



# 微服务引擎 微服务组件托管

文档版本: 20201126



### 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 <b>结果确认</b> 页面,单击 <b>确定</b> 。
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	05
2.转换付费模式	06
3.实例续费	07
4.实例管理	08
5.监控引擎	10
6.设置白名单	11
7.变更实例规格	13
8.实例升级(Nacos)	14
9.引擎参数(ZooKeeper)	15
10.管理数据(ZooKeeper)	17
11.管理命名空间(Nacos)	18
12.管理服务(Eureka Nacos)	19
13.RAM用户使用MSE	20
14.配置管理(Nacos)	24
14.1. 创建配置	24
14.2. 监听查询	26
14.3. 查看历史版本	27
15.联系人管理	28
15.1. 创建联系人	28
15.2. 创建联系人分组	28
16.报警管理	30
16.1. 创建报警	30
16.2. 管理报警	31
16.3. 设置钉钉机器人报警	32

# 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	ZooKeeper	Eureka	Nacos
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。	<b>v</b>	×	×
实例管理	管理实例状态信 息。	J.	J.	J.
数据管理	管理实例相关数 据。	<b>v</b>	×	×
监控引擎	监控实例引擎数 据。	<b>v</b>	<b>v</b>	v
服务管理	管理实例服务信 息。	×	J.	v
实例升级	升级实例版本。	×	×	1
命名空间管理	管理实例命名空 间。	×	×	v
配置管理	管理实例配置文 件。	×	×	<b>v</b>
报警管理	管理实例报警信 息。	<b>v</b>	<b>v</b>	v
联系人管理	管理实例联系人信 息。	v	v	v

## 2.转换付费模式

如果您的业务使用MSE实例量较大且使用时间超过1个月,那么建议您使用更加优惠的后付费模式(包年包月)。本文介绍如何将付费模式从按量付费转换为包年包月。

#### 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**页面选择待转换付费模式的MSE实例,单击操作列下方的转包年包月。
- 4. 在后付费转预付费页面选择购买时长。

付费转预付费								
当前配置								
实例id: 引擎版本: 3.4.14 地域: 华东1 (杭州)			集群节点数:3 网络类型:专有 交换机:	台 词网络			引擎规格: 1核2G 公网带宽: 0Mbps	引闡类型:Zookkeper 参有网络:
购买时长 到期时间:2021年1月28日(	1个月 0:00:00	2个月	3个月	4个月	5个月	6个月	更多时长	
服务协议								
								总配置费用 ¥282.15 合同优惠 整单 6.250所 节省 ¥169.29

- 5. 勾选《微服务引擎MSE (包年包月)服务协议》,并单击立即购买。
- 6. 在**支付**页面核对您的订单,并单击**订购**。

#### 执行结果

返回**实例列表**页面,如果您的MSE实例的**付费模式**显示为**包年包月**,则表示按量付费转换为包年包月成功。

创建实例						G
实例ID/名称	实例类型	运行状态	访问方式	付费类型		操作
nes, proprié public, in App (Stanff) nue factures	ZooKeeper	✔ 运行中	nar farfallt (knas dyves can (*)	包年包月 创建时间:2020 到期时间:2020	0-02-17 13:25:10 0-03-18 00:00:00 已到期	管理 更多 ∨

### 3.实例续费

本文为您介绍如何为包年包月模式的实例续费。

#### 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**页面选择待续费的MSE实例,单击操作列下方的续费。
- 4. 在续费页面选择购买时长。

费										
当前配置										
实例名称: mse 引擎版本: 1.2.1 地域: 华东1 (杭州)			集群門 网络典 交换机	5点数:3台 型: 专有网络 1:	the lag is			引聯現格: 2核4G 公网带宽:	引擎类型:Nacos 专有网络:	
到期时间: 2020年9月7日 0	0.00.00									
购买时长	1个月	2个月	3个月	4个月	5个月	6个月	更多时长	•		
到期时间: 2020年12月7日	3 00:00:00									
服务协议	✔ 微服务引擎	MSE (包年包月	)服务协议							
									总配置费用 ¥0.00 ⑦ 集团用户优惠至0元 节省 ¥192,231.66	立即购买

- 5. 勾选《微服务引擎MSE (包年包月)服务协议》,并单击立即购买。
- 6. 在**支付**页面核对您的订单,勾选是否使用本抵扣,并单击订购。

### 4.实例管理

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。

← 1100+01+V	TO DO DO					
基础信息	重启实例					G
数据管理	基础信息					
监控						
参数设置	实例ID	and a second sec	实例名称	mse-7c4c4be0 🞽		
	引擎类型	ZooKeeper	版本	3.4.14		
	节点数量	2 (2核 4G 60G)	地域	华东 (杭州)		
	内网地址	The second state of the se	内网端口	2181		
	外网地址		外网端口	2181		
	运行状态 运行状态 创建时间	✓ 运行中 2020-03-30 17:57:59	付赛关型	按量付费		
	实例节点					
	节点名称			健康状态	角色	
	the first state	an a		✓ 运行中	Leader	
	100 100 000 000	The second of the second se		✓ 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. 在实例列表页面的操作列单击管理。
- 3. 在基础信息页面单击实例名称所在行的编辑按钮之。
- 4. 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。

- 1. 登录MSE注册中心控制台。
- 2. 在实例列表页面的操作列单击管理。
- 3. 在基础信息页面上方单击重启实例。
- 4. 在弹出的确认对话框中,单击确认。

### 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. 在实例列表页面的操作列单击 : , 选择释放实例。
- 3. 在弹出的对话框中单击确定。

### 5.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。

分钟 1小时 6小日 户端销报数	1天 开始时间: 2020	0-04-0104: 曲 靖東时间: 202	10-04-01 10: 📾 搬资					
10 14 12 10								
20-04-01 04:33	2020-04-01 05:18	2020-04-01 06:03	2020-04-01 06:48	2020-04-01 07:33	2020-04-01 08:18	2020-04-01 09:03	2020-04-01 09:48	2020-04-0
			mse	mse -zookeeper-0-1	mse			
(平均毎秒事务数) 1			2020-04	-01 06:53	-			
			mse-	-zookeeper-0-0 -zookeeper-0-1	0			
0			• msei	-zookeeper-0-2	0			
.0-04-01 04:33	2020-04-01 05:18	2020-04-01 06:03	2020-04-01 06:48 mse -zookesper-0-0	2020-04-01 07:33 mse- zookeeper-0-1	2020-04-01 08:18 mse-	2020-04-01 09:03	2020-04-01 09:48	2020-04-0
S (平均每秒查询次数)								
1								
0 ,	2020-04-01 05:18	2020-04-01 06:03	2020-04-01 06:48	2020-04-01 07:33	2020-04-01 08:18	2020-04-01 09:03	2020-04-01 09:48	2020-04-0

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。您可以选择其它时间周期,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。

### 6.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白名单设置所在行的编辑按钮 🧾 。
- 5. 在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/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。

Company-	curl cip.cc	
IP	: 42, 128, 74, 385	
地址	:中国 浙江 杭州	
运营商	· 利用型/电影/电影/电影/电影/电影电影	
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。

白名单设置 🖌	确定	取消	
10.1000-000		814.8111	
注: MSE IP 白名单	设计支持IP段如X.>	(.X.X/X 的配置,	设置为127.0.0.1/32 代表禁止所有地址的访问。

配置完成后,您便可通过公网IP地址访问该实例。

### 7. 变更实例规格

本文为您介绍如何变更MSE实例规格。

#### 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。
- 4. 在变配页面选择引擎规格。

列名称: mse		集群节点数:3台	弓 聯規格: 1檢2G	引爆樂型: Eureka	
算版本: 1.9.3		网络类型: 专有网络	公网带宽: 3Mbps	专有网络: vpc	
或: 华东1(杭州)		交换机: vsw			
聯规格	2掖4G	-			
	《MSE实例能力评估》>>				
联本运输		0	- 3 + #		
X80771 TH	1台	3台 6台	9台		
	代表一个集群需要 N 台上述规格的 ECS	組成,例如:ZooKeeper 集群建议至少由 3 台组成,以保障部	司可用。		
网带宽			- 3 + Mbps		
网带宽	0Mbps 1250Mbp 可憐、約等時時代公務時前词 通常素要公務時	is 2500Mbps 375	- 3 + Mbps 500Mbps 5000Mbps		
网带宽	OMbps 1250Mbp 可选、如搬通过公网访问,请称要量公网	is 2500Mbps 375 充重,0代版不明实。	- 3 + Mbps		
网带宽	OMbps 1250Mbp 可迭、如業通过公网訪问, 調査置公网3	іs 2500Mbps 375 л. <b>П.</b> , оновигларж.	- 3 + Maps Solitops 5000Maps		
网带宽务协议	OMbps 1250Mbp 可造、如陽逝江公网功间,調表置公開 マ MSE 新行無顧努协议	s 2500Мара 375 л. <b>Д. ондатлаж.</b>	- 3 + Mops SONRps 5000Mpps		
网带宽务协议	০০০০ ০০০০ বাবে, মাজাস্কার্য স্পের্বার্য (জর্জার্য স্পের্বা বাবে, মার্জার্য স্পের্বার্য স্পের্বার্য স্বিদ্যার্য স্পির্বার্য ✓ MSE চের্বা স্পের্বার্য স্বিদ্যার্য স্বর্ধার্য স্বর্ধার্য স্বিদ্য স্বর্ধার্য স্বর্ধার্য স্বর্ধার্য স্বর্ধে স্বর্ধার্য স্রের্ধার্য স্বর্ধার্য র্ধার্য স্বর্ধার্য স্বর্ধার্য স্র্রার্ধার্য র্ধার্য র্ধার্য র্ধার্য স্বর্ধার্য র্ধার্য র্ধার্য র্র্ধার্য র্ধার্য র্র্ধার্য র্ধার্য র্ধার্ধার্য র্ধার্য র্ধ	s 2500Mpps 372 R.M. оновитяние.	Solutops Solototops 4 Mbps	¥1266	
网带宽务协议	0.000pp 125000p 可选。如果是任公司的问,完成是公司 2 MOE 的行政局部分以	s 2500Mpps 377 бщ, онежлярж,	ontrops Sociotrops Mttps	会配置期間 ¥1.366/小时③ 由間辺園 単著 62509 17首 × 0021/105	立即

#### 5. 勾选《MSE后付费服务协议》。

⑦ 说明 若是包年包月模式,则勾选《微服务引擎MSE(包年包月)服务协议》。

6. 单击**立即购买**即可。关于实例规格变更计费详情请参见定价详情。

#### 执行结果

返回**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**节点数量**, 确认是否为变更后的规格。

← 实例详情(msection and a 基础信息)										
基础信息 服务管理	服告实例									
监控	基础信息									
	实例ID	mse-	实例名称	mse 🖉 🖌						
	引擎英型	Eureka	版本	1.9.3						
	节点数量	3 (2核 4G 60G)	地域	傘东 (杭州)						
	内网地址	mse- (vpc )	内网端口	1000						
	外网地址	mse (公网简赞: 3 Mbps)	外网脑口							

## 8.实例升级(Nacos)

本文介绍Nacos实例版本从1.1.3升级到1.2.1。

#### 前提条件

- 开通MSE
- 创建MSE实例

#### 操作步骤

- 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。
  - 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。
  - 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待升级的Nacos实例,单击操作列的:,选择升级。
- 4. 在确认升级对话框中单击确认。

升级 确定要升级Nacos实例 mse-	★ 入 1.2.1 版本吗?	
	<b>确认</b> 取消	

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。

## 9.引擎参数(ZooKeeper)

在构建引擎时,引擎中的TickTime、InitLimit、SyncLimit、MaxClientCnxns、OpenSuperAcl和 Jute.Maxbuffer等参数采用默认配置。如果在使用时,您对参数有特殊要求可以参考本节内容进行修改,优 化引擎性能。

#### 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. 在实例列表页面的操作列单击管理。
- 4. 在实例详情页面左侧导航栏中单击参数设置。
- 5. 在参数设置页面查看各参数的说明及默认值。

页面中会列出引擎的基本参数的参数名、默认值、描述和建议范围。

编辑			
参数名	值	描述	设置范围
TickTime	2000	ZooKeeper 中的一个时间单元,单位毫秒,默认值 2000,所有时间都是以这个时间单元为基础,进行整数倍配置的	2000 ~ 10000
InitLimit	20	Leader 允许 Follower 完成数畳初始化工作的时间,默认值 20 * tickTime	10 ~ 30
SyncLimit	10	如果 Leader 发出心跳包在 syncLimit 之后,还没有从 Follower那里收到响应,则就认为这个Follower 已经不在线了。syncLimit默认值为 10 * tickTime	10 ~ 20
MaxClientCnxns	10	单个客户端与单台 ZooKeeper 节点之间的连接数的限制,是 IP 级别的,默认值 10。	0 ~ 50
OpenSuperAcl	false	ZooKeeper的超级用户模式,可以对节点及其数据,以及权限控制 (ACL) 进行管理	true false
Jute.Maxbuffer	1048575	每个节点最大数据量,小于1M。单位是字节,这个限制必须在server和client端都进行设置才会生效	0~5242880

6. (可选)如果需要优化参数设置,在页面左上角单击编辑,在参数编辑对话框中修改参数值,并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
TickTime	2000	ZooKeeper 中的一个时间单元,单位塞秒,默认值 2000,所有时间都是以这个时间单元为基础,进行整数伯配置的	2000 ~ 10000
InitLimit	20	Leader 允许 Follower 完成数据初始化工作的时间,默认值 20 * tickTime	10 ~ 30
SyncLimit	10	如果 Leader 发出心跳包在 syncLimit 之后,还没有从 Follower那里收到响应,则就认为这个Follower 已经不在线了。syncLimit就认值 为 10 * tickTime	10 ~ 20
MaxClientCnxns	10	单个客户端与单台 ZooKeeper 节点之间的连接数的限制,是 IP 级别的,默认值 10。	0 ~ 50
OpenSuperAcl	○ 是 (● 否	ZooKeeper的超级用户模式,可以对节点及其数据,以及权限控制 (ACL) 进行管理	true false
Jute.Maxbuffer	1048575	每个节点最大数据量,小于1M。单位是字节,这个限制必须在server和client端都进行设置才会生效	0~ 5242880

### 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。

## 10.管理数据(ZooKeeper)

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MSE实例

#### 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**页面右上角单击**新增节点**。引擎中默认包含ZooKeeper节点, ZooKeeper节点中默认包含 一个子节点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. 在新增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					×	
* 节点路径:	/					•
节点数据						
			取消	确定		Ŧ
			取消	确定		•

#### 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。

## 11.管理命名空间(Nacos)

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。

← The clc71750 命名空间					
基础信息	创建命名空间				C
服务管理	命名空间ID	命名空间名	命名空间描述	活跃服务数	操作
命名空间	public	public	public	1	编辑
监控					

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和描述信息, 并单击**保存**。

#### 查看命名空间

- 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。

← mat-cbc73750 命名空间					
基础信息	创建命名空间				C
服务管理	命名空间ID	命名空间名	命名空间描述	活跃服务数	操作
命名空间	public	public	public	1	编辑
监控					

#### 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。

← marchc71750 命名空间					
基础信息	创建命名空间				C
服务管理	命名空间ID	命名空间名	命名空间描述	活跃服务数	操作
命名空间	public	public	public	1	编辑
监控					

4. 单击操作列的编辑修改命名空间信息。

# 12.管理服务(Eureka Nacos)

当您的Eureka和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

#### 查看服务

- 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实例名称。

实例列表						
创建实例					G	
实例ID/名称	实例类型	运行状态	访问方式	付费类型	操作	
1000	ZooKeeper	✔ 运行中		按量付费 创建时间: 2020-03-30 17:57:59	管理 更多 丫	
	Nacos	✔ 运行中		包年包月 创建时间:2020-02-23 16:36:45 到期时间:2020-03-24 00:00:00 <mark>已到期</mark>	管理 更多 🗸	

4. 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Eureka或者Nacos上所有服务的信息,如服务名、执行该服务的实例列表、服务提供者的数量,同时您还可以单击操作列的详情,查看该服务的IP地址、端口和状态信息。

← mse					
基础信息	命名空间 public				
服务管理	服务列表				
命名空间	服务名	分组	提供者数量 😮	应用实例组数 ?	操作
监控					
			没有查询	列到符合条件的记录	

### 13.RAM用户使用MSE

MSE支持云账户(主账号)给RAM用户(子账号)授予MSE的操作权限,避免因暴露阿里云账号(主账号) 密钥造成的安全风险。本文介绍如何创建RAM用户并给RAM用户授权,授权后您就可以通过RAM用户使用 MSE。

#### 使用场景

某企业开通了微服务引擎MSE服务,由于员工工作职责不同,对资源操作所需权限也不同,现有如下需求:

- 鉴于安全或信任原因, 不希望将云账号密钥直接透露给员工, 期望可以为员工相应的账号授予权限。
- 用户账号只能在授权的前提下操作资源,不需要进行独立的计量计费,所有开销均计入企业账号名下。
- 随时可以撤销用户账号的权限,也可以随时删除其创建的用户账号。

#### 使用说明

RAM主子账号授权可以作用于控制台和OpenAPI操作。

#### 步骤一:

使用阿里云账号(主账号)登录RAM控制台并创建RAM用户。

- 1. 使用云账号登录RAM控制台。
- 2. 在左侧导航栏的人员管理菜单下,单击用户。
- 3. 单击创建用户。
- 4. 输入登录名称和显示名称。
- 5. 在访问方式区域下,选择控制台密码登录或编程访问。
  - 控制台密码登录:完成对登录安全的基本设置,包括自动生成或自定义登录密码、是否要求下次登录时重置密码以及是否要求开启多因素认证。

⑦ 说明 自定义登录密码时,密码必须满足您在人员管理 > 设置中设置的密码复杂度规则。 关于如何设置密码复杂度规则,请参见设置RAM用户密码强度。

○ **编程访问**:自动为RAM用户生成访问密钥(AccessKey),支持通过API或其他开发工具访问阿里云。

⑦ 说明 为了保障账号安全,建议仅为RAM用户选择一种登录方式,避免RAM用户离开组织后仍可以通过访问密钥访问阿里云资源。

#### 6. 单击确定。

#### 步骤二:为RAM用户添加权限

在使用RAM用户之前,需要为其添加相应权限。

- 1. 使用云账号登录RAM控制台。
- 2. 在左侧导航栏的人员管理菜单下,单击用户。
- 3. 在用户页面,找到需要授权的用户,单击操作列中的添加权限。
- 4. 在**添加权限**页面的选择权限区域,选择权限策略类型,在文本框中输入要添加的权限策略,单击搜索 到的权限策略,然后单击确定。

#### ○ 系统权限策略

微服务引擎MSE目前支持两种粗粒度的系统权限策略。

权限策略名称	说明
AliyunMSEFullAccess	管理微服务引擎MSE的权限,等同于主账号的权限, 被授予该权限的RAM用户拥有控制台所有功能的操作 权限。
AliyunMSEReadOnlyAccess	微服务引擎MSE的只读权限,被授予该权限的RAM用 户具有主账号所有资源的只读权限。

⑦ 说明 建议给运维人员授予AliyunMSEFullAccess权限策略,由运维人员去创建和删除资源。 给开发人员授予AliyunMSEReadOnlyAccess权限策略,可以查看这些资源,但是不能删除和创 建。如果想更细粒度地控制开发人员的权限,您可使用以下自定义权限策略。

#### • 自定义权限策略

如果您需要更细粒度地授权,您可以通过创建自定义策略来进行访问控制。创建自定义策略的具体步骤,请参见创建自定义策略

Action名称	权限说明	是否为只读类权限
CreateCluster	创建集群	否
DeleteCluster	删除集群	否
ListClusters	查看集群列表	是
QueryClusterDetail	更新集群详情	是
RestartCluster	重启集群	否
RetryCluster	重试集群	否
UpdateCluster	更新集群	否
CreateNacosConfig	创建Nacos配置	否
DeleteNacosConfig	删除Nacos配置	否
DeleteNacosConfigs	批量删除Nacos配置	否
GetNacosConfig	查看Nacos配置	是
GetNacosHistoryConfig	查看Nacos配置历史	是
ListNacosConfigs	查看Nacos配置列表	是
ListNacosHistoryConfigs	查看Nacos配置历史列表	是

为了方便您自定义RAM权限策略,本文提供了微服务引擎MSE版的授权映射表。

Action名称	权限说明	是否为只读类权限
UpdateNacosConfig	更新Nacos配置	否

#### 示例一: 授予子账号对实例mse-cn-0pp1j8om80a的读写权限

示例二: 授予子账号对所有实例的读权限

```
{
    "Version": "1",
    "Statement": [
        {
            "Action": [
            "mse:List*",
            "mse:Query*",
            "mse:Get*"
            ],
            "Resource": "acs:mse:*:*:*",
            "Effect": "Allow"
        }
    ]
}
```

5. 在添加权限的授权结果页面上,查看授权信息摘要,并单击完成。

#### 后续操作

使用阿里云账号(主账号)创建好RAM用户后,即可将RAM用户的登录名称及密码或者AccessKey信息分发 给其他用户。其他用户可以按照以下步骤使用RAM用户登录控制台或调用API。

- 登录控制台
  - i. 打开RAM用户登录页面。

ii. 在RAM用户登录页面,输入RAM用户登录名称,单击下一步,并输入RAM用户密码,然后单击登 录。

⑦ 说明 RAM用户登录名称的格式为 <\$username>@<\$AccountAlias> 或 <\$username>@<\$AccountAlias>.onaliyun.com 。<\$AccountAlias>为账号别名,如果没有设置账号别名,则默认值为阿里云账号(主账号)的ID。

iii. 在子用户用户中心页面上单击有权限的产品,即可访问控制台。

● 调用API

使用RAM用户的AccessKey调用API。在代码中使用RAM用户的AccessKeyId和AccessKeySecret即可。

## 14.配置管理(Nacos)

### 14.1. 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。本文为您介绍如何创建配置文件。

#### 前提条件

- 开通MSE
- 购买并构建Nacos引擎
  - ⑦ 说明 MSE目前仅Nacos 1.2.1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. 在实例详情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。

← 实例详情 (mse							
基础信息 命名空间 服务管理	命名空间 public イ 創造和置 Data ID イ 请输入Data ID Q						
配置管理へ	Data ID	Group	所属应用				
配置列表							
历史版本			暂无数据, 立即创建				
监听查询							
监控							

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。

← 创建配置	
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、"_"、"-"、"."和":",长度不超过236个字符	F. 0/236
Group * 🔞	
支持大小写字母、数字、"_"、"-"、"."和":",长度不超过128个字符	F. 0/128
配置格式 ②	
● TEXT ○ JSON ○ XML ○ YAML ○ HTML ○ Pro	operties
配置内容* 2	
1	حي
配置描述 2	
请输入配置描述	0/128
∨ 更多配置	
应用 ❷	
支持大小写字母、数字、"_"、"-"、"."和":",长度不超过128个字符	F. 0/128
标签	
请输入标签	0/64
发布取消	
参数	描述
所属地域	配置所属地域。

参数	描述
命名空间	配置所属空间。
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。
配置格式	配置内容的数据格式。
	输入配置的内容,例如:
配置内容	threadPoolSize=5 logLevel=WARN
配置描述	配置描述信息。
更多配置	<ul> <li>应用:配置归属的应用名。</li> <li>标签:在文本框中输入标签信息,并单击标签选择器。</li> </ul>

#### 后续步骤

单击目标配置操作列的编辑或删除,可对该配置版本信息执行相关操作。

### 14.2. 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
- 购买并构建Nacos引擎

⑦ 说明 MSE目前仅Nacos 1.2.1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. 在实例详情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	(ms	e_	spaki, j	1	6.,09	and applying the	监	听查询)				
基础信息 命名空间	命名	名空间	public		~							
服务管理		查询维度:	配置	^	Data ID:	请输入Data ID	Group:	请输入Group	Q	Group与Data ID不能为空		
配置管理へ	-	查询维度:	配置	~							Md5	
配置列表	1	查询维度:	IP									
历史版本	-											暂无数据
监听查询												
监控												

#### ? 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。

### 14.3. 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
- 购买并构建Nacos引擎

⑦ 说明 MSE目前仅Nacos 1.2.1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。
- 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。

## 15.联系人管理 15.1. 创建联系人

报警规则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报警通知的钉钉 机器人地址。

#### 前提条件

设置钉钉机器人报警: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。

#### 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 > 报警管理 > 联系人管理。
- 3. 选择联系人页签, 单击右上角的新建联系人。
- 4. 在新建联系人对话框中编辑联系人信息。
  - 如需添加联系人,请编辑联系人姓名、手机号码和邮箱。

⑦ 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。至多可添加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报警。

• 如需接收系统通知,请勾选是否接收系统通知。

#### 后续步骤

- 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。

#### 更多信息

- 创建联系人分组
- 设置钉钉机器人报警
- 创建报警
- 管理报警

### 15.2. 创建联系人分组

创建报警规则时,您可以将联系人分组指定为报警通知对象,当报警规则被触发时,MSE会向该联系人分组中的联系人发送报警通知。本文介绍如何创建联系人分组。

#### 前提条件

#### 创建联系人

#### 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 > 报警管理 > 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铅笔图标,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。

#### 查看联系组中的联系人信息

联系人管理				
联系人 联系人组				
请输入	Q			新建联系组
> 系统生成默认报警联系人分组				× 🔺
~				× ∠
姓名	手机号码	Email	操作	
-		Sarger British and	819	

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删除(X)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,否则可能导致报警等功能失效。

#### 更多信息

- 创建联系人
- 创建报警
- 管理报警
- 设置钉钉机器人报警

## 16.报警管理 16.1. 创建报警

MSE提供了应用监控报警、前端监控报警和自定义监控报警功能,可在满足报警条件时通过邮件、短信、钉 钉等渠道实时报警,帮助您主动发现异常。

#### 前提条件

创建联系人分组

#### 背景信息

默认报警条件:

- 为避免您在短时间内收到大量报警信息,系统24小时内对于持续的重复报警信息仅发送一条消息。
- 如果5分钟内没有重复报警,则会发送恢复邮件,通知数据恢复正常。
- 发送恢复邮件后,报警的状态会重置。如果该报警再次出现,会被视为新报警。

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。

?? 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。

#### 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 > 报警管理 > 报警管理策略。
- 3. 在报警策略管理页面单击创建报警。
- 4. 在创建报警对话框中输入所有必填信息,完成后单击保存。

创建报警				×
报警名称 *	test			
集群名 *	mse-			~
最近N分钟 *	N= 600 单机最小 、	✓ 平均値 ✓ 与	昨日同比上升 % 💙	5
通知方式 *	✔ 短信 🔷 邮件 🗌 钉钉			
通知对象 *	已选联系组	全部联系组		
	测试			
	;	Not Foun	d	
	tester			
	4 项	0 项		
			保	存取消

报警参数说明如下。

参数	描述
报警名称	填写报警名称。
集群名	选择集群名。
最近N分钟	设置告警规则,例如:N=600时单击最小链接数的平均值与昨日同比上升5%时则报警。
通知方式	勾选通知方式,例如:勾选短信和邮件。
通知对象	在 <b>已选联系组</b> 中单击联系人分组的名称,该联系人分 组出现 <b>在已选联系组</b> 中,则设置成功。

### 后续操作

您可以在管理报警系统中查询和删除报警记录。

### 16.2. 管理报警

在报警管理模块中,您可以管理账号下自定义监控报警规则,并查询报警事件和报警通知的历史记录。

#### 前提条件

• 创建联系人分组

#### • 创建报警

#### 管理报警规则

您在监控中创建的报警规则均会显示在报警策略管理页面中。创建报警规则的方法参见创建报警。

- 1. 登录MSE管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择注册配置中心 > 报警管理 > 报警管理策略。
- 3. 在报警策略管理页面单击报警规则。
- 4. 在搜索结果列表的操作列中,按需对目标报警规则采取以下操作。
  - 如需删除报警规则,请单击**删除**,并在**删除**对话框中单击确认。

#### 更多信息

- 创建报警
- 创建联系人
- 创建联系人分组

### 16.3. 设置钉钉机器人报警

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

#### 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报警机器人的钉钉群,并单击右上角的群设置图标 💬 。
  - ii. 在群设置弹框中选择智能群助手。

群设置	×
#855-2 mm + 1000-0000-0000-0000	
群成员 8人 该群已开启"新成员 ) 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,然后选择添加自定义机器人。

群机器人			×
$\mathbf{c}$		( <u>(</u> )	
<b>心知天气</b> 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
$\mathbf{O}$		×	
<b>GitHub</b> 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
O	æ		
<b>Trello</b> 实时的卡片墙,管理 任何事情	<b>自定义</b> 通过Webhook接入自 定义服务		Ţ

iv. 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。

添加机器人		×
		Â
机器人名字: * 添加到群组:	自定义	
* 安全设置 ❷ 说明文档	<ul> <li>✓ 自定义关键词</li> <li>微服务线上监控预警</li> <li>◆ 添加(最多添加10个)</li> </ul>	
	<ul> <li>✓ 我已阅读并同意《自定义机器人服务及免责条款》</li> <li>取消</li> <li>完成</li> </ul>	

若您想接收服务巡检的告警,需要在**安全设置**中勾选自定义关键字,输入*微服务线上监控预警*。

v. 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。请参考文档创建联系人。
- 3. 创建一个联系组,并选择上一步创建的联系人为报警联系人。请参考文档创建联系人分组。
- 4. 设置报警规则。
  - 若您未创建报警任务,请创建报警,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。
  - 若您已创建报警任务,则需管理报警,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。

操作至此,您已成功设置一个钉钉机器人报警。当报警触发时,您将在设置接收报警的钉钉群中收到报警通知。

机器人 机器人 报警名称: 筛选条件: 报警时间:19:27:00 报警内容: 100.00 Jac 000 A2479 注意!:该报警未收到恢复邮件之前,正在持续报 警中,24小时后会再次提醒您!