



微服务引擎 微服务注册配置中心

文档版本: 20220711



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。	
▲ 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。	警告 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,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 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.功能概览	06
2.Nacos	07
2.1. 版本特性	07
2.2. SDK版本使用限制	10
2.3. 管理命名空间	11
2.4. 管理实例	12
2.5. 设置白名单	14
2.6. 管理实例专有网络VPC	15
2.7. 升级引擎版本	17
2.8. 管理服务	20
2.9. 推送轨迹	26
2.10. 配置管理	29
2.10.1. 创建配置	29
2.10.2. 同步配置	31
2.10.3. 管理配置	33
2.10.4. 查看历史版本	36
2.10.5. 监听查询	36
2.10.6. 创建和使用配置加密	37
2.10.7. 配置中心鉴权	40
2.10.8. 配置灰度发布	44
2.11. 监控引擎	47
2.12. 告警管理	47
2.12.1. 管理告警联系人	47
2.12.2. 管理告警规则	49
2.12.3. 设置钉钉机器人告警	52
3.ZooKeeper	57

3.1. 版本特性	57
3.2. 管理实例	67
3.3. 设置白名单	69
3.4. 管理实例专有网络VPC	71
3.5. 重置ZooKeeper集群数据	72
3.6. 管理数据	73
3.7. 设置引擎参数	74
3.8. 升级引擎版本	75
3.9. 监控引擎	76
3.10. 告警管理	76
3.10.1. 管理告警联系人	76
3.10.2. 管理告警规则	78
3.10.3. 设置钉钉机器人告警	81
4.Eureka	86
4.1. 版本特性	86
4.2. 管理实例	86
4.3. 设置白名单	88
4.4. 管理实例专有网络VPC	89
4.5. 管理服务	91
4.6. 监控引擎	91
4.7. 升级引擎版本	92
4.8. 告警管理	93
4.8.1. 管理告警联系人	93
4.8.2. 管理告警规则	94
4.8.3. 设置钉钉机器人告警	97

1.功能概览

ZooKeeper、Nacos和Eureka三种引擎所支持的功能如下表所示。

功能	描述	Nacos	ZooKeeper	Eureka
设置白名单	设置实例白名单。	1	1	1
设置引擎参数	设置实例引擎参数。	×	1	×
管理实例	管理实例状态信息。	1	1	1
管理数据	管理实例相关数据。	×	1	×
监控引擎	监控实例引擎数据。	1	1	1
管理服务	管理实例服务信息。	1	×	1
实例升级	升级实例版本。	1	×	×
管理命名空间	管理实例命名空间。	1	×	×
配置管理	管理实例配置文件。	1	×	×
报警管理	管理实例报警信息。	•	•	•

2.Nacos 2.1.版本特性

本文介绍Nacos引擎版本的功能特性。

版本特性

Nacos引擎类型分为专业版、开发版和基础版(停止新购),不同版本类型所支持的功能特性有所不同,具体区 别如下:

功能	专业版 (推荐)	开发版	基础版 (停止新购)
支持Nacos 1.X版本客户端	~	~	~
HTTP OpenAPI	~	~	~
注册中心	~	~	~
配置中心	~	~	~
监控引擎	~	~	~
告警管理	~	~	~
RAM鉴权	~	~	~
配置加密	~	~	×
支持Nacos 2.X版本客户端	~	~	×
Eureka协议支持	~	~	×
ACM协议支持	~	~	×
推送轨迹	~	×	×

功能	专业版(推荐)	开发版	基础版 (停止新购)
DragonWell支持	~	×	×

引擎版本

Nacos引擎每个版本类型根据其开源特性又推出了开源核心版本和MSE优化版本。

- 开源核心版本: Nacos引擎的开源版本, 会随着开源版本一起更新。
- MSE优化版本: MSE基于开源核心版本进行优化后,提供的能力更强并且可以实现快速迭代的版本。

版本类型	开源核心版本	MSE优化版本	描述
	2.0.4	2.0.4.0	 支持DragonWell,性能提升(仅专业版支持)。 支持注册中心鉴权。 支持管控策略概述。 修复并发启动时,节点之间连接可能断开不重连的问题。 修复导入加密配置时,加密算法可能错误的问题。
		2.0.3.2	 修复初始化时偶尔地址服务器初始化失败的问题。 修复开启配置鉴权时节点一直处于恢复中的问题。
专业版/开发版	2.0.3	2.0.3.1	 和ACM协议更好兼容,支持ACM客户端并且以ACM协议进行 配置操作。 修复因为配置修改,导致查询配置变更历史时间不对的问题。 修复开源控制台输入<i>[address]:8848/nacos</i>,导致无法跳转 到控制台界面的问题。 修复开源控制台发布中文配置出现乱码的问题。 修复Golang SDK初次拉取失败,不再重试或重试状态异常, 导致服务提供者数量不对的问题。 修复Eureka协议频繁打印日志的问题。 修复nacos-nodejs-sdk发布中文出现乱码的问题。 MSE Nacos更好地支持地址服务器模式,修复单机模式下地 址服务器不生效问题。
		2.0.3.0	 兼容ACM(Diamond)协议,支持ACM用户无缝迁移至此版本。 提升加密配置导入导出的稳定性。 支持将配置从ACM产品导出,并导入MSE Nacos的配置管理服务中。

微服务注册配置中心·Nacos

版本类型	开源核心版本	MSE优化版本	描述
	2.0.1	2.0.1.1	 优化数据库查询逻辑,降低数据库抖动时对服务器的影响。 修复控制台上下线或变更权重时,导致所有实例一起变更的前端展示问题。 修复使用Nacos 1.X客户端时,实例下线后,元数据不会在过期后删除的问题。 修复实例下线或变更权重,Istio(云原生网关)无法感知的问题。
		2.0.1.0	 兼容的客户端版本扩展至Java Client 0.8版本。 优化MCP及XDS协议的性能。 优化服务数据推送稳定性。 修复命名空间页面显示配置最大值错误的问题。 修复扩容时可能导致新节点无法加入集群的问题。
	2.0.0	2.0.0.0	 支持基于gRPC的Nacos注册配置中心功能。 相较于基础版,性能提升约10倍。 支持更完善的鉴权加解密体系。
		1.2.1.3	 支持RAM管控策略能力。 优化运行线程池,支持自动动态调节。 修复了在查询服务订阅者时部分查询不准确的问题。
		1.2.1.2	 优化数据库依赖,减少数据库压力抖动导致影响Nacos响应 请求。 修复无法导入从ACM导出的配置问题。
		1.2.1.1	 优化MCP及XDS协议的性能。 修复命名空间页面显示配置最大值错误的问题。
		1.2.1.0	支持基于HTTP连接的Nacos注册配置中心功能。
基础版	1.2.1		

版本类型意	开源核心版本	MSE优化版本	描述
基础版已 停止新 购,如已 在使尽尽快 升级至专 业版。			
	1.1.3(已停止维护	9,建议您尽快升级。)

关于Nacos引擎版本升级的操作,请参见升级引擎版本。

2.2. SDK版本使用限制

本文主要介绍MSE不推荐使用的SDK版本。如果您一定要使用这些SDK版本, MSE针对可能出现的风险在本文提供 对应的建议和解决方案。

Java

不推荐版本	不推荐原因	解决方案	更多信息
0.X ~ 1.1.X	不支持轻量级服务心跳,导 致心跳包过大,影响性能。	升级至1.2.0及以上版本。	详情
1.4.1	当DNS不可用,域名解析失 败时,导致心跳线程意外退 出,服务掉线且无法自愈。	升级至1.4.2及以上版本。	详情

Go

不推荐版本	不推荐原因	解决方案	更多信息
2.0.0	当出现连接重连后,不会自 动重新注册和订阅服务,导 致服务掉线且无法自愈。	升级至2.0.1及以上版本。	详情

相关框架

• Dubbo

不推荐版本	不推荐原因	解决方案	更多信息
2.7.5及以下	订阅多个服务时,无法获 取到provider的地址列表变 化,导致流量路由到下线 或不存在的provider上。	升级至2.7.5以上版本。	详情
2.7.8	Dubbo会创建非常多 Nacos Client实例,从而导 致连接数,线程数暴涨, 极大影响客户端和服务端 稳定性。	升级至2.7.9及以上版本。	详情
2.7.11	默认依赖了Nacos-Java- Client 1.4.1版本。	升级至2.7.12及以上版本, 或自行修改Nacos Client版 本为1.4.2及以上版本。	无

• Spring Cloud Alibaba

不推荐版本	不推荐原因	解决方案	更多信息
2.2.4.RELEASE及以下	会覆盖Nacos Client的日志 配置,导致大量Nacos的日 志输出到应用的业务日志 中,对应用问题排查造成 影响。	升级至2.2.6.RELEASE以上 版本。	详情
2.2.4.RELEASE	默认依赖了Nacos-Java- Client 1.4.1版本。	升级至2.2.6.RELEASE以上 版本 <i>,</i> 或自行修改Nacos Client版本为1.4.2及以上版 本。	无
2.2.5.RELEASE	默认依赖了Nacos-Java- Client 1.4.1版本。	升级至2.2.6.RELEASE以上 版本,或自行修改Nacos Client版本为1.4.2及以上版 本。	无

2.3. 管理命名空间

在具体地域(Region)中,命名空间用于实现资源和服务的隔离。当您对资源有较高的安全要求时,需要创建命 名空间。

创建命名空间

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在**实例列表**页单击已创建的MSE实例ID/名称。
- 4. 在MSE实例详情页面左侧导航栏单击命名空间。

← 命名空间(
基础信息	会理论会议时间					с
命名空间	命名空间ID	命名空间名	配置数	活跃服务数	操作	
取写吉理 記音管理 ✓		public	4/ 10000	0		
监控	0c5 3a5	public1	0/ 10000	0	查看 编辑 删除	
参数设置						

5. 在命名空间页单击创建命名空间,并在弹出的创建命名空间对话框中设置命名空间名称,并单击确定。

查看命名空间

- 1. 登录MSE注册中心控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在实例列表页单击已创建的MSE实例ID/名称。
- 4. 在MSE实例详情页面左侧导航栏单击命名空间。

←叩名全的	~ 마건조비					
基础信息	创建命名亚明					е
命名空间	命指空间ID	命名空间名	配置数	活狀服务数	操作	
1000円12 配音管理		public	4/ 10000	0	查看 编辑 图19	
1272	0c5 3a5	public1	0/ 10000	0	查看 编辑 删除	
参数设置						

5. 单击操作列的查看可查看命名空间信息。

编辑命名空间

- 1. 登录MSE注册中心控制台。
- 2. 在**实例列表**页单击已创建的MSE实例ID/名称。
- 3. 在MSE实例详情页面左侧导航栏单击命名空间。

← 命名空间(
基础信息	台灣命名20日					с
命名空间	命名空间ID	命名空间名	配要数	活跃服务数	操作	
成分目柱 配置管理 ~		public	4/ 10000	0		
监控	0c5 3a5	public1	0/ 10000	0	查看 编辑 删除	
参数设置						

4. 单击操作列的编辑可修改命名空间信息。

删除命名空间

- 1. 登录MSE注册中心控制台。
- 2. 在**实例列表**页单击已创建的MSE实例ID/名称。
- 3. 在MSE实例详情页面左侧导航栏单击命名空间。

← 命名空间(and the second se					
基础信息	他就会会这时					с
命名空间	命名空间ID	命名空间名	配置数	活跃服务数	撮作	
○ 取分目理 配管管理 ✓		public	4/ 10000	0	22 9952 2010	
监控	0c5 (3a5	public1	0/ 10000	0	查看 编辑 删除	
参数设置						

4. 单击操作列的删除可删除命名空间。

2.4. 管理实例

实例创建成功后,您可以查看实例状态、信息和修改实例名称,在不使用时释放实例。

前提条件

- 开通MSE
- 创建MSE实例

查看实例

1. 登录MSE注册中心控制台。

- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在**实例列表**页面选择目标MSE实例,单击操作列下方的管理。
- 4. 在基础信息页面查看实例的基础信息、运行状态和实例节点的状态。

← 实例详情	(mse-cn-	山山山) 基础信息				
基础信息 命名空间 服务管理	重启实例 基础信息					Ó
配置管理 ~	· 实例ID	mse-cn	实例名称	mse- 2		
监控	引態英型	Nacos	版本	1.2.1		
参数设置	节点数量	3 (2舷 4G 60G)	地域	华东 (杭州)		
	内网始址	mse s.mse.aliyuncs.com	内网端口	8848,18848		
	公网地址	mse- mseallyuncs.com (公网商宽: 10 Mbps)	公何時日	8848,18848		
	运行状态					
	运行状态	✓ 运行中	付壽英型	按量付费		
	创建时间	2021-03-06 16:36:43				
	公网白名单设置 🖉					
	注: 白名单支持IP段配置, 如X.	XXX/X,设置为127.0.0.1/32代泰泰止所有地址的访问,请空代泰允许所有地址访问。				
	实例节点					
	节点名称			健康状态	角色	
	mse	center-0-0		✓ 运行中	Leader	

修改实例名称

在创建实例时, MSE自动生成了实例名称。在后续使用时, 为了方便识别, 建议您修改实例名称。

- 1. 登录MSE注册中心控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在实例列表页面的操作列单击管理。
- 4. 在基础信息页面单击实例名称所在行的编辑按钮 🗾。
- 5. 输入实例名称, 单击确定。

重启实例

在实例出现问题,或者修改了引擎实例参数后,需要重启实例。MSE支持全量重启和单节点重启,您可以根据业务需求进行选择:

- 全量重启
 - i. 登录MSE注册中心控制台。
 - ii. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
 - iii. 在实例列表页面的操作列单击管理。
 - iv. 在基础信息页面上方单击重启实例。

重启实例			
基础信息			
实例ID	mse-cn-	实例名称	mse 🖌 🖌
付鶈模式	按量付费	产品版本	专业版
引擎美型	Nacos	引擎版本	2.0.0.0
节点数量	2 (2核 4G 60G)	地域	华东 (杭州)
内网地址	-	内网蛳口	88 48
公网地址	mse ·p.nacos-ans.mse.aliyuncs.com (公网帝宽: 1 Mbps)	公网ゥロ	88 :48

- ? 说明
 - 在完成重启之前,建议您不要再做其他运维操作。
 - 实例全量重启持续时间需要10~15分钟,请您耐心等待。

v. 在弹出的确定重启对话框中, 单击确定。

- 单节点重启
 - i. 登录MSE注册中心控制台。
 - ii. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
 - iii. 在实例列表页面的操作列单击管理。
 - iv. 在基础信息页面的实例节点区域,在目标节点操作列下方单击重启。

实例节点				
节点名称	健康状态	角色	攝作时前	操作
msereg-center-0-1	✓ 运行中	Follower	2021-09-24 13:39:40	重启
mse	✓ 运行中	Leader	2021-09-24 13:39:40	重启

v. 在弹出的确定重启对话框中, 单击确定。

释放实例

实例释放是指删除整个集群。

↓ 注意

- 仅按量付费模式的实例支持手动释放实例。
- 实例释放后,该实例将会被删除,其数据均被删除,请谨慎操作。
- 1. 登录MSE注册中心控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在实例列表页面的操作列单击:,选择释放实例。
- 4. 在弹出的对话框中单击确定。

2.5. 设置白名单

在MSE上创建公网实例完成后,您还需要为其设置白名单,以便该实例能够从公网访问。

前提条件

- 开通MSE。
- 创建MSE实例。

操作步骤

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在实例列表页面单击具体实例名称。
- 4. 在基础信息页面单击公网白名单设置所在行的编辑按钮 之。
- 5. 在公网白名单设置区域下方的文本框中,输入允许访问该实例的公网IP地址段,并单击确认。

- 如果公网白名单配置内容为空,表示本地所有地址均可访问该实例。
- 如果填写了公网IP地址及掩码,表示仅允许所设置的公网IP地址或地址段访问该实例。

白名单公网IP地址格式:X.X.X/X,斜杠后为掩码。MSE默认设置为127.0.0.1/32,表示禁止所有地址的访问。在设置时请删掉IP地址。

白名单允许配置多个公网IP地址或地址段,每个地址或地址段之间用英文逗号(,)分隔。子网掩码范围为 1~32, 主机位必须为0。

公网IP地址查询方法:

- curl ipinfo.io
- curl ip.cn
- curl cip.cc
- curl ifconfig.me
- curl myip.ipip.net

举例:

例如使用 curl cip.cc 查询您的公网IP地址如下图所示。

IP 地址 运营商	curl cip.cc : : 中国 浙江 杭州 :
数据二	:浙江省杭州市 I 阿里云BGP数据中心
数据三	:中国浙江杭州 阿里巴巴
URL	: http://www.cip.cc/

在MSE实例中将查询到的公网IP地址配置白名单。

公网白名单设置 ∠				
127.				
注:白名单支持IP段配置,	如X.X.X.X/X,	设置为127.0.0.1/32代表禁止所有地址的访问,	清空代表允许所有地址访问。	

配置完成后,您便可通过公网IP地址访问该实例。

2.6. 管理实例专有网络VPC

本文介绍如何为MSE注册配置中心实例添加或修改专有网络VPC。

前提条件

- 开通MSE
- 创建MSE实例

背景信息

- 当您在购买MSE注册配置中心实例时,若选择了公网网络类型的实例,则该实例就仅有一个公网域名,且只能 通过公网域名进行访问。如果您希望将实例变更为可以通过阿里云专有网络VPC访问的实例,通过专有网络VPC 提高网络的稳定性,请参见为公网注册配置中心的实例添加专有网络VPC。
- 当您在购买MSE注册配置中心实例时,添加了专有网络类型的实例,则该实例会有一个私网域名,并且能够通 过该域名让属于同一个专有网络VPC下的其他服务(ECS、ACK等)访问该实例。如果您希望变更该实例的专有 网络VPC,例如购买时选错了VPC、应用发生了迁移等,请参见修改注册配置中心实例的专有网络VPC。

为公网注册配置中心的实例添加专有网络VPC

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在顶部菜单栏选择地域。
- 4. 在实例列表页面选择待变更规格模式的MSE实例,单击操作列的实例规格变更。
- 5. 在变配页面中的网络类型选择专有网络,然后选择对应的专有网络和交换机。

服务协议	✔ MSE 后付费服务协议				
	可选。如需通过公网访问,请添置公网流量,0f	志不购买。			
公网带宽	OMbps 1250Mbps	2500Mbps	3750Mbps	- 1 + Mbps	
交换机		• 0			
专有网络		• 3			
网络类型	专有网络 公网网	§.			

选中MSE服务协议,然后单击**立即购买**。
 变更完成后,在**实例列表**及实例基础详情页面均可查看添加的专有网络VPC访问域名。

修改注册配置中心实例的专有网络VPC

- ◯ 注意
 - 变更专有网络VPC后,会导致原专有网络VPC下的其他服务(ECS、ACK等)无法再访问该MSE实例。
 - 变更专有网络VPC操作会先短暂清除私网地址,等待变更完成后,再重新关联。
 - 专有网络类型的实例无法删除专有网络VPC。
- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在顶部菜单栏选择地域。
- 4. 在**实例列表**页面选择待变更规格模式的MSE实例,单击操作列的实例规格变更。
- 5. 在变配页面中的网络类型选择专有网络,然后选择对应专有网络和交换机。

网络类型	专有网络
专有网络	↓ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
交换机	• 0
公网带宽	OMbps 1250Mbps 2500Mbps 3750Mbps 5000Mbps 可透、如雲遷过公网访问、请漆重公网流量、O代表不购买、
服务协议	✔ MSE 后付费服务协议

选中MSE服务协议,然后单击**立即购买**。
 变更完成后,在**实例列表**及实例基础详情页面均可查看修改后的专有网络VPC访问域名。

2.7. 升级引擎版本

Nacos引擎类型分为专业版和基础版,并且每个版本根据其开源特性又推出了开源核心版本和MSE优化版本。本 文介绍如何在MSE控制台上升级Nacos引擎版本,您可根据当前Nacos版本类型选择合适的引擎版本进行升级。

前提条件

- 开通MSE
- 创建MSE实例

背景信息

Nacos根据其开源特性分为**开源核心版本**和**MSE优化版本**,关于Nacos引擎不同版本的功能特性,请参见<mark>版本特</mark>性。

Nacos基础版升级为专业版

? 说明

- 目前仅支持Nacos引擎1.2.1.0及以上版本升级至专业版,若您目前使用的是1.1.3.x版本,则需要先升 级至1.2.1版本。具体操作,请参见Nacos 1.1.3版本升级为1.2.1版本。
- 为了保证数据一致性及升级过程的稳定性,Nacos会在升级过程中对注册的服务数据进行双写,因此 升级前请确保集群的提供者实例数低于对应规格的基础版最大实例数,避免升级时的双写对业务造成 影响。相关内容,请参见微服务注册配置中心实例能力评估。
- 关于MSE基础版和专业版引擎对比信息,请参见微服务注册配置中心版本选型。
- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在顶部菜单栏选择地域。
- 4. 在**实例列表**页面选择待变更规格模式的MSE实例,单击操作列的实例规格变更。
- 5. 在变配页面产品版本区域选择专业版,然后配置引擎规格、集群节点数等。

当前配置				
实例名称: mse_	集群节点数:3台		引鄭規格: 2核4G	引擎类型: Necos
引撃版本: 1.2.1	产品版本:基础版		网络类型: 专有网络	公网带宽: OMbps
专有网络:	地域: 华东1 (杭州)	交换机: n 3	
当前到期时间:2021年11月。	2621 00:00:00			
产品版本	专业版 基础版			
引擎类型	Nacos			
引擎版本	2.0.0			
引擎规格	2核4G 👻			
	《MSE实例能力评估》>>			
集群节点数			- 3 + ff	
	3台	6余	9台	
	代表一个集群需要 N 台上述规格的 ECS 组成,例如:ZooKeeper	集群建议至少由 3 台 ECS 组成,否则无法保障高可)	用。	
	当前配置 二別を得:mse 引擎紙手:121 参有用语: 二届前到間切:0224年11月 产品版本 引擎板本 引擎版本 引擎版本 引擎版本 引擎版本	山前武置 二 二 二 第37日 二 二 第37日 元 元 元 元 元 元 元		加納配置 東新石泉武: 121 第新石泉武: 124 引寧約4: 2846 別販売: 121 ア品版王: 新知版 用品盤三: 1288 御御市: 起始: 961 (例作) 支発前: n

- 6. 选中《MSE后付费服务协议》。
- 7. 单击立即购买。

引擎版本升级成功后,在**实例列表**页面,单击目标实例的实例ID或名称,在实例基础信息页面,可以查看您 的实例**产品版本**变更为**专业版**。

Nacos引擎MSE优化版本升级

↓ 注意

- 实例升级持续时间10分钟左右,期间无法在控制台对该实例进行任何操作。建议在业务低峰期时进行 升级,避免升级对业务造成影响。
- 节点数量为3节点及以上的实例,各个节点会进行滚动发布,并自动完成数据同步,保证升级无损;
 节点数量为1节点和2节点的实例属于非高可用实例,升级无法做到无损。
- 对业务运行来讲升级是无损的,但因为升级导致的网络重连,会链接重连的日志以及重启导致监控数 据短暂抖动。
- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在顶部菜单栏选择地域。
- 4. 在**实例列表**页面单击目标实例版本列下方的可升级。

⑦ 说明 如果目标实例类型已经是最新版本,将不会出现可升级字样。

右集群升级对话框中单击确认。
 引擎版本升级成功后,在实例列表页面,目标Nacos实例版本列下方将不再出现可升级字样。

Nacos 1.1.3版本升级为1.2.1版本

⑦ 说明 目前Nacos 1.1.3版本已经下线,不再单独维护。为避免造成使用上的问题,请尽快升级至1.2.1及以上版本。

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在顶部菜单栏选择地域。
- 4. 在**实例列表**页面选择待升级的Nacos实例,单击操作列的 : 图标,选择升级。

5. 在**升级**对话框中单击确认。 返回实例列表页面, Nacos实例版本成功由1.1.3升级到1.2.1。

升级过程中的常见问题

• 问:升级到专业版Nacos 2.0.0后,能否支持旧版本客户端?

答:配置中心兼容并支持Nacos Client 1.0.0之后的所有客户端版本,服务发现兼容Nacos Client 1.2.0之后的所有客户端版本。但Nacos Client 1.x.x的客户端版本不具有长连接能力,因此建议使用Nacos Client 2.0.0之后的客户端版本。

• 问:我使用的是Spring Cloud Alibaba或Dubbo,如何升级客户端?

答:对于Spring Cloud Alibaba,可通过指定Nacos Client的方式,升级Nacos Client版本。例如:

```
<dependency>
   <groupId>com.alibaba.cloud</groupId>
    <artifactId>spring-cloud-starter-alibaba-nacos-discovery</artifactId>
   <version>${springcloudalibaba.version}</version>
   <exclusions>
       <exclusion>
        <groupId>com.alibaba.nacos</groupId>
        <artifactId>nacos-client</artifactId>
         </exclusion>
    </exclusions>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>com.alibaba.cloud</groupId>
   <artifactId>spring-cloud-starter-alibaba-nacos-config</artifactId>
   <version>${springcloudalibaba.version}</version>
   <exclusions>
        <exclusion>
            <proupId>com.alibaba.nacos</proupId>
            <artifactId>nacos-client</artifactId>
        </exclusion>
    </exclusions>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>com.alibaba.nacos</groupId>
    <artifactId>nacos-client</artifactId>
    <version>2.0.2</version>
</dependency>
```

对于Dubbo,也可以通过指定Nacos Client的方式升级Nacos Client版本。例如:

```
<dependencv>
   <groupId>org.apache.dubbo</groupId>
   <artifactId>dubbo-registry-nacos</artifactId>
   <version>${dubbo.version}</version>
    <exclusions>
        <exclusion>
            <groupId>com.alibaba.nacos</groupId>
            <artifactId>nacos-client</artifactId>
        </exclusion>
    </exclusions>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>com.alibaba.nacos</groupId>
    <artifactId>nacos-client</artifactId>
    <version>2.0.2</version>
</dependency>
```

↓ 注意 Dubbo 2.7.8版本存在比较严重的问题,会导致创建非常多Nacos Client实例,从而导致连接数,线程数暴涨,请在升级Nacos Client前,务必先升级Dubbo的版本。相关内容,请参见问题详情。

• 问: MSE升级到专业版,应用升级客户端后,出现启动报错: Connection is unregistered 或 Client not connected, current status:STARTING 。

答:原因是客户端gRPC无法和服务端创建连接,请先使用 telnet \${nacos.server.address}:9848 测试,查 看网络是否畅通,应用所在网络是否与MSE网络处于同一个VPC下。如果使用的是公网网络,请先设置公网白 名单,具体操作,请参见设置白名单。

另外,客户端不需要修改应用设置的端口配置,仍然配置为8848,Nacos Client会自动为您计算gRPC端口。

• 问: MSE升级到专业版,应用升级客户端后,出现启动报错: Nacos cluster is running with 1.X mode, c an't accept gRPC request temporarily. 。

答:原因是MSE专业版正在进行旧版本数据和新版本数据的同步双写和校验,以确保升级切换后数据一致。因此会在校验完成前暂时拒绝Nacos Client 2.0.0版本客户端发来的请求,此时Nacos Client 1.x.x版本的客户端请求和控制台请求不会受到影响。待数据同步和校验完成,MSE专业版会自动切换;同步双写和校验过程依据实例规模大小会有所不同,一般持续5~20分钟。如果出现该问题,请等待一段时间后重试。

2.8. 管理服务

当您的Nacos托管在MSE后, MSE会对注册在其上的服务进行管理。

前提条件

- 开通MSE
- 创建MSE实例
- (可选)创建命名空间

创建服务

您可以通过控制台创建空服务,用于提前定义服务或进行测试。

? 说明

- 该功能需要升级Nacos引擎版本至2.0.3.0及以上版本,请参见升级引擎版本。
- 刚创建的服务为空服务(即提供者数量为0),需要将过滤条件是否隐藏空服务选择为显示,服务列表中才能够显示该空服务。
- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 4. 在**实例列表**页面,单击目标实例名称或操作列下方的管理。
- 5. 在实例详情页面的左侧导航树单击服务管理,然后选择命名空间。
- 6. 在服务管理页面,单击创建服务。
- 7. 在创建服务面板中配置相关参数,然后单击确定。

← 创建服务	×
所属区域	
华东1(杭州)(cn-hangzhou)	
命名空间	
public(public)	
* Service Name	
支持大小写字母、数字、"_"、"-"、""和":",长度不超过236个字符。	0/236
* Group Name 👔	
支持大小写字母、数字、"_"、"-"、""和":",长度不超过128个字符。	0/128
持久化 😰	
○ 是 ⑧ 否	
保护阈值 😰	
0	
确定 取消	
创建服务参数说明	

参数	描述
Service Name	自定义服务的名称,支持大小写字母、数字、下划线 (_)、短划线(-)、半角句号(.)和半角冒号(:), 长度不超过236个字符。
Group Name	自定义服务所归属的分组名称,支持大小写字母、数字、 下划线(_)、短划线(-)、半角句号(.)和半角冒号 (:),长度不超过236个字符。
持久化	该服务及其实例是否被持久化,默认为否。

参数	描述
保护阈值	该服务下的健康实例占总实例数比例不足阈值时触发保护 阈值,用于防止雪崩效应。允许范围为0-1的浮点数,默 认为0。更多保护阈值相关内容,请参见MSE注册配置中 心高可用最佳实践。

删除服务实例

⑦ 说明 删除服务实例操作只对持久化的服务实例(非临时实例)有效。

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 4. 在实例列表页面, 单击目标实例名称或操作列下方的管理。
- 5. 在实例详情页面的左侧导航树单击服务管理,然后选择命名空间。
- 6. 在**服务管理**页面,单击目标服务操作列的删除。
- 7. 单击确定。

查看服务详情

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 4. 在实例列表页面,单击目标实例名称或操作列下方的管理。
- 5. 在实例详情页面的左侧导航树单击服务管理,并在服务管理页面选择命名空间。

在该命名空间下,您可以查看该Nacos上所有服务的信息,如**服务名、分组、提供者数量**以及**应用实例组** 数。

←实例详情(mse-cn)服	务管理				
基础信息 命名空间 服务若理 配囊管理 ~	 命名型問 public ・ 級另列液 服品問題的回顧者 物理 ・ 服務会校 	✓ 装成入服务合称 Q				Ó
监控 参数设置	服务名	分组	提供資数量 ③	应用实例组数 ②	遍作	
	consumers:com.alibaba providers:com.alibaba	DEFAULT_GROUP DEFAULT_GROUP	2/2	1	洋街 憲除 洋街 憲除	
	service-provider service-consumer	DEFAULT_GROUP DEFAULT_GROUP	1/1	1	洋博 删除 洋街 删除	
	scc	test	2/2	1	洋情 勤除 毎页显示: 10 ~ 共5金 〈 上一页 1 〕	< 页 - 河

后续相关操作如下:

- 查看服务详情: 单击操作列的**详情**, 在**集群列表**对话框中查看服务信息。
- 删除服务: 单击操作列的删除, 在删除服务对话框中单击确认, 即可删除该服务。

↓ 注意

- 仅允许删除空服务(服务提供者数量为0),当服务数量不为0时,删除按钮为置灰状态。
- 服务如果长时间保持空服务(服务提供者数量为0)状态, Nacos也会自动进行删除。

为服务添加实例

您可以通过控制台向任意服务中添加新的实例(即服务提供者),用于提前定义实例或进行测试。

⑦ 说明 该功能需要升级Nacos引擎版本至2.0.3.0及以上版本,请参见升级引擎版本。

1. 登录MSE管理控制台。

- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 4. 在实例列表页面,单击目标实例名称或操作列下方的管理。
- 5. 在实例详情页面的左侧导航树单击服务管理,然后选择命名空间。
- 6. 在**服务管理**页面,单击目标服务操作列下方的详情。
- 7. 在集群列表对话框中单击创建实例。
- 8. 在创建实例对话框中配置相关参数,然后单击确定。

创建实例			\times
* Ib			*
* PORT			
Cluster Name	DEFAULT		
上下线状态	● 是 ○ 否		- 1
权重	1		
Metadata	KEY	VALUE	
		没有数据	-
		确定	取消

添加实例参数说明

参数	描述
IP	输入实例的IP地址。
Port	输入实例的端口。
Cluster Name	输入实例的所属集群,在Nacos中进行集群的逻辑区分, 默认为 DEFAULT 。
上下线状态	选择实例初始时的上下线状态 <i>,</i> 默认为 是 (即上线状 态)。
权重	设置实例的权重值,范围为0~10000,默认为1。
Metadata	设置实例的元数据信息(即键值对),可通过单击 + 添 加按钮进行添加。

上线或下线应用实例

实例上线或下线功能是对Nacos中的具体实例进行操作。

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 4. 在**实例列表**页面选择目标MSE实例,单击操作列下方的管理。
- 5. 在实例详情页面左侧导航栏单击服务管理,选择服务命名空间。
- 6. 在服务列表中单击目标服务操作列的详情,在集群列表对话框中单击查看更多实例详情。
- 在展开的实例列表中单击上线或下线,即可上线或下线该实例数据。
 提示 操作成功 。

为应用实例开启健康检查

您可以通过控制台编辑注册到Nacos上的服务的监控检查相关配置。

? 说明

- 该功能需要升级Nacos引擎版本至2.0.3.0及以上版本,请参见升级引擎版本。
- 该功能仅针对开启持久化的服务生效,非持久化服务只能通过心跳上报方式进行检查。

1. 登录MSE管理控制台。

- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 4. 在实例列表页面,单击目标实例名称或操作列下方的管理。
- 5. 在实例详情页面的左侧导航树单击服务管理,然后选择命名空间。
- 6. 在**服务管理**页面,单击目标服务操作列下方的详情。
- 7. 在集群列表对话框中单击编辑集群健康检查。
- 8. 在集群健康检查对话框中配置相关参数,然后单击确定。

集群DEFAULT 健康检查		×
* 集群名	DEFAULT	
*健康检查端口 📀	80	
是否使用实例端口健康检查 💡	● 是 ○ 否	
健康检查类型	○ 不检查	
	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	ж
	「明ALE」 単次/	Ħ

集群健康检查参数说明

参数	描述
健康检查端口	用于Nacos主动进行实例健康检查的实例端口,默认80。
是否使用实例端口健康检查	是否使用实例所注册的端口进行健康检查。如果选择 否 , 表示不使用上述填写的健康检查端口进行健康检查,默认 为 是 。
健康检查类型	选择健康检查的类型,目前支持不开启健康检查和TCP类型,默认为 TCP检查 类型。

2.9. 推送轨迹

推送轨迹是指Nacos服务或配置从服务端到客户端推送链路上的相关信息展示,使用推送轨迹功能可以查询注册 中心服务的推送和配置中心的配置变更发布和推送,帮助您清晰地观测Nacos推送功能的履约情况从而提高问题 的排查效率。本文介绍Nacos推送轨迹具体功能以及如何查询推送轨迹。

前提条件

- 已创建Nacos引擎专业版,具体操作请参见创建Nacos引擎。
- 注册中心推送轨迹需要Nacos Client版本为2.0.0或以上。

注册中心推送轨迹

注册中心推送轨迹详细展示了注册中心服务推送的信息记录。

功能介绍

您在使用Nacos的过程中,如果遇到与注册中心服务推送相关的问题,例如,客户端未收到服务推送或者服务间 调用出现异常等场景,需要去查看注册中心是否正常地将服务推送到客户端,那么可以使用推送轨迹功能辅助排 查。

操作步骤

- 1. 登录MSE管理控制台,并在顶部菜单栏选择地域。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表, 单击目标实例名称。
- 3. 在左侧导航栏选择服务管理 > 推送轨迹,进入推送轨迹功能页面。
- 4. 在页面左上角单击查询维度下拉框根据需要选择查询维度:服务或查询维度:IP,服务名称输入待查询服务的名称,分组名称输入服务所属的分组。然后在右上角单击半小时、一小时、近一天或在自定义时间中自主选择要查询的时间范围,最后单击查询。

? 说明

- 选择查询维度: IP, 表示查询该客户端收到的全部推送信息。
- 选择查询维度: 服务, 表示查询该服务推送到的机器及推送状态。

18		命名空间 public	~	命名空间ID						
2回 1理	~	查询维度:服务 💛 *服务名称	te 📑		分组名称 tes		半小时 1小时 近1天	* 自定义时间 202	2-06-27 11:53:59 -	2022-06-28 11:53:59 🛗
的列表		推送时间	推送客	户端户	推送服务名称	推送服务分组	服务实例数量	节点名称		
轨迹		2022-06-28 10:14:37	30.	3.49	tes	tes	1	mse-e0200	33983045;	r-0-2
理	~	2022-06-28 10:14:22	30.	3.49	tes	tes	1	mse-e020U	J39830453	er-0-2
		2022-06-28 10:14:07	30.	3.49	te:	tes	1	mse-e02001	339830453	er-0-2
t		2022-06-28 10:13:52	30.	3.49	tes	tes	1	mse-e02001	339830453	er-0-2
		2022-06-28 10:13:37	30.	3.49	tes	tes	1	mse-e02001	339830453	er-0-2
		2022-06-28 10:13:21	30.	3.49	te:	tes	1	mse-e02001	339830453	or-0-2
		2022-06-28 10:13:07	30.	3.49	tes	tes	1	mse-e02001	339830453	er-0-2
		2022-06-28 10:12:51	30.	3.49	tes	tes	1	mse-e02001	339830453	er-0-2
		2022-06-28 10:12:36	30.	3.49	tes	tes	1	mse-e02001	339830453	er-0-2
		2022-06-28 10:12:21	30.	3.49	tes	tes	1	mse-e0200	339830453	er-0-2

参数说明

参数	说明
推送时间	表示本次推送事件发生的时间。
推送客户端IP	表示本次推送所送达的客户端IP地址。
推送服务名称	表示本次推送的服务名称。
推送服务分组	表示本次推送服务的所属分组名称。
服务实例数量	表示本次推送服务中所包含的实例IP数量。
节点名称	表示本次推送的Naocs节点名称。

配置中心的推送轨迹

配置中心推送轨迹详细展示了配置中心配置变更的信息记录。

功能介绍

如果您在使用Nacos的过程中,遇到与配置中心配置变更发布相关的问题,例如,配置发布异常或者配置修改完 发现某台机器不生效等场景,需要查看配置中心变更及推送事件,那么可以选择查看推送轨迹。

操作步骤

- 1. 登录MSE管理控制台,并在顶部菜单栏选择地域。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。单击目标实例名称或操作列下方的管理。
- 在基础信息页面选择配置管理 > 推送轨迹。单击查询维度下拉框选择查询维度:配置,然后在Data ID输入待查询配置的数据ID,在Group输入配置所属的分组,最后单击搜索图标Q进行搜索。

? 说明

- 选择查询维度: 配置,则表示查询该配置推送到的机器及推送状态。
- 选择查询维度: IP,则表示查询该机器监听的所有配置。

○ 选择查询维度: 配置。

基础信息		命名空间	public			✓ 命名空	ijiD pi		ID默认空							
命名空间																
服务管理	~	查询维度	:配置 ~	Data ID	1			Group								
配置管理	^	15分钟	半小时	1小时	3小时	• 自定义时间	2022-06	-23 11:20:47	2022-06	-23 11:44:47 📋	自 查询					
配置列表			变更事件								变更及	及推送寻	畔件			
历史版本		配置发布	: 2022-06-2	23 11:38:02	•	2022-06-23 1	38:02 配置	1发布动作,本	次变更内容mo	5为949	-	-	480a27			
监听查询		配置发布	: 2022-06-2	23 11:38:09		2022-06-23 1	:3:	3.51 (pull	ok) 🚯							
推送轨迹		配置发布	: 2022-06-	23 11:38:16		2022-06-23 1	38:09 628	发布动作、本	次变更内容mc	5 为 48			1365df6			
监控		配置发布	: 2022-06-2	23 11:38:23												
		配置发布	: 2022-06-2	23 11:38:30		2022-06-23 1	:38:09	51 (pull	ok) 🛈							
參數设置		配置发布	: 2022-06-2	23 11:38:37		2022-06-23 1	:38:16 配置	发布动作,本	次变更内容md	5为5e3			b81bc4b4			
		配置发布	: 2022-06-2	23 11:38:44												
		配置发布	: 2022-06-	23 11:38:51		2022-06-23 1	:38:16 30	.8.51 (pull	ok) 🚯							
		配置发布	: 2022-06-2	23 11:38:58		2022-06-23 1	38:23 配置	发布动作,本	次变更内容md	5 为 7e:	-		873eaf			
		配置发布	: 2022-06-2	23 11:39:06		2022-06-23 1	38	3.51 (pull	ok) 🚯							
		配置发布	: 2022-06-	23 11:39:13												
		配置发布	: 2022-06-2	23 11:39:20		2022-06-23 1	:38:30 配置	发布动作,本	次变更内容mo	5为36	-		e2c54e68			
		配置发布	: 2022-06-3	23 11:39:27		2022-06-23 1	38:30 3	51 (pull	ok) 🚯							
		配置发布	: 2022-06-2	23 11:39:34		2022-06-23 1	:38:37 配置	发布动作 木	次变更内容md	5 th a8t			off15a01a			
		配置发布	: 2022-06-:	23 11:39:41		2022 00-201		A 1949/(F) 44		.,,						

参数说明

参数	说明
	表示当前时间段内的配置变更事件。
变更事件	⑦ 说明 单击左侧变更事件页签的配置发布时间,可以自动定位到变更及推送事件页签,从而 查看变更事件本次变更内容的MD5值。
变更及推送事件	表示当前时间段内的配置变更及推送事件,变更事件中 显示本次变更内容的MD5值,推送事件中展现推送发生 事件。推送到的客户端回地址

○ 选择**查询维度: Ⅰ**₽。

基础信息	命名空间 public	◇ 命名空间D	public命名空间ID默认空		
命名空间					
服务管理 >	查询维度: IP ∨ • IP	3 51			
配置管理 ^	15分钟 半小时 1小8	时 3小时 1 自定义时间 202	22-06-23 11:20:47 2022-06-23 11:44:47	查询	
配置列表					
历史版本	变更时间	IP 变更事件	Datald	Group	评情
监听查询	2022-06-23 11:38:02	3 31 配置发布	test	test	0 🖻
推送轨迹	2022-06-23 11:38:02	31 51 变更查询	test	test	0 🖸
监控	2022-06-23 11:38:09	3(51 配置发布	test	test	0
參数设置	2022-06-23 11:38:09	3 .51 变更查询	test	test	0 🖸
	2022-06-23 11:38:16	3 31 配置发布	test	test	0
	2022-06-23 11:38:16	3 31 变更查询	test	test	0 🖸
	2022-06-23 11:38:23	3 51 配置发布	test	test	0 🖸
	2022-06-23 11:38:23	30 51 变更查询	test	test	0 🖸
	2022-06-23 11:38:30	3 51 配置发布	test	test	0 🖸
	2022-06-23 11:38:30	31 51 变更查询	test	test	6 🖸
	2022-06-23 11:38:37	3 51 配置发布	test	test	6 2
				共有116条	く 上一页 1 2 下一页 >

参数说明

参数	说明
变更时间	表示本次配置变更所发生的时间。
变更事件	表示本次配置变更事件类型。
Data ID	表示该配置变更事件的配置Dat a ID。

参数	说明
Group	表示该配置变更事件的配置所属分组。
	 单击信息按钮 可以看到本次变更事件详细信息。
详情	■ 单击详情列跳转按钮 了可以切换到配置维度查询的入
	口查询当前配置在该时间点的推送事件。

2.10. 配置管理

2.10.1. 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。

前提条件

- 开通MSE。
- 创建Nacos引擎。

创建配置

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在实例列表页面单击具体实例名称。
- 4. 在实例基础信息页面左侧菜单栏选择配置管理 > 配置列表。
- 5. 在命名空间选择目标的空间,单击创建配置。
- 6. 在弹出的创建配置面板中填写配置信息, 配置完成后单击发布。

⑦ 说明 Nacos 1.2.1及以上版本支持配置中心。

← 创建配置	2	
所属地域		
华东1(杭州)(cn-hangzhou)		
命名空间		
public(public)		
Data ID * 🔞		
支持大小写字母、数字、" <u>-</u> "、"-"、"."和":",长度不超过236个字符。	0/236	
Group * 🔞		
支持大小写字母、数字、"_"、"-"、"."和":",长度不超过128个字符。	0/128	
配置格式 😰		
● TEXT ○ JSON ○ XML ○ YAML ○ HTML ○ Prop	perties	
配置内容* 2		
1	2	
配置描述 ②		
请输入配置描述		
	0/128	
◇ 更多配置		
应用 2		
支持大小写字母、数字、"_"、"-"、","和";",长度不超过128个字符。	0/128	
标签		
请输入标签	0/64 ~	
发布取消		
参数	描述	
所属地域 默认配置所属地域,不可设置。		
命名空间	默认配置所属命名空间,不可设置。	

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。在同一个分组内尽量保证其唯 一。
Group	配置分组。建议填写产品名或模块名,并尽量保证其唯 一。
配置格式	选择配置内容的数据格式。
配置内容	输入配置的内容,例如: threadPoolSize=5 logLevel=WARN ⑦ 说明 配置内容长度不能大于100 KB。
配置描述	配置描述信息。
更多配置	 应用:配置归属的应用名。 标签:在文本框中输入标签信息,并单击标签选择器。

配置创建成功后,即显示在**配置列表**页面的列表中。

2.10.2. 同步配置

您可能需要为应用的多个环境(例如开发环境、测试环境等)同步配置,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。您可以创建多个微服务空间,在其中一个空间中创建配置,再将此配置同步到其他空 间中。

为同个地域内的多个命名空间同步配置

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表, 然后单击具体实例名称。
- 3. 在实例基础信息页面左侧导航栏选择配置管理 > 配置列表。
- 4. (可选) 在配置列表页面上方选择命名空间快速筛选配置, 或通过Group、Data ID、所属应用、标签查询配置。
- 5. 在配置列表页面,选中目标配置,然后在配置列表下方单击克隆。
- 6. 在**克隆配置**对话框中,选择目标命名空间,然后单击**开始克隆**。

克隆配置	×
源命名空间:	
source(3c))	
記置数:	
2个条目已选中	
目标命名空间: *	

7. (可选)如果目标命名空间中已存在相同名称的配置,会弹出**配置冲突**对话框,选中您期望目标命名空间中 被覆盖的配置,单击**确定**,然后再单击**开始克隆**。

酉	置冲突				×
	是否覆盖	Data ID	Group	所属应用	操作
	V	TEST_DATA	TEST_GROUP		查看Diff
					确定 取消

如果您想重新检查一下该配置源命名空间、目标命名空间的差异,可以单击右侧的查看Diff,会弹出**配置内** 容对比对话框,您可以查看配置差异。

配置内容对比	X	1
行內对比		
源命名空间: source(:))	目标命名空间: target	
1—bbb- <mark>source</mark>	1+bbb-target	

为不同地域的命名空间同步配置

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表, 然后单击具体实例名称。
- 3. 在实例基础信息页面左侧导航栏选择配置管理 > 配置列表。
- 4. (可选) 在配置列表页面上方选择命名空间快速筛选配置, 或通过Group、Data ID、所属应用、标签查 询配置。
- 5. 在**配置列表**页面,选中目标配置,然后在配置列表下方单击**导出**。
- 在导出配置对话框中确认配置信息,然后单击开始导出。
 配置文件将以ZIP格式下载到本地。
- 7. 在配置列表页面顶部菜单栏选择需要导入配置的地域,在页面上方选择目标命名空间,然后在页面单击导入

配置。

8. 在导入配置对话框中上传配置文件,然后单击确定导入。

导入配置	×
目标命名空间: -test(1	
相同配置:	~
· 硬血 配置文件 上传文件	确定导入取消
参数	描述
目标命名空间	需要导入配置的目标命名空间。在 配置列表 页面选择 <i>,</i> 此处不可设置。
相同配置	 遇到相同配置时的处理方式。如果Data ID和Group都相同,则识别为相同配置。 终止导入:此次操作选中的所有配置都不会被同步到目标命名空间。 跳过:跳过重复的配置,继续克隆其他配置。 覆盖:用此次选择的配置覆盖目标空间中已有的相同配置。
配置文件	单击上传文件,选择并上传此前导出的配置文件。 ↓ 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。

2.10.3. 管理配置

配置创建完成后,就可以在代码里使用了。由于配置容易发生变化,因此经常需要进行管理操作。本文介绍如何在MSE控制台查询、编辑和删除配置。

查询配置

MSE支持通过Data ID、Group ID、所属应用或标签来查询配置。

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表, 然后单击具体实例名称。
- 3. 在实例基础信息页面左侧导航栏选择配置管理 > 配置列表。

4. 在**配置列表**页面顶部菜单栏选择地域,在页面上方选择命名空间,然后通过Group、Data ID、所属应用、标签查询配置。

空间	public	~						
	导入配置	Data ID	^	请输入Data ID	Q			
	Data ID	Data ID	~			Group	所屬应用	操作
	TEST	所屬应用				DEFAULT_GROUP	N/A	编辑 删除 历史查询 监听查
	e e	Group				DEFAULT_GROUP	N/A	編輯 删除 历史查询 监听查
	com (标签		mo' ' '		dubbo	N/A	編輯 删除 历史查询 监听查
	com.al					dubbo	N/A	編輯 删除 历史查询 监听查

查询到配置之后,可以根据实际需求,完成以下操作。

- 单击配置的Data ID来查看配置详情。
- 在配置的操作列单击编辑来修改配置。
- 在配置的操作列单击删除来删除配置。
- 在配置的操作列单击历史查询来查询历史版本详情。
- 在配置的操作列单击监听查询来查询监听配置。
- 选中目标配置,在页面下方单击**导出**来导出配置。
- 选中目标配置,在页面下方单击**克隆**来将配置克隆到同地域的其他命名空间内。
- 选中多条配置,在页面下方单击**批量删除**,可执行批量删除配置。

查看配置详情

1. 查询配置,具体操作,请参见查询配置。

- 2. 在配置列表页面单击目标配置的Data ID。
- 3. 在配置详情页面查看配置的基本信息、配置内容、示例代码、历史版本、监听查询信息。

► 头例 庄 旧	(INSE-)	
基础信息 命名空间 股务管理 配置管理 ^	Data ID cipher-kmp-aer. 評議物就 经信任(例)(con-hangshow) 評範句用 N/A	Group Asa 命定定局 test 乾重調道 智光局近 Z
配置列表	配置内容 示例代码 历史版本 监听宣询	
空竹重向 監控	1 202020	
*aux		

编辑配置

- 1. 在配置列表页面目标配置的操作列单击编辑。
- 2. 在编辑配置面板中修改配置,然后单击发布。

← 编辑配置		×
所属地域		
华东1(杭州)(cn-hangzhou)		
命名空间		
pub blic)		
Data ID * 🔞		
com.alibaba.edas.boot.IHelloService:::provider:dubbo-provider-demo	66/236	
Group * 🔞		
dubbo	5/128	
Beta发布 ②		
数据加密 @		
配置格式 @		
TEXT JSON XML YAML HTML Properties		
配置内容* ②		
1 ","qos.er '' "´' " " '' '' '' '' '' '' '' '' '' '' '' '		
配置描述 2		
请输入配置描述	0/128	
> 更多配置		
发布取消		

配置参数,请参见创建配置。编辑配置页面中额外提供了以下三个高级特性。

功能	简介	使用说明
格式校验	提供JSON,XML格式等语法校验能 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	在您修改完配置,提交发布的时候, 提供变更对比能力,降低误操作概 率。	修改完配置,单击 发布 ,弹出配置内 容对比框。
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 置发到几台实例上先验证一下。如果 没有问题再全部推送,降低错误变更 影响。	选中 Beta发布 ,填写需要Beta发布 的实例IP(本机测试注意填写公网 IP)。

删除配置

- 1. 在配置列表页面目标配置的操作列单击删除。
- 2. 在删除配置对话框确认删除的配置信息,确认无误后,单击确认。

2.10.4. 查看历史版本

MSE提供了配置变更历史查询功能。

前提条件

- 开通MSE
- 创建Nacos引擎

⑦ 说明 MSE目前仅Nacos 1.2.1及以上版本支持配置中心。

操作步骤

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在**实例列表**页面单击具体实例名称。
- 4. 在控制台左侧菜单栏选择配置管理 > 历史版本。
- 5. 在命名空间选择目标的空间,输入待查询配置的Data ID和Group,并单击搜索图标。Group与Data ID不能为空。

匹配的搜索结果显示在列表中。

6. 在搜索结果中,您可执行以下操作。

单击目标配置操作列的查看,可以查看该历史配置版本的详细信息。

⑦ 说明 MSE目前只保存30天的变更记录。

2.10.5. 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。

前提条件

- 开通MSE
- 创建Nacos引擎

⑦ 说明 MSE目前仅Nacos 1.2.1及以上版本支持配置中心。

操作步骤

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在实例列表页面单击具体实例名称。
- 4. 在实例基础信息页面左侧菜单栏选择配置管理>监听查询。
- 5. 在**命名空间**选择目标的空间,在页面上选择**查询维度**,输入待查询配置的Data ID和Group,并单击搜索图标。

← 实例详情(mse监听查询)				
基础信息 命名空间 服务管理	命名空间 public イ			
配置管理 へ 配置列表 历史版本	査词總度: 配置 ✓ Md5 査词總度: IP 智子が振			
监听查询 监控				
②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。

2.10.6. 创建和使用配置加密

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,MSE提供了创建加密配置的功能。

前提条件

- 开通MSE
- 创建2.0.0及以上专业版本的Nacos引擎

○ 注意 为保障数据安全性,MSE使用阿里云密钥管理服务(KMS)来加解密,KMS的收费标准,请参见KMS计费说明。另外,如果您是2022年3月31日之后新开通的KMS,则需要购买专属KMS,详情请参见【升级公告】KMS升级为专属KMS。

创建加密配置

按照以下步骤在MSE控制台创建加密配置。

⑦ 说明 使用MSE加解密服务必须使用阿里云账号或RAM用户的AccessKey。

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在实例列表页面单击具体实例名称。
- 4. 在实例基础信息页面左侧菜单栏选择配置管理 > 配置列表。
- 5. 在命名空间选择目标的空间,单击创建配置。
- 6. 在创建配置面板打开数据加密开关。

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

i. 在数据加密区域检查是否已开通KMS。若还没有,请先开通KMS服务。

ii. 刷新创建配置面板,选择KMS加密方式。

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。请根据您的业务需 求进行选择。
KMS AES-256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。请根据您的业务需 求进行选择。

7. 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。

通过RAM用户使用加密配置

按照以下步骤为通过RAM用户获取使用加密配置的示例代码并初始化参数。

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在实例列表页面单击具体实例名称。
- 4. 在实例基础信息页面左侧菜单栏选择配置管理 > 配置列表。
- 5. 选择命名空间和目标配置,单击配置的Data ID,然后在配置详情页面单击示例代码。
- 6. 在代码中添加如下依赖。

<dependency></dependency>
<proupid>com.alibaba.nacos</proupid>
<artifactid>nacos-client</artifactid>
<version>1.4.2</version>
<dependency></dependency>
<proupid>com.alibaba.nacos</proupid>
<pre><artifactid>nacos-client-mse-extension</artifactid></pre>
<version>1.0.1</version>

7. 根据您使用的框架类型,请选择正确的代码进行配置。

○ 如果您是直接使用Nacos Clien框架获取配置,则需要配置如下示例代码。

请将代码中的serverAddr、accessKey、secretKey、regionld、dataid以及group参数替换成实际业务的参数。

```
try {
    Properties properties = new Properties();
    properties.put("serverAddr", "mse-xxxxx-p.nacos-ans.mse.aliyuncs.com");
    properties.put("accessKey", "xxxxxxxxxx");
    properties.put("secretKey", "xxxxxxxxxx");
    properties.put("keyId", "alias/acs/mse");
    properties.put("regionId", "cn-hangzhou");
    ConfigService configService = NacosFactory.createConfigService(properties);
    System.out.println("content:::"+configService.getConfig("cipher-kms-aes-256-da
taid", "group", 6000));
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

○ 如果您使用的是Spring Cloud Nacos Config框架获取配置,则需要添加如下的配置,并且通过ⅣM系统参数-D或者环境变量配置MSE集群所在的地域,例如杭州地域为 -Dkms region id=cn-hangzhou 。

⑦ 说明 使用阿里云账号的AccessKey ID和AccessKey Secret可直接获取配置数据,但建议您填写 RAM用户的AccessKey ID和AccessKey Secret。如果使用RAM用户配置加密,则必须提前为其授 予AliyunACMFullAccess和AliyunKMSFullAccess权限。如需进一步了解,请参见RAM用户。

通过RAM角色使用加密配置

按照以下步骤为通过RAM角色获取使用加密配置的示例代码并初始化参数。

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在实例列表页面单击具体实例名称。
- 4. 在实例基础信息页面左侧菜单栏选择配置管理 > 配置列表。
- 5. 选择命名空间和目标配置,单击配置的Data ID,然后在配置详情页面单击示例代码。
- 6. 在代码中添加如下依赖。

<dependency></dependency>				
<proupid>com.alibaba.nacos</proupid>				
<artifactid>nacos-client</artifactid>				
<version>1.4.2</version>				
<dependency></dependency>				
<proupid>com.alibaba.nacos</proupid>				
<artifactid>nacos-client-mse-extension</artifactid>				
<version>1.0.1</version>				

7. 根据您使用的框架类型,请选择正确的代码进行配置。

○ 如果您是直接使用Nacos Clien框架获取配置,则需要配置如下示例代码。

请将代码中的serverAddr、ramRoleName、regionId、dataid以及group参数替换成实际业务的参数。

```
try {
    Properties properties = new Properties();
    properties.put("serverAddr", "mse-xxxxx-p.nacos-ans.mse.aliyuncs.com");
    properties.put("ramRoleName", "<ECS/ACK绑定的RAM角色>");
    properties.put("keyId", "alias/acs/mse");
    properties.put("regionId", "cn-hangzhou");
    ConfigService configService = NacosFactory.createConfigService(properties);
    System.out.println("content:::"+configService.getConfig("cipher-kms-aes-256-dataid
", "group", 6000));
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

○ 如果您使用的是Spring Cloud Nacos Config框架获取配置,则需要添加如下的配置,并且通过ⅣM系统参数-D或者环境变量配置MSE集群所在的地域,例如杭州地域为 -Dkms_region_id=cn-hangzhou 。

```
spring.cloud.nacos.config.server-addr=mse-xxxxxx-p.nacos-ans.mse.aliyuncs.com:8848
spring.cloud.nacos.config.name=cipher-kms-aes-256-dataid
spring.cloud.nacos.config.group=group
spring.cloud.nacos.config.ramRoleName=<ECS/ACK绑定的RAM角色>
```

⑦ 说明 如果使用RAM角色配置加密,则必须提前为该RAM角色授 予AliyunACMFullAccess和AliyunKMSFullAccess权限。如需进一步了解,请参见RAM角色。

更多信息

}

- Decrypt
- RAM用户
- RAM角色

2.10.7. 配置中心鉴权

配置中心鉴权功能可以按照实例、命名空间、 group 、 dataId 设置访问权限,降低某个实例被恶意用户非法获取、修改的风险。本文介绍如何在MSE上为Nacos实例配置访问鉴权。

前提条件

• 开通MSE

创建Nacos引擎

② 说明 Nacos 1.2.1及以上版本支持配置中心鉴权。您可通过AccessKey方式访问配置,避免安全风险。

开启配置鉴权开关

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在实例列表页面单击具体实例名称。
- 4. 在实例基础信息页面左侧菜单栏单击参数设置,然后在参数设置页面单击编辑。
- 5. 选择ConfigAuthEnabled参数,在值操作列下方选择是,然后单击保存并重启实例。

保存并重启实例 取消编辑			
参数名	值	描述	设置范围
ConfigAuthEnabled	●是○否	是否打开起置使块RAM编程双词。Nacosi开始开关后,客户编成需要使用AccessKey了和研究配置。(此开关不要调码旁注的博快) 17开他开关后,没有 <mark>把国AccessKey的客户编版无法使现取图面,请任如同作</mark> 1	true/false
MCPEnabled	〇 是 ⑧ 香	Nacod打开MCP功能信可以互持与提供同地接接,支持SpringCloud提升和注Inva应用的互通。	true/false

↓ 注意 打开配置鉴权开关后,没有配置AccessKey的客户端将无法获取配置,请谨慎操作!

RAM用户配置鉴权

- 1. 登录RAM控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择权限管理 > 权限策略, 单击创建权限策略。
- 3. 在创建权限策略页面,单击脚本编辑页签。
- 输入权限策略内容,然后单击下一步。
 关于权限策略语法结构的详情,请参见权限策略语法和结构。
- 5. 输入权限策略名称和备注。
- 6. 检查并优化权限策略内容,单击**确定**。
 - 基础权限策略优化

系统会对您添加的权限策略语句自动进行基础优化。基础权限策略优化会完成以下任务:

- 删除不必要的条件。
- 删除不必要的数组。
- (可选)高级权限策略优化

您可以将鼠标悬浮在**可选: 高级策略优化**上, 单击**执行**, 对权限策略内容进行高级优化。高级权限策略 优化功能会完成以下任务:

- 拆分不兼容操作的资源或条件。
- 收缩资源到更小范围。
- 去重或合并语句。
- 7. 在左侧导航栏选择身份管理 > 用户,在用户列表页面找到需要授权的用户,然后单击对应的用户登录名称。
- 8. 在用户基本信息页面单击权限管理页签,然后单击添加权限。
- 9. 在添加权限面板中选择自定义策略,选中刚创建的权限,然后单击确定。

RAM 访问控制	RAM 访问控制 / 用户 /edas.onallyun.com	添加权限	×
模范	← storeservice Emiddleware-edas.onaliyun.com	4 指定资源组的授权生效助理是该云服务已支持资源组, 童看当前支持资源组的云服务。(前往童看)	
人员管理へ		单次授权量多支持5条策略,如需绑定更多策略,请分多次进行。	
用户组	用户基本信息 编辑基本信息	* 授权范围	
用户	用户名 Gastrand Control C	云账号全部资源	
设置	显示名称 库存服务 备注	○ 指定资源组	
SSO 管理	###	请选择或输入资源组名称进行搜索	~
权限管理へ		* 被授权主体	
1547	认证管理 加入的组 权限管理	edas.onaliyun.com 🗙	
47 152 No 102 No 153	个人权限 继承用户组的权限	* 选择权限	
TARADARI II AN		系统策略 自定义策略 + 新建权限策略 已选择 (1)	清空
RAM 角色管理		mse-Rit	×
OAuth 应用管理(公测中)	权限应用范围 权限策略名称 权限策略类型 自	权观策略名称 备注	
		mse-只读	
		機定 取消	

客户端(SDK)配置鉴权

Nacos实例开启鉴权后,在使用Nacos客户端时,需要添加对应RAM用户的AccessKey ID和AccessKey Secret,否则无法获取配置。

```
properties.put(PropertyKeyConst.ACCESS_KEY, "${accessKey}");
properties.put(PropertyKeyConst.SECRET_KEY, "${secret}");
```

如果AccessKey对应的账号有 mse:QueryNacosConfig 权限,表示可以获取、监听配置。

如果AccessKey对应的账号有 mse:UpdateNacosConfig 权限,表示可以通过SDK修改配置。

示例代码如下:

• 授予用户只能读取配置的权限。

```
{
    "Version": "1",
    "Statement": [
        {
            "Action": [
               "mse:QueryNacosConfig"
            ],
            "Resource": [
               "acs:mse:*:*:instance/${instanceId}",
               "acs:mse:*:*:instance/${instanceId}",
               "acs:mse:*:*:instance/${instanceId}/${namespaceId}"
            ],
            "Effect": "Allow"
        }
    ]
}
```

• 授予用户能读取、修改配置的权限。

微服务注册配置中心·Nacos

```
{
   "Version": "1",
   "Statement": [
      {
           "Action": [
               "mse:QueryNacosConfig",
               "mse:UpdateNacosConfig"
           ],
           "Resource": [
               "acs:mse:*:*:instance/${instanceId}",
               "acs:mse:*:*:instance/${instanceId}/${namespaceId}"
           ],
           "Effect": "Allow"
       }
  ]
}
```

• 授予用户只能读取某个 {group} 下配置的权限。

```
{
    "Statement": [
        {
          "Effect": "Allow",
          "Action": "mse:QueryNacosConfig",
          "Resource": "acs:mse:*:*:instance/{instance_id}/{namespaceId}/{group}"
        }
    ],
    "Version": "1"
}
```

• 授予用户能读取、修改某个 {group} 下配置的权限。

```
{
    "Statement": [
        {
          "Effect": "Allow",
          "Action": [
              "mse:QueryNacosConfig",
              "mse:UpdateNacosConfig"
        ],
        "Resource": "acs:mse:*:*:instance/{instance_id}/{namespaceId}/{group}"
        }
    ],
    "Version": "1"
}
• 授予用户只能读取某个 {group} 下的 {dataId} 配置的权限。
```

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "mse:QueryNacosConfig",
        "mse:UpdateNacosConfig"
    ],
    "Resource": "acs:mse:*:*:instance/{instance_id}/{namespaceId}/{group}/{dataId}"
    }
  ],
  "Version": "1"
}
```

2.10.8. 配置灰度发布

MSE注册配置中心支持灰度发布,即在配置正式发布前先进行小部分的发布验证,降低配置推送的风险。本文介 绍如何在MSE上为Nacos实例配置灰度发布。

前提条件

- 开通MSE
- 创建Nacos引擎

⑦ 说明 灰度发布仅支持MSE专业版Nacos 2.x及以上版本,对Nacos Client版本无限制。

背景信息

在使用配置中心对集群配置进行集中管理时,如果对某个配置进行了修改,一般情况下新的配置将会覆盖旧的配置,同时会全量的推送到集群中。这种情况下,由于是全量推送,一旦配置出错,可能会导致整个集群都无法运行,风险极大。

因此,在需要对配置进行编辑时,推荐先进行Beta发布。Beta发布是指在修改配置之后,首先在指定的一小部分的机器(一般是流量比较低、或者影响较小的机器)上进行Beta配置推送,其他机器依旧使用原本的配置。然后对这一部分集群进行验证测试,运行一段时间后,确定这一部分集群运行没有问题,配置稳定之后,再正式发布进行全量推送。如果配置在验证测试阶段未通过,则可以停止灰度发布,恢复到原本的配置。Beta发布的整个过程如下图所示:



这种通过在小部分机器上验证待发布的配置的方式,可以大大降低配置推送的风险,减少因为配置出错导致的故障。

创建Beta配置

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在实例列表页面顶部菜单栏选择地域,然后单击具体实例名称。
- 4. 在实例基础详情页面左侧菜单栏选择配置管理 > 配置列表,在目标配置的操作列单击编辑。
- 5. 在编辑配置面板中打开Beta发布开关。



6. 单击IP地址输入框,在IP地址列表中选择待灰度推送的IP地址。

您也可以选择手动输入IP地址,手动输入支持IP地址补全。

- ⑦ 说明 IP地址指订阅了该配置的机器IP,多个IP用英文逗号(,)分隔。
- 7. 修改完配置后,单击发布。
- 8. 在配置内容对比对话框中确认历史版本和当前配置,然后单击发布。

查看Beta配置

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在实例列表页面顶部菜单栏选择地域,然后单击具体实例名称。
- 4. 在实例基础详情页面左侧菜单栏选择配置管理 > 配置列表,在正在Beta发布的目标配置的操作列单击编辑。
- 5. 在编辑配置面板中单击BETA页签,查看BETA发布信息。

正式 BETA	
所属地域	
华东1(杭州)(cn-hangzhou)	
命名空间	
public(public)	
Data ID * 🔞	
example	7/236
Group * 🚱	
DEFAULT_GROUP	13/128
Beta发布 @	
10.35	
数据加密 ◎	
配置格式 @	
TEXT JSON XML YAML HTML Properties	
配置内容 * ❷	
1 useLocalCache=true	
配置描述 ◎	
请输入配置描述	
	0/128
> 更多配置	
停止Beta 发布正式 取消	

其他操作

> 文档版本: 20220711

- 停止Beta发布:在编辑配置的BETA页签中,单击停止Beta,即可取消Beta发布。
- 发布正式:在编辑配置的BETA页签中,单击发布正式,在弹出的配置内容对比对话框中确认配置信息,单击发布正式,Beta发布将改为正式发布。

2.11. 监控引擎

MSE引擎创建成功后,您可以对引擎进行监控,包括客户端(使用该引擎的应用实例)连接数、引擎的TPS和 QPS。

前提条件

- 开通MSE。
- 创建Nacos引擎。

操作步骤

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在**实例列表**页面选择目标MSE实例,单击操作列下方的管理。
- 4. 在实例详情页面左侧导航栏单击监控。
- 5. 在监控页面查看客户端连接数、TPS和QPS等监控数据。

至控 0分钟 1小时	6小时 1天 开始时间:	2021-09-15 15:08 曲 结束時	旭: 2021-09-15 15:38 曲	搬卖 C			
PU使用率 0.35% 0.3% 0.25% 0.25%			2021-09-15 15: • mse- • mse-	20 -reg-center-0-0 -reg-center-0-1	0.19%		~~~~
0.1%	2021-09-15 15:12	2021-09-15 15:16 • mse-	2021-09-15 15:20 -reg-center-0-0 • mse	2021-09-15 15:24 -reg-center-0-1	2021-09-15 15:28	2021-09-15 15:32 -center-0-2	2021-09-15 15:36
I存使用率 12% .95% 1.9% .85%						~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
18.00/		\sim					

关于监控页面说明如下:

- 默认监控周期为当前时间之前的1小时。您可以选择其他时间周期,包括30分钟、1小时、6小时和1天, 或者自定义的时间周期。
- 页面中会以不同颜色表示引擎中3个节点的监控数据。您可以通过单击监控图示下方的节点名称,设置显示或不显示该节点的数据,但必须保证图示中至少显示一个节点的数据。
- 将光标悬停在图示中的某个位置时,将显示3个节点指定时间(分钟粒度)的数据。
- 单击刷新按钮, 可刷新当前监控数据。

2.12. 告警管理

2.12.1. 管理告警联系人

告警被触发时会向您指定的联系人分组发送通知,而在创建联系人分组之前必须先创建联系人。创建联系人时,您可以指定联系人用于接收通知的手机号码和邮箱地址,也可以提供用于自动发送告警通知的钉钉机器人地址。

前提条件

: 设置钉钉机器人告警: 如需将钉钉机器人添加为联系人,则需要先获取钉钉机器人的地址。

创建联系人

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 告警管理 > 联系人管理。
- 4. 选择联系人页签,单击右上角的新建联系人。
- 5. 在新建联系人对话框中编辑联系人信息,然后单击确认。
 - 如需添加联系人,请编辑联系人姓名、手机号码和邮箱。
 - ? 说明
 - 手机号码和邮箱必须至少填写一项。
 - 每个手机号码或邮箱只能用于一个联系人。
 - 最多支持添加100个联系人。
 - 如需添加钉钉机器人,请填写钉钉机器人地址。
 - ⑦ 说明 获取钉钉机器人地址的方法参见设置钉钉机器人告警。
 - 如需接收系统通知,请勾选是否接收系统通知。

创建联系人分组

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 告警管理 > 联系人管理。
- 3. 选择联系人组页签, 单击右上角的新建联系组。
- 4. 在新建联系组对话框中填写组名,选择报警联系人,并单击确认。

⑦ 说明 如果报警联系人列表中没有选项,则您需要先创建联系人。

后续操作

- 如需搜索联系人,请在联系人页签上,从搜索下拉框中选择姓名、手机号码或Email,然后在搜索框中输入联系人姓名、手机号码或邮箱的全部或部分字符,并单击搜索。
- 如需编辑联系人,请单击联系人右侧操作列中的编辑,在编辑联系人对话框中编辑信息,并单击确认。
- 如需删除单个联系人,请单击联系人右侧操作列中的删除,并在弹出的对话框中单击删除。
- 如需删除多个联系人,请勾选目标联系人,单击批量删除,并在弹出的对话框中单击确认。
- 如需搜索联系组,请在联系人组页签的搜索框中输入联系人分组名称的全部或部分字符,并单击Q图标。

↓ 注意 英文搜索关键字区分大小写。

- 如需编辑联系组,请单击联系人分组右侧的 🗾 图标,并在编辑联系组对话框中编辑相关信息。
- 如需查看联系组中的联系人信息,请单击联系人分组右侧的下箭头图标来展开联系组。

⑦ 说明 您可以在展开模式下移除联系组中的联系人。如需移除,请单击目标联系人操作列中的移除。

• 如需删除联系组,请单击联系人分组右侧的 × 图标。

┘ 注意 删除联系组之前,请确保没有正在运行的监控任务,否则可能导致告警等功能失效。

相关文档

- 管理告警规则
- 设置钉钉机器人告警

2.12.2. 管理告警规则

MSE提供了应用监控告警功能,可在满足告警条件时通过邮件、短信、钉钉等渠道实时告警,帮助您主动发现异常。在告警管理模块中,您可以管理账号下自定义监控报警规则,并查询告警事件和告警通知的历史记录。

前提条件

创建联系人分组

背景信息

报警控件本质是数据集的数据展示方式,所以在创建报警控件的同时,会创建一个数据集来存储报警控件的底层 数据。

⑦ 说明 新建报警大约在10分钟内生效,报警判断会存在1分钟~3分钟的延时。

创建告警规则

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 告警管理 > 告警管理策略。
- 4. 在MSE告警列表页面右上方单击创建MSE告警规则。
- 5. 在创建MSE告警规则页面配置告警相关参数,完成后单击保存。

MSE售警判表 / 创建MSE 创建MSE告	amenan 警规则	ĺ
* 告警名称	test	
* MSE集群	mie	
* 告替分组:	Zoolkeper 🗸	.
* 告營措标	ZNode80篇	1
* 告警条件:	当 ZNode数量 大于 Y 100 时,发送苦萄	
* 简选条件:	无端造	1
数据预选:	max	
	最近30分钟	
	120	
	80	
	60	
	20	
	0	
	-20 13:42:00 13:47:00 13:52:00 13:57:00 14:02:00 14:07:00 14:12	1
	- ("Nubernetes_pool_name" ()	1
* ######T E]:	1 91	- I.
* 告答等级:	BNJ. V	1
• 告答内容	集群:),节点:(Node記畫記:(調通()), 前前语	
• 通知策略 🛛	不協定書知600 🗸 🗸 新議会初期時	1
高级设置 🗸		
标签 (labels)		1
注释 (annotations)	创建注释	
保存取消		
		Bo

告警参数说明

参数	描述
告警名称	填写告警规则名称。
MSE集群	选择集群。集群名称后的 () 里显示该集群的注册配置 中心类型,目前仅支持Nacos和ZooKeeper。
告警分组	选择告警指标的分组,目前支持Nacos和ZooKeeper。
告警指标	选择告警指标,不同告警分组所支持的告警指标也不同, 请根据实际需求进行选择。
告警条件	设置触发告警的条件,例如:当服务数大于100时,发送 告警。
筛选条件	默认 无筛选 ,无需设置。
数据概览	当设置完告警条件后,在空白处单击鼠标左键,系统会自 动弹出当前告警规则的预览数据。您可自定义事件周期进 行筛选,当鼠标悬浮在图表上,可显示该时刻下的数据。

参数	描述
持续时间	设置满足告警条件的持续时间,当满足告警条件的时间达 到设置的时间时,将会触发告警。
告警等级	设置告警的等级,默认告警等级为 默认 ,告警严重程度从 默认、P4、P3、P2、P1逐级上升。
告警內容	设置触发该告警时,所显示的告警内容。您可以使用Go template语法在告警内容中自定义告警参数变量,例 如: <mark>告警集群的ID: {{\$label.service_cluster_id}} 告警的集群节点: {{\$label.kubernetes_pod_name}} 设置的阈值: {{\$labels.metrics_params_value}} 触发告警的实际值: {{ printf "%.2f" \$value }} 同时,告警内容也会根据告警指标自动进行调整。</mark>
通知策略	当告警触发时,告警中心会根据配置的通知策略对产生的 告警事件进行分派、处理并发送通知。
高级设置	单击 へ图标,设置告警规则标签和注释。
(可选)标签	单击 创建标签 ,设置告警规则的标签,设置的标签可用 作分派规则的选项。
(可选)注释	单击创建注释,设置键为 <i>message</i> ,设置值为 <i>{{变量名}}</i> 告警信息。设置完成后的格式为: message:{{\$label s.pod_name}}重启}告警信息 ,例如: message:{ {\$labels.pod_name}}重启 。

后续操作

您在监控中创建的告警规则均会显示在MSE告警列表页面中。

- 1. 在MSE告警列表页面选中告警规则,在操作列中按需对目标报警规则采取以下操作。
 - 如需编辑告警规则,请单击编辑,并在编辑MSE告警规则页面中修改告警规则,然后单击保存。
 - 如需**启用**或停止告警规则,请单击启动或停止,并在提示对话框中单击确认。
 - 如需删除报警规则,请单击**删除**,并提示对话框中单击**确认**。
 - 如需查看告警历史,请单击告警历史,在事件列表页面中查看到历史告警信息。
- 2. (可选)如果您想要批量管理多条告警规则,可选中多条告警规则,然后执行以下操作。
 - 如需批量启动多条告警规则,请单击**批量启动告警**,并在提示对话框中单击确认。
 - 如需批量停止多条告警规则,请单击**批量停止告警**,并在提示对话框中单击**确认**。
 - 如需批量删除多条告警规则,请单击**批量删除告警**,并在提示对话框中单击确认。

相关文档

- 管理告警联系人
- 设置钉钉机器人告警

2.12.3. 设置钉钉机器人告警

MSE告警支持钉钉群接收告警通知的功能。设置钉钉机器人告警后,您可以通过指定钉钉群接收告警通知。本文将介绍设置钉钉机器人告警的操作步骤。

操作步骤

- 1. 获取钉钉机器人地址。
 - i. 在PC版钉钉上打开您想要添加告警机器人的钉钉群,并单击右上角的群设置图标题。
 - ii. 在群设置弹框中单击智能群助手。

群设置	×
群成员 8人 该群已开启"新成员入群可查看最近100条聊天记录"	+ Q
	•
智能群助手	>
第三方密盾加密	未开通 >
我在本群的昵称	未设置 🖉
置顶聊天	
消息免打扰	

iii. 在智能群助手页面单击添加机器人区域的+按钮。

群机器人			×
		(@)	
心知天气 自动推送天气预报和 预警信息	防疫精灵 新冠疫情实况和预防 咨询服务	复工宝 企业复工复产提报及 相关服务	阿里云Code 阿里云提供的代码托 管服务
\mathbf{O}		×	
GitHub 基于Git的代码托管服 务	GitLab 基于ROR的开源代码 托管软件	JIRA 出色的项目与事务跟 踪工具	Travis 出色的项目与事务跟 踪工具
Trello 实时的卡片墙,管理 任何事情	自定义 通过Webhook接入自 定义服务		

iv. 在群机器人页面单击添加机器人右侧的+按钮,然后选择添加自定义机器人。

v. 在机器人详情页面单击添加。

添加机器人		\times
		Í
机器人名字: * 添加到群组:	ARMS告警机器人	
* 安全设置 @ 说明文档	 ✓ 自定义关键词 告警 	
	 ✓ 我已阅读并同意《自定义机器人服务及免责条款》 取消 完成 	Ţ

vi. 在**添加机器人**对话框中编辑机器人头像和名字,勾选**我已阅读并同意《自定义机器人服务及免责条** 款》,然后单击完成。

若您想接收服务巡检的告警,需要在安全设置中选中自定义关键词,输入微服务线上监控预警。

vii. 在添加机器人对话框中复制生成的机器人地址。

添加机器人	×
1.添加机器人~	
2.设置webhook,点击设置说明查看如何配置以使机器人生效	
Webhook: 复制 * 请保管好此 Webhook 地址,不要公布在外部网站上,泄露有安全风险 使用 Webhook 地址,向钉钉群推送消息]
יטיבון באנון וויינע נע כין יינגעטא אסטאסטייסטייי נו גאו	
完成	

- 2. 在控制台上添加钉钉机器人为联系人。具体操作,请参见创建联系人。
- 3. 创建一个联系组,并选择上一步创建的联系人为告警联系人。具体操作,请参见创建联系人分组。
- 4. 设置告警规则。
 - 若您未创建告警任务,请先创建告警,并选择通知方式为钉钉机器人,设置通知对象为第3步创建的联系组。具体操作,请参见管理告警规则。
 - 若您已创建告警任务,则需管理告警,选择通知方式为**钉钉机器人**,设置通知对象为第3步创建的联系组。具体操作,请参见管理告警规则。

操作至此,您已成功设置一个钉钉机器人告警。当告警触发时,您将在设置接收告警的钉钉群中收到告警通知。



3.ZooKeeper 3.1. 版本特性

本文介绍ZooKeeper引擎版本的功能特性。

MSE根据ZooKeeper开源版本其开源特性推出了开源核心版本和MSE优化版本。

- 开源核心版本: ZooKeeper引擎的开源版本, 会随着开源版本一起更新。
- MSE优化版本: MSE基于开源核心版本进行优化后,提供的能力更强并且可以实现快速迭代的版本。

专业版

基础版

微服务引擎

关于ZooKeeper引擎版本升级的操作,请参见<mark>升级引擎版本</mark>。

3.2. 管理实例

实例创建成功后,您可以查看实例状态、信息和修改实例名称,在不使用时释放实例。

前提条件

- 开通MSE
- 创建MSE实例

查看实例

- 1. 登录MSE注册中心控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在顶部菜单栏选择地域。
- 4. 在**实例列表**页面选择目标MSE实例,单击实例名称或操作列下方的管理。
- 5. 在基础信息页面查看实例的基础信息、运行状态和实例节点的状态。

里启实例				
基础信息				
实例ID	mse-c	实例名称	mse- Z	
付费模式	按量付费	产品版本	基础版	
引擎樂型	ZooKeeper	引擎版本	3.4.14.0	
节点数量	3 (1核 2G 60G)	地域	华东 (杭州)	
内网地址	mse- 25.com	内网端口	218	
公网地址	(vpc-)) -	公网))	216	
运行状态				
运行状态	✓ 运行中	付盡类型	按量付费	
创建时间	2020-10-10 11:38:41			
实例节点				
节点名称			健康状态	角色
mse-	-zookeeper-0-0		✓ 遠行中	Follower
mse-	-zookeeper-0-1		✓ 运行中	Leader
mse	-zookeeper-0-2		✓ 运行中	Follower

修改实例名称

在创建实例时, MSE自动生成了实例名称。在后续使用时, 为了方便识别, 建议您修改实例名称。

- 1. 登录MSE注册中心控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在顶部菜单栏选择地域。
- 4. 在实例列表页面选择目标MSE实例,单击实例名称或操作列下方的管理。
- 5. 在基础信息页面单击实例名称所在行的编辑按钮 🗾。
- 6. 在**实例名称**对话框中输入实例名称,单击确认。

重启实例

在实例出现问题,或者修改了引擎实例参数后,需要重启实例。MSE支持全量重启和单节点重启,您可以根据业务需求进行选择:

全量重启

- i. 登录MSE注册中心控制台。
- ii. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- iii. 在实例列表页面的操作列单击管理。
- iv. 在基础信息页面上方单击重启实例。

重启实例

基础信息			
实例ID	mse-cn-	实例名称	mse 🖉 🖊
付费模式	按量付费	产品版本	专业版
引擎类型	Nacos	引擎版本	2.0.0.0
节点数量	2 (2核 4G 60G)	地域	华东 (杭州)
内网地址		内网端口	88 48
公网地址	mse	公网端口	88 :48

? 说明

- 在完成重启之前,建议您不要再做其他运维操作。
- 实例全量重启持续时间需要10~15分钟,请您耐心等待。

v. 在弹出的确定重启对话框中, 单击确定。

- 单节点重启
 - i. 登录MSE注册中心控制台。
 - ii. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
 - iii. 在**实例列表**页面的操作列单击管理。
 - iv. 在基础信息页面的实例节点区域,在目标节点操作列下方单击重启。

实则节点				
节点名称	健康状态	角色	操作时间	操作
mse I-reg-center-0-1	✓ 运行中	Follower	2021-09-24 13:39:40	重启
msereg-center-0-0	✓ 遠行中	Leader	2021-09-24 13:39:40	重启

v. 在弹出的确定重启对话框中, 单击确定。

释放实例

- ↓ 注意
 - 仅按量付费模式的实例支持手动释放实例。
 - 实例释放后,该实例将会被删除,其数据均被删除,请谨慎操作。
- 1. 登录MSE注册中心控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在顶部菜单栏选择地域。
- 4. 在实例列表页面的操作列单击:,选择释放实例。
- 5. 在弹出的对话框中单击确定。

3.3. 设置白名单

在MSE上创建公网实例完成后,您还需要为其设置白名单,以便该实例能够从公网访问。

前提条件

- 开通MSE。
- 创建MSE实例。

操作步骤

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在实例列表页面单击具体实例名称。
- 4. 在基础信息页面单击公网白名单设置所在行的编辑按钮 ∠。
- 5. 在公网白名单设置区域下方的文本框中, 输入允许访问该实例的公网IP地址段, 并单击确认。
 - 如果公网白名单配置内容为空,表示本地所有地址均可访问该实例。
 - 如果填写了公网IP地址及掩码,表示仅允许所设置的公网IP地址或地址段访问该实例。

白名单公网IP地址格式:X.X.X/X,斜杠后为掩码。MSE默认设置为127.0.0.1/32,表示禁止所有地址的访问。在设置时请删掉IP地址。

白名单允许配置多个公网IP地址或地址段,每个地址或地址段之间用英文逗号(,)分隔。子网掩码范围为 1~32, 主机位必须为0。

公网IP地址查询方法:

- curl ipinfo.io
- curl ip.cn
- curl cip.cc
- curl ifconfig.me
- curl myip.ipip.net

举例:

例如使用 curl cip.cc 查询您的公网IP地址如下图所示。

IP 地址 运营商	curl cip.cc : : 中国 浙江 杭州 :
数据二	:浙江省杭州市 I 阿里云BGP数据中心
数据三	:中国浙江杭州 阿里巴巴
URL	: http://www.cip.cc/

在MSE实例中将查询到的公网IP地址配置白名单。

公网	网白名单设置 🟒				
	27.(,				
注:	白名单支持IP段配置,	如X.X.X.X/X,	设置为127.0.0.1/32代表禁止所有地址的访问,	清空代表允许所有地址访问。	

配置完成后,您便可通过公网IP地址访问该实例。

3.4. 管理实例专有网络VPC

本文介绍如何为MSE注册配置中心实例添加或修改专有网络VPC。

前提条件

- 开通MSE
- 创建MSE实例

背景信息

- 当您在购买MSE注册配置中心实例时,若选择了公网网络类型的实例,则该实例就仅有一个公网域名,且只能 通过公网域名进行访问。如果您希望将实例变更为可以通过阿里云专有网络VPC访问的实例,通过专有网络VPC 提高网络的稳定性,请参见为公网注册配置中心的实例添加专有网络VPC。
- 当您在购买MSE注册配置中心实例时,添加了专有网络类型的实例,则该实例会有一个私网域名,并且能够通 过该域名让属于同一个专有网络VPC下的其他服务(ECS、ACK等)访问该实例。如果您希望变更该实例的专有 网络VPC,例如购买时选错了VPC、应用发生了迁移等,请参见修改注册配置中心实例的专有网络VPC。

为公网注册配置中心的实例添加专有网络VPC

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在顶部菜单栏选择地域。
- 4. 在实例列表页面选择待变更规格模式的MSE实例,单击操作列的实例规格变更。
- 5. 在变配页面中的网络类型选择专有网络,然后选择对应的专有网络和交换机。

网络类型	专有网络 公网网络				
专有网络		• 3			
交换机	Reasonable to an entertain the	• 2			
公网带宽	OMbps 1250Mbps 可造、如果通过公网访问、请添置公网流量、0代表不易	2500Mbps 买。	3750Mbps	- 1 + Mbps 5000Mbps	
服务协议	✔ MSE 后付護服务协议				

6. 选中MSE服务协议,然后单击**立即购买**。
 变更完成后,在**实例列表**及实例基础详情页面均可查看添加的专有网络VPC访问域名。

修改注册配置中心实例的专有网络VPC

○ 注意

- 变更专有网络VPC后,会导致原专有网络VPC下的其他服务(ECS、ACK等)无法再访问该MSE实例。
- 变更专有网络VPC操作会先短暂清除私网地址,等待变更完成后,再重新关联。
- 专有网络类型的实例无法删除专有网络VPC。
- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在顶部菜单栏选择地域。
- 4. 在**实例列表**页面选择待变更规格模式的MSE实例,单击操作列的实例规格变更。
- 5. 在变配页面中的网络类型选择专有网络,然后选择对应专有网络和交换机。

网络类型	专有网络					
专有网络			• 0			
	如需创建新的专有M	◎路,窓可 前往控制台刨建>				
交换机			• •			
公网带宽					— 1 + Mbps	
	0Mbps	1250Mbps	2500Mbps	3750Mbps	5000Mbps	
	可选。如需通过公网	网访问,请添置公网流量,0代表	不购买。			
服务协议	✓ MSE 后付费服务	导协议				

6. 选中MSE服务协议,然后单击**立即购买**。
 变更完成后,在**实例列表**及实例基础详情页面均可查看修改后的专有网络VPC访问域名。

3.5. 重置ZooKeeper集群数据

ZooKeeper使用过程中如果出现错用,会写入大量垃圾数据,导致集群内存爆满。本文介绍的重置ZooKeeper集 群数据功能,让您能够初始化集群的数据从而达到清空数据的目的。

前提条件

- 开通MSE
- 创建ZooKeeper引擎

背景信息

当ZooKeeper内节点垃圾数量过多且数据过大,需要一次性全部清理时,可使用本功能清除所有节点数据,重置 ZooKeeper集群,来恢复到原始开通状态。

↓ 注意 本功能仅用于ZooKeeper数据的清空,不会更改集群的其他配置。关系到数据安全,请您谨慎操作。

操作步骤

- 1. 登录MSE管理控制台。左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 2. 在实例列表页面的操作列单击管理。
- 3. 在基础信息页面的左侧导航栏单击数据管理,然后单击重置数据。
- 4. 弹出重置数据确认页面,理解风险并输入将重置的实例ID后四位(实例ID可从基础信息页面获取),单击确定。
| ← 基础信息(n | nse-19067 |) | | |
|------------------------|---|---|--|---|
| 基础信息
数据管理
观测分析 ~ | 重启实例
基础信息 | | | |
| 参数设置 | 实例D
付费模式
引擎类型
节点数量
内网地址
公网地址 | mse-on-5
按量付费
ZooKeeper
5 (城 26 606)
mse-19:com
(vpo-t | 安例名称
产品版本
引擎版本
地域
内网端口
公网端口 | mse
专业版
3.8.0.0
华东(杭州)
2.181
2.181 |
| | 运行状态
运行状态
创建时间 | ⑦ 启动/加载中(预计5分钟后完成)
2022-05-11 14:11:08 | 付费模式 | 按量付费 |

等待5分钟后,集群将清理并重启完成,ZooKeeper将回到初始开通状态,可通过数据管理页面展示的数据确认。

3.6. 管理数据

在使用引擎过程中,您的应用可以从引擎获取数据或将产生的数据存储到引擎中。

前提条件

- 开通MSE。
- 创建Nacos引擎。

背景信息

ZooKeeper引擎的数据管理功能为应用提供了配置管理功能,支持应用从ZooKeeper中获取配置数据,支持将提供的服务、IP地址等信息存储到ZooKeeper中,形成统一的配置文件,实现了服务发现的能力。

操作步骤

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在实例列表页面的操作列单击管理。
- 4. 在**实例详情**页面左侧导航栏中单击数据管理。
- 5. 在数据管理页面单击创建节点。

引擎中默认包含ZooKeeper节点,ZooKeeper节点中默认包含两个子节点,分别是config和quota。

⑦ 说明 应用中通过API创建的路径和数据也可以在数据管理页面查看。

6. 在创建节点对话框输入节点路径和节点数据,单击确定即可。

新增节点	\times
* 节点路径: /	^
节点数据	
E	▼

执行结果

创建完成后,您可以返回**数据管理**页面查看节点和数据信息。

3.7. 设置引擎参数

在构建引擎时,引擎中的TickTime、InitLimit、SyncLimit、MaxClientCnxns、OpenSuperAcl、Jute.Maxbuffer和 SessionTimeout等参数采用默认配置。如果在使用时,您有特殊要求可以参考本节内容修改对应的参数,优化引 擎性能。

前提条件

- 开通MSE。
- 创建Nacos引擎。

操作步骤

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 4. 在实例列表页面,单击目标实例名称或操作列下方的管理。
- 5. 在实例详情页面左侧导航栏中单击参数设置。
- 6. 在参数设置页面查看各参数的基本信息,包括参数名、值、描述以及设置范围。
- 7. (可选)如果需要修改参数设置,在页面左上角单击编辑,在参数值列下方修改对应的参数值,然后单击保存并重启实例。

保存并重启实例 取	消病细		
参数名	值	描述	设置范围
TickTime	2000	ZooKeeper中的一个时间带元,单位宽砂,默认描 2000,所有时间都是以这个时间带元为基础。进行整款借款置的	2000 ~ 10000
InitLimit	20	Leader 允许 Follower 购成就算初始化工作的时间,數以值 20 ° tickTime	10 ~ 30
SyncLimit	10	如果 Leader 发出心跳站在 synclimit 乙后,还没有从 Follower 那里吃到碗店,则就认为这个Follower 已经不在线了。synclimit就以蛋为 10 * tickTime	10 ~ 20
MaxClientCnxns	10	學个裏戶調与舞台 ZooKeeper TI # 乙间的连接数的限制,最 IP 吸引的,就认值 10,	0 ~ 50
OpenSuperAcl	〇 是 ⑧ 否	ZooKeepe的過級局戶機式,可以均勻点及其戰場,以及取得控制 (ACL) 进行管理	true false
Jute.Maxbuffer	1048575	每个市场最大政議業,小于11M,单位基字节,这个限制必须在Jerrorfildlend期期进行设置才会生效	0 ~ 5242880
MinSessionTimeout	-1	最小的每户我exion图时时间,就以值为2个HolTime,他也是爱妙	-1 ~ 2147483647
MaxSessionTimeout	-1	最大的客户跳session器时时间,数以值为20个tickTime,单位温温秒	-1 ~ 2147483647

⑦ 说明 如果您想设置Session超时时间,即配置MinSessionTimeout和MaxSessionTimeout参数,建 议您将自己使用的开源核心版本升级到对应的支持超时配置的MSE优化版本。相关内容,请参见版本特 性和开源核心版本升级到MSE优化版本。

执行结果

返回参数设置页面,在参数列表中查看参数值是否修改成功。

3.8. 升级引擎版本

本文介绍如何升级ZooKeeper引擎版本。

前提条件

- 开通MSE。
- 创建Nacos引擎。

开源核心版本升级到MSE优化版本

在创建引擎类型为ZooKeeper的实例时,默认所选择的开源版本为3.6.3、3.4.14或3.5.5,您可参考以下操作步骤,将**开源核心版本**升级为**MSE优化版本**。关于不同版本的功能特性说明,请参见版本特性。

↓ 注意

- 实例升级持续时间10分钟左右,期间无法在控制台对该实例进行任何操作。
- 实例包含3个及以上数量节点,各个节点会进行滚动发布,并自动完成数据同步,保证升级无损;实 例包含1个或2个数量节点属于非高可用实例,升级无法做到无损。
- 建议在业务低峰期时进行升级,避免升级对业务造成影响。
- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 4. 在**实例列表**页面选择实例类型为ZooKeeper的目标MSE实例,单击版本列下方的可升级。

⑦ 说明 如果目标实例类型已经是最新版本,将不会出现可升级字样。

5. 在集群升级对话框中单击确认。

9 集群升级			
您当前的集群版本是: 3.4.14.0。			
可升级为: 3.4.14.1			
	确认	取消	

引擎版本升级成功后,在实例列表页面,目标ZooKeeper实例版本列下方将不再出现可升级字样。

3.9. 监控引擎

MSE引擎创建成功后,您可以对引擎进行监控,包括客户端(使用该引擎的应用实例)连接数、引擎的TPS和 QPS。

前提条件

- 开通MSE。
- 创建Nacos引擎。

操作步骤

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在**实例列表**页面选择目标MSE实例,单击操作列下方的管理。
- 4. 在**实例详情**页面左侧导航栏单击监控。
- 5. 在监控页面查看客户端连接数、TPS和QPS等监控数据。

监控							
30分钟 1小时	6小时 1天 开始时间:	2021-09-15 15:08 箇 结束时间]: 2021-09-15 15:38 🗰 🙀	ž C			
CPU使用率 0.35% 0.3% 0.25% 0.25% 0.15%		Arra and a second	2021-09-15 15:20 • mse- • mse-	-reg-center-0-0 -reg-center-0-1 -reg-center-0-2	0.19% 0.22%		
0.1%	2021-09-15 15:12	2021-09-15 15:16 mse-	2021-09-15 15:20 -reg-center-0-0 • mse-	2021-09-15 15:24 -reg-center-0-1	2021-09-15 15:28	2021-09-15 15:32 enter-0-2	2021-09-15 15:36
内存使用率 12% 11.95% 11.9%							
11.85% 11.8% 11.75%							
2021-09-15 15:08	2021-09-15 15:12	2021-09-1515:16 ● mse	-reg-center-0-0 • mse	-reg-center-0-1	2021-09-15 15:28	2021-09-15 15:32 ster-0-2	2021-09-10 10:36

关于监控页面说明如下:

- 默认监控周期为当前时间之前的1小时。您可以选择其他时间周期,包括30分钟、1小时、6小时和1天, 或者自定义的时间周期。
- 页面中会以不同颜色表示引擎中3个节点的监控数据。您可以通过单击监控图示下方的节点名称,设置显示或不显示该节点的数据,但必须保证图示中至少显示一个节点的数据。
- 将光标悬停在图示中的某个位置时,将显示3个节点指定时间(分钟粒度)的数据。
- 单击刷新按钮, 可刷新当前监控数据。

3.10. 告警管理

3.10.1. 管理告警联系人

告警被触发时会向您指定的联系人分组发送通知,而在创建联系人分组之前必须先创建联系人。创建联系人时,您可以指定联系人用于接收通知的手机号码和邮箱地址,也可以提供用于自动发送告警通知的钉钉机器人地址。

前提条件

: 设置钉钉机器人告警: 如需将钉钉机器人添加为联系人,则需要先获取钉钉机器人的地址。

创建联系人

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 告警管理 > 联系人管理。
- 4. 选择联系人页签,单击右上角的新建联系人。
- 5. 在新建联系人对话框中编辑联系人信息,然后单击确认。
 - 如需添加联系人,请编辑联系人姓名、手机号码和邮箱。

? 说明

- 手机号码和邮箱必须至少填写一项。
- 每个手机号码或邮箱只能用于一个联系人。
- 最多支持添加100个联系人。
- 如需添加钉钉机器人,请填写钉钉机器人地址。
 - ⑦ 说明 获取钉钉机器人地址的方法参见设置钉钉机器人告警。
- 如需接收系统通知,请勾选是否接收系统通知。

创建联系人分组

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 告警管理 > 联系人管理。
- 3. 选择联系人组页签, 单击右上角的新建联系组。
- 4. 在新建联系组对话框中填写组名,选择报警联系人,并单击确认。

⑦ 说明 如果报警联系人列表中没有选项,则您需要先创建联系人。

后续操作

- 如需搜索联系人,请在联系人页签上,从搜索下拉框中选择姓名、手机号码或Email,然后在搜索框中输入联系人姓名、手机号码或邮箱的全部或部分字符,并单击搜索。
- 如需编辑联系人,请单击联系人右侧操作列中的编辑,在编辑联系人对话框中编辑信息,并单击确认。
- 如需删除单个联系人,请单击联系人右侧操作列中的删除,并在弹出的对话框中单击删除。
- 如需删除多个联系人,请勾选目标联系人,单击**批量删除**,并在弹出的对话框中单击确认。
- 如需搜索联系组,请在联系人组页签的搜索框中输入联系人分组名称的全部或部分字符,并单击Q图标。

↓ 注意 英文搜索关键字区分大小写。

- 如需编辑联系组,请单击联系人分组右侧的 ≥ 图标,并在编辑联系组对话框中编辑相关信息。
- 如需查看联系组中的联系人信息,请单击联系人分组右侧的下箭头图标来展开联系组。

⑦ 说明 您可以在展开模式下移除联系组中的联系人。如需移除,请单击目标联系人操作列中的移除。

• 如需删除联系组,请单击联系人分组右侧的 × 图标。

↓ 注意 删除联系组之前,请确保没有正在运行的监控任务,否则可能导致告警等功能失效。

相关文档

- 管理告警规则
- 设置钉钉机器人告警

3.10.2. 管理告警规则

MSE提供了应用监控告警功能,可在满足告警条件时通过邮件、短信、钉钉等渠道实时告警,帮助您主动发现异常。在告警管理模块中,您可以管理账号下自定义监控报警规则,并查询告警事件和告警通知的历史记录。

前提条件

创建联系人分组

背景信息

报警控件本质是数据集的数据展示方式,所以在创建报警控件的同时,会创建一个数据集来存储报警控件的底层 数据。

⑦ 说明 新建报警大约在10分钟内生效,报警判断会存在1分钟~3分钟的延时。

创建告警规则

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 告警管理 > 告警管理策略。
- 4. 在MSE告警列表页面右上方单击创建MSE告警规则。
- 5. 在创建MSE告警规则页面配置告警相关参数,完成后单击保存。

微服务引擎
Â

	test	
E集群	me- V	
分组:	ZooKeeper V	
1117-		
条件:		
	■ Z/kode80篇 大子 V 100 时, 按法告偿	
涤件:	无端语	
夏 西:	max	
		最近30分钟
	120	
	80	
	60	
	40	
	20	
	0	
	- 20	14-07-00
	00 100 100 100 100 100 100 100 100 100	14.07.00
	- ("kubernetes_pod_name":" ")	
	Vuberneter_pod_name	
时间:	■ tubenetes_pod_nme	
8j(8);	■ kubernetes_pod_name 1 分钟	
时间: 9994级:	I SHE BUL	
时间: 等级:	I Sta I Sta BtU ✓	
附前 等级: 内容	■ kubeneter_pod_name 1 分钟 取込 ~ 実計:)、市点: [Nodetb量品过表面[]、当的面	
时间 等级: 内容	■ kuberneter_pod_name 1 分钟 部以、 ~ 案符:), 节点: (: Node数量超过调道(:)), 目前面	
时间。 等级: 内容 策略 ④	■ kuberretes_pod_name 1 分钟 服以、 ~ 重整: 〕 丁di: (Nodetb曲回过表面(), 当然面 不將走過知原則 ~ C 新進通知編集	
町町 等级: 病審 毎 話 歴 〇 二 二 〜	■ kubernetss_pod_name 1 分钟 取以 ~ 素時:)、市点: (Node数量級は満選(), 当前面 不用完造和DRM ✓ C 新建進的原稿	
时順 等級: 策略 ● 2	▲ kubernetes_pod_name 1 919 RUL > 編纂: 17.01: (************************************	
町時 等级: 荒志 ♥ 注量 > (labels) (annotations)	▲ 1 分钟 ■ ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ● ●	

告警参数说明

参数	描述
告警名称	填写告警规则名称。
MSE集群	选择集群。集群名称后的 () 里显示该集群的注册配置 中心类型,目前仅支持Nacos和ZooKeeper。
告警分组	选择告警指标的分组,目前支持Nacos和ZooKeeper。
告警指标	选择告警指标,不同告警分组所支持的告警指标也不同, 请根据实际需求进行选择。
告警条件	设置触发告警的条件,例如:当服务数大于100时,发送 告警。
筛选条件	默认 无筛选 ,无需设置。
数据概览	当设置完告警条件后,在空白处单击鼠标左键,系统会自 动弹出当前告警规则的预览数据。您可自定义事件周期进 行筛选,当鼠标悬浮在图表上,可显示该时刻下的数据。

参数	描述
持续时间	设置满足告警条件的持续时间,当满足告警条件的时间达 到设置的时间时,将会触发告警。
告警等级	设置告警的等级,默认告警等级为 默认 ,告警严重程度从 默认、P4、P3、P2、P1逐级上升。
告警内容	设置触发该告警时,所显示的告警内容。您可以使用Go template语法在告警内容中自定义告警参数变量,例 如: 告警集群的ID: {{\$label.service_cluster_id}} 告警的集群节点: {{\$label.kubernetes_pod_name}} 设置的阈值: {{\$labels.metrics_params_value}} 触发告警的实际值: {{ printf "%.2f" \$value }} 同时,告警内容也会根据告警指标自动进行调整。
通知策略	当告警触发时,告警中心会根据配置的通知策略对产生的 告警事件进行分派、处理并发送通知。
高级设置	单击 【图标,设置告警规则标签和注释。
(可选)标签	单击 创建标签 ,设置告警规则的标签,设置的标签可用 作分派规则的选项。
(可选)注释	单击创建注释,设置键为 <i>message</i> ,设置值为 <i>{{变量名}}</i> <i>告警信息</i> 。设置完成后的格式为:message:{{\$label s.pod_name}}重启}告警信息,例如:message:{ {\$labels.pod_name}}重启。

后续操作

您在监控中创建的告警规则均会显示在MSE告警列表页面中。

- 1. 在MSE告警列表页面选中告警规则, 在操作列中按需对目标报警规则采取以下操作。
 - 如需编辑告警规则,请单击编辑,并在编辑MSE告警规则页面中修改告警规则,然后单击保存。
 - 如需**启用**或停止告警规则,请单击启动或停止,并在提示对话框中单击确认。
 - 如需删除报警规则,请单击**删除**,并提示对话框中单击**确认**。
 - 如需查看告警历史,请单击告警历史,在事件列表页面中查看到历史告警信息。
- 2. (可选)如果您想要批量管理多条告警规则,可选中多条告警规则,然后执行以下操作。
 - 如需批量启动多条告警规则,请单击**批量启动告警**,并在提示对话框中单击确认。
 - 如需批量停止多条告警规则,请单击**批量停止告警**,并在提示对话框中单击确认。
 - 如需批量删除多条告警规则,请单击**批量删除告警**,并在提示对话框中单击确认。

相关文档

- 管理告警联系人
- 设置钉钉机器人告警

3.10.3. 设置钉钉机器人告警

MSE告警支持钉钉群接收告警通知的功能。设置钉钉机器人告警后,您可以通过指定钉钉群接收告警通知。本文 将介绍设置钉钉机器人告警的操作步骤。

操作步骤

- 1. 获取钉钉机器人地址。
 - i.在PC版钉钉上打开您想要添加告警机器人的钉钉群,并单击右上角的群设置图标③。
 - ii. 在群设置弹框中单击智能群助手。

群设置	×
	+ Q
该群已升启"新成员入群可查看最近100条聊天记录"	0
8 100000	
智能群助手	>
第三方密盾加密	未开通 >
我在本群的昵称	未设置 🖉
置顶聊天	
消息免打扰	

iii. 在智能群助手页面单击添加机器人区域的+按钮。

iv. 在群机器人页面单击添加机器人右侧的+按钮,然后选择添加自定义机器人。

群机器人			×
\bigcirc		<u>رق</u>	600
心知天气 自动推送天气预报和 预警信息	防疫精灵 新冠疫情实况和预防 咨询服务	复工宝 企业复工复产提报及 相关服务	阿里云Code 阿里云提供的代码托 管服务
\mathbf{O}		×	CONTRACT OF CONTRACT.
GitHub 基于Git的代码托管服 务	GitLab 基于ROR的开源代码 托管软件	JIRA 出色的项目与事务跟 踪工具	Travis 出色的项目与事务跟 踪工具
	đ		
Trello 实时的卡片墙,管理 任何事情	自定义 通过Webhook接入自 定义服务		

v. 在机器人详情页面单击添加。

添加机器人		×
		^
机器人名字:	ARMS告警机器人	_
* 添加到群组:	·	
* 安全设置 Ø	✓ 自定义关键词	
	▼ 我已阅读并同意《自定义机器人服务及免责条款》	
	収消 完成	-

vi. 在**添加机器人**对话框中编辑机器人头像和名字,勾选**我已阅读并同意《自定义机器人服务及免责条** 款》,然后单击完成。

若您想接收服务巡检的告警,需要在安全设置中选中自定义关键词,输入微服务线上监控预警。

vii. 在添加机器人对话框中复制生成的机器人地址。

添加机器人	×
1.添加机器人	
2.设置webhook,点击设置说明查看如何配置以使机器人生效	
Webhook: 复制 * 请保管好此 Webhook 地址,不要公布在外部网站上,泄露有安全风险]
使用 Webhook 地址,向钉钉群推送消息	
完成	

- 2. 在控制台上添加钉钉机器人为联系人。具体操作,请参见创建联系人。
- 3. 创建一个联系组,并选择上一步创建的联系人为告警联系人。具体操作,请参见创建联系人分组。
- 4. 设置告警规则。
 - 若您未创建告警任务,请先创建告警,并选择通知方式为钉钉机器人,设置通知对象为第3步创建的联系组。具体操作,请参见管理告警规则。
 - 若您已创建告警任务,则需管理告警,选择通知方式为**钉钉机器人**,设置通知对象为第3步创建的联系组。具体操作,请参见管理告警规则。

操作至此,您已成功设置一个钉钉机器人告警。当告警触发时,您将在设置接收告警的钉钉群中收到告警通知。



4.Eureka

4.1. 版本特性

本文介绍Eureka引擎版本的功能特性。

MSE发布了1.9.3.0版本和1.9.3.1版本的Eureka引擎,各版本支持的功能特性如下:

版本	功能特性
1.9.3.0	支持基本的Eureka注册配置中心功能。
1.9.3.1	 增强并发能力: 1.9.3.1版本的Eureka引擎并发能力得到 了一定程度的增强。 优化内存和CPU占用量: 1.9.3.1版本的Eureka引擎内存 和CPU占用量进行了一定程度的优化。优化之后,在注册 相同的实例或服务数的情况下,内存占用量和CPU占用量 得到了一定程度降低。 增强反脆弱能力:对于一些并发量较高的使用场 景,1.9.3.1版本的Eureka引擎进行了一定程度的限流, 增强了Eureka的反脆弱能力。

建议您升级引擎版本,具体操作,请参见升级引擎版本。

4.2. 管理实例

实例创建成功后,您可以查看实例状态、信息和修改实例名称,在不使用时释放实例。

前提条件

- 开通MSE
- 创建MSE实例

查看实例

- 1. 登录MSE注册中心控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在顶部菜单栏选择地域。
- 4. 在**实例列表**页面选择目标MSE实例,单击实例名称或操作列下方的管理。
- 5. 在基础信息页面查看实例的基础信息、运行状态公网白名单设置以及实例节点的状态。

⑦ 说明 开通实例时,如果网络类型选择的不是公网网络,则这里没有公网白名单。

重启实例					
基础信息					
实例ID	mse	实例名称	mse-		
付獲模式	按量付费	产品版本	基础版		
引擎类型	Eureka	引擎版本	1.9.3.0		
节点数量	3 (1核 2G 60G)	地域	华东 (杭州)		
内网地址	mseyuncs.com (vpc)	内网端口	87		
公网地址	msealiyuncs.com (公阿帝贾: 77 Mbps)	公网端口	87		
运行状态					
运行状态	✓ 运行中	付费类型	按量付费		
创建时间	2020-07-30 16:29:39				
公网白名单设置 🖌					
注: 白名单支持IP段配置, 如X.X.X.	X/X,设置为127.0.0.1/32代表禁止所有地址的访问,清空代表允许所有地址访问。				
ataladata (r					
头例卫品					
节点名称			健康状态	角色	
mse-	-center-0-0		✓ 运行中	Peer	
mse	-center-0-1		✓ 运行中	Peer	
mse-	-center-0-2		✓ 运行中	Peer	

修改实例名称

在创建实例时,MSE自动生成了实例名称。在后续使用时,为了方便识别,建议您修改实例名称。

- 1. 登录MSE注册中心控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3.
- 4. 在**实例列表**页面选择目标MSE实例,单击实例名称或操作列下方的管理。
- 5. 在基础信息页面单击实例名称所在行的编辑按钮 🗾。
- 6. 在**实例名称**对话框中输入实例名称,单击确认。

重启实例

在实例出现问题,或者修改了引擎实例参数后,需要重启实例。MSE支持全量重启和单节点重启,您可以根据业务需求进行选择:

● 全量重启

- i. 登录MSE注册中心控制台。
- ii. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- iii. 在实例列表页面的操作列单击管理。
- iv. 在基础信息页面上方单击重启实例。

重启实例			
基础信息			
实例ID	mse-cn-	实例名称	mse 🖉 🔼
付费模式	按量付费	产品版本	专业版
引擎类型	Nacos	引擎版本	2.0.0.0
节点数量	2 (2核 4G 60G)	地域	华东 (杭州)
内网地址		内网端口	88 48
公网地址	mse	公网端口	88 48

- ? 说明
 - 在完成重启之前,建议您不要再做其他运维操作。
 - 实例全量重启持续时间需要10~15分钟,请您耐心等待。

v. 在弹出的确定重启对话框中, 单击确定。

- 单节点重启
 - i. 登录MSE注册中心控制台。
 - ii. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
 - iii. 在实例列表页面的操作列单击管理。
 - iv. 在基础信息页面的实例节点区域,在目标节点操作列下方单击重启。

实制节点				
节点名称	健康状态	角色	攝作时间	操作
mse- i-reg-center-0-1	✓ 运行中	Follower	2021-09-24 13:39:40	重启
mse	✓ 遠行中	Leader	2021-09-24 13:39:40	重启

v. 在弹出的确定重启对话框中, 单击确定。

释放实例

□ 注意

- 仅按量付费模式的实例支持手动释放实例。
- 实例释放后,该实例将会被删除,其数据均被删除,请谨慎操作。
- 1. 登录MSE注册中心控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3.
- 4. 在实例列表页面的操作列单击 : ,选择释放实例。
- 5. 在弹出的对话框中单击确定。

4.3. 设置白名单

在MSE上创建公网实例完成后,您还需要为其设置白名单,以便该实例能够从公网访问。

前提条件

- 开通MSE。
- 创建MSE实例。

操作步骤

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在实例列表页面单击具体实例名称。
- 4. 在基础信息页面单击公网白名单设置所在行的编辑按钮 / 。
- 5. 在公网白名单设置区域下方的文本框中,输入允许访问该实例的公网IP地址段,并单击确认。

- 如果公网白名单配置内容为空,表示本地所有地址均可访问该实例。
- 如果填写了公网IP地址及掩码,表示仅允许所设置的公网IP地址或地址段访问该实例。

白名单公网IP地址格式:X.X.X/X,斜杠后为掩码。MSE默认设置为127.0.0.1/32,表示禁止所有地址的访问。在设置时请删掉IP地址。

白名单允许配置多个公网IP地址或地址段,每个地址或地址段之间用英文逗号(,)分隔。子网掩码范围为 1~32, 主机位必须为0。

公网IP地址查询方法:

- curl ipinfo.io
- curl ip.cn
- curl cip.cc
- curl ifconfig.me
- curl myip.ipip.net

举例:

例如使用 curl cip.cc 查询您的公网IP地址如下图所示。

IP 地址 运营商	curl cip.cc : : 中国 浙江 杭州 :
数据二	:浙江省杭州市 I 阿里云BGP数据中心
数据三	:中国浙江杭州 阿里巴巴
URL	: http://www.cip.cc/

在MSE实例中将查询到的公网IP地址配置白名单。

公网白名单设置 ∠				
127.				
注:白名单支持IP段配置,	如X.X.X.X/X,	设置为127.0.0.1/32代表禁止所有地址的访问,	清空代表允许所有地址访问。	

配置完成后,您便可通过公网IP地址访问该实例。

4.4. 管理实例专有网络VPC

本文介绍如何为MSE注册配置中心实例添加或修改专有网络VPC。

前提条件

- 开通MSE
- 创建MSE实例

背景信息

- 当您在购买MSE注册配置中心实例时,若选择了公网网络类型的实例,则该实例就仅有一个公网域名,且只能 通过公网域名进行访问。如果您希望将实例变更为可以通过阿里云专有网络VPC访问的实例,通过专有网络VPC 提高网络的稳定性,请参见为公网注册配置中心的实例添加专有网络VPC。
- 当您在购买MSE注册配置中心实例时,添加了专有网络类型的实例,则该实例会有一个私网域名,并且能够通 过该域名让属于同一个专有网络VPC下的其他服务(ECS、ACK等)访问该实例。如果您希望变更该实例的专有 网络VPC,例如购买时选错了VPC、应用发生了迁移等,请参见修改注册配置中心实例的专有网络VPC。

为公网注册配置中心的实例添加专有网络VPC

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在顶部菜单栏选择地域。
- 4. 在实例列表页面选择待变更规格模式的MSE实例,单击操作列的实例规格变更。
- 5. 在变配页面中的网络类型选择专有网络,然后选择对应的专有网络和交换机。

服务协议	✔ MSE 后付费服务协议				
	可选。如需通过公网访问,请添置公网流量,0代表不购买。				
公网带宽	0 0Mbps 1250Mbps	2500Mbps	3750Mbps	- 1 + Mbps	
交换机		0			
专有网络		0			
网络类型	专有网络 公网网络				

选中MSE服务协议,然后单击**立即购买**。
 变更完成后,在**实例列表**及实例基础详情页面均可查看添加的专有网络VPC访问域名。

修改注册配置中心实例的专有网络VPC

- ◯ 注意
 - 变更专有网络VPC后,会导致原专有网络VPC下的其他服务(ECS、ACK等)无法再访问该MSE实例。
 - 变更专有网络VPC操作会先短暂清除私网地址,等待变更完成后,再重新关联。
 - 专有网络类型的实例无法删除专有网络VPC。
- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在顶部菜单栏选择地域。
- 4. 在**实例列表**页面选择待变更规格模式的MSE实例,单击操作列的实例规格变更。
- 5. 在变配页面中的网络类型选择专有网络,然后选择对应专有网络和交换机。

网络类型	专有网络
专有网络	如素创建新的专有网络、您可 航往控制台创建。
交换机	· 0
公网带宽	OMbps 1250Mbps 2500Mbps 3750Mbps 5000Mbps 可迭、如果通过公网访问、请添置公网流量、0代表不购买、
服务协议	✔ MSE 后付赛额务协议

6. 选中MSE服务协议,然后单击**立即购买**。
 变更完成后,在**实例列表**及实例基础详情页面均可查看修改后的专有网络VPC访问域名。

4.5. 管理服务

当您的Eureka托管在MSE后, MSE会对注册在其上的服务进行管理。

前提条件

- 开通MSE
- 创建MSE实例
- (可选)创建命名空间

查看服务

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 4. 在**实例列表**页面,单击目标MSE实例名称或操作列下方的管理。
- 5. 在实例详情页面的左侧导航栏单击服务管理。

您可以查看该Eureka实例上所有服务的信息,包括**服务名**、服务**提供者数量**。您还可以单击服务操作列下方的详情,查看该服务的IP地址以及实例状态信息。

4.6. 监控引擎

MSE引擎创建成功后,您可以对引擎进行监控,包括客户端(使用该引擎的应用实例)连接数、引擎的TPS和 QPS。

前提条件

- 开通MSE。
- 创建Nacos引擎。

操作步骤

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在**实例列表**页面选择目标MSE实例,单击操作列下方的管理。
- 4. 在实例详情页面左侧导航栏单击监控。
- 5. 在监控页面查看客户端连接数、TPS和QPS等监控数据。

监控						
30分钟 1小时 6小时 1天 开始时间:	2021-09-15 15:08 箇 结束时	司: 2021-09-15 15:38 曲	<u>挽索</u> C			
CPU@用率 0355 025 025 0155 0155 0155 0155 0155 0201-09-15 1506 2021-09-15 1512	2021-09-15 15-16	2021-09-15 15 mse- 2021-09-15 15:20	20 -reg-center-0-0 -reg-center-0-1 -reg-center-0-2 2021-09-15 15:24	0.19% 0.22% 0.18% 2021-09-15 15:28	2021-09-15 15:32	2021-09-15 15:36
内容使用率 125 11355 11355 11355 11355 11355 11355 11355 11255 2021-09-15 15:08 2021-09-15 15:12	• msc-	-reg center-0-0 • mce	reg-center-0-1	mse reg-	zenter-0-2	2021-09-15 15:36

关于监控页面说明如下:

- 默认监控周期为当前时间之前的1小时。您可以选择其他时间周期,包括30分钟、1小时、6小时和1天, 或者自定义的时间周期。
- 页面中会以不同颜色表示引擎中3个节点的监控数据。您可以通过单击监控图示下方的节点名称,设置显示或不显示该节点的数据,但必须保证图示中至少显示一个节点的数据。
- 将光标悬停在图示中的某个位置时,将显示3个节点指定时间(分钟粒度)的数据。
- 单击刷新按钮, 可刷新当前监控数据。

4.7. 升级引擎版本

本文介绍如何将Eureka引擎版本从1.9.3.0升级到1.9.3.1。

前提条件

- 开通MSE。
- 创建Nacos引擎。

操作步骤

您可参考以下操作步骤,将引擎版本从1.9.3.0升级至1.9.3.1。关于1.9.3.1版本的功能特性说明,请参见版本特性。

↓ 注意

- 实例升级持续时间10分钟左右,期间无法在控制台对该实例进行任何操作。
- 实例包含3个及以上数量节点,各个节点会进行滚动发布,并自动完成数据同步,保证升级无损;实 例包含1个或2个数量节点属于非高可用实例,升级无法做到无损。
- 建议在业务低峰期时进行升级,避免升级对业务造成影响。
- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 实例列表。
- 3. 在**实例列表**页面选择实例类型为Eureka的目标MSE实例,单击版本列下方的可升级。
- 4. 在集群升级对话框中单击确认。



4.8. 告警管理

4.8.1. 管理告警联系人

告警被触发时会向您指定的联系人分组发送通知,而在创建联系人分组之前必须先创建联系人。创建联系人时,您可以指定联系人用于接收通知的手机号码和邮箱地址,也可以提供用于自动发送告警通知的钉钉机器人地址。

前提条件

: 设置钉钉机器人告警: 如需将钉钉机器人添加为联系人,则需要先获取钉钉机器人的地址。

创建联系人

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 告警管理 > 联系人管理。
- 4. 选择联系人页签, 单击右上角的新建联系人。
- 5. 在新建联系人对话框中编辑联系人信息,然后单击确认。
 - 如需添加联系人,请编辑联系人姓名、手机号码和邮箱。

? 说明

- 手机号码和邮箱必须至少填写一项。
- 每个手机号码或邮箱只能用于一个联系人。
- 最多支持添加100个联系人。
- 如需添加钉钉机器人,请填写钉钉机器人地址。
 - ⑦ 说明 获取钉钉机器人地址的方法参见设置钉钉机器人告警。
- 如需接收系统通知,请勾选是否接收系统通知。

创建联系人分组

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 告警管理 > 联系人管理。
- 3. 选择联系人组页签, 单击右上角的新建联系组。
- 4. 在新建联系组对话框中填写组名,选择报警联系人,并单击确认。

⑦ 说明 如果报警联系人列表中没有选项,则您需要先创建联系人。

后续操作

- 如需搜索联系人,请在联系人页签上,从搜索下拉框中选择姓名、手机号码或Email,然后在搜索框中输入联系人姓名、手机号码或邮箱的全部或部分字符,并单击搜索。
- 如需编辑联系人,请单击联系人右侧操作列中的编辑,在编辑联系人对话框中编辑信息,并单击确认。
- 如需删除单个联系人,请单击联系人右侧操作列中的删除,并在弹出的对话框中单击删除。
- 如需删除多个联系人,请勾选目标联系人,单击**批量删除**,并在弹出的对话框中单击确认。
- 如需搜索联系组,请在联系人组页签的搜索框中输入联系人分组名称的全部或部分字符,并单击Q图标。

↓ 注意 英文搜索关键字区分大小写。

- 如需编辑联系组,请单击联系人分组右侧的 / 图标,并在编辑联系组对话框中编辑相关信息。
- 如需查看联系组中的联系人信息,请单击联系人分组右侧的下箭头图标来展开联系组。

⑦ 说明 您可以在展开模式下移除联系组中的联系人。如需移除,请单击目标联系人操作列中的移除。

• 如需删除联系组,请单击联系人分组右侧的 × 图标。

↓ 注意 删除联系组之前,请确保没有正在运行的监控任务,否则可能导致告警等功能失效。

相关文档

- 管理告警规则
- 设置钉钉机器人告警

4.8.2. 管理告警规则

MSE提供了应用监控告警功能,可在满足告警条件时通过邮件、短信、钉钉等渠道实时告警,帮助您主动发现异常。在告警管理模块中,您可以管理账号下自定义监控报警规则,并查询告警事件和告警通知的历史记录。

前提条件

创建联系人分组

背景信息

报警控件本质是数据集的数据展示方式,所以在创建报警控件的同时,会创建一个数据集来存储报警控件的底层 数据。

⑦ 说明 新建报警大约在10分钟内生效,报警判断会存在1分钟~3分钟的延时。

创建告警规则

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在顶部菜单栏选择地域。
- 3. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 告警管理 > 告警管理策略。

- 4. 在MSE告警列表页面右上方单击创建MSE告警规则。
- 5. 在创建MSE告警规则页面配置告警相关参数,完成后单击保存。

E集群 2014:	mse' V		
E集群 20分组:	mse- V		
1分组:			
	ZooKeeper V		
揩板.	2Nodelpta		
撥件:	当 ZNode飲量 大子 V 100 时、发送回答		
路件:	天涌街		
灵迅:	max		
		最近30分钟	ſ
	120		
	10100		
	ou 60		
	40		
	20		
	0		
	-20	16-07-00	16-19
		14.07.00	14.12
	- ('kuberneles_pod_name'') [7]		
	🗹 kubernetes, pod_name		
(8寸)间:	1 999		
等级:			
8 rth 101			
19 14	集時: 〕 节点: (Node数量超过阈值:)), 目前: 图		
策略 🕑	不指定是如何问 🗸 C 新建进筑精制		
聞く			
	金融后等		
(labels)			

告警参数说明

参数	描述
告警名称	填写告警规则名称。
MSE集群	选择集群。集群名称后的 () 里显示该集群的注册配置 中心类型,目前仅支持Nacos和ZooKeeper。
告警分组	选择告警指标的分组,目前支持Nacos和ZooKeeper。
告警指标	选择告警指标,不同告警分组所支持的告警指标也不同, 请根据实际需求进行选择。
告警条件	设置触发告警的条件,例如:当服务数大于100时,发送 告警。
筛选条件	默认 无筛选 ,无需设置。

参数	描述
数据概览	当设置完告警条件后,在空白处单击鼠标左键,系统会自 动弹出当前告警规则的预览数据。您可自定义事件周期进 行筛选,当鼠标悬浮在图表上,可显示该时刻下的数据。
持续时间	设置满足告警条件的持续时间,当满足告警条件的时间达 到设置的时间时,将会触发告警。
告警等级	设置告警的等级,默认告警等级为 默认 ,告警严重程度从 默认、P4、P3、P2、P1逐级上升。
告警内容	设置触发该告警时,所显示的告警内容。您可以使用Go template语法在告警内容中自定义告警参数变量,例 如:
	<pre>告警集群的ID: {{\$label.service_cluster_id}} 告警的集群节点: {{\$label.kubernetes_pod_name}} 设置的阈值: {{\$labels.metrics_params_value}} 触发告警的实际值: {{ printf "%.2f" \$value }}</pre> 同时,告警内容也会根据告警指标自动进行调整。
通知策略	当告警触发时,告警中心会根据配置的通知策略对产生的 告警事件进行分派、处理并发送通知。
高级设置	单击 • 图标,设置告警规则标签和注释。
(可选)标签	单击 创建标签 ,设置告警规则的标签,设置的标签可用 作分派规则的选项。
(可选)注释	单击创建注释,设置键为 <i>message</i> ,设置值为 <i>{{变量名}}</i> <i>告警信息</i> 。设置完成后的格式为: message:{{\$label s.pod_name}}重启}告警信息 ,例如: message:{ {\$labels.pod_name}]重启 。

后续操作

您在监控中创建的告警规则均会显示在MSE告警列表页面中。

- 1. 在MSE告警列表页面选中告警规则,在操作列中按需对目标报警规则采取以下操作。
 - 如需编辑告警规则,请单击编辑,并在编辑MSE告警规则页面中修改告警规则,然后单击保存。
 - 如需**启用**或停止告警规则,请单击启动或停止,并在提示对话框中单击确认。
 - 如需删除报警规则,请单击**删除**,并提示对话框中单击确认。
 - 如需查看告警历史,请单击告警历史,在事件列表页面中查看到历史告警信息。
- 2. (可选)如果您想要批量管理多条告警规则,可选中多条告警规则,然后执行以下操作。
 - 如需批量启动多条告警规则,请单击**批量启动告警**,并在提示对话框中单击确认。
 - 如需批量停止多条告警规则,请单击**批量停止告警**,并在提示对话框中单击**确认**。

○ 如需批量删除多条告警规则,请单击**批量删除告警**,并在提示对话框中单击**确认**。

相关文档

- 管理告警联系人
- 设置钉钉机器人告警

4.8.3. 设置钉钉机器人告警

MSE告警支持钉钉群接收告警通知的功能。设置钉钉机器人告警后,您可以通过指定钉钉群接收告警通知。本文 将介绍设置钉钉机器人告警的操作步骤。

操作步骤

- 1. 获取钉钉机器人地址。
 - i. 在PC版钉钉上打开您想要添加告警机器人的钉钉群,并单击右上角的群设置图标。。

ii. 在群设置弹框中单击智能群助手。

群设置	×
100 100 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
群成员 8人	+ Q
该群已开启"新成员入群可查看最近100条聊天记录"	
🍯 📩 🧙 🔮 🤤	0
智能群助手	>
第三方密盾加密	未开通 >
我在本群的昵称	未设置 🖉
置顶聊天	
消息免打扰	

iii. 在智能群助手页面单击添加机器人区域的+按钮。

iv. 在群机器人页面单击添加机器人右侧的+按钮,然后选择添加自定义机器人。

群机器人			>
した の加天气 自动推送天气预服和 预警信息	防疫精灵 新冠疫情实况和预防 咨询服务	 ・ ・	00里云Code 阿里云提供的代码托 管服务
GitHub	GitLab	JIRA	Travis
基于Git的代码托管服务	基于ROR的开源代码 托管软件	出色的项目与事务跟踪工具	出色的项目与事务跟踪工具
Trello 实时的卡片墙,管理 任何事情	自定义 通过Webhook接入自 定义服务		

v. 在机器人详情页面单击添加。

添加机器人		×
		Ĺ
机器人名字:	ARMS告警机器人	
* 添加到群组:	*	
* 安全设置 @ 说明文档	✓ 自定义关键词	
5072-SIA		
	 ✓ 我已阅读并同意《自定义机器人服务及免责条款》 取消 完成 	

vi. 在**添加机器人**对话框中编辑机器人头像和名字,勾选**我已阅读并同意《自定义机器人服务及免责条** 款》,然后单击完成。

若您想接收服务巡检的告警,需要在安全设置中选中自定义关键词,输入微服务线上监控预警。

vii. 在添加机器人对话框中复制生成的机器人地址。

添加机器人	×
1.添加机器人~	
2.设置webhook,点击设置说明查看如何配置以使机器人生效	
Webhook: 复制	
* 请保管好此 Webhook 地址,不要公布在外部网站上,泄露有安全风险	
使用 Webhook 地址,向钉钉群推送消息	
完成 设置说明	

- 2. 在控制台上添加钉钉机器人为联系人。具体操作,请参见创建联系人。
- 3. 创建一个联系组,并选择上一步创建的联系人为告警联系人。具体操作,请参见创建联系人分组。
- 4. 设置告警规则。
 - 若您未创建告警任务,请先创建告警,并选择通知方式为钉钉机器人,设置通知对象为第3步创建的联系组。具体操作,请参见管理告警规则。
 - 若您已创建告警任务,则需管理告警,选择通知方式为**钉钉机器人**,设置通知对象为第3步创建的联系组。具体操作,请参见管理告警规则。

操作至此,您已成功设置一个钉钉机器人告警。当告警触发时,您将在设置接收告警的钉钉群中收到告警通知。

