



应用配置管理 ACM 用户指南

文档版本: 20210923



法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。 如果您阅读或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

- 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用 于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格 遵守保密义务;未经阿里云事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或 提供给任何第三方使用。
- 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文 档内容的部分或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
- 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有 任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时 发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠 道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、"Aliyun"、"万网"等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
⚠ 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故 障,或者导致人身伤害等结果。	介 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
▲ 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	會学者 重启操作将导致业务中断,恢复业务 时间约十分钟。
〔) 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	大) 注意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。
? 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等 <i>,</i> 不是 用户必须了解的内容。	⑦ 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 结果确认 页面,单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令 <i>,</i> 进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

目录

1.ACM控制台简介	05
2.选择地域	06
3.创建配置	80
4.同步配置	11
5.管理配置	14
6.查看历史版本和回滚配置	18
7.监听查询	19
8.查询推送轨迹	20
9.创建命名空间	21
10.创建和使用加密配置	22
11.在本地搭建 ACM 服务器	24

1.ACM控制台简介

ACM控制台是管理配置的工作台。本文介绍了ACM控制台的组成部分。

迁移到MSE Nacos

ACM进入下线状态,所有配置管理相关的需求由MSE中的Nacos承接(ACM独享版,更好的安全和稳定性)。您需要在ACM控制台导出配置,然后在MSE控制台导入之前导出的配置即可完成迁移。具体操作,请参见将应用配置从ACM迁移到MSE Nacos。

访问ACM控制台

输入您的账号密码信息登录ACM控制台。

ACM控制台组成部分

ACM控制台页面包含以下区域:

	① Q 搜索文档、控制台、API、解决方案和资源	费用 工单 备案 企业 支持 官网	丘 立 戸 ⑦ 简体 👰
应用配置管理	应用配置管理 / 配置列表		返回旧版
配置列表		× 3	
历史版本	Co division	会友为词。 (
监听查询	EndPoint. AccessKey/SecretKey: 推荐用于测试环境, 查看获取方法	₩石宝町、 通过ECS示例RAM角色访问ACM:推荐用于生产	环境,查看获取方法
推送轨迹		~	
命名空间	创建配置 导入配置 Group: 全部 ✓ Data ID	✓ 请输入Data ID C	↓ 请选择标签 ✓
	Data ID Group	所属应用 是否加密	操作
	DEFAULT_GROUP	否	编辑 删除
			-
	1 批量删除 导出 克隆	每页显示 10	✔ 共1条 く 上一页 1 下一页 >

- 顶端导航栏:地域选择、消息、工单等(图示中①)。
- 左侧菜单栏: 可导航至配置列表、历史版本、监听查询、推送轨迹、命名空间等子模块(图示中②)。
- 配置管理:提供创建配置、查询配置、修改配置、删除配置四个核心功能及更多高级功能(图示中③)。

2.选择地域

使用ACM管理配置之前,要先确定地域。除用于测试目的的公网地域之外,其他地域均用于生产目的,需要 根据您的ECS地域来选择。

背景信息

⑦ 说明 ACM进入下线状态,所有配置管理相关的需求由MSE中的Nacos承接(ACM独享版,更好的 安全和稳定性)。您需要在ACM控制台导出配置,然后在MSE控制台导入之前导出的配置即可完成迁 移。具体操作,请参见将应用配置从ACM迁移到MSE Nacos。

请按照以下原则选择地域。

用途	地域	说明
测试	公网	这是可以通过公网访问的测试环境, 不建议用于生产。
生产	除公网之外的其他地域	无法通过公网直接访问,只能在对应 地域的ECS实例上访问。例如,如果 配置位于ACM的华东1地域,则只有 华东1地域的ECS实例才能访问该配 置。ECS实例在哪个地域,配置就发 送到哪个地域。如果配置分布在多个 地域中,则需要将配置发送到对应的 各个地域。

操作步骤

1. 登录 ACM 控制台。

2. 在顶部菜单栏中,将鼠标悬停在公网上,并在浮层中选择所需地域。



3.创建配置

您可以将应用中的变量、参数等从代码中提取出来,并存入一个配置文件,这样在需要更改配置时,只需更 改此配置文件即可。本文介绍如何创建配置文件。

背景信息

⑦ 说明 ACM进入下线状态,所有配置管理相关的需求由MSE中的Nacos承接(ACM独享版,更好的 安全和稳定性)。您需要在ACM控制台导出配置,然后在MSE控制台导入之前导出的配置即可完成迁移。具体操作,请参见将应用配置从ACM迁移到MSE Nacos。

操作步骤

- 1. 登录ACM控制台,在顶部菜单栏选择地域。
- 2. 在左侧导航栏选择配置列表,在页面上方选择命名空间,然后在页面左侧单击创建配置。

配置	置列表 所属命名	空间:	~				
Endl	Point: essKey/SecretKey: 推荐用	于测试环境,查看获取方法		命名空间: 通过ECS示例RAM角色访问ACM: {	推荐用于生产环境,查看	雪获取方法	
创建	記道 导入配置	Group: 全部	✓ Data ID	✓ 请输入Data ID	Q 请送	起择标签	~
<	Data ID	Group	所属应用	是否加密	R 4	操作	
			暂无数据,立	即创建			
	批量删除 导出	克隆		每页显示	10 ~ 共0第	系 く 上一页 1	下一页 >

3. 在弹出的面板中填写配置信息, 配置完成后单击。

← 创建配置	>
所属地域	
华东1(杭州)(cn-hangzhou)	
微服务空间	
默认微服务空间(31696bd1-1623 4 叶叶叶调,"小野旱海""" ")	
Data ID * @	
test.class	10/236
Group * 🔞	
DEFAULT_GROUP	13/128
数据加密 @	
配置格式 @	
● TEXT ○ JSON ○ XML ○ YAML ○ HTML ○ Properties	
配置内容* @	
配置描述 @	
请输入配置描述	
	0/128
◇ 軍名配置	
→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →	0/128
标签	
请输入标签	
	0/04
创建取消	

参数	描述
Data ID	配置ID。建议采用 <i>package.class</i> 的命名规范,其中 class部分是具有业务含义的配置名称,例如: com.foo.bar.log.level。Data ID在一个Group下是唯 一的。
Group	配置分组,建议填写产品名或模块名。Group是全局唯 一的。
	 您可完成如下配置来统一使用密钥管理服务(KMS)对配置进行加密: 打开。 打开。 在云资源访问授权页面选择AliyunACMAccessingKMSRole并单击同意授权。 Ⅳ.刷新面板,选择KMS加密方式。 ✓ 注意 KMS服务API调用每位用户每个月有20000次免费额度,您在ACM上每次变更会调用2~3次API,因此免费额度可以支持您每月进行6000多次变更。当KMS API使用量超出后,将会收取0.6元/万次的费用。
	配置内容的数据格式。
	输入配置的内容,例如: threadPoolSize=5 logLevel=WARN
	配置描述信息。
	 2 配置归属的应用名。 6 标签:在文本框中输入标签信息,并单击标签选择器。

后续步骤

如果您需要将创建好的配置同步到其他命名空间,请参见同步配置。

相关文档

相关文档

- 命名空间
- 创建和使用加密配置

4.同步配置

您可能需要为应用的多个环境同步配置,例如开发环境、测试环境等。或者您的应用部署在阿里云的不同地 域上,需要跨地域同步配置。您可以创建多个命名空间,在其中一个空间中创建配置,再将此配置同步其他 空间中。

前提条件

- 创建命名空间
- 创建配置

背景信息

⑦ 说明 ACM进入下线状态,所有配置管理相关的需求由MSE中的Nacos承接(ACM独享版,更好的 安全和稳定性)。您需要在ACM控制台导出配置,然后在MSE控制台导入之前导出的配置即可完成迁移。具体操作,请参见将应用配置从ACM迁移到MSE Nacos。

为同地域内的多个命名空间同步配置

1. (可选)您可以通过配置列表上方的命名空间列表快速筛选配置,或通过Group、Data ID、、标签查 询配置。

配置列表 所属覆服务空间: 默认覆服务空间 ~				
Endpoint: 上····································	微服务空间:31696bd1-1623-4 通过ECS示例RAM角色访问ACM:	iffeix制于minDPLia Druk 推荐用于生产环境,查看获取方法		
	Q 请选择标签 ~			© ©
Data ID	Group	所属应用	是否加密	操作
pacage.class	DEFAULT_GROUP	N/A	否	编辑 删除
com.alibaba.edas.boot.EchoService	dubbo	N/A	否	编辑 删除
1 批量删除 号出 克隆			每页显示 10	▶ 共2条 < 上一页 1 下一页 >

2. 在页面,勾选目标配置,然后单击配置列表下方的。

配置列表 所属微凝秀空间: 款从微凝秀空间 🗸 🗸				
Endpoint:n.H. wind.n.inn inn inn inn inn inn inn inn inn i	微服务空间: 31696bd1-162* 通过ECS示例RAM角色访问ACM	ロイーゼル ちゃうはっかいろ 1、推荐用于生产环境、宣看获取方法	ŧ.	
創業記書 号入記書 Group:全部 V Data ID V 请協入Data	D Q 请选择标签 ~			® C
Data ID	Group	所属应用	是否加密	操作
Pacage.class	DEFAULT_GROUP	N/A	否	編辑 删除
com.alibaba.edas.boot.EchoService	dubbo	N/A	否	編辑 删除
■ 批量剰除 与出 克隆			每页显示 10	▶ 共2条 < 上一页 1 下一页 >

3. 在对话框中,完成克隆配置后单击。

克隆配置	×
源命名空间: 默认微服务空间(31696bd1-1623- 41-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	
配置数: 1个条目已选中	
目标微服务空间*	
heng, i	~
相同配查: 终止克隆	\sim
克隆	取消

参数	描述
	从列表中选择需要克隆的目标空间。
	相同配置的判断标准:如果Data ID和Group都相同,则识别为相同配置。
	您可以选择以下操作:
	 :终止这次克隆的操作,这次操作选中的所有配置 都不会被克隆到目标命名空间。
	• : 跳过重复的配置,继续克隆其他配置。
	 :用此次选择的配置覆盖目标空间中已有的相同配置。

为不同地域的命名空间同步配置

- 1. 在页面的左上方,选择需要导出的配置所在地域,然后单击配置列表下方的。
- 2. 在页面,勾选要导出的配置,然后单击配置列表下方的。

配直列表 所屬微服务空间: 默认微服务空间 ~					
Endpoint: ★ + h h =	微服务空间: 31696bd1-1623-重 通过ECS示例RAM角色访问ACM:	91.8.41,56.01 4.8 ,56.45 推荐用于生产环境,查看获取方法			
11.19年2月 日本語 Group: 金部 V Data ID V 信組入Data ID	Q 请选择标签 ~				\$ C
Data ID	Group	所属应用	是否加密	操作	
✓ pacage.class	DEFAULT_GROUP	N/A	否	编辑 删除	
com.alibaba.edas.boot.EchoService	dubbo	N/A	否	编辑 删除	
■ 批量删除 导出 克隆			每页显示 10	❤ 共2条 < 上一页 1	下一页 >

3. 在对话框中确认配置信息后单击。

配置文件将以ZIP格式下载到本地。

切换至需要导入配置的地域,在页面选择目标命名空间,在页面单击,然后在对话框中上传配置文件后单击。

导入配置	×
目标微服务空间 默认微服务空间(31696bd1-1623-****・********************************	etuminus) 〜 导入 取消
参数	描述
	相同配置的判断标准:如果Data ID和Group都相同,则识别为相同配置。 您可以选择以下操作: • :终止这次克隆的操作,这次操作选中的所有配置都不会被克隆到目标命名空间。 • :跳过重复的配置,继续克隆其他配置。 • : 用此次选择的配置覆盖目标空间中已有的相同配置。
	单击,选择导出的配置文件上传。 ↓ 注意 如果您需要对导入的配置进行修改,请勿直接修改导出在本地的ZIP文件,这样可能会导致导入失败。建议您将配置导入之后再做修改。

验证结果

进入目标命名空间,可以在配置列表中找到同步过来的配置,则表示操作成功。

5.管理配置

创建完配置后,就可以在代码里使用了。由于配置容易发生变化,因此经常需要在ACM控制台编辑配置。 ACM控制台提供了搜索、查看、编辑、删除配置等功能。

迁移到MSE Nacos

ACM进入下线状态,所有配置管理相关的需求由MSE中的Nacos承接(ACM独享版,更好的安全和稳定性)。您需要在ACM控制台导出配置,然后在MSE控制台导入之前导出的配置即可完成迁移。具体操作,请参见将应用配置从ACM迁移到MSE Nacos。

查询配置

ACM控制台支持Data ID、Group ID组合查询或者其中任何一个条件查询。

- 1. 登录ACM控制台,在顶部菜单栏选择地域。
- 2. 在左侧导航栏选择,在页面通过Group、Data ID、所属应用、标签查询配置。

配置列表 所屬微服务空间: 默认微服务空间 >>				
Endpoint: 上一也一面面上。La par and AccessKey/SecretKey: 推荐用于测试环境, 宣看扶配方法	電腦券空间: 31696bd1-1623-4 通过ECS示例RAM角色访问ACM:	in-L-M-m-Dillio Brah 推荐用于生产环境,宣看获取方法		
(講記書 导入配置 Group: 全部 ✓ Data ID ✓ 请输)	、Data ID Q 请选择标签 ~			\$ C
Data ID	Group	所属应用	是否加密	操作
pacage.class	DEFAULT_GROUP	N/A	否	編輯 删除
com.alibaba.edas.boot.EchoService	dubbo	N/A	否	编辑 删除
1 批型制除 导出 克隆			每页显示 10	▶ 共2条 < 上一页 1 下一页 >

- 3. 搜索到配置之后,即可完成以下操作:
 - 单击配置的Data ID来查看配置详情。
 - 。 在配置的列单击来修改配置。
 - 在配置的列单击来删除配置。
 - 勾选目标配置,在页面下方单击来导出配置。
 - 勾选目标配置,在页面下方单击来将配置克隆到同地域的其他命名空间内。

创建而	置 导入配置 Group: 全部	✓ Data ID ✓ 请输入Data ID	Q 请选择标签	\sim		\$ C
V	Data ID	Group	所属应用	是否加密	操作	
~	test.class	DEFAULT_GROUP	N/A	否	編辑 删除	
~	批量删除 导出 克隆			每页显示	10 ~ 共1条 く 上一页 1	下一页 >

查看配置详情

在上述搜索结果页单击配置的Data ID, 可查看配置的详细信息, 同时还可以查看配置内容、示例代码、历 史版本、推送轨迹和监听查询等信息。

配置列表 / 記:	配置列表 / 化压许油						
← 配置词	羊情						
T	Data ID 所属地域 所属应用 MD5		nacos-config-a 华东2(上海) N/A 의제 교대에 대회	example properties (on-shanghai) I⇔ LTO, LTM, ⊕ Law LT 3	Group 命名空间 是否加密 配置描述	TEST_GROUP 原仏命名空詞(マーロー・L >* ユゴキアな* - 10-m*で・* +1%) 否 新元振送 ∠	
配置内容	示例代码	历史版本	推送轨迹	监听宣询			
l <u>test</u>	∙name=nacos-	config-test					

编辑配置

在配置的列单击可进入页面。

← 编辑配置	>
所属地域	
公网(public)	
命名空间	
默认空间(EDAS)	
Data ID * 🐵	
	3/236
Group * 🔞	
DEFAULT_GROUP	13/128
Beta发布 🔮	
请输入机器IP,例如127.0.0.1,多个IP用逗号分离	
数据加密 2	
1 test2	~
发布取消	

配置编辑页面ACM提供了三个高级特性。

功能	简介	使用说明
格式校验	提供JSON,XML格式语法校验能 力。在配置格式中选择不同的格式, 会提供不同格式预发校验,减少语法 格式导致的问题。	编辑配置前在 配置格式 单选框中选 择编辑文本的格式。
变更对比	修改完配置提交发布的时候,ACM提 供了变更对比能力。变更前Check一 次,降低误操作概率。	修改完配置,点击 发布 按钮,弹出 变更对比框。

功能	简介	使用说明
Beta发布	对于重要的配置变更,一个变更错误 可能导致巨大故障,因此需要将该配 置发到几台机器上先验证一下。如果 没有问题再全部推送,降低错误变更 影响。	勾选 Beta发布单选框 ,填写需要 Beta发布的机器IP(本机测试注意填 写公网IP)。

删除配置

单击**删除**按钮,即可删除配置。

6.查看历史版本和回滚配置

如果改错配置,需要立即回滚解决。ACM提供了配置变更历史查询和回滚功能。

背景信息

⑦ 说明 ACM进入下线状态,所有配置管理相关的需求由MSE中的Nacos承接(ACM独享版,更好的 安全和稳定性)。您需要在ACM控制台导出配置,然后在MSE控制台导入之前导出的配置即可完成迁 移。具体操作,请参见将应用配置从ACM迁移到MSE Nacos。

操作步骤

- 1. 登录ACM控制台,在顶部菜单栏选择地域。
- 2. 在左侧导航栏单击,在Group选择目标Group,输入待查询配置的Data ID,并单击搜索图标。 匹配的搜索结果显示在列表中。
- 3. 在搜索结果中,您可执行以下操作。
 - 单击目标配置列的查看,可以查看该历史配置版本的详细信息。
 - 单击目标配置列的, 在弹出的面板查看配置内容对比, 确认回滚则单击。

⑦ 说明 ACM目前只保存30天的变更记录。

7.监听查询

修改配置后,需要查看一下修改后的配置信息是否已推送到监听该配置的机器上。此查询只对使用了监听配 置接口监听配置的客户端有效。

背景信息

⑦ 说明 ACM进入下线状态,所有配置管理相关的需求由MSE中的Nacos承接(ACM独享版,更好的 安全和稳定性)。您需要在ACM控制台导出配置,然后在MSE控制台导入之前导出的配置即可完成迁 移。具体操作,请参见将应用配置从ACM迁移到MSE Nacos。

操作步骤

- 1. 登录ACM控制台,在顶部菜单栏选择地域。
- 2. 在控制台左侧菜单栏选择。
- 3. 在页面上输入查询维度,在Group选择目标Group,输入待查询配置的DataID,并单击搜索图标。

监听查询	所属微服务空间: 默认微服务空间 >>>	
查询维度: 配置	✓ Group: DEFAULT_GROUP ✓ Data ID ✓ 请输入Data ID	Q
IP	推送状态	
		腦无敗端

? 说明

- 如果将查询维度设为配置,则表示查询该配置推送到的机器及推送状态。
- 如果将查询维度设为 IP,则表示查询该机器监听的所有配置。

8.查询推送轨迹

修改完配置后,可以根据推送轨迹查看配置是否推送完成。配置修改完发现某台机器不生效,可以根据推送 轨迹排查是否推到。

背景信息

⑦ 说明 ACM进入下线状态,所有配置管理相关的需求由MSE中的Nacos承接(ACM独享版,更好的 安全和稳定性)。您需要在ACM控制台导出配置,然后在MSE控制台导入之前导出的配置即可完成迁 移。具体操作,请参见将应用配置从ACM迁移到MSE Nacos。

操作步骤

- 1. 登录ACM控制台,在顶部菜单栏选择地域。
- 2. 在控制台左侧菜单栏选择。
- 3. 在页面上输入查询维度,在Group选择目标Group,输入待查询配置的DataID,并单击搜索图标。

推送轨迹	所属命名空间:	默认空间(EDAS)		\sim									
查询维度:配置	^	Group: DEFAULT_GROUP	~	Data ID	~	请输入Data ID			Q				G
查询维度: 配置	~ ,	星期四(06-11		星期五	06-12			20	20	\sim	6月	\sim
查询维度: IP							周一	周	周三	周四	周五	周六	周日
							1	2	3	4	5	6	7
							8	9	10	11	12	13	14
							15	16	17	18	19	20	21
-													

? 说明

- 如果将查询维度设为配置,则表示查询该配置推送到的机器及推送状态。
- 如果将查询维度设为 IP,则表示查询该机器监听的所有配置。

9.创建命名空间

您部署应用的多个环境(例如生产环境和开发环境)可能需要不同的配置值,可以通过创建多个命名空间来 实现。需要隔离多个产品线的配置时,也可以给每个产品线分配一个命名空间。

背景信息

⑦ 说明 ACM进入下线状态,所有配置管理相关的需求由MSE中的Nacos承接(ACM独享版,更好的 安全和稳定性)。您需要在ACM控制台导出配置,然后在MSE控制台导入之前导出的配置即可完成迁 移。具体操作,请参见将应用配置从ACM迁移到MSE Nacos。

操作步骤

- 1. 登录ACM控制台,在顶部菜单栏选择地域。
- 2. 在左侧导航栏中单击。
- 3. 在命名空间页面左上角单击创建命名空间。
- 4. 在弹出的面板中输入命名空间名称 Development, 然后单击。

⑦ 说明 目前ACM限制一个ID最多创建5个命名空间,每个空间内最多可以有200个配置。更多需求可以通过添加ACM支持的钉钉号av8ek98提出申请,申请时请提供地域、命名空间ID和扩充数量。

新建的命名空间会出现在命名空间页面的表格中,以及配置列表页面顶部的命名空间选择区域。

10.创建和使用加密配置

为了确保敏感配置(数据源、Token、用户名和密码等)的安全性,降低用户配置的泄露风险,ACM提供了 创建加密配置的功能。

迁移到MSE Nacos

ACM进入下线状态,所有配置管理相关的需求由MSE中的Nacos承接(ACM独享版,更好的安全和稳定性)。您需要在ACM控制台导出配置,然后在MSE控制台导入之前导出的配置即可完成迁移。具体操作,请参见将应用配置从ACM迁移到MSE Nacos。

前提条件

- 开通ACM服务。
- 开通密钥管理服务。

↓ 注意 为保障数据安全性,ACM使用阿里云密钥管理服务(KMS)来加解密,ACM为您创建的 KMS密钥是免费的。KMS服务API调用每位用户每个月有20000次免费额度,您在ACM上每次变更会调 用2~3次API,因此免费额度可以支持您每月进行6000多次变更。当KMS API使用量超出后,将会收取 0.6元/万次的费用。

创建加密配置

按照以下步骤在控制台创建加密配置。

⑦ 说明 使用ACM加解密服务必须使用阿里云主账号或子账号的AccessKey,不支持使用ACM专用 AccessKey。

- 1. 登录ACM控制台,在顶部菜单栏选择地域。
- 2. 在左侧导航栏选择配置列表,在页面上方选择命名空间,然后在页面左侧单击创建配置。

配置	到表 脈論	空间:	~		
EndPc Acces	oint: sKey/SecretKey: 推荐用	于测试环境,查看获取方法	命名空 通过EC	间: S示例RAM角色访问ACM:推荐用于当	上产环境,查看获取方法
创建西	「「「「」」「「」」「「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「	Group: 全部	V Data ID V	请输入Data ID	Q 请选择标签 >
< _□	Data ID	Group	所属应用	是否加密	操作
			暂无数据,立即创建		
	批量删除 导出	克隆		每页显示 10	▶ 共0条 く 上一页 1 下一页 >

3. 在面板打开开关。

⑦ 说明 首次使用此功能时,必须开通密钥管理服务,并授权ACM使用您的密钥管理服务进行加 解密,因为ACM数据加密功能依赖密钥管理服务为配置加密。

i. 在区域单击。

ii. 在云资源访问授权页面选择AliyunACMAccessingKMSRole并单击同意授权。

iii. 刷新面板,选择KMS加密方式。

数据加密 ❷ ● ● KMS 加密 ○ KMS AES-128 加密 ○ KMS AES-256 加密	
参数	描述
KMS加密	直接调用KMS服务对配置进行加解密,加解密数据 的大小不超过4 KB,最大不超过6 KB,对特殊符号 如and(&)会解密错误,不推荐使用。
KMS AES-128加密	使用KMS的信封加解密方法,配置内容可以超过6 KB,最大不超过100 KB。配置内容的明文数据不会 传输到KMS系统,安全性更高,推荐使用。

4. 在配置格式区域选择一种配置格式,并在配置内容文本框中输入配置内容,然后单击发布。

使用加密配置

按照以下步骤获取使用加密配置的示例代码和初始化参数。

- 1. 登录ACM控制台,在顶部菜单栏选择地域。
- 2. 在左侧导航栏单击。
- 3. 选择目标配置,单击配置的Data ID,然后在页面单击。

⑦ 说明 Java、Python的SDK已经整合KMS-SDK,您可以参考ACM Java Native SDK概述或ACM Python SDK来添加解密过滤器来自动解密。关于其他语言的解密,请参见Decrypt。

4. 在页面查看获取AccessKey和SecretKey等初始化参数的方法。

⑦ 说明 使用主账号的AccessKey/SecretKey可直接获取配置数据,但建议您填写RAM用户的AccessKey/SecretKey。如果使用RAM用户的AccessKey/SecretKey,则必须提前为其授
 予AliyunACMFullAccess和AliyunKMSCryptoAccess权限。如需进一步了解,请参见RAM用户。

更多信息

- Decrypt
- RAM用户

11.在本地搭建 ACM 服务器

使用 acm-server 包搭建本地的 ACM 服务器,即可在本地使用 ACM 提供的配置管理功能,还可以用来测试 ACM SDK。

背景信息

⑦ 说明 ACM进入下线状态,所有配置管理相关的需求由MSE中的Nacos承接(ACM独享版,更好的 安全和稳定性)。您需要在ACM控制台导出配置,然后在MSE控制台导入之前导出的配置即可完成迁 移。具体操作,请参见将应用配置从ACM迁移到MSE Nacos。

目前 ACM 本地服务器支持 Mac、Linux 和 Windows 平台, JDK 1.8 及以上版本。

ACM 本地服务器和 ACM 云服务器的功能对比如下。

对比项	ACM 云服务器	ACM 本地服务器
配置操作	支持	支持
历史版本	支持	不支持
监听查询	支持	不支持
推送轨迹	支持	不支持
命名空间	支持	不支持

在本地部署 ACM 服务器

- 1. 下载 acm-server 包到本地。链接为 acm-server.tar.gz。
- 2. 解压文件。

tar xzvf acm-server.tar.gz

当前目录下会生成 acm-server 目录。

3. 进入 acm-server 目录,执行启动脚本,运行 acm-server。

cd acm-server/bin sudo sh catalina.sh run

4. 在浏览器地址栏输入 localhost:8080/diamond-server。

ACM	×		Θ
\leftarrow \rightarrow C (i) localhost:	080/diamond-server/		☆ 📀 🔿
应用配置管理 ACM	配置查询		
配置管理			
	Data ID: Group:	查询	新建記畫
	查询结果		

出现以上界面则说明 ACM 本地服务器已经部署成功。

创建配置

1. 在配置管理页面单击新建配置。

	×	θ
\leftrightarrow \supset \bigcirc \bigcirc \bigcirc localhost	8080/diamond-server/	☆ 📀 🔾
应用配置管理 ACM	配置查询	
配置管理		
	Deta ID: group: group: group: group:	
	查询结果	

2. 输入配置的 Data ID、Group ID 和配置内容,并单击发布。

	×				θ
\leftrightarrow \rightarrow \mathbb{C} (i) localhost:	8080/diamond-serv	er/jsp/admin/config/new.jsp	\$	0	0
应用配置管理 ACM	新建配置				
新建配置					
	Data ID:	com.alibaba			
	Group ID:	DEFAULT_GROUP			
	配置内容:	123		1	
				L	
				L	
				4	
			※ 「 「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 」 「 」 」 」 」 「 」		
				_	

查询配置

1. 在配置管理页面输入要查询的 Data ID 和 Group ID, 单击查询。

② 说明 如果只输入 Data ID,则查询具有该 Data ID 的所有配置。如果不输入任何查询条件,则查询所有配置。

2. 在查询结果列表的操作栏中,单击详情。

ACM	×			Θ
\leftrightarrow \Rightarrow \bigcirc \bigcirc localhost	← → C 🔘 localhost:8080/diamond-server/admin.do?datald=com.alibaba&group=&pageNo=1&method=listConfig&pageSize=10			
应用配置管理 ACM	配置查询			
配置管理				
	Data ID:	Group:	查询 新建配置	
	查询结果			
	Data ID	Group	操作	
	com.alibaba	DEFAULT_GROUP	详情 编辑 删除	
				总页数:1

3. 在配置内容文本框中查看配置内容。

修改配置

1. 在查询结果列表的操作栏中,单击编辑。

ACM	×			Θ
\leftarrow \rightarrow C (i) localhost:	$\leftrightarrow \rightarrow \mathbb{C}$ () localhost:8080/diamond-server/admin.do?datald=com.alibaba&group=&pageNo=1&method=listConfig&pageSize=10			
应用配置管理 ACM	配置查询			
配置管理				
	Data ID:	Group:	查询 新建配置	
	查询结果			
	Data ID	Group	操作	
	com.alibaba	DEFAULT_GROUP	详情 編辑 删除	
				总页数:1

2. 在配置内容文本框中修改配置内容,并单击发布。

删除配置

1. 在查询结果列表的操作栏中,单击删除。

ACM	×			Θ	
\leftrightarrow \ni \bigcirc \bigcirc \bigcirc localhost:	🗧 🗧 🕐 🕜 localhost.8080/diamond-server/admin.do?method=listConfig&pageNo=1&pageSize=10&dataid=com.alibaba&group=DEFAULT_GROUP				
应用配置管理 ACM	配置查询				
配置管理					
	Data ID:	Group:	查询 新建配置		
	查询结果				
	Data ID	Group	操作		
	com.alibaba	DEFAULT_GROUP	详情 编辑 删除		
				总页数:1	

2. 在弹出对话框中单击确定。

ACM-SDK 测试

1. 绑定 acm.aliyun.com 域名。

由于 ACM-SDK 默认使用 acm.aliyun.com 域名连接 ACM 服务器,为了将 ACM-SDK 连接到本地 ACM 服务器,需要将 acm.aliyun.com 域名绑定到本地 IP *127.0.0.1*。

在 /etc/hosts 文件中添加 127.0.0.1 acm.aliyun.com 。

2. 编写 ACM-SDK 测试用例。

ACM-SDK 中填入创建的配置 dat ald 和 group,如果能成功获取配置,则说明 ACM 本地测试环境部署 成功。

```
public class ACMTest {
public static void main(String[] args) throws ConfigException, InterruptedException {
 //初始化配置服务,控制台通过示例代码自动获取下面参数。入参分别为endpoint,namespace,accessKey,se
cretKey(为 ACM 专用密钥,不能用阿里云产品的通用密钥)。
 ConfigService.init("acm.aliyun.com", "", "", "");
 String content = ConfigService.getConfig("acm.test", "DEFAULT_GROUP", 6000);
 System.out.println(content);
 //初始化的时候,给配置添加监听,配置变更会回调通知
 ConfigService.addListener("acm.test", "DEFAULT_GROUP", new ConfigChangeListener() {
   public void receiveConfigInfo(String configInfo) {
     // 当配置更新后,通过该回调函数将变更内容列出。
    //注意回调函数中不要做阻塞操作,否则阻塞通知线程。
     System.out.println(configInfo);
   }
 });
 // 防止主线程 sleep
 Thread.sleep(100000);
}
}
```