阿里云 微服务引擎

快速入门

微服务引擎 快速入门 / 法律声明

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. 阿里云文档中所有内容,包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述,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。

微服务引擎 快速入门 / 通用约定

通用约定

格式	说明	样例
	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。	禁止: 重置操作将丢失用户配置数据。
A	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。
!	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。
	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。	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 <i>,</i> 单击 确定 。
Courier字体	命令。	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
		Instance_ID
[]或者[a b]	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 {active stand}

微服务引擎 快速入门 / 目录

目录

法律声明	I
通用约定	
1 MSE使用说明	
2 购买并构建Nacos引擎	
3 购买并构建ZooKeeper引擎	7
4 购买并构建Eureka引擎	10

II 文档版本: 20200513

1 MSE使用说明

为了方便您更好的使用MSE,您可以预先了解MSE实例创建时的注意事项、Spring Could应用和Dubbo应用开发时的服务注册中心配置代码等。

创建实例

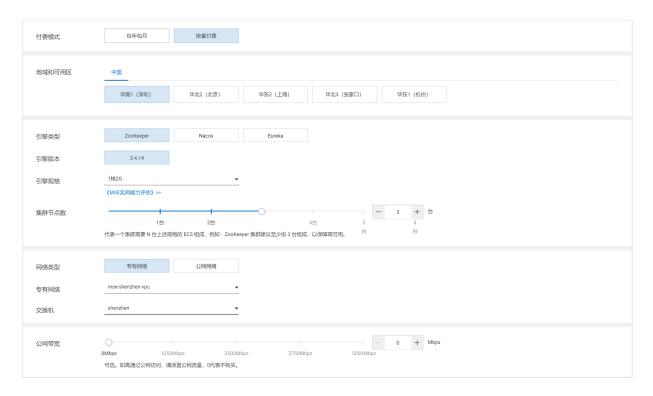
在创建MSE实例过程中,配置网络类型、地域和公网宽带时需要注意以下事项:

- 网络类型
 - 专有网络: MSE实例创建过程中所选择VPC须与应用所在的ECS的VPC一致。
 - 公网网络:如果您的应用有公网访问需求,那么需要设置白名单,格式为ECS 公网 IP 地址/32 ,具体操作请参见#unique_4。
- 地域

如果您应用选择专有网络,那么MSE实例创建过程中所选地域须与应用所在的ECS地域一致。

• 公网宽带

如果您的应用有公网访问需求,那么购买时您需要设置公网带宽。



注册中心的使用

MSE支持Nacos、Eureka和Zookeeper等多种服务注册中心供您的Spring Cloud和Dubbo应用使用。

Nacos

• Spring Cloud应用使用MSE的Nacos注册中心

```
spring.application.name=service-provider server.port=18081 spring.cloud.nacos.discovery.server-addr=mse.XX.nacos.mse.aliyuncs.com:8848 #其中mse.XX.nacos.mse.aliyuncs.com为MSE上创建的Nacos实例的外网访问地址。#如果要使用自己创建的命名空间可以使用下面的配置。#spring.cloud.nacos.discovery.namespace=11a8ca4c-xxx-xxx-xxx-6aad4dab92a9
```

- Dubbo应用使用MSE的Nacos注册中心
 - 通过xml方式

```
<dubbo:application name="demo-provider"/>
<dubbo:protocol name="dubbo" port="28082" />
<dubbo:service interface="com.alibaba.dubbo.api.IHelloService" ref="helloService" "/>
<bean id="helloService" class="com.alibaba.dubbo.service.impl.IHelloServiceImpl"/>
<dubbo:registry address="nacos://mse-XX-p.nacos-ans.mse.aliyuncs.com:8848"/>
#其中mse.XX.nacos.mse.aliyuncs.com为MSE上创建的Nacos实例的外网访问地址。
#如果要使用自己创建的命名空间可以使用下面的配置。
#<dubbo:registry address="nacos://mse-XX.nacos-ans.mse.aliyuncs.com:8848?
namespace=d5cbb70a5-xxx-xxx-84c1-d43479ae0932"/>
```

- 通过properties方式

ZooKeeper

Spring Cloud应用使用MSE的Zookeeper注册中心

```
spring:
application:
name: demo-provider
cloud:
zookeeper:
connect-string: mse-XX-p.nacos-ans.mse.aliyuncs.com:2181
discovery:
```

enabled: true

• Dubbo应用使用MSE的Zookeeper注册中心

<dubbo:registry address="zookeeper://mse-XX-p.nacos-ans.mse.aliyuncs.com:2181
"/>

Eureka

Spring Cloud应用使用MSE的Eureka注册中心

```
server:
   port: 8080
spring:
   application:
   name: demo-provider
eureka:
   client:
   serviceUrl:
   defaultZone: http://mse-XXX-p.eureka.mse.aliyuncs.com:8761/eureka
instance:
   prefer-ip-address: true
```

排查Nacos注册中心异常

在使用MSE的Nacos注册中心时,如果遇到异常,那么您可以查看注册中心客户端日志,其路径为\${user.home}/logs/nacos/naming.log。

2 购买并构建Nacos引擎

使用Nacos作为应用服务发现、配置管理等功能,您需要购买相应的资源进行搭建和维护,耗时耗力。使用MSE构建的Nacos引擎,您仅需关注Nacos的构建位置、版本、网络和规格,不必关注Nacos的构建和维护,更加聚焦业务本身的实现。本文介绍在MSE上如何为应用创建Nacos引擎。

前提条件

- 已创建专有网络
- 已确保VPC可用

视频教程

操作步骤

- 1. 进入MSE实例创建页面。
 - 未开通MSE
 - a. 登录MSE产品页。
 - **b.** 选择您需要创建的MSE实例,例如**ZooKeeper**、**Eureka**和**Nacos**。 进入MSE实例创建及购买页面。
 - 已开通MSE
 - a. 登录MSE控制台。
 - b. 在实例列表页面单击创建实例。
- 2. 设置付费模式。

在MSE购买页面选择付费模式。

MSE有预付费(包年包月)和按量付费(按小时)两种模式,如果您的服务注册中心使用时间在一个月以上,建议采用更加优惠的预付费(包年包月)模式。

3. 配置实例地域信息。

选择您MSE实例所在地域。



说明:

目前MSE现以开放了**华东1(杭州)、华东2(上海)、华北2(北京)、华北3(张家口)**和**华 南1(深圳)**地域。

4. 配置引擎基本信息。



引擎类型:选择Nacos。

· 引擎版本: 推荐使用1.1.3。

• 引擎规格: MSE实例规格有四种规格: 1核2G、2核4G、4核8G和8核16G。

在选择规格时,请参见MSE实例能力评估选择您适用的规格。

• **集群节点数**:选择集群内的节点数,即一个集群需要多少台上述规格的ECS组成。

5. 配置网络。



网络类型:包括公网实例和专有网络两种类型。

- 公网实例: IP地址由阿里云统一分配,配置简便,使用方便,适合对操作易用性要求比较高、需要快速使用的场景。
- 专有网络:是指逻辑隔离的私有网络,您可以自定义网络拓扑和IP地址,支持通过专线连接。适合于熟悉网络管理的用户。
- 如果选择**专有网络**,则需要选择具体VPC和交换机。
- 如果选择公网网络,则需要购买公网流量,详情请参见购买公网流量。
- 6. (可选)购买公网流量。

如果您网络类型选择了**公网网络**,那么需要购买公网流量。请依据您的实际情况购买公网流量,具体费用请参见#unique_7。

7. (可选)购买时长配置。

在预付费(包年包月)模式中您需要选择购买时长。

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 ▼

- 8. 确认订单。
 - a) 单击**立即购买**。
 - b) 在**确认订单**页面勾选服务协议,并依据提示支付。

后续操作

Nacos创建完成后您可以依据实际情况进行如下操作。

- 依据实际情况在应用的配置文件中修改Nacos配置,例如修改网络和端口等。
- 设置公网访问、监控管理、服务管理和报警管理等,具体请参见#unique_8。

20200513

3 购买并构建ZooKeeper引擎

使用ZooKeeper作为应用服务发现、配置管理等功能,您需要购买相应的资源进行搭建和维护,耗时耗力。使用MSE构建的ZooKeeper引擎,您仅需关注ZooKeeper的构建位置、版本、网络和规格,不必关注ZooKeeper的构建和维护,更加聚焦业务本身的实现。

前提条件

- 已创建专有网络
- 已确保VPC可用

视频教程

本视频以创建Nacos引擎为例,ZooKeeper引擎创建步骤与Nacos相同。

操作步骤

- 1. 进入MSE实例创建页面。
 - 未开通MSE
 - a. 登录MSE产品页。
 - **b.** 选择您需要创建的MSE实例,例如**ZooKeeper**、**Eureka**和**Nacos**。 进入MSE实例创建及购买页面。
 - 已开通MSE
 - a. 登录MSE控制台。
 - b. 在实例列表页面单击创建实例。
- 2. 设置付费模式。

在MSE购买页面选择付费模式。

MSE有预付费(包年包月)和按量付费(按小时)两种模式,如果您的服务注册中心使用时间在 一个月以上,建议采用更加优惠的预付费(包年包月)模式。

3. 配置实例地域信息。

选择您MSE实例所在地域。



说明

目前MSE现以开放了**华东1(杭州)、华东2(上海)、华北2(北京)、华北3(张家口)**和**华南1(深圳)**地域。

文档版本: 20200513 7

4. 配置引擎基本信息。



配置基本参数如下:

引擎类型:选择ZooKeeper。

引擎版本:推荐使用3.4.14。

• 引擎规格: MSE实例规格有四种规格: 1核2G、2核4G、4核8G和8核16G。

在选择规格时,请参见MSE实例能力评估选择您适用的规格。

• 集群节点数:选择集群内的节点数,即一个集群需要多少台上述规格的ECS组成。



注意:

ZooKeeper集群建议至少由3台ECS组成,否则无法保障高可用。

5. 配置网络。



网络类型:包括公网实例和专有网络两种类型。

- 公网实例: IP地址由阿里云统一分配,配置简便,使用方便,适合对操作易用性要求比较高、需要快速使用的场景。
- 专有网络:是指逻辑隔离的私有网络,您可以自定义网络拓扑和IP地址,支持通过专线连接。适合于熟悉网络管理的用户。
- 如果选择**专有网络**,则需要选择具体VPC和交换机。
- 如果选择公网网络,则需要购买公网流量,详情请参见购买公网流量。

20200513

6. (可选)购买公网流量。

如果您网络类型选择了**公网网络**,那么需要购买公网流量。请依据您的实际情况购买公网流量,具体费用请参见#unique_7。

7. (可选)购买时长配置。

在预付费(包年包月)模式中您需要选择购买时长。



- 8. 确认订单。
 - a) 单击**立即购买**。
 - b) 在**确认订单**页面勾选服务协议,并依据提示支付。

预期结果

实例创建后,返回**实例列表**页面,查看实例创建是否成功。**运行状态**是否为运行中。



后续步骤

ZooKeeper创建完成后您可以依据实际情况进行如下操作。

- 依据实际情况在应用的配置文件中修改ZooKeeper的配置,例如修改网络和端口等。
- 设置公网访问、监控管理和报警管理等,具体请参见#unique_8。

文档版本: 20200513 9

4 购买并构建Eureka引擎

使用Eureka作为应用服务发现、配置管理等功能,您需要购买相应的资源进行搭建和维护,耗时耗力。使用MSE构建的Eureka引擎,您仅需关注Eureka的构建位置、版本、网络和规格,不必关注Eureka构建和维护,更加聚焦业务本身的实现。本文介绍如何在MSE为您创建Eureka引擎。

前提条件

- 已创建专有网络
- 已确保VPC可用

视频教程

本视频以创建Nacos引擎为例,Eureka引擎创建步骤与Nacos相同。

操作步骤

- 1. 进入MSE实例创建页面。
 - 未开通MSE
 - a. 登录MSE产品页。
 - **b.** 选择您需要创建的MSE实例,例如**ZooKeeper**、**Eureka**和**Nacos**。 进入MSE实例创建及购买页面。
 - 已开通MSE
 - a. 登录MSE控制台。
 - b. 在实例列表页面单击创建实例。
- 2. 设置付费模式。

在MSE购买页面选择付费模式。

MSE有预付费(包年包月)和按量付费(按小时)两种模式,如果您的服务注册中心使用时间在 一个月以上,建议采用更加优惠的预付费(包年包月)模式。

3. 配置实例地域信息。

选择您MSE实例所在地域。



说明:

目前MSE现以开放了**华东1(杭州)、华东2(上海)、华北2(北京)、华北3(张家口)**和**华南1(深圳)**地域。

4. 配置引擎基本信息。



配置基本参数如下:

引擎类型:选择Eureka。

引擎版本:推荐使用1.9.3。

引擎规格: MSE实例规格有四种规格: 1核2G、2核4G、4核8G和8核16G。

在选择规格时,请参见MSE实例能力评估选择您适用的规格。

• 集群节点数:选择集群内的节点数,即一个集群需要多少台上述规格的ECS组成。

5. 配置网络。



网络类型:包括公网实例和专有网络两种类型。

- 公网实例: IP地址由阿里云统一分配,配置简便,使用方便,适合对操作易用性要求比较高、需要快速使用的场景。
- 专有网络:是指逻辑隔离的私有网络,您可以自定义网络拓扑和IP地址,支持通过专线连接。 适合于熟悉网络管理的用户。
- 如果选择**专有网络**,则需要选择具体VPC和交换机。
- 如果选择公网网络,则需要购买公网流量,详情请参见购买公网流量。
- 6. (可选)购买公网流量。

如果您网络类型选择了**公网网络**,那么需要购买公网流量。请依据您的实际情况购买公网流量,具体费用请参见#unique 7。

文档版本: 20200513 11

7. (可选)购买时长配置。

在预付费(包年包月)模式中您需要选择购买时长。

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 ▼

- 8. 确认订单。
 - a) 单击**立即购买**。
 - b) 在**确认订单**页面勾选服务协议,并依据提示支付。

后续操作

Eureka创建完成后您可以依据实际情况进行如下操作。

- 依据实际情况在应用的配置文件中修改Eureka的配置,例如修改网络和端口等。
- 设置公网访问、监控管理、服务管理和报警管理等,具体请参见#unique_8。