



微服务引擎 微服务治理

文档版本: 20210629



### 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。	⚠ 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。	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。	▶ 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,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 {alb}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

### 目录

1.微服务治理中心入门概述	05
2.ACK微服务应用接入MSE治理中心	07
3.ASK微服务应用接入MSE治理中心	11
4.多语言微服务应用接入MSE治理中心	15
5.开源K8s环境中的应用接入MSE治理中心	18
6.ECS微服务应用接入MSE治理中心	21

# 1. 微服务治理中心入门概述

在容器服务Kubernetes版ACK和云服务器ECS中安装MSE微服务治理组件后,即可将部署的Spring Cloud和 Dubbo应用接入MSE治理中心,然后使用MSE进行微服务治理。

使用MSE治理中心对应用进行微服务治理。本快速入门包含以下操作:

• ACK微服务应用接入MSE治理中心

在ACK中安装MSE治理中心组件,并创建负载均衡实例。负载均衡实例是一个运行的负载均衡服务实体。

- i. 在ACK中安装MSE治理中心组件
- ii. 为ACK授予MSE治理中心的访问权限
- iii. 为应用开启微服务治理。
  - 在创建新应用时开启MSE微服务治理
  - 为已有应用开启MSE微服务治理
- ASK微服务应用接入MSE治理中心
- 多语言微服务应用接入MSE治理中心
- 开源K8s环境中的应用接入MSE治理中心
  - i. 安装mse-pilot
  - ii. 获取Licensekey
  - iii. 修改应用的YAML文件
- ECS微服务应用接入MSE治理中心
  - i. 下载MSE Agent
  - ii. 安装MSE Agent
  - ⅲ. 验证应用已接入MSE

#### 微服务治理支持Spring Cloud、Dubbo以及多语言框架的微服务应用。

微服务治理	Spring Cloud	Dubbo	多语言
应用列表	查询应用列表	查询应用列表	查询应用列表
服务查询	查询服务	查询服务	查询服务
流量配置(标签路由)	配置标签路由	配置标签路由	配置标签路由
服务鉴权	配置服务鉴权	配置服务鉴权	配置服务鉴权
无损下线	配置无损下线	配置无损下线	无
离群实例摘除	摘除离群实例	摘除离群实例	无
微服务测试	测试Spring Cloud服务	测试Dubbo服务	测试多语言服务
服务降级	配置服务降级	配置服务降级	无
金丝雀发布	金丝雀发布	金丝雀发布	金丝雀发布

? 说明

- 应用列表、查询服务和无损下线在应用接入MSE治理中心后即支持,无需配置。
- 服务鉴权和离群实例摘除需要在微服务治理中心控制台创建规则,启用规则后才能生效。

# 2.ACK微服务应用接入MSE治理中心

您可以将部署在容器服务Kubernetes版(ACK)中的Spring Cloud和Dubbo等微服务应用接入MSE治理中心,使用MSE提供的一系列服务治理能力,大幅提升线上微服务的稳定性和开发效率。

#### 前提条件

- 创建Kubernetes托管版集群
- 创建命名空间

#### 接入流程

将ACK中的应用接入MSE治理中心包含以下步骤:

- 1. 在ACK中安装MSE治理中心组件
- 2. 为ACK授予MSE治理中心的访问权限
- 3. 为ACK命名空间中的应用开启MSE微服务治理

### 在ACK中安装MSE治理中心组件

在ACK中为目标集群安装MSE治理中心组件ack-mse-pilot,在该集群部署的应用即可接入MSE治理中心。

- 1. 登录容器服务控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击市场 > 应用目录。
- 3. 在应用目录页面搜索并单击ack-mse-pilot。
- 4. 在ack-mse-pilot页面右侧集群列表中选择集群,然后单击创建。

⑦ 说明 命名空间为msc-pilot,不可修改。

创建	
仅支持 Kubernetes 版本 1.8.4 及以上的集群。对于 1.8.1 版本的集群,您可以在集群列表 中进行"集群升级"操作。	R.
集群	
1001001	~
命名空间	
mse-pilot	
发布名称	
mse-pilot	
创建	

安装MSE微服务治理组件大约需要2分钟,请耐心等待。

创建成功后,会自动跳转到目标集群的**发布**页面,检查安装结果。如果出现以下页面,展示相关资源,则说明安装成功。

当前版本				
发布名称: mse-pilot	命名空间: mse-pilot		師署时间: 2020-07-06 15:32:24	
当前版本: 1				更新时间: 2020-07-06 15:32:24
	资源		參取	
资源 ⇔		类型 ⇔		
mse-pilot-ack-mse-pilot-cert		Secret		查看YAML
mse-pilot		ServiceAccount		查看YAML
mse-pilot-ack-mse-pilot-role		ClusterRole		查看YAML
mse-pilot-ack-mse-pilot-role-binding		ClusterRoleBinding		查看YAML
mse-pilot-ack-mse-pilot		Service		查看YAML
mse-pilot-ack-mse-pilot		Deployment		查看YAML
mse-pilot-ack-mse-pilot		MutatingWebhookConfiguration		查看YAML
历史版本				

### 为ACK授予MSE治理中心的访问权限

ACK中的应用要使用MSE治理中心,需要为ACK授予MSE治理中心资源的访问权限。

- 1. 使用阿里云账号登录容器服务控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击集群。
- 3. 在集群列表页面单击目标集群的集群名称。
- 4. 在集群信息页面上方单击集群资源。
- 5. 在集群资源页签单击Worker RAM角色右侧的链接。

集群:Ⅰ,∎	over anti-den				
概览	基本信息	连接信息	集群资源	集群日志	
资源编	排 ROS				k8s-for-cs-c2M* Unit value to wait the source of the
虚拟专	有网络 VPC				vpc-1x-5 on 2 illusionin Set
节点虚	拟交换机				vsw-dva 10.4 dapatitienters et
安全组	l				sg-tae daw - tu tuyah ki geliti
Worke	er RAM 角色				KubernetesWorkerRole-crimitine 1161 45c2 #4e1 6am dide37e bh
資源編排 ROS     k8s-for-cs-c2-4ft " # # With Mark # Ma					
日志服	务 Project				k8s-log-castmic-matrix her herebis mits available

6. 在RAM访问控制的RAM角色管理页面的权限管理页签单击目标权限策略名称链接。

≡ (-)阿里云		Q 形形文机 拉制化。API、新市方型和形型 鼻用 工業 報告 企业 支持 首同 区 🗘 🗟 🔞 南林 🌔
RAM 访问控制	RAM 访问控制 / RAM角色管理 / KubernetesWorkerRole-	
概范	← KubernetesWorkerRole-	
人员管理 へ	基本信用	
用户编	RAM 角色变称 KubernetesWorkerRole-	创建时间 2020年7月6日 11:09:30
用户	餐注 Grant ecs with kubernetes worker role.	ARN acsram:
8 <u>8</u>	電大会活的同 3600 秒 <b>網環</b>	
SSO 管理		
2178.4978	权限管理 信任策略管理	
(VRBIE ^		
授权	清加权限 精确按权	6
权限策略管理	<b>权限应用范围 权限策略名称 权限策略类型 留</b> 注	授权时间 操作
RAM 角色管理	全局 k8WorkerRolePolicy- 自定义策略	2020年7月6日 11:09:30 総論収現
OAuth 应用管理(公测中)		

7. 在目标角色的**权限策略管理**的页面的**策略内容**页签下方单击修改策略内容,并在右侧的修改策略内 容面板中将以下内容添加到策略内容中,单击确定。

RAM 访问控制	RAM 访问控制 / 祝葆策略管理 / kösWorkerRolePolicy-	修改策略内容	×
概范	← k8sWorkerRolePolicy-	<b>新興公会</b>	
人员管理へ		k8sWorkerRolePolicy	
用户组	基本依应	100 MB-01 010	
用户	鐵路名称 k8sWorkerRolePolicy-	Steel 2 to 1 to 2 to 2 to 2 to 2 to 2 to 2 to	
设置	<b>律师供型 自定义积弱策略</b>	36 "cr:PulRepository"	~
SSO 管理	策略內容 版本管理 引用记录	38 "Resource": [	
収録管理 へ	传动策略内容	40 ], 41 ""ffort", "0]]e."	
授权	1.5	41 EFFECT ALLOW 42 },	
权限崩赔管理	2 "Version": "1", 3 "Statement": [	45 4 "Action": "mse:CreateApplication",	
RAM 角色管理	4 { { { { { { { } } } } } }	46 "Effect":"Allow"	
OAuth 应用管理(公测中)	6 """"""""""""""""""""""""""""""""""""		_
	8	49 }	
	10 11		
	12 12 13		
	14		E?
	13 Projection - L		
			88
		<b>确定</b> 取消	
{			
	lullus se Cus sta Annulis stis un ll		
Action	: mse:createApplication ,		
"Resour	ce":"*",		
"Effoct"	"Allow"		
Lilect			
}			

### 为ACK命名空间中的应用开启MSE微服务治理

- 1. 登录MSE治理中心控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择微服务治理中心 > K8s集群列表。
- 3. 在K8s集群列表页面搜索框列表中选择集群名称或集群ID, 然后输入相应的关键字, 单击Q图标。
- 4. 单击目标集群操作列的管理。
- 5. 在集群详情页面命名空间列表区域,单击目标命名空间操作列下的开启微服务治理。

← 集群详情	(cf952+4aamd0a+176ca77423+2b5177123)				
く 基本信息					
集群信息					
集群ID 版本	1.18	集群名称 Pilot启动时间	2021-0		
创建命名空间					\$ C
名称	标签		状态	操作	
default	istio-injectionenabled mse-enableenabled		✓ 已开启	修改标签   关闭微服务治理	
istio-system	istio-injectionxdisabled		◎ 已关闭	修改标签 开启微服务治理	
kube-node-lease			<ul> <li>已关闭</li> </ul>	修改标签   开启微服务治理	
kube-public			<ul> <li>已关闭</li> </ul>	修改标签   开启微服务治理	
kube-system			◎ 已关闭	修改标签   开启微服务治理	
mse-pilot			◎ 巳关闭	修改标签   开启微服务治理	
yizhan	mse-enablextisabled		● 已关闭	修改标签   开启微服务治理	

6. 在开启微服务治理对话框中单击确认。

⑦ 说明 默认接入的应用名称为deployment的名称,如果您需要修改接入MSE的应用名称,可通过编辑应用的YAML文件进行修改。

spec: template: metadata: annotations: msePilotCreateAppName:"<yourAppName>" //替换为您实际使用的应用名称。

您的应用在重启之后,就会自动接入到MSE微服务治理中心,可以在**应用列表**页查看到,并进行相应的 治理功能。

7. (可选)在集群详情页面命名空间列表区域,单击目标命名空间操作列下的关闭微服务治理。

```
    ⑦ 说明 如果您想单独为某个应用关闭微服务治理,可以将msePilotAutoEnable这个参数设置为 off。
    spec:
```

```
template:
metadata:
annotations:
msePilotAutoEnable:"off"
```

该命名空间下应用的微服务治理功能将关闭。

#### 后续步骤

完成上述步骤后,您就为部署在容器服务Kubernetes版中的应用开启了MSE微服务治理。登录MSE治理中心 控制台,即可使用MSE微服务治理对您的Spring Cloud和Dubbo应用进行服务治理,相关内容,请参见使用 指引。

# 3.ASK微服务应用接入MSE治理中心

您可以将部署在阿里云Serverless Kubernetes (ASK)集群中的Spring Cloud和Dubbo应用接入MSE微服务 治理中心,即可对应用进行治理,包括无损下线、离群实例摘除、服务查询、服务鉴权、服务测试和金丝雀 发布,大幅提升线上微服务的稳定性和开发效率。

#### 前提条件

创建Serverless Kubernetes集群

#### 接入流程

将ASK集群中的应用接入MSE治理中心包含以下步骤:

- 1. 在ASK集群中安装MSE微服务治理组件
- 2. 为ASK集群授予MSE治理中心的访问权限
- 3. 为ASK集群命名空间中的应用开启MSE微服务治理

#### 在ASK集群中安装MSE微服务治理组件

在目标ASK集群中安装MSE治理中心组件ack-mse-pilot,在该集群部署的应用即可接入MSE治理中心。

- 1. 登录容器服务控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择市场 > 应用目录。
- 3. 在应用目录页面搜索并单击ack-mse-pilot。
- 4. 在ack-mse-pilot页面右侧集群列表中选择集群,然后单击创建。

应用目录 - ack-mse-pilot	
ack-mse-pilot incubator MSE Pilot - Webhook Admission Controller	
2019 参数 対予部基本審論服务 Kubernetes 紙牛的 Dubbo 和 Spring Goud 应用。忽可以使用限服务引擎 MSE 对其进行破服务指理。实现应用无损下线、高群实例减除、服务查询、服务室机、服务测试、全丝鉴发 有、全线源文度、大磁振升版上政服务的隐语性。以及进升级服务开发效率。 前提条件	<b>创建</b> 位因時 Yuberete 紙本 1.8.4 及以上的無難, 対于 1.8.1 紙本的無難, 認可以在集群列表 中地庁 (集朝予約)強作。 集訂
・ 创催Kubernetes集群 ・ 没容器服务 Kubernetes 版現仅 <b>背景信息</b>	ask v starspion mar-pilot X6526 mar-pilot
國語各目等 M5E (Microsenvice Engine) 是一型利用王式開設利用器が一品、力部等在容器服务 Kubernetes 版中的 Dubbo 和 Spring Cloud 应用安使 M5E 微层杂油澄但中、您无常像改任例代码、就能得助 M5E 对 Dubbo 和 Spring Cloud 应用进行做服务测量。由款额路将引擎始起力、常效取解决发布过程中的业务有损问题 和 单点实动具牢准成的业务问题。同时还能置接使用服务偏反初会丝管发布功能、大幅 语介加服务开始改革以及其上彻服务的包定性、M5E 微层杂油量的半构成要求争力 <b>和服务引擎油型系达。</b>	652
安装 MSE 微服务治理组件                唐元馬要要線 MSE 应用區控唱件 ack-mse-plot,             显灵 容韻服务 Kubernetes 版控解台,             在左侧导航栏路标场。 您用目录,在右侧的倒建面膜中选择前提条件中创建的黑群和命名空间,并单击倒建。                在应期目录 - ack-mse-plot 页面上,在有的的键面膜中选择前提条件中创建的黑群和命名空间,并单击倒建。	版本 0.1.0 项目主页 https://onaliyun.com/product/sliware/mse 链接

组件创建成功后,会自动跳转至目标集群的发布页面,显示当前组件版本信息。

#### 为ASK集群授予MSE治理中心的访问权限

ASK集群中的应用要使用MSE治理中心,需要为ASK集群授予MSE治理中心资源的访问权限。

- 1. 使用阿里云账号登录RAM访问控制控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择权限管理 > 权限策略管理 / 然后单击创建权限策略。
- 3. 在新建自定义权限策略页面填写策略名称,配置模式选择脚本配置,在策略内容中配置如下示例代

#### 码,然后单击确定。

RAM 访问控制 / 权限策略管理 / 新進目定文权限策略	
← 新建自定义权限策略	
* 策略名称	
ASK创建MSE应用	
备注	
配置模式	
○ 可视化配置	
● 脚本配置	
策略內容	
导入已有系统策略	
1       {         2       "Statement": [{         3       "Action":"mss:createApplication",         4       "Resource": "**,         5       "refect": "Allow"         }],       ?         7       "Version": "1"         8       }	2
{     "Statement": [{         "Action":"mse:CreateApplication",         "Resource": "*",         "Effect": "Allow" }]	

- 4. 在左侧导航栏单击RAM角色管理,在RAM角色管理页面单击创建RAM角色。
- 5. 在创建RAM角色面板进行如下配置。
  - i. 在选择类型步骤中,选择阿里云服务,单击下一步。
  - ii. 配置角色步骤中,角色类型选择普通服务角色,填写角色名称,选择受信服务为**云服务器**,然后 单击完成。
  - iii. 在创建完成步骤中, 单击为角色授权。
  - iv. 在添加权限面板中,选择刚刚创建的自定义策略,然后单击确定。
- 6. 登录容器服务控制台。

"Version": "1"

}

- 7. 在左侧导航栏单击集群,在集群列表页面单击目标集群名称。
- 在目标集群信息页面左侧导航栏选择工作负载 > 无状态,命名空间选择mse-pilot,单击mse-pilotack-mse-pilot pod。
- 9. 在Pod详情页面,单击查看Yaml,在编辑YAML对话框中添加 k8s.aliyun.com/eci-ram-role-name: <刚刚 创建的角色名> 到spec > template > annotations,并单击更新。

X

编辑 YAML

1	aniVersion: apps/v1				
2	kind: Deployment				
2.⊧	metadata:				
178 -	spec:				
179	progressDegdlineSeconds: 600				
180	replicas: 1				
181	revisionHistoryLimit: 10				
182 🕨	selector:				
<b>185</b> ⊦	strategy: 📼				
190 -	template:				
191 -	metadata:				
192 -	_ annotations:				
193	k8s.aliyun.com/eci-ram-role-name: MSE-ASK				
194	redeploy-timestamp: '1620905348031'				
195 -	labels:				
196	<pre>app: mse-pilot-ack-mse-pilot</pre>				
197	chart: ack-mse-pilot-0.1.0				
198	heritage: Helm				
199	release: mse-pilot				
200	releaseRevision: '1'				
201 -	spec:				
202 -	containers:				
203 -	- args:				
204	- 'Logtostaerr'				
205	v=I				
200	regionita=cn-nangznou				
202	- '-clusterId-				
200	- 2~21				
210 -	command.				
211	- /arms-pilot				
		更新	下载	另存为	取消
					in the second se

### 为ASK集群命名空间中的应用开启MSE微服务治理

- 1. 登录MSE治理中心控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择微服务治理中心 > K8s集群列表。
- 3. 在K8s集群列表页面搜索框列表中选择集群名称或集群ID, 然后输入相应的关键字, 单击Q图标。
- 4. 单击目标集群操作列的管理。
- 5. 在集群详情页面命名空间列表区域,单击目标命名空间操作列下的开启微服务治理。

← 集群详情	(c895294aaed0e476c	a7 Williagh (197324)				
く 基本信息						
集群信息						
集群ID 版本	1.18	集群名称 Pilot启动时间	20214			
创建命名空间						\$ C
名称	标签			状态	摄作	
default	istio-injection:enabled	mse-enablecenabled		✓ 已开启	修改标签   关闭微服务治理	
istio-system	istio-injection:disabled			◎ 已关闭	修改标签   开启微服务治理	
kube-node-lease				◎ 巳关闭	修改标签   开启微服务治理	
kube-public				◎ 已关闭	修改标签   开启微服务治理	
kube-system				已关闭	修改标签   开启微服务治理	
mse-pilot				◎ 已关闭	修改标签   开启微服务治理	
yizhan	mse-enable:disabled			已关闭	修改标签   开启微服务治理	

6. 在开启微服务治理对话框中单击确认。

⑦ 说明 默认接入的应用名称为deployment的名称,如果您需要修改接入MSE的应用名称,可通过编辑应用的YAML文件进行修改。

spec: template: metadata: annotations: msePilotCreateAppName:"<yourAppName>" //替换为您实际使用的应用名称。

您的应用在重启之后,就会自动接入到MSE微服务治理中心,可以在**应用列表**页查看到,并进行相应的 治理功能。

7. (可选)在集群详情页面命名空间列表区域,单击目标命名空间操作列下的关闭微服务治理。

```
    ⑦ 说明 如果您想单独为某个应用关闭微服务治理,可以将msePilotAutoEnable这个参数设置为 off 。
    spect
```

speer
template:
metadata:
annotations:
msePilotAutoEnable:"of

该命名空间下应用的微服务治理功能将关闭。

#### 后续步骤

完成上述步骤后,您就为部署在容器服务Kubernetes版中的应用开启了MSE微服务治理。登录MSE治理中心 控制台,即可使用MSE微服务治理对您的Spring Cloud和Dubbo应用进行服务治理,相关内容,请参见使用 指引。

# 4.多语言微服务应用接入MSE治理中心

您可以将多语言微服务应用接入MSE微服务治理中心,使用MSE提供的一系列服务治理能力,包括服务查询、标签路由等功能,大幅提高线上微服务的稳定性和开发效率。

#### 前提条件

- 已创建ASM实例。具体操作,请参见创建ASM实例。
- 已创建ACK集群。具体操作,请参见创建Kubernetes托管版集群。
- 添加集群到ASM实例。具体操作,请参见添加集群到ASM实例。

#### 在ASM安装MSE微服务治理组件

- 1. 登录ASM控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**服务网格 > 网格管理**。
- 3. 在网格管理页面,找到待配置的实例,单击实例的名称或在操作列中单击管理。
- 4. 在网格管理详情页面右上方单击功能设置。
- 5. 在功能设置更新面板单击展开高级选项,选中启用MSE微服务治理组件,然后单击确定。

功能设置更新							×	
✓ 是否启用支持Http 1.0								
□ 启用DNS代理功能 (需要Istio 1.8或更新版本)								
策略控制								
□ 启用OPA插件								
数据面扩展								
✓ 启用基于WebAssembly的服务网格扩展(具体参考文档)								
✓ 收起高级选项								
拦截对外访问的地址范围								
*								
MSE微服务治理	组件				_			
✓ 启用MSE微服务治理组件 (需要开通 阿里云微服务引擎)								
注入的lstio代理	资源设置				-			
资源限制:	CPU	2	Core	内存	1024	MiB		
所需资源:	CPU	0.1	Core	内存	128	MiB		
对外部服务的访问策略OutboundTrafficPolicy								
ALLOW_ANY REGISTRY_ONLY								
Sidecan(过生)土人		7000m	Core	内友	1024	MiR		
	CPU	200011	Core	TIL	1024	IVID		
所需資源:	CPU	100m	Core	内存	128	MiB		
开启自动注入功能 💿								
✔ 为所有命名空间开启自动注入功能 ✔ 通过Pod Annotations实现自动注入								
	In 2512							
佣正	<b>议</b> ))							

### 执行结果

部署应用后即可在MSE治理中心查看相关的应用数据。

#### 后续步骤

完成上述步骤后,您就为多语言微服务应用开启了MSE微服务治理。登录MSE治理中心控制台,即可使用 MSE微服务治理对您的多语言微服务应用进行服务治理,相关内容,请参见如下文档:

- 查询应用列表
- 查询服务
- 配置标签路由

- 配置服务鉴权
- 测试多语言服务
- 压测多语言服务
- 巡检多语言服务
- 自动化回归多语言服务测试用例
- 自动化回归多语言服务测试用例集
- 金丝雀发布

## 5.开源K8s环境中的应用接入MSE治理中 心

借助MSE微服务治理,您无需修改任何代码就可以为开源K8s环境中的Dubbo和Spring Cloud应用提供无侵入的微服务治理能力,包含无损下线、离群实例摘除、服务查询、服务鉴权、服务测试和金丝雀发布,大幅提升线上微服务的稳定性和开发效率。本文将帮助您将开源K8s环境中的应用接入MSE服务治理中心。

#### 前提条件

- 安装Helm。
- 确保您的Kubernetes api-server组件为1.10及以上版本。
- 确保您的集群连通公网。

MSE微服务治理目前仅支持无状态(Deployment)的应用接入。

#### 步骤一:安装mse-pilot

1. 执行以下 wget 命令下载mse-pilot安装包。

wget 'https://edas-public.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/mse/mse-pilot-unmanaged.zip' -O mse-pilot-unmanaged.zip

2. 执行以下命令解压mse-pilot安装包。

unzip mse-pilot-unmanaged.zip

3. 执行以下命令安装mse-pilot。

↓ 注意 请确保执行命令之前,您已经将~/.kube/config文件内容替换成需要接入MSE微服务治理的K8s集群的配置。

kubectl create namespace mse-pilot helm install mse-pilot ./mse-pilot-unmanaged --namespace mse-pilot

#### 步骤二: 获取Licensekey

- 1. 登录MSE治理中心控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择微服务治理中心 > 应用列表。
- 3. 在应用列表页面顶部选择华东1(杭州)地域,单击应用接入。

↓ 注意 开源K8s环境中的应用默认接入**华东1(杭州)**地域,因此您需在**华东1(杭州)**地域 获取License Key。

4. 在接入方式页面的环境类型区域单击ECS集群,然后在第2步 安装 MSE Agent 区域复制LicenseKey。

微服务引擎 / 应用列表 / 投入方式 ← 接入方式	Q #:
环境类型 1	
容器服务K8s集群     ECS集群     企业级分布式应用服务EDAS	
● ECS集群应用接入现在处于公测期,如果您在使用过程中碰到问题,可以加入微服务引擎钉钉交流群联系我们。	
ECS如何接入MSE 第1步下载 MSE Agent	
通过Shell脚本方式下载Agent 复制以下命令行并在待治理应用所处的系统中运行。 公网脚本地址:	
wget -O- http://mse-hangzhou.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/install.sh   sh	
VPC脚本地址(公网脚本地址无法下载时使用VPC脚本地址):	
wget -O- http://mse-hangzhou.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com/install.sh   sh	
第2步 安装 MSE Agent 2	
1. 进入Agent压缩包所在目录并将其解压至任意工作目录下。	
unzip MseAgent.zip -d /{user.workspace}/	
注意: *{user.workspace}*是示例路径,请根据具体环境替换为正确的路径。	
2. 添加AppName以及LicenseKey参数	
•在应用服务器的启动脚本中添加以下JVM参数。	
-javaagent:/{user.workspace}//MseAgent/mse-bootstrap-1.7.0-SNAPSHOT.jar -Dmse.licenseKey-操一课一课 量型 建型型型量量 生產量的 (系统为您自动生成的LicenseKey,请勿泄露) -Dmse.appName=Demo-Service (您自定义的应用名称) -Dmse.enable=true	
<mark>注意:请将Demo-Service替换为您的自定义应用名称。</mark> ・ <mark>注意 事项</mark> - 安装java agent需要确保对应节点,至少预留300M内存。	

### 步骤三:修改应用的YAML文件

1. 执行以下命令查看目标无状态(Deployment)应用的配置。

```
### 查看指定无状态(Deployment)类型应用的配置
kubectl get deployment {deployment名称} -o yaml
```

⑦ 说明 若您不清楚 {deployment名称},请先执行以下命令查看所有无状态(Deployment)应用,在执行结果中找到目标无状态(Deployment)应用,再查看目标无状态(Deployment)应用的配置。

### 查看所有无状态(Deployment)类型应用的配置 kubectl get deployments --all-namespace

2. 启动编辑目标无状态(Deployment)应用的YAML文件。

kubectl edit deployment {Deployment名称} -o yaml

3. 在YAML文件中的 spec -> template -> metadata -> annotations 层级下加入以下内容。

msePilotAutoEnable: "on" msePilotLicenseKey: xxx msePilotCreateAppName: xxx

↓ 注意 请将 xxx 分别替换成您的LicenseKey和应用名称,应用名暂不支持中文。

4. 保存配置后,应用将自动重启,以上配置生效。

2~5分钟后,若您的应用出现在MSE控制台的**MSE治理中心 > 应用列表**中,包含应用实例,且有数据上报,则说明接入成功。

#### 后续步骤

完成上述步骤后,您就为部署在开源K8s环境中的应用开启了MSE微服务治理。登录MSE治理中心控制台,即可使用MSE微服务治理对您的Spring Cloud和Dubbo应用进行服务治理,详情请参见使用指引。

#### 卸载mse-pilot

当您不再需要治理开源K8s环境中的应用及服务时,可以卸载mse-pilot。

1. 执行以下命令卸载mse-pilot。

helm del --purge mse-pilot

2. 重启您的应用Pod。

# 6.ECS微服务应用接入MSE治理中心

您可以将部署在ECS以及非阿里云虚拟机等部署环境的应用接入MSE治理中心,使用MSE提供的一系列服务治理能力,大幅提升线上微服务的稳定性和开发效率。

#### 前提条件

- 已创建ECS实例,详情请参见创建方式导航。
- 已安装JDK并配置环境变量,详情请参见Java Downloads。

#### 接入流程

将ECS中的应用接入MSE治理中心包含以下步骤:

- 下载MSE Agent
- 安装MSE Agent
- 验证应用已接入MSE

#### 下载MSE Agent

- 1. 登录ECS管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择实例与镜像 > 实例。
- 3. 在顶部菜单栏左上角,选择地域。
- 4. 在实例列表页面,搜索需要连接的实例,单击该实例对应操作列下的远程连接。
- 5. 在弹出的远程连接与命令对话框中,选择相应的链接方式进行登录,详情请参见连接方式概述ECS远程连接操作指南。
- 6. 下载MSE Agent。

以上海Region为例,通过Shell脚本方式下载MSE Agent。

○ 公网脚本地址:

wget -O- http://mse-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/install.sh | sh

○ VPC脚本地址(公网脚本地址无法下载时使用VPC脚本地址下载):

wget -O- http://mse-shanghai.oss-cn-shanghai-internal.aliyuncs.com/install.sh | sh

MSE Agent下载成功。

#### 安装MSE Agent

MSE Agent下载成功后需要进行解压和安装。

1. 将MseAgent.zip中的所有文件解压到任意目录中。

unzip MseAgent -d /{user.workspace}/

⑦ 说明 "{user.workspace}"是示例路径,请根据具体环境替换为正确的路径。

2. 在应用启动参数上添加AppName以及LicenseKey参数。

-javaagent:/{user.workspace}/MseAgent/mse-bootstrap-1.7.0-SNAPSHOT.jar -Dmse.licenseKey=<yourLicenseKey> #<yourLicenseKey>系统为您自动生成的LicenseKey,请勿泄露。 -Dmse.appName=<yourAppName> #<yourAppName>自定义应用名称。 -Dmse.enable=true

↓ 注意 安装Java Agent需要确保对应节点,至少预留300 MB内存。

### 验证应用已接入MSE

- 1. 登录MSE治理中心控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择微服务治理中心 > 应用列表。
- 3. 在顶部菜单栏左上角,选择地域。
- 4. 在**应用列表**页面查看您的应用是否已接入MSE。

#### 后续步骤

完成上述步骤后,您就为部署在ECS以及非阿里云虚拟机等部署环境的应用开启了MSE微服务治理能力。登录MSE治理中心控制台,即可使用MSE微服务治理对您的Spring Cloud和Dubbo应用进行服务治理,详情请参见使用指引。