

ALIBABA CLOUD

阿里云

微服务引擎
产品简介

文档版本：20210223

 阿里云

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。

1. 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。
2. 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。
3. 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。	 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 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.什么是微服务引擎MSE	05
2.产品功能	06
3.产品优势	09
4.使用限制	10

1.什么是微服务引擎MSE

微服务引擎MSE（Microservice Engine）是一个面向业界主流开源微服务框架Spring Cloud和Dubbo的一站式微服务平台，提供治理中心、微服务网关、托管的注册中心和托管的配置中心。

使用场景



微服务注册发现

在快速发展的云计算时代，微服务应用越来越广泛，MSE为采用Dubbo和Spring Cloud框架开发的微服务提供了高可用、免运维和稳定的服务注册中心。



解决应用发布时影响业务的问题

如果应用发布新版本，MSE提供无损下线功能，能够实现服务消费者及时感知服务提供者下线情况，保持业务连续无损。



控制应用调用权限

当您的某个微服务应用有权限控制要求时，MSE提供服务鉴权功能，既能够对整个应用做一些权限控制，也能对应用中的某个接口和URL进行权限控制，满足您不同场景下的权限控制需求。



解决不健康实例问题

当节点出现异常但进程本身还处于存活的状态，MSE提供离群实例摘除功能，能够根据您的配置规则自动摘服务调用列表中不健康的实例，以免异常的节点影响您的业务。



微服务网关

基于微服务架构的业务应用服务快速、直接发布成API。基于注册中心动态感知服务节点状态，灵活配置控制策略，与阿里云微服务体系各种服务治理能力无缝集成。

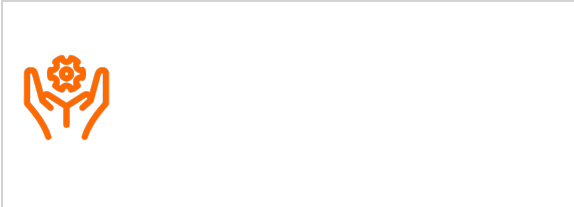


分布式调度（支持非微服务场景）

如果企业使用HBase、Spark或Kafka等开源软件，则使用MSE提供的ZooKeeper、Eureka和Nacos可以实现分布式系统的协调，助力企业降低成本和提高效率。

MSE提供集群托管和微服务治理的一系列功能。

集群托管



服务管理

支持Nacos和Eureka可视化的服务查询和管理，更便捷地管理接入的服务。



数据管理

支持ZooKeeper可视化的数据查询和更新，让您聚焦业务数据。



引擎监控

支持可视化的引擎监控指标，包括连接数、TPS和QPS等指标的监控，帮助您定位系统瓶颈。



报警管理
支持通过短信、邮件和钉钉等方式接收报警，让您第一时间掌握业务异常动态。



支持主流开源微服务框架

微服务治理支持业界主流开源微服务框架Spring Cloud和Dubbo。



应用列表

在容器服务Kubernetes版中部署的Spring Cloud和Dubbo应用接入微服务治理后，即可查看列表。



服务查询

支持查询部署应用的服务列表和服务详情。



离群实例摘除

检测Spring Cloud、Dubbo应用实例的可用性并进行动态调整，以保证服务成功调用，从而提升业务的稳定性和服务质量。



服务鉴权

当您的某个微服务应用有安全要求，可以对调用该应用的其它应用进行鉴权，仅允许匹配鉴权规则的应用调用。



无损下线

对于任何一个线上应用，无损下线能够实现服务消费者无感知，保持业务连续无损，接入平台的应用默认支持，不需要做任何额外的操作。



标签路由

通过标签将一个或多个服务的提供者划分到同一个分组，从而约束流量只在指定分组中流转，实现流量隔离的目的。



微服务测试

微服务测试功能可以让您在控制台填写调用参数、发起服务调用，并得到服务调用的结果。



微服务网关

服务降级功能可以对部分的服务消费者进行降级操作，将宝贵的下游服务提供者资源保留给重要的业务调用方使用，从而提升整体服务的稳定性。



主流开源网关能力

支持Spring Cloud Gateway、Zuul和Kong三种主流开源网关。



服务注册管理

支持多种微服务注册发现机制，可直接基于注册中心的服务信息在微服务网关上登记和管理可开放为API的备选服务。

3. 产品优势

微服务引擎MSE（Microservice Engine）是一个面向业界主流开源微服务框架SpringCloud和Dubbo一站式微服务平台，提供治理中心、托管的注册中心和托管的配置中心。



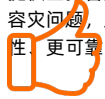
开箱即用

100%兼容开源社区产品Nacos、ZooKeeper和Eureka，业务代码无需任何改造，修改集群地址后，快速使用。



全托管服务

提供全托管集群，客户无需关注引擎的资源购买、监控、运维和容灾问题，只需专注于业务开发，无需部署运维，更专业、更弹性、更可靠。



高可用性

托管的实例具备完善的监控和运维，优化Nacos、ZooKeeper和Eureka大量可用性痛点，引擎持久稳定运行，是我们给客户的基本承诺。



无侵入

应用代码、配置、镜像无须修改即可接入微服务治理。



拥抱开源

全面拥抱开源生态，支持主流开源框架Spring Cloud和Dubbo近五年内的版本。



可视化

提供可视化的界面，实现服务的可见、可管、可控。

4.使用限制

在使用MSE时，您需要提前了解MSE微服务治理中心和注册配置中心的使用限制，例如MSE支持的框架版本及账号信息和金额要求等。

微服务治理中心使用限制

限制项	限制值	说明
微服务框架	<ul style="list-style-type: none"> Spring Cloud Dalston及以上版本 Dubbo 2.5.0及以上版本 	该内容主要针对微服务治理中心，对于托管注册和配置集群没有限制。
接入方式	目前主要支持ACK应用接入。	该内容主要针对微服务治理中心，对于托管的注册和配置集群没有限制。ECS应用接入方式在开发中，敬请期待。
创建应用的用户	实名认证，且账户内金额大于0元。	目前治理中心正在公测，此项只针对托管的集群。

注册配置中心使用限制

限制项	限制值	说明
创建应用的用户	实名认证，且账户内金额大于0元。	目前治理中心正在公测，此项只针对托管的集群。

微服务网关使用限制

限制项	限制值	说明
地域	<ul style="list-style-type: none"> 华东1（杭州） 华东2（上海） 华北2（北京） 华南1（深圳） 	微服务网关目前仅支持华东1（杭州）、华东2（上海）、华北2（北京）和华南1（深圳）地域。
网关类型	<ul style="list-style-type: none"> Zuul Kong Spring Cloud Gateway 	微服务网关目前支持Zuul、Kong和Spring Cloud Gateway三种引擎类型的网关。
网关节点数量	100	一个微服务网关目前最多支持创建100个节点，如果有特殊需求可以提交工单，申请支持。
注册中心	<ul style="list-style-type: none"> Eureka Nacos 	微服务网关目前支持Eureka和Nacos类型的注册中心。