_8	DEFAULT_GROUP	2	1
GENERATE_SERVICE_9	DEFAULT_GROUP	2	1
GENERATE_SERVICE_49	DEFAULT_GROUP	2	1
GENERATE_SERVICE_0	DEFAULT_GROUP	2	1
GENERATE_SERVICE_1	DEFAULT_GROUP	2	1
GENERATE_SERVICE_2	DEFAULT_GROUP	2	1
GENERATE_SERVICE_3	DEFAULT_GROUP	2	1

共 50 条 10条/页 < 1 2 3 4 5 > 前往 1 页

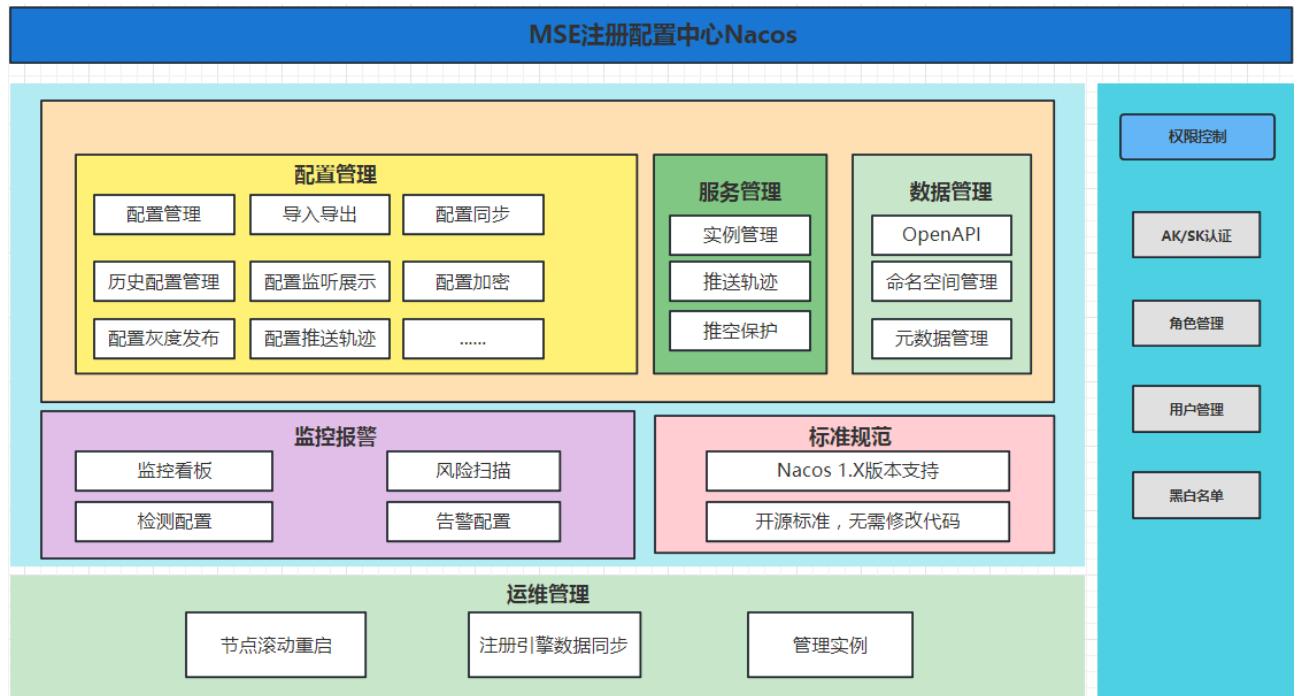
3 产品功能

3.1 产品架构

3.1.1 产品部署架构



3.1.2 产品功能架构



3.1.2.1 技术特性

◆ 拥抱开源标准

无需修改代码，用户服务按开源标准接入注册配置中心Nacos；

◆ 可视化管理

控制台展示和管理所有服务和配置，可以页面手动操作命名空间、服务、配置等；

◆ 便捷运维

快速订购，自动化部署安装，页面一键重启实例和节点；

◆ 实时、详实的指标监控

集成arms服务，提供集群实例状态指标、服务注册梳理、配置监听梳理、资源消耗等30+指标的自动化监控面板；

◆ 安全可靠

支持AK/SK，黑白名单等方式对接入应用进行权限校验；

3.1.2.2 产品功能列表

一级功能	二级功能
服务管理	服务详情查看
	服务实例的添加、删除、上下线
	服务推送轨迹查询
配置管理	配置的增删改查
	同步配置
	历史版本
	监听查询
	配置加密发布
	配置灰度
	配置推送轨迹查询
运维升级	授权 SDK 访问
	支持设置白名单
	管理命名空间
	节点滚动重启
	管理实例
完全标准的引擎使用	符合开源标准，无需修改代码
数据管理	HTTPOpenAPI
监控报警	可视化的引擎监控

3.2 产品功能

3.2.1 开通

进入天翼云控制中心后，可以通过左边“应用开发-注册配置中心”菜单，进入注册配置中心首页，在这里可以通过订购入口发起订购或者进入控制台管理实例

实例订购：按照业务规划选择合理的实例规格和集群规模，同时要注意选择正确的 vpc，子网和安全组；

RCC 订购会发起后台施工，其状态可在左侧菜单“资源管理-实例资源”中查看；

订购成功后，可以进入 RCC 控制台：统一管理，配置，监控 RCC 实例；列表展示所有创建的实例，可用运行状态下拉框对指定状态进行过滤；点击列表中实例名称，id 或者实例条目后面的管理按钮都可以进入实例详情页面；

3.2.2 续订

进入微服务云应用平台“总览”页面，点击“续订”按钮。

选择续订时长→确认→付款。

3.2.3 退订

在注册配置中心控制台实例列表页面，选择需要退订的实例，点击退订，在弹出的对话框中点击确认，实例资源会在后台自动释放；

3.2.4 实例管理

支持可视化的实例管理，包括接入实例的基础查看，实例重启、单节点重启等功能，便于用户统一管理已接入的微服务实例。

RCC 控制台-基础信息概览：展示实例的基础信息，以及实例的运行状态。实例节点展示集群节点的数量、内外网访问 IP 端口、运行状态、角色和任期等信息重启以及重启实例按钮分别对应重启节点和重启整个实例的功能。



基础信息

实例ID:	6e0a0be9205af231a02b6edeelc45fda	实例名称:	mse-4eznlv
节点数量:	3	资源池:	内蒙6

运行状态

运行状态:	正常	创建时间:	2022-12-04 14:24:28
实例节点			

节点标识	VpcIp	IP	端口	状态	角色	任期	状态刷新时间
10	192.168.0.204	198.18.3.139	47588	正常	flower	1	2022-12-08 23:01:42
11	192.168.0.193	198.18.2.138	47588	正常	leader	1	2022-12-24 16:10:54
12	192.168.0.190	198.18.3.120	47588	正常	flower	1	2022-12-24 16:10:54

3.2.5 命名空间管理

RCC 控制台-命名空间管理：管理实例的命名空间，支持查看和编辑已有命名空间列表，新建命名空间；



命名空间ID	命名空间名称	配置数	描述信息	操作
	public	50		[查看] [编辑] [删除]
b9462f03-6c88-4416-bbe3-23ef...	dev	0	dev	[查看] [编辑] [删除]
prod	prod	0	prod	[查看] [编辑] [删除]
test	test	0	test	[查看] [编辑] [删除]

共 4 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

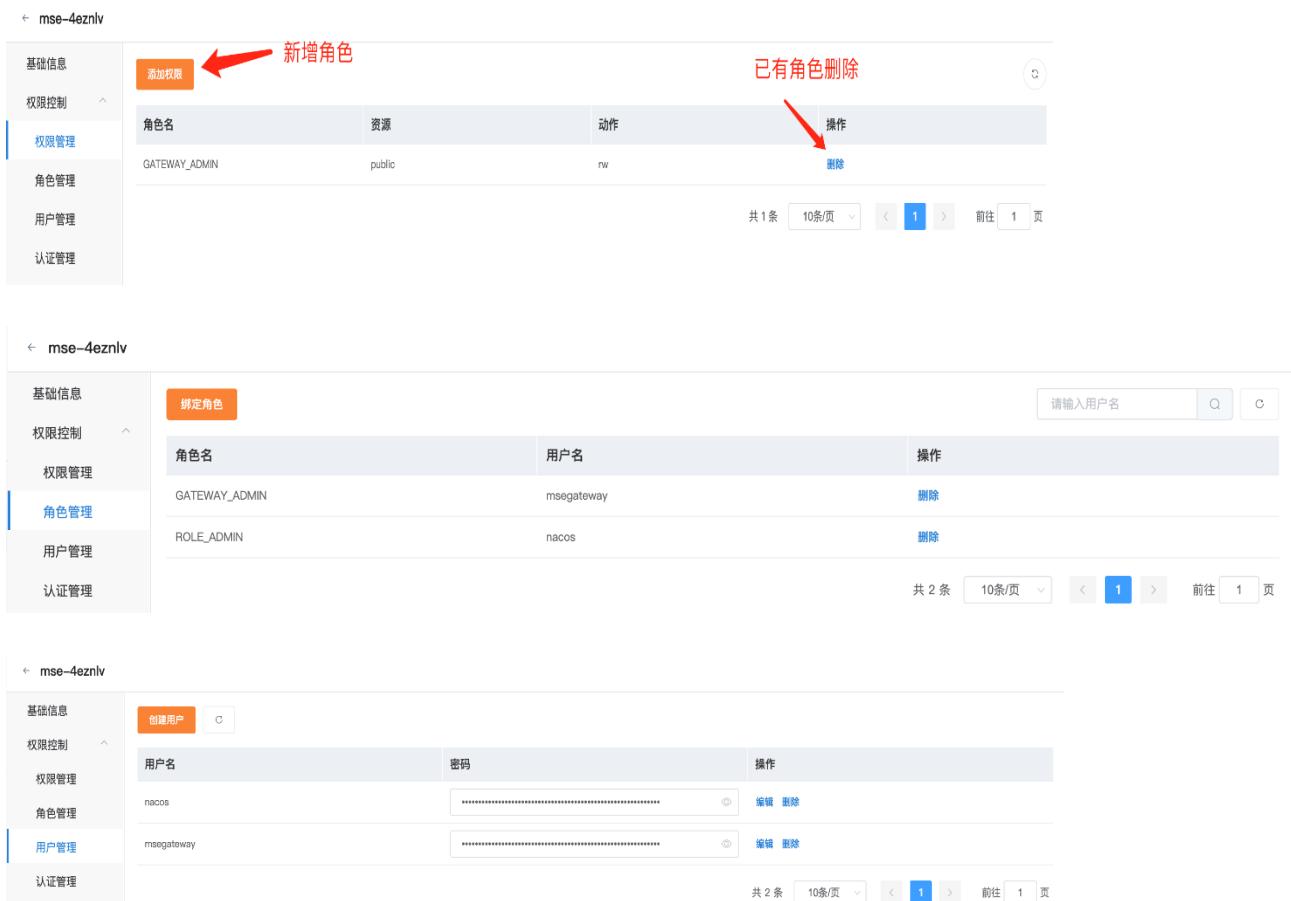
©2022天翼云科技有限公司版权所有 京ICP备 2021034386号 增值电信业务经营许可证A2.B1.B2-20090001 | 天翼云首页 | 用户协议 | 法律声明

3.2.6 权限管理

RCC 控制台-权限控制：进入实例详情页面左侧页签“权限控制”进行安全相关控制，权限控制分为 Basic 和 AK/SK 两种。

Basic 认证：用户管理、角色管理、权限管理，先创建用户，再创建角色并绑定到用户，再给角色添加权限，以此来达到权限控制的目的。最低控制粒度为命名空间。

AK/SK 体系：先创建 AccessKey，再给 AccessKey 添加权限，AccessKey 创建时会自动创建一个 SecurityKey，成对使用，创建之后不可变更，最低权限控制粒度为分组。



The screenshots show the following sections:

- Role Management:** Shows a table of roles with columns: 角色名 (Role Name), 资源 (Resource), 动作 (Action), and 操作 (Operation). A red arrow points to the "新增权限" (Add Permission) button. Another red arrow points to the "删除" (Delete) link in the operation column for the GATEWAY_ADMIN role.
- User Management:** Shows a table of users with columns: 角色名 (Role Name), 用户名 (Username), and 操作 (Operation). It includes a search bar for "请输入用户名" (Enter Username). A red arrow points to the "绑定角色" (Bind Role) button.
- Configuration Management:** Shows a table of users with columns: 用户名 (Username), 密码 (Password), and 操作 (Operation). It includes a "创建用户" (Create User) button. A red arrow points to the "编辑" (Edit) link in the operation column for the nacos user.

3.2.7 配置管理

支持应用环境配置的集中管理能力，提供配置的“增删改查”、监听查询、历史查询、配置回滚、克隆同步等功能，便于用户把控配置历史轨迹。

RCC 控制台-配置管理：进入实例详情页面左侧“配置管理”页签，分别对 RCC 配置及其历史版本以及配置的监听状态进行展示和管理; **配置列表：**展示已创建的配置，页面支持新增配置；

进入实例详情页面左侧“配置管理”页签，分别对 RCC 配置及其历史版本以及配置的监听状态进行展示和管理; **历史版本：**可以安装配置的名称空间，dataId 和 group 进行配置查询，展示 30 天内所有历史版本；可以点击回滚，回退配置到指定历史版本。



进入实例详情页面左侧“配置管理”页签，分别对 RCC 配置及其历史版本以及配置的监听状态进行展示和管理;监听查询：根据命名空间，配置名称和 group 查询所有监听改配置的客户端实例及其推送状态；也可以根据 IP 查询某个客户端监听了哪些配置信息。

← mse-qw5w1d

基础信息	命名空间			
	public	<input type="button" value=""/>		
权限控制	<input type="button" value="创建配置"/>			
命名空间	<input type="button" value=""/>			
配置管理	<input type="button" value=""/>			
监听查询	<input type="button" value=""/>			
配置列表	<input type="button" value=""/>			
历史版本	<input type="button" value=""/>			
服务管理	<input type="button" value=""/>			
监控分析	<input type="button" value=""/>			
	Data ID	Group	所属应用	操作
	GENERATE_DATA_ID-0	DEFAULT_GROUP	N/A	<input type="button" value=""/> 编辑 <input type="button" value=""/> 删除 <input type="button" value=""/> 历史查询 <input type="button" value=""/> 监听查询
	GENERATE_DATA_ID-1	DEFAULT_GROUP	N/A	<input type="button" value=""/> 编辑 <input type="button" value=""/> 删除 <input type="button" value=""/> 历史查询 <input type="button" value=""/> 监听查询
	GENERATE_DATA_ID-2	DEFAULT_GROUP	N/A	<input type="button" value=""/> 编辑 <input type="button" value=""/> 删除 <input type="button" value=""/> 历史查询 <input type="button" value=""/> 监听查询
	GENERATE_DATA_ID-3	DEFAULT_GROUP	N/A	<input type="button" value=""/> 编辑 <input type="button" value=""/> 删除 <input type="button" value=""/> 历史查询 <input type="button" value=""/> 监听查询
	GENERATE_DATA_ID-4	DEFAULT_GROUP	N/A	<input type="button" value=""/> 编辑 <input type="button" value=""/> 删除 <input type="button" value=""/> 历史查询 <input type="button" value=""/> 监听查询
	GENERATE_DATA_ID-5	DEFAULT_GROUP	N/A	<input type="button" value=""/> 编辑 <input type="button" value=""/> 删除 <input type="button" value=""/> 历史查询 <input type="button" value=""/> 监听查询
	GENERATE_DATA_ID-6	DEFAULT_GROUP	N/A	<input type="button" value=""/> 编辑 <input type="button" value=""/> 删除 <input type="button" value=""/> 历史查询 <input type="button" value=""/> 监听查询
	GENERATE_DATA_ID-7	DEFAULT_GROUP	N/A	<input type="button" value=""/> 编辑 <input type="button" value=""/> 删除 <input type="button" value=""/> 历史查询 <input type="button" value=""/> 监听查询
	GENERATE_DATA_ID-8	DEFAULT_GROUP	N/A	<input type="button" value=""/> 编辑 <input type="button" value=""/> 删除 <input type="button" value=""/> 历史查询 <input type="button" value=""/> 监听查询
	GENERATE_DATA_ID-9	DEFAULT_GROUP	N/A	<input type="button" value=""/> 编辑 <input type="button" value=""/> 删除 <input type="button" value=""/> 历史查询 <input type="button" value=""/> 监听查询

基础信息	命名空间	public				
权限控制	GENERATE_DATA_ID-0 DEFAULT_GROUP <input type="button" value=""/>					
命名空间	GENERATE_DATA_ID-0	DEFAULT_GROUP	<input type="button" value=""/>			
配置管理	Data Id	Group	更新时间	所属应用	操作类型	操作
监听查询	GENERATE_DATA_ID-0	DEFAULT_GROUP	2022-12-24 23:29:26.801	N/A	更新	查看 回滚
配置列表	GENERATE_DATA_ID-0	DEFAULT_GROUP	2022-12-24 23:29:17.278	N/A	更新	查看 回滚
历史版本	GENERATE_DATA_ID-0	DEFAULT_GROUP	2022-12-24 23:29:05.172	N/A	更新	查看 回滚
服务管理	GENERATE_DATA_ID-0	DEFAULT_GROUP	2022-12-24 23:24:07.827	N/A	插入	查看 回滚
监控分析	共 4 条 <input type="button" value="10条/页"/> <input type="button" value="<"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value=">"/> <input type="button" value="前往"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="页"/>					

基础信息	
命名空间	public
权限控制	
命名空间	<div><div>查询维度 : 配置</div><div>GENERATE_DATA_ID-0</div><div>DEFAULT_GROUP</div><div>Q</div></div>
配置管理	
监听查询	

[← mse-qw5w1d](#)

基础信息	命名空间	public	▼
权限控制	查询维度 : IP	5.5.137.39	<input type="button" value="Q"/>
命名空间			<input type="button" value="S"/>
配置管理			
监听查询			
配置列表			
历史版本			
服务管理			
监控分析			

配置名称	分组名称	Md5	推送状态
GENERATE_DATA_ID-17	DEFAULT_GROUP	512072f2939705caebc3b7fd5574b866	200
GENERATE_DATA_ID-6	DEFAULT_GROUP	dbf8d4d7d169c2d21e56561ced1cbd5d	200
GENERATE_DATA_ID-46	DEFAULT_GROUP	5d02a406adbc639c13d14e6562f5e12f	200
GENERATE_DATA_ID-38	DEFAULT_GROUP	2d3350b1ec37f3583333dd377de6cd0	200
GENERATE_DATA_ID-33	DEFAULT_GROUP	09ec445ecddbcf142441c27fa67b598f	200
GENERATE_DATA_ID-12	DEFAULT_GROUP	512072f2939705caebc3b7fd5574b866	200
GENERATE_DATA_ID-41	DEFAULT_GROUP	2d3350b1ec37f3583333dd377de6cd0	200

3.2.8 服务管理

支持可视化的服务管理，包括服务创建与详细信息查看，服务实例的添加、删除、上下线等，便于用户统一管理已接入的服务。

RCC 控制台-服务管理：按命名空间和服务名称查询展示 RCC 上已注册的服务的相关信息，支持对其进行下线和修改权重操作；

[← mse-qw5w1d](#)

基础信息	命名空间	public	▼
权限控制	服务名称	请输入服务名称	<input type="button" value="Q"/> <input type="button" value="S"/>
命名空间			
配置管理			
监听查询			
配置列表			
历史版本			
服务管理			
监控分析			

服务名称	分组名称	提供者数量	应用实例组数	操作
GENERATE_SERVICE_5	DEFAULT_GROUP	2	1	查看 删除
GENERATE_SERVICE_6	DEFAULT_GROUP	2	1	查看 删除
GENERATE_SERVICE_7	DEFAULT_GROUP	2	1	查看 删除
GENERATE_SERVICE_8	DEFAULT_GROUP	2	1	查看 删除
GENERATE_SERVICE_9	DEFAULT_GROUP	2	1	查看 删除
GENERATE_SERVICE_49	DEFAULT_GROUP	2	1	查看 删除
GENERATE_SERVICE_0	DEFAULT_GROUP	2	1	查看 删除
GENERATE_SERVICE_1	DEFAULT_GROUP	2	1	查看 删除
GENERATE_SERVICE_2	DEFAULT_GROUP	2	1	查看 删除
GENERATE_SERVICE_3	DEFAULT_GROUP	2	1	查看 删除

共 50 条 < > 前往 页

按命名空间和服务名称查询展示 RCC 上已注册的服务的相关信息，查看服务状态，支持对其进行下线和修改权重操作；

GENERATE_SERVICE_5集群列表								X
应用实例集群		健康检查类型			更多			
▼ DEFAULT		心跳上报			收起			
IP:Port	健康状态	上下线状态	临时实例	权重	心跳间隔(ms)	心跳超时时间(ms)	元数据	
10.10.32.54:30006	● 正常	● 已上线	是	2	1800000	1800000	{ "preserved":	

3.2.9 实例监控

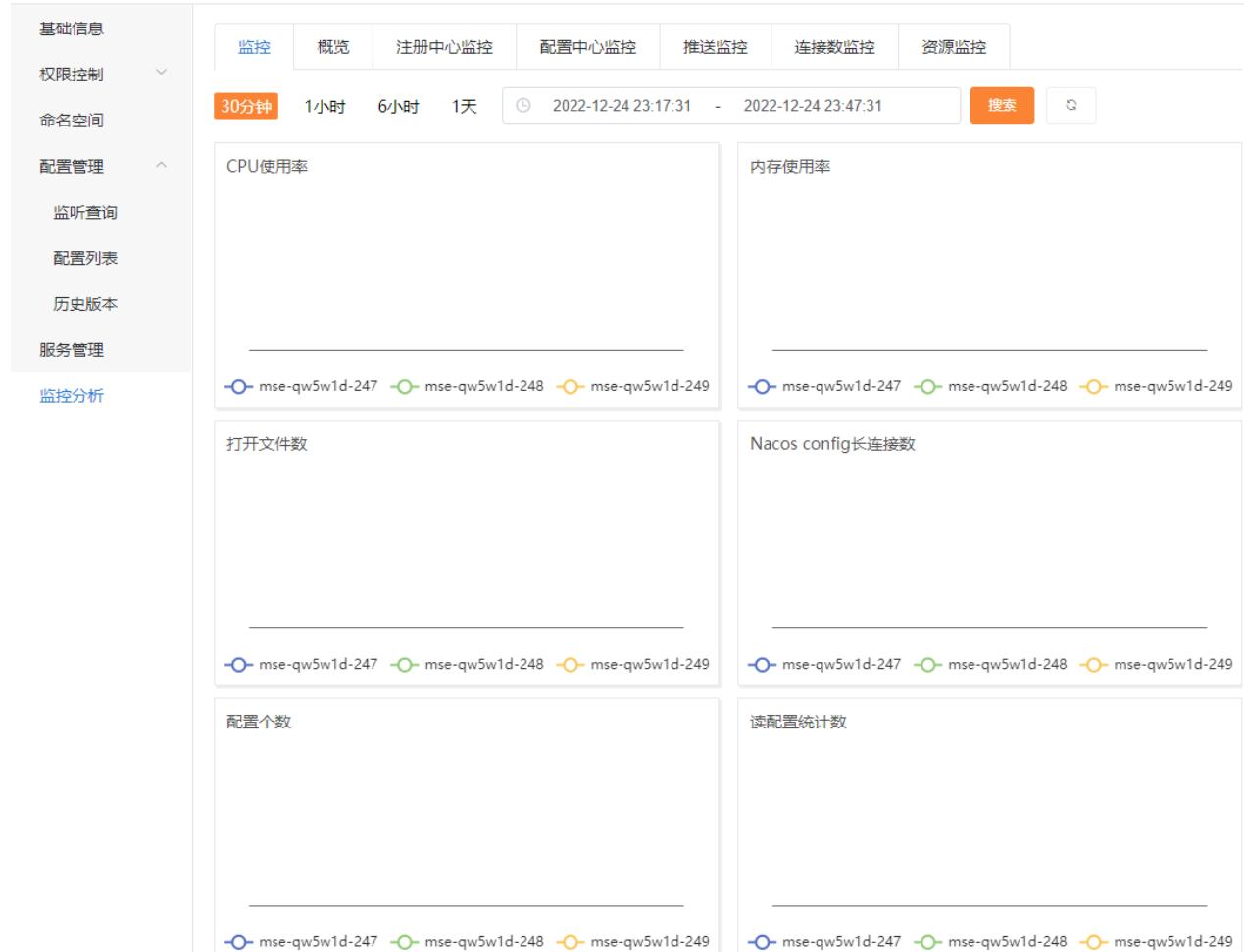
支持可视化的引擎监控能力，包括监控大盘，注册中心、配置中心、推送监控等细分项目监控功能，提供包括连接数、TPS 和 QPS 等 34 项指标的监控。

RCC 控制台-监控分析：RCC 监控大盘以及细分项目监控如注册中心，配置中心，推送监控等；支持多达 34 个指标按指定时间段的监控展示；



产品功能

← mse-qw5w1d



4 应用场景

4.1 分布式协同

分布式系统中一个绕不过去的问题是如何协同系统中各个分布的模块，确保系统状态的一致性并完成预期的功能，包括状态管理，分布式锁，服务发现等；将分布式系统这一核心必备能力抽象成为组件对外提供服务，使得开发者不用过多了解分布式细节，即可基于这列组件轻松构建稳定、高可用的分布式服务。

4.2 分布式配置管理

在分布式服务架构中，当系统从一个单体应用，被拆分成立式系统上一个个服务节点后，配置文件也必须跟着迁移分割，这样配置就分散了，不仅如此，分散中还包含着冗余，而配置中心将配置从各应用中剥离出来，对配置进行统一管理，应用自身不需要自己去管理配置。

5 常见问题

5.1 操作类

5.1.1 RCC-Nacos 引擎的命名空间怎么使用？

命名空间创建完成后，将命名空间 ID 配置在应用中。服务注册时，命名空间 ID 会注册到命名空间中。配置代码

Spring Cloud: `spring.cloud.nacos.discovery.namespace=5cbb70a5-88b8-4fd9-84c1-d43479ae****`

Dubbo:

Properties 方式: `dubbo.registry.parameters.namespace=5cbb70a5-88b8-4fd9-84c1-d43479ae****`

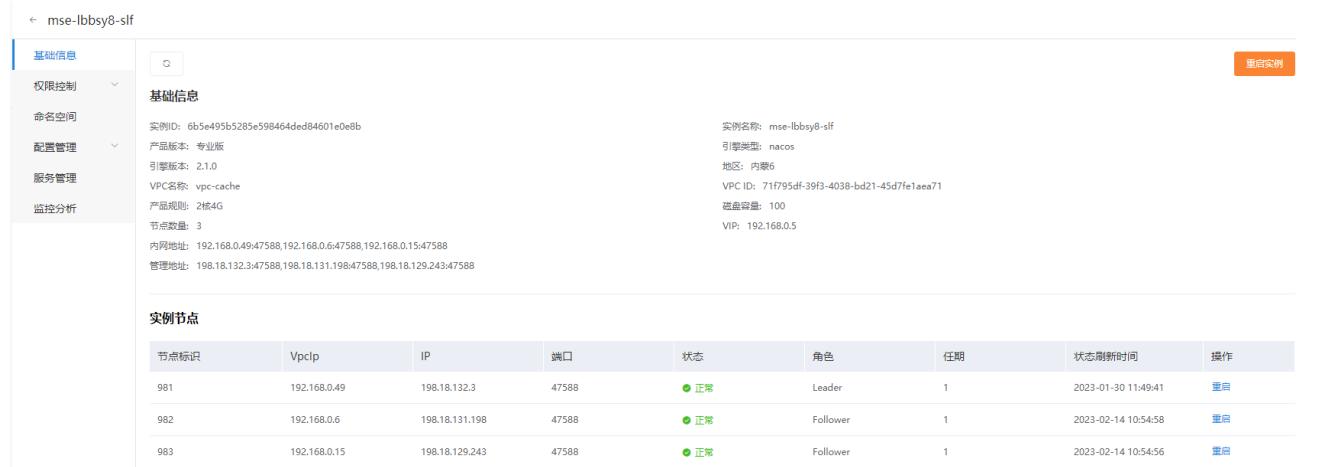
xml 方式: `<dubbo:registry address="nacos://mse-f1abb3b0-p.nacos-ans.mse.aliyuncs.com:8848?namespace=5cbb70a5-88b8-4fd9-84c1-d43479ae****"/>`
5cbb70a5-88b8-4fd9-84c1-d43479ae****为命名空间 ID

5.1.2 生产环境下 RCC-Nacos 引擎设置多少个节点比较好呢？

建议设置 $2n+1$ 个节点，最佳值需要根据实际场景测试为准。

5.1.3 如何重启实例？

在实例控制台，基本信息页面，可以点击重启实例，将实例进行整体重启，如果实例正在提供服务，则建议，在实例列表中每个实例的操作栏中分步骤进行滚动重启。



The screenshot shows the basic information page for instance mse-lbbsy8-slf. It includes a sidebar with navigation links like '基础信息', '权限控制', '命名空间', '配置管理', '服务管理', and '监控分析'. The main area displays instance details such as ID, version, engine type (nacos), region (内蒙6), VPC ID, disk capacity, and VIP. Below this is a table of nodes with columns: 节点标识 (Node Identifier), Vpcip, IP, 端口 (Port), 状态 (Status), 角色 (Role), 任期 (Term), 状态刷新时间 (Last Refresh Time), and 操作 (Operations). Each row shows a node identifier, its IP, port 47588, normal status, leader role, term 1, and last refresh time.

5.1.4 如何创建专属账户给客户端提供服务吗？

点击进入实例控制台，依次进入权限控制-用户管理，点击创建用户。客户端使用创建的用户名和密码来连接注册 RCC-Nacos 引擎



The screenshot shows the user management interface. The sidebar has '基础信息', '权限控制', '权限管理', '角色管理', '用户管理' (selected), '认证管理', '命名空间', '配置管理', '服务管理', and '监控分析'. A modal window titled '创建用户' (Create User) is open, prompting for '用户名' (Username), '密码' (Password), and '确认密码' (Confirm Password). The background shows a list of existing users with columns: 操作 (Operations), 编辑 (Edit), and 删除 (Delete). There are 3 items listed, each with a '10条/页' (10 pages) pagination indicator.

5.1.5 是否支持回滚配置的历史版本？

支持，进入实例控制台，点击配置管理-历史版本。输入配置的 DataID 和 group 查询指定配置，可以选择某个历史版本进行查看和回滚。



The screenshot shows a configuration management interface for a service named 'mse-lbbsy8-slf'. The left sidebar includes options like '基础信息', '权限控制', '命名空间', '配置管理', '监听查询', '配置列表', '历史版本' (which is selected), '服务管理', and '监控分析'. In the main area, there's a search bar with '命名空间: public' and a filter 'config1 test'. Below is a table with columns: Data Id, Group, 更新时间 (Last Updated), 所属应用 (Owner App), 操作类型 (Operation Type), and 操作 (Actions). The table contains three rows of data. At the bottom right, there are pagination controls: '共 3 条', '10条/页', '1', and '前往 1 页'.

5.2 管理类

5.2.1 如何退订服务？退订后资源会立刻释放吗？

在实例列表页面，点击指定服务的退订操作，即可立刻退订，后台开启资源释放任务，短时间内将完全释放。

5.2.2 如何管理已注册服务

进入实例控制台，点击目标实例，进入服务管理，可根据命名空间查询所有已注册的服务实例，可以对实例进行操作，配置访问权重，以及强制使其下线。

5.2.3 如何管理配置

新增配置后，可以在配置管理页面根据 DataID 和 group 等条件进行查询，查询到的配置可以对齐进行删除，同步，修改操作，修改操作可以改变其值，值类型，以及数据加密等。