

企业级分布式应用服务 EDAS 快速入门

文档版本: 20220509



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。	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,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.开始使用EDAS	05
2.开通EDAS	07
3.选择应用部署环境	80
4.在默认ECS环境中部署微服务应用	12
5.在自定义ECS环境中部署微服务应用	15
6.在K8s环境中通过镜像部署微服务应用	19
7.在K8s环境中通过镜像部署多语言微服务应用	24
8.快速入门常见问题	34

1.开始使用EDAS

为了帮助您体验EDAS,快速入门介绍如何将Spring Cloud和Apache Dubbo(简称Dubbo)微服务应用Demo 快速部署到EDAS的不同环境中,每个部署场景均可在30分钟内完成。

EDAS提供1~5个免费的按量付费应用实例。如果您开通了EDAS按量付费的标准版,并且部署的应用实例不超过5个的情况下,使用EDAS本身不会产生任何费用,但需要为创建的云服务器ECS、负载均衡SLB而使用的阿里 云资源支付费用,直到释放这些资源为止。

EDAS提供的应用Demo中注册中心使用的是Nacos,您也可以根据需求自建或使用MSE托管其它类型的注册中心,如Eureka或ZooKeeper。只要保证注册中心与应用部署环境的网络互通,无需修改任何代码,即可将应用部署到EDAS,使用EDAS提供的应用托管、微服务及云原生应用PaaS平台能力,详情请参见什么是企业级分布式应用服务EDAS。



? 说明

- 默认环境: EDAS提供的默认VPC和默认微服务空间中的默认ECS集群。目前EDAS仅为ECS集群提供 了默认环境, K8s无默认环境。
- 自定义环境:您创建的ECS集群或K8s集群。

2.开通EDAS

在您使用EDAS前,请先开通EDAS。本文介绍如何开通EDAS。

前提条件

在使用EDAS之前,请确保您已经注册了阿里云账号并完成实名认证,相关操作,请参见阿里云账号注册流 程。

操作步骤

- 1. 在浏览器中打开企业级分布式应用服务EDAS 产品主页。
- 2. 在产品主页上单击立即购买。
- 3. 在EDAS的售卖页中选择付费方式和系列规格。

您可以选择按量付费或包年包月。购买价格,请参见价格说明。

- 按量付费:
 - 当前环境:默认为公共云,不可设置。
 - 系列:默认为标准版,按量付费仅支持此系列,不可设置。
 - 应用实例数:默认为按应用实例数收费,即按您实际使用的应用实例数收费,不可设置。
- 。 包年包月:
 - 当前环境:默认为公共云,不可设置。
 - 系列:包括标准版、专业版和铂金版。不同版本系列的功能差异请参见产品系列。
 - 付费模式:默认为包年包月,不可设置。

⑦ 说明 包年包月支持与按量混合付费的模式。正常情况下使用包年包月的付费模式,当使用的应用实例数超过订单规格限制后,多出的实例将自动使用按量付费模式。详情请参见价格说明中超出购买规格之外的实例付费方式章节。

- **应用实例数**:根据您的实际需求选择。
 - 若您刚开始使用EDAS并且不清楚实际使用需求,建议您先选择1~5个应用实例,后续可以根据业务 需求进行扩容。
 - 若您明确实际使用需求,选择时请参见可购区间说明,避免所选配置与规格不匹配。
- 订购时长:选择包年包月的时长。
- 4. 按照页面提示登录阿里云账号并完成产品购买操作。
- 5. 开通EDAS服务后,单击管理控制台,进入EDAS管理界面。

⑦ 说明 如果您初次使用EDAS,登录控制台后,进入角色授权配置向导页面,单击立即授权,进入云资源访问授权页面,单击同意授权。

欢迎访问企业级分布式应用服务EDAS		
① 开通股为		(3) 光成
事を封用户、为选外产品生会成制、从2017年12月1日起、需要等自用中当体争封接权、EDAS才能够必同世的社区等资源。 先未把反导力的EDAS无法管管包的ECS等资源,确保也先成组织《图 <mark>导分</mark> 机 这方面积存	本交接和并不動物世紀和任何使用功能。为過	
		7-3 86

3.选择应用部署环境

EDAS支持在ECS集群和K8s集群中部署应用,两种环境都能满足应用托管的需求,但功能上也存在一定的差异。如果您处于技术选型或架构迁移过程中,对于选择使用哪种环境来管理应用存在疑惑,本文为您提供一些选择环境的建议和两种环境的功能对比,以帮助您完成决策。

部署环境简介

EDAS为应用提供了ECS和K8s两种集群部署环境。

- ECS集群和K8s集群都支持Spring Cloud、Dubbo和HSF微服务框架的Java应用的托管、服务治理及可观测 性。
- 仅K8s集群支持多语言应用的托管、服务治理及可观测性。

另外,这两种部署环境对于应用程序本身和用户技术栈的要求是不一样的,且EDAS提供的应用管理能力也有 所区别。

部署环境选择建议

一般情况下,建议使用K8s环境部署应用。EDAS与阿里云容器服务Kubernetes版进行了深度整合,提供了丰富的应用管理功能,可以实现更高的资源利用率。

您根据实际使用场景,来选择合适的环境。

场景	环境
 应用的形态为容器镜像,或者是非Java应用。 对应用有单机多实例部署、高密度部署的要求。 希望同时使用K8s来进行管理(如使用kubectl工具), 或使用K8s提供的其他功能。 	K8s环境
 存在大量非容器化应用。 ECS环境的优势主要在于对非容器化部署的应用更加友好,更容易复用存量应用运维体系。 对单体性能和稳定性有极高要求的应用。 	ECS环境

⑦ 说明 如果您已经使用了ECS环境来管理应用,现在需要使用K8s提供的高级功能,可以将应用迁移至 K8s环境。

应用托管功能对比

下表列出了ECS环境和K8s两个环境的功能对比,Y代表支持,N代表不支持。

功能	ECS环境	K8s环境	备注
部署应用	Y	Y	K8s环境支持更丰富的实例 调度策略,支持单机多部 署。
启动应用	Υ	Υ	无
停止应用	Υ	Υ	无
删除应用	Υ	Y	无

功能	ECS环境	K8s环境	备注
应用扩缩容	Υ	Υ	无
重置应用	Υ	Ν	K8s环境无需此功能,删除 Pod即为重置。
容器升降级	Υ	Υ	无
应用回滚	Υ	Υ	无
自动水平扩容	Y	Y	支持方式和规则有所区 别。
定时弹性	Ν	Υ	无
分批部署	Υ	Υ	无
应用分组	Υ	Ν	无
应用分组配置	Υ	Ν	无
实时日志	Υ	Υ	无
日志目录	Υ	Υ	无
SLS日志	Υ	Υ	无
负载均衡	Υ	Υ	无
健康检查	Y	Y	K8s环境支持Readiness和 Liveness探针,与ECS环境 不同。
JVM参数配置	Υ	Υ	无
Tomcat配置	Υ	Υ	无
生命周期挂钩	Y	Y	K8s环境支持PostStart和 PreStop挂钩,与ECS不 同。
环境变量	Y	Y	无
金丝雀发布(灰度发布)	Y	Y	无
流量监控	Y	Y	无
限流降级	Y	Y	K8s环境可实现无侵入接 入。
服务列表查询	Y	Υ	无
配置推送	Υ	Υ	无

功能	ECS环境	K8s环境	备注
事件中心	Υ	Υ	无
通知报警	Υ	Υ	无
应用诊断	Υ	Υ	K8s支持更加更高级的监管 控一体化诊断能力。
资源代购	Υ	Ν	无
服务网格	Ν	Υ	无
镜像部署支持	Ν	Υ	无
多语言支持	Ν	Υ	无
NAS支持	Ν	Υ	无

常见问题

不支持,如有此需求,请使用K8s环境。

不支持,如有此需求,请使用K8s环境。

不完全相同。

- ECS环境对应的OpenAPI列表,请参见ECS集群API概览。
- K8s环境对应的OpenAPI列表,请参见K8s集群API概览。

都支持,但配置有所区别,需要注意区分。

- Cloud Toolkit的更多信息,请参见Cloud Toolkit概述。
- Maven Plugin的更多信息,请参见toolkit-maven-plugin概述。
- Terraform的更多信息,请参见Terraform概述。
- Jenkins的更多信息,请参见Jenkins概述。

都支持。但云效旧版本仅支持ECS环境部署,云效2020支持ECS和K8s环境部署。

- 云效旧版本仅支持ECS环境部署。更多信息,请参见通过EDAS部署。
- 云效2020支持ECS和K8s环境部署。更多信息,请参见云效流水线 Flow。

K8s环境对应的弹性伸缩功能是指Pod的弹性伸缩,正常情况下不会购买新的ECS实例(节点),也不会释放已 有的实例(节点)。

可以配合容器服务提供的功能来实现节点的弹性伸缩。更多信息,请参见节点自动伸缩。

ECS应用的挂载脚本用于在发布单执行到特定阶段时执行指定的命令,目前有4个生命周期阶段可供挂载,分别 是准备实例、启动应用、停止应用和销毁实例。

由于K8s环境提供的生命周期挂钩仅限于PostStart和PreStop,与ECS应用无法完全对应,因此在迁移使用了挂载脚本功能的应用到K8s环境时,需要做一定的修改。

- 准备实例阶段前的挂载脚本,可以将其编排到Dockerfile,并固定到镜像中。
- 启动应用阶段前的挂载脚本,也可以将其编排到Dockerfile,并固定到镜像中。
 Pod的准备实例与启动应用是一个过程。
- 启动阶段后的挂载脚本,可以配置到PostStart挂钩中。
- 停止实例阶段前的挂载脚本,可以配置到PreStop挂钩中。

- 停止实例阶段后的挂载脚本,建议在应用进程的优雅停止过程中做清理工作(比如在Java的ShutdownHook 或者其他对于sigterm信号的监听流程中做清理),也可以视情况将其移动到PreStop挂钩中处理。
- 销毁实例阶段前的挂载脚本,建议在应用进程的优雅停止过程中做清理工作(比如在Java的ShutdownHook 或者其他对于sigterm信号的监听流程中做清理),也可以视情况将其移动到PreStop挂钩中处理。
 Pod的销毁实例与停止实例是一个过程。

如果使用ECS环境的挂载脚本功能,如何迁移至K8s环境?

4.在默认ECS环境中部署微服务应用

为了帮助您快速体验如何在EDAS中部署微服务应用,EDAS提供了Spring Cloud、Dubbo和HSF微服务应用 Demo,同时还提供了可以快速部署应用的默认ECS环境。本文通过一个示例,介绍如何在ECS默认环境中部署 微服务应用。

前提条件

- 开通EDAS。
- 开通并授权弹性伸缩服务,请参见开通并授权服务。

背景信息

- 默认ECS环境:每个地域都包含一个默认的微服务空间,EDAS会在默认的微服务空间中创建一个默认集群, 该集群使用该地域的默认VPC。
- 应用Demo: EDAS控制台中分别提供了Spring Cloud、Dubbo和HSF框架的一对微服务应用Demo,可以完成 简单的服务调用。不同框架的应用Demo在部署时的操作步骤是几乎一致的。本文介绍如何部署Spring Cloud应用Demo。

如果您想要了解Demo的详细信息,请参见alibabacloud-microservice-demo。

• 如果您想了解如何实现微服务应用的相关功能,请参见应用开发概述。

部署应用Demo

微服务应用Demo中包含一个服务端应用(服务提供者)和一个客户端应用(服务消费者),本文介绍如何部 署服务端应用。在部署完服务端应用后,请再按照本节步骤部署客户端应用。

⑦ 说明 由于服务调用关系,请先部署服务端应用,再部署客户端应用。如果先部署客户端应用,会因为调用失败导致服务异常。

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表。
- 3. 在应用列表页面顶部菜单栏选择地域,在页面中选择目标微服务空间,然后单击创建应用。
- 4. 在创建应用页面的应用基本信息页签设置应用的基本信息,然后单击下一步。

企业级分布式应用服务 / 应用列表 / 创建应用						
← 创建应用						切回老版本
创建应用过程中遇到问题,可参见创建应用(新流程)常见问题	尝试解决,也可以加入钉钉群获i	取及时的技术支持。EDAS 钉钉	丁群: 🕥 21958624			
应用基本信息	应用配置		应用高级设置	分组设置 (选填)	应用创建完成	
●集群类型 选择部署应用的集群类型。						
ECS集群 在ECS实例上部署应用。每个ECS实例上只能都署一个应用。	Kubernetes集群 ◀ 在Pod上部署应用。者	又他認為國的 3个Pod上只能部署一个应用。				
●应用运行环境 选择应用的运行环境。						
选择应用						
Java 支持通用的JAR包部署, 适用于 立 Dubbo、Spring Boot应用。 プ プ	包部署,适用 📈 g应用。	EDAS-Container (HSF) 适用于使用WAR或者FatJar部署 HSF应用的场景。	. 🕸			
Java环境 Open JDK 8 🗸						
* 应用名称						
sc-provider-demo						
应用描述						B
请输入应用描述。						0/128
下一步						

- i. 在集群类型区域单击ECS集群。
- ii. 在应用运行环境区域单击Java,并在Java环境列表中选择Open JDK 8。

本文以部署Spring Cloud应用的JAR包Demo为例,所以应用运行环境选择Java。如果需要部署Spring Cloud或Dubbo应用的WAR包或HSF应用,请按照界面提示,选择合适的应用运行环境和版本。

- iii. 在**应用名称**下方的文本框中输入应用名称。
- iv. (可选)在应用描述下方的文本框中输入对该应用的描述信息。
- 5. 在应用配置页签中配置应用的部署包和环境,然后单击下一步。

	应用基本	\$信息	应用配置		应用高级设置		应用创建完成				
* 部署包来源	〇 自知	主义程序 💿 官方Demo 🔿 イ	部署								
* Demo 类型	Spring	Spring Cloud最多種信用 > 使用官方Demo程序成功创建应用后、可即时体验做服务调用、监控、运给等功能。调用方式请参见 验证服务调用 ,									
• 实例来源	○ 购买	新实例 🔿 使用已有实例									
	• 环境										
	0 默认	↓环境 ○ 自定义环境									
	• 购买方:	ئ.									
	0 25	F推荐规格购买 🗊 💿 基于现有实	利规格购买 🚯 🛛 🔍 基于实例启动模样	反购买 🕄							
	* 选择规	16									
				内方	Tel dia da . 1.	计费方式	同论描述				
		实例规格	cpu	1317	细蓝入小	1 201 24	DIA 19.1				
		实例规格 超小规格实例	cpu 1 核	2GB	100B	按量计费	回収後式 释放模式				
		实例规格 超小规格实例 小规格实例	cpu 1 核 2 核	2G8 4G8	40GB 40GB	按量计费	1994(1993) 释放模式 释放模式				
		实例规格 超小规格实例 小规格实例 中等规格实例	cpu 1枝 2 板 4 板	208 408 808	4068 4068 4068	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	群校模式 ビ 释放模式 BB 释放模式 BB				
		实例频略 超小规格实例 小规格实例 中导规格实例 大规格实例	ери 1 Щ 2 Щ 4 Щ 8 Щ	208 408 808 1608	4068 4068 4068 4068	11 50 74 技量计量 技量计量 技量计量 技量计量	FRURAL FRURAL FRURAL FRURAL FRURAL				
		实则现场 起小现地实例 中等现地实例 大规地实例	ери 1 核 2 核 4 核 8 核	208 408 808 1608	4008 4008 4008 4008	11 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20					

- i. 在部署包来源右侧选择官方Demo。
- ii. 在Demo类型右侧的下拉列表中选择 Spring Cloud 服务端应用。
- iii. 在实例来源右侧选择购买新实例。
- Ⅳ. 在环境下方选择默认环境。
- v. 在购买方式下方选择基于推荐规格购买。
- vi. 在选择规格列表中选择超小规格实例。
- vii. 在购买数量下方的调整框输入1。
- viii. 在登录密码下方的文本框中输入ECS实例的登录密码。
- ix. 在服务协议下方选中《云服务器ECS服务条款》|《镜像商品使用条款》。
- 在应用高级设置页签中设置版本和(可选)应用健康检查,然后单击创建应用。
 EDAS默认配置当前时间戳作为版本,格式为 yyyymmdd.hhmmss 。
- 7. 在应用创建完成页签确认应用基本信息、应用配置和应用高级设置,然后单击确定创建应用。 应用开始部署后,基本信息页面上方会提示 应用有变更流程正在执行,处于执行中状态 。部署过程大概需要2分钟,请耐心等待。 也可以在提示信息右侧单击查看详情,跳转到应用的变更详情页面查看部署进度及相关日志。
- 8. 执行上述步骤, 部署客户端应用。

结果验证

客户端应用包含Web服务,服务端应用和客户端应用都部署完成后,可以访问客户端应用的Web页面,验证调用结果。

- 1. 在应用列表页面顶部菜单栏选择地域,然后单击刚刚部署的客户端应用名称。
- 2. 在客户端应用的基本信息页面单击实例部署信息。

- 3. 在**实例部署信息**页签中复制部署客户端应用的ECS实例的公网IP。
- 4. 使用浏览器访问客户端应用的URL,格式为 http://<ECS实例公网IP>:8080 ,查看是否成功访问客户端应 用的Web页面。



5. 在Echo this string文本框中输入任意字符串,如 Hello EDAS ,然后单击**点击此处**,查看页面下方是 否成功返回调用之后的数据。

调用之后数据返回区域显示客户端应用(Consumer)调用服务端应用(Provider)的过程,并且包含输 入的字符串,则说明调用成功,即微服务Demo应用部署成功。

2020-08-25T10:00:01.866Z : Consumer received. 2020-08-25T10:00:01.878Z : Provider received. Provider processed after sleep 1 second! Echo String: "Hello EDAS" 2020-08-25T10:00:02.878Z : Provider Return 2020-08-25T10:00:02.882Z : Consumer Return

5.在自定义ECS环境中部署微服务应用

为了帮助您快速体验如何在EDAS中部署微服务应用,EDAS提供了Spring Cloud、Dubbo和HSF微服务应用 Demo,您可以将应用Demo部署到自定义ECS环境(指定ECS集群)中。本文通过一个示例,介绍如何在自定 义ECS环境中部署微服务应用。

前提条件

- 开通EDAS。
- 开通并授权弹性伸缩服务,详情请参见开通并授权服务。
- 自定义环境指您创建的微服务空间、专有网络VPC、ECS集群及ECS实例。微服务空间和ECS集群可以在部署应用时创建,VPC和ECS实例需要提前创建。详情请参见搭建IPv4专有网络和通过控制台使用ECS实例(快捷版) 云服务器ECS快速入门。

⑦ 说明 创建VPC时请选择要部署应用的地域,创建ECS实例时请选择创建的VPC。因为仅为体验,所以建议您创建2个按量付费的ECS实例(规格为1核2G)即可,体验完成后请及时释放。

背景信息

- 自定义ECS环境:在某个地域内指定的微服务空间、VPC内的ECS集群。
- 应用Demo: EDAS控制台中分别提供了Spring Cloud、Dubbo和HSF框架的一对微服务应用Demo,可以完成 简单的服务调用。不同框架的应用Demo在部署时的操作步骤是几乎一致的。本文介绍如何部署Spring Cloud应用Demo。

如果您想要了解Demo的详细信息,请参见alibabacloud-microservice-demo。

• 如果您想了解如何实现微服务应用的相关功能,请参见应用开发概述。

部署应用Demo

微服务应用Demo中包含一个服务端应用(服务提供者)和一个客户端应用(服务消费者),本文介绍如何部 署服务端应用。在部署完服务端应用后,请再按照本节步骤部署客户端应用。

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表。
- 3. 在应用列表页面顶部菜单栏选择地域,在页面中选择目标微服务空间,然后单击创建应用。
- 4. 在创建应用页面的应用基本信息页签设置应用的基本信息,然后单击下一步。

全业级分布式应用服务 / 应用列表 / 包括应用	
← 创建应用	切回老版本
● 创建应用过程中遇到问题,可参见创建应用(新流程)常见问题尝试解决,也可以加入打钉薛获取及时的技术支持。EDAS \$TIT群: ● 21956624	
应用基本结息	
● 集群类型 选择能看应用的集群类型。	
ECS集群 在ECS实例上即集组用。每个ECS实例上只能描著一个应用。	
② 应用运行环境 选择应用的运行环境。	
选择应用	
Java 文府通用約JAR包部署, 通用于 並 Tomcat Dubbo、Spring Boot应用, FOubbo、Spring回用, FOubbo、Spring回用, FOubbo、Spring回用,	
Java环境 Open JDK 8 🗸	
* 原用系統	
	E
sc-provider-demo	
应用描述	B
请输入应用描述。	0/128
	<i>h</i>
<u>7-9</u>	

- i. 在集群类型区域单击ECS集群。
- ii. 在应用运行环境区域单击Java,并在Java环境列表中选择Open JDK 8。

本文以部署Spring Cloud应用的JAR包Demo为例,所以应用运行环境选择**Java**。如果需要部署Spring Cloud或Dubbo应用的WAR包或HSF应用,请按照界面提示,选择合适的应用运行环境和版本。

- iii. 在应用名称下方的文本框中输入应用名称。
- iv. (可选)在应用描述下方的文本框中输入对该应用的描述信息。
- 5. 在应用配置页签中配置应用的部署包和环境,然后单击下一步。

	应用基本信息		应用配置					
署包来源	○ 自定义程序 ○ 官方De	mo 〇 不部署						
o 类型	Spring Cloud服务端应用 🎺 使	U用官方Demo程序成功创建应	用后,可即时体验微服务调用、监持	空、运维等功能。调用方式请参见	验证服务调用。			
来源	。 购买新实例 ④ 使用已有	实例						
	* 环境							
	🔘 默认环境 🔹 自定义环境	l.						
	*命名空间 ()							
	offcialDemo		C + 创建命名空间					
	* 集群 🚯							
	officialDemoClus		◇ C + 创建集群					
	• 实例来源类型							
	○ 选择集群中的实例 ③ ●) 选择未导入到集群的实	69 O					
	* 选择实例							
	已选择的实例: 暂无数据							
	名称		实例ID	IP 地址	集群来源	实例规格	操作系统	
	ecs-howers		$(-1,m) \in S(0,1,m) \to (-1,m)$	18.179717 (公) 192.168.17.76 (私)	不属于任何集群	CPU: 1核 内存: 1GiB	CentOS 8.2 64 bit	
								< 1

- i. 在部署包来源右侧选择官方Demo。
- ii. 在Demo类型右侧的下拉列表中选择 Spring Cloud 服务端应用。
- iii. 在环境下方选择自定义环境。
- iv. 在微服务空间下方的下拉列表中选择创建的集群所在的微服务空间。
 如果在默认微服务空间中创建了集群,则选择默认微服务空间。

- v. 在集群下方的下拉列表中选择创建的集群。
- vi. 在选择实例下方的实例中选择已经添加到集群中的ECS实例。
- 在应用高级设置页签中输入版本、(可选)应用健康检查、批次和分批等待时间,然后单击创建应用。
 - 版本: EDAS默认配置当前时间戳作为版本,格式为 yyyymmdd:hhmmss 。
 - 由于示例中仅将应用Demo部署到一个ECS实例,所以批次和分批等待时间分别选择1批和自动即可。
- 7. 在应用创建完成页签确认应用基本信息、应用配置和应用高级设置,然后单击确定创建应用。
 应用开始部署后,基本信息页面上方会提示 应用有变更流程正在执行,处于执行中状态 。部署过程大概需要2分钟,请耐心等待。
 也可以在提示信息右侧单击查看详情,跳转到应用的变更详情页面查看部署进度及相关日志。
- 8. 执行上述步骤, 部署客户端应用。

结果验证

客户端应用包含Web服务,服务端应用和客户端应用都部署完成后,可以访问客户端应用的Web页面,验证调用结果。

- 1. 在应用列表页面顶部菜单栏选择地域,然后单击刚刚部署的客户端应用名称。
- 2. 在客户端应用的基本信息页面单击实例部署信息。
- 3. 在实例部署信息页签中复制部署客户端应用的ECS实例的公网IP。
- 4. 使用浏览器访问客户端应用的URL,格式为 http://<ECS**实例公网**IP>:8080 ,查看是否成功访问客户端应 用的Web页面。



5. 在Echo this string文本框中输入任意字符串,如 Hello EDAS ,然后单击**点击此处**,查看页面下方是 否成功返回调用之后的数据。

调用之后数据返回区域显示客户端应用(Consumer)调用服务端应用(Provider)的过程,并且包含输 入的字符串,则说明调用成功,即微服务Demo应用部署成功。 2020-08-25T10:00:01.866Z : Consumer received. 2020-08-25T10:00:01.878Z : Provider received. Provider processed after sleep 1 second! Echo String: "Hello EDAS" 2020-08-25T10:00:02.878Z : Provider Return 2020-08-25T10:00:02.882Z : Consumer Return

6.在K8s环境中通过镜像部署微服务应用

为了帮助您快速体验如何在EDAS中部署微服务应用, EDAS提供了Spring Cloud、Dubbo和HSF微服务应用 Demo,您可以将应用Demo部署到指定的K8s环境(集群)中。本文通过一个示例,介绍如何在K8s环境中部 署微服务应用。

前提条件

- 开通EDAS。
- 由于EDAS中不支持创建K8s集群,所以需要在容器服务Kubernetes版中创建集群,再将集群导入到EDAS
 中。具体操作,请参见使用控制台管理集群(K8s)。

⑦ 说明 在快速体验时,推荐将K8s集群导入到地域的默认微服务空间。实际使用EDAS时,可以根据 是否有资源和服务隔离需求,将创建的K8s集群导入到您创建的指定微服务空间中。

- 制作应用镜像。
- 如果您是RAM用户且使用企业版容器镜像仓库里的镜像创建应用时,需要阿里云账号为该RAM用户授权。具体信息,请参见配置仓库的RAM访问控制。

背景信息

- K8s环境:在具体地域、指定微服务空间内的K8s集群。
- 应用Demo: EDAS在控制台中提供了一对微服务应用(服务提供者和服务消费者)的Demo镜像,可以完成 简单的服务调用。另外,EDAS还提供了Spring Cloud、Dubbo和HSF框架的一对微服务应用Demo的JAR和 WAR包,如果想了解如何部署JAR包或WAR包,请参见在容器服务K8s集群中使用JAR包或WAR包部署应 用和在Serverless K8s集群中使用JAR包或WAR包部署应用。
 本文以Demo镜像方式为例介绍如何部署微服务应用。如果您想要了解Demo的详细信息,请参 见alibabacloud-microservice-demo。
- 如果您想了解如何实现微服务应用的相关功能,请参见应用开发概述。

部署微服务应用Demo镜像

微服务应用Demo镜像包含一个服务端应用(Provider)和一个客户端应用(Consumer),本文介绍如何部署 Provider。在部署完Provider后,请再按照本节步骤部署Consumer。

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表。
- 3. 在应用列表页面顶部菜单栏选择地域,在页面中选择目标微服务空间,然后单击创建应用。
- 4. 在创建应用向导的应用基本信息页签设置应用的基本信息,然后单击下一步。

应用基本信息		应用配置		用高级设置		分组设置(选填)	应用行	钏建完成
● 集群类型 选择部署应用的集群类	R1 .							
ECS集群 在ECS实例上部署应 会 每个	YECS实例上只能部署一个应用。	Kubernetes集群 🚥 在Pod上部署应用。每个	ND的同時。 Pod上只能部署一个应用。					
②应用运行环境 选择应用的运行环	5境。							
托管应用类型 O Java O PHP O 多	语言Node.js、C++、Go 🚾	w.						
选择应用								
自定义使用自定义的镜像却署应用。	Java 支持通用的JAF Dubbo、Sprin	1包部署,适用于 <u>《</u> す g Boot应用。 D	omcat E持通用的WAR包部署,适用于 Aubbo、Spring应用。	EDAS-Container 适用于使用WAR或行 应用的场景。	(HSF) 書FatJar部署HSF 🕅			
服务注册与发现配置	使用程序配置的注册中心	i.						
	 1.未选中此选项时,应用 2.未选中此选项时,已值 	君在使用 Nacos 作为注册中心,部署 使用其他注册中心(Consul、Eureka、	到 EDAS 之后,无论应用中如何配置 Zookeeper)的可以继续使用原注册	註册中心的地址,都会被覆盖 中心,或者可以更改成nacosヲ	连接到 EDAS 共享注册 来使用EDAS提供的注册	中心。 中心。了解EDAS服务注册与发现		
监控及治理方案								
监控 自动挂载Java agent								
默认自动挂载 Java Agent 进行精细化监	i控,并提供完整微服务治理方案(金丝雀发布、服务鉴权、限流/降级等)						
下一步								

- i. 在集群类型区域单击Kubernetes集群。
- ii. 在应用运行环境区域的托管应用类型下方单击Java,然后在选择应用单击自定义。
- iii. 在服务注册与发现配置右侧根据实际需求,选择是否使用程序配置的注册中心(即不使用EDAS提供 Nacos 的注册中心)。如何选择,请参见选择注册中心运维方式。
- 5. 在**应用配置**页签中配置应用的环境并选择Demo镜像,然后单击下一步。

⑦ 说明 如果您是RAM用户且使用企业版容器镜像仓库里的镜像创建应用时,需要阿里云账号为该 RAM用户授权。具体信息,请参见配置仓库的RAM访问控制。

	应用基本信息	应用	52	应用商级设置	分组设置(选填)	应用创建完成
• 微服务空间 ()	1110	~	C +创建微服务空间			
* 無群 🚺	rarms	~	G			
* K8s Namespace	default	~	C + 创建K8s Namespace			
* 应用各称	请输入应用名称					
应用描述	请输入应用描述,	0/128				
* 領像类型	 配置焼像 D 	emo镜像				
• 选择编像	記型現象 edas-demo-	project/consumer:1.0				
	*镜像仓库命名空间	edas-demo-project 🗸 * 領	像仓库名 词第入资金中名	Q		
	\$	edas-demo-project/consum	er 类型: PUBLIC	来源: ALI_HUB	1.0	~
	\$	edas-demo-project/details-	uby 英型: PUBLIC	来源: ALI_HUB	请选择	~
	<u> </u>	edas-demo-project/product	page-python 类型: PUBLIC	来源: ALI_HUB	清选场	~
	<u>\$</u>	edas-demo-project/provide	美型: PUBLIC	来源: ALI_HUB	请还举	~ (I
	4>	edas-demo-project/ratings-	s 类型: PUBLIC	来源: ALI_HUB	请选择	~
						< 1 2 > 前往 1 页共6 条
* Pod 型数	1 ^					
舉Pod资源配额	CPU 资源预留 CPU 资源限制		Mem 资源预留 (MB) 1024 ~ Mem 资源预制 (MB) 0 ~			(
	单Pod的CPU和Mem系统默认 注:如果单Pod的cpu不设限	、思示为0 (即不做配額限制) 。如果您源要限制 制 (即用默认儘0) ,在配置自动弹性规则的。	配额,请填写具体的数字。 R置CPU目标值的弹性规则将不生效。			
上一步 创始	型用 下一步					(

i. 在微服务空间右侧的列表中选择默认。

本文旨在帮助您体验在K8s集群中部署微服务应用Demo,所以不建议您新建微服务空间,使用默认微服务空间即可。在您实际使用EDAS时,如果有资源和服务隔离需求,可以创建微服务空间。具体操作,请参见使用控制台管理微服务空间。

- ii. 在集群右侧的列表中选择目标K8s集群。
- iii. 在K8s Namespace右侧的列表中选择 default。

如果您需要自定义创建K8s Namespace,请单击**创建K8s Namespace**并设置**K8s Namespace**名称。名称设置要求只能包含数字、小写字母和短划线(-),且首尾只能是字母或数字,长度为1~63 个字符。

- iv. 在**应用名称**右侧的文本框中输入应用名称。
- v. (可选)在应用描述右侧的文本框中输入对该应用的描述信息。
- vi. 在镜像类型右侧选择Demo镜像。
- vii. 在选择镜像区域选择镜像仓库、所属项目,然后选择上传的镜像Demo。
- viii. 在选择镜像区域镜像仓库命名空间右侧的列表中选择*edas-demo-image*, 然后在下方edasdemo-image/provider最右侧的列表中选择 *1.0*版本。

镜像仓库命名空间*edas-demo-image*中的镜像edas-demo-image/provider,及其版本 *1.0*均为 EDAS为您提供的Demo镜像,不可更改。

- ix. 在Pod总数右侧的调整框中输入1。
- x. 在单Pod资源配额右侧将CPU核数和内存(MB)分别设置为7和2048。
- 6. 在应用高级设置页签单击创建应用。

应用高级设置包含一系列高级设置,您可以根据实际体验需求进行设置。具体操作,请参见高级配置。

7. 在应用创建完成页签确认应用基本信息、应用配置和应用高级设置,然后单击确定创建应用。

应用开始部署后,基本信息页面上方会提示 应用有变更流程正在执行,处于执行中状态 。部署过程大概需要2分钟,请耐心等待。

也可以在提示信息右侧单击查看详情,跳转到应用的变更记录页面查看部署进度及相关日志。

8. 执行上述步骤, 部署客户端应用。

结果验证

服务消费者包含Web服务,服务端应用和客户端应用都部署完成后,可以访问客户端应用的Web页面,验证调用结果。

- 1. 在**应用总览**页面访问方式配置区域,单击负载均衡(公网)右侧的图标。+
- 2. 在负载均衡(公网)对话框中设置SLB和监听参数,然后单击确认。

负载均衡 (公网)						×		
1. 设置公网负载均衡 2. 选择创建新的SLE	 设置公网负载均衡,保证其它应用能通过公网访问当前应用。您可以选择已有的SLB,也可以创建新的SLB。 选择创建新的SLB后,系统会为应用自动购买一个公网SLB服务,按量计费。购买的SLB信息可以在负载均衡控制台查看。 							
选择SLB: 新建SLB			~ C					
检查项目		状态		说明				
SLB配额检查		✔ 成功		N/A				
账户余额检查		✔ 成功		N/A				
产品类别	产品配置	数量	付费方式	购买周期	资费			
负载均衡SLB - 公网	地域:华东1 公网带宽:按使用流量计费	1	按量付费	N/A	查看价格			
2 TCP HTTP 协议 + 添加新的	的监听							
网络协议	SLB端口(应用	(名)	容器端口 (Target p	ort)				
ТСР НТТР	80	~	18082) 8				
HTTPS协议 + 添加新的监听	前创建证书 购买证书 C							
网络协议	HTTPS端口(应用名)	SSL证书	24	器端口 (Target port)				
	暂无数据							
					3 确认 取消			

i. 在选择SLB右侧列表中选择*新建SLB*。

如果您有SLB实例,可以在列表中选择SLB实例。

- ii. 在TCP | HTTP 协议右侧单击添加新的监听,然后将SLB端口和容器端口分别设置为80和18082。
- ⅲ. 单击确认。

添加公网SLB大概需要30秒。添加完成后,访问方式配置区域的负载均衡(公网)右侧会显示公网SLB的地址,格式为 SLB实例IP:端口 。

3. 复制公网SLB地址,在浏览器中地址栏粘贴并访问该地址。
 进入到客户端应用的Web页面。



4. 在Echo this string文本框中输入任意字符串,如 Hello EDAS ,然后单击**点击此处**,查看页面下方是 否成功返回调用之后的数据。

调用之后数据返回区域显示客户端应用(Consumer)调用服务端应用(Provider)的过程,并且包含输 入的字符串,则说明调用成功,即微服务Demo应用部署成功。

2020-08-25T10:00:01.866Z : Consumer received. 2020-08-25T10:00:01.878Z : Provider received. Provider processed after sleep 1 second! Echo String: "Hello EDAS" 2020-08-25T10:00:02.878Z : Provider Return 2020-08-25T10:00:02.882Z : Consumer Return

7.在K8s环境中通过镜像部署多语言微服务 应用

随着Node.js、Go和Python等语言的快速发展,多语言微服务应用越来越多。EDAS能够通过服务网格支持部署 多语言微服务应用,且提供应用托管和服务发现、链路追踪、负载均衡和应用监控等服务治理能力。本文通过 一个示例介绍如何在EDAS中通过镜像部署多语言微服务应用。

前提条件

您的阿里云账号已同时开通EDAS和容器服务Kubernetes版:

- 开通EDAS
- 首次使用容器服务Kubernetes版
- 如果您以RAM用户且使用企业版容器镜像仓库里的镜像创建应用时,需要阿里云账号为该RAM用户授权。具体信息,请参见配置仓库的RAM访问控制。

背景信息

应用从最初的单体架构演变到目前的微服务架构,在带来便利的同时也大大增加了服务部署、运维的复杂度。 而微服务本身可以是任意语言开发的,在部署多语言服务后,如何对多语言的微服务提供通用的链路追踪、服 务发现、负载均衡等能力,一种做法是提供多语言的SDK,一种是服务网格。SDK对应用有侵入性,而服务网 格在无侵入性的同时也能提供服务发现、负载均衡、链路追踪等能力,EDAS对多语言的支持正是采用的后者 ——服务网格。

服务网格是致力于解决服务间通讯的基础设施层。它负责在现代云原生应用程序的复杂服务拓扑中可靠地传递 请求,通常是通过一组轻量级网络代理,与应用程序部署在一起来实现,而无需感知应用程序本身。

示例场景说明

示例应用BookInfo模仿在线书店的一个分类,显示一本书的信息。页面上会显示一本书的描述,书籍的细节 (ISBN、页数等),以及关于这本书的一些评论。

BookInfo是一个异构应用,几个微服务应用是由不同的语言编写的。这些服务构成了一个有代表性的服务网格的例子:由多个服务、多个语言构成,并且Reviews服务具有多个版本。

多语言服务架构



BookInfo应用包含四个单独的服务:

- Product page: 为Python服务, 会调用Details和Reviews两个服务, 用来生成页面。同时, Product page还 包含登录和登出功能。
- Details:为Ruby服务,包含了书籍的信息。
- Reviews:为Java服务,包含了书籍相关的评论,还会调用Ratings服务。Reviews包含3个版本:
 - v1版本不会调用Ratings服务。
 - v2版本会调用Ratings服务,并使用1到5个黑色星形图标来显示评分信息。
 - v3版本会调用Ratings服务,并使用1到5个红色星形图标来显示评分信息。
- Ratings: 为Node.js服务,包含了由书籍评价组成的评级信息。

操作流程

在K8s集群中部署应用,您需在容器服务Kubernetes版ACK(Alibaba Cloud Container Service for Kubernetes)控制台中创建集群,并将该集群导入到EDAS控制台,然后在导入的K8s集群中使用自定义镜像来部署应用。

⑦ 说明 容器服务Kubernetes集群和Serverless K8s集群的操作流程类似,本文以容器服务Kubernetes 集群为例来展示操作过程。



步骤一: 创建容器服务Kubernetes集群

登录容器服务Kubernetes版控制台,创建容器服务Kubernetes集群。具体操作,请参见快速创建Kubernetes托管版 集群。 如果创建Serverless Kubernetes集群, **专有网络**请选择**自动创建**(选择已有网络,创建完毕后请查看集群资 源是否包含VPC和交换机资源),**服务发现**请选择**PrivateZone**,以便Serverless Kubernetes集群在导入 EDAS后可以使用服务网格。



步骤二:在EDAS控制台导入容器服务K8s集群

在EDAS控制台导入容器服务K8s集群时,会默认安装应用防护(限流降级)组件(ack-ahas-sentinel-pilot)、ARMS监控组件(ack-arms-pilot)以及Prometheus监控组件(ack-arms-prometheus)。

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择资源管理 > 容器服务K8s集群。
- 3. 在顶部菜单栏选择地域,选择要导入集群的目标微服务空间,然后单击**同步容器服务Kubernetes集**群。
- 4. 在导入的容器服务K8s集群的操作列单击导入。
- 5. 在导入Kubernetes集群对话框选择微服务空间,并打开服务网格开关,然后单击导入。

? 说明

- 如果您未创建微服务空间,在此步骤可不选择微服务空间,使用默认微服务空间。
- 如果您的集群已经导入且未开启服务网格,可在集群列表的服务网格列单击开关来开启。
- 开启服务网格时, 默认会创建两个私网规格SLB实例(slb.s1.small)实现管控, 并暴露两个 SLB实例的端口(6443端口和15011端口)。更多信息,请参见<mark>背景信息</mark>。 默认生成的两个小规格SLB实例(slb.s1.small)会产生费用。具体收费标准,请参见SLB收费标 准。

当容器服务K8s集群状态显示为运行中,并且导入状态显示为导入成功时,表示容器服务K8s集群已成功 导入到EDAS。

(可选)

步骤三:添加链路追踪功能

EDAS控制台部署多语言应用采用的是基于lst io的服务网格链路追踪的监控方案。lst io代理虽能够自动发送 Span信息,但应用程序仍然需要携带HTTP表头信息,以实现在发送Span信息时将Span信息正确地关联到单 个跟踪中。

应用程序需要携带以下HTTP表头,并将其从传入请求传播到任意传出请求。

- x-request-id
- x-b3-traceid
- x-b3-spanid
- x-b3-parent spanid
- x-b3-sampled
- x-b3-flags
- x-ot-span-context

此处仅介绍示例多语言应用中部分服务的应用程序中携带的HTTP表头信息。

以Python语言实现的Productpage服务的应用程序中携带的HTTP表头如下:

```
def getForwardHeaders(request):
    headers = {}
    # x-b3-*** headers can be populated using the opentracing span
    span = get current span()
    carrier = \{\}
    tracer.inject(
       span_context=span.context,
       format=Format.HTTP HEADERS,
       carrier=carrier)
    headers.update(carrier)
    # ...
    incoming headers = ['x-request-id']
    # ...
    for ihdr in incoming headers:
       val = request.headers.get(ihdr)
       if val is not None:
           headers[ihdr] = val
    return headers
```

以Java语言实现的Reviews服务的应用程序中携带的HTTP表头如下:

步骤四:在K8s集群中部署多语言应用

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击**应用列表**,在顶部菜单栏选择地域并在页面上方选择微服务空间,然后在**应用列表**页 面左上角单击**创建应用**。
- 3. 在应用基本信息页签中设置应用的集群类型和应用运行环境,然后单击下一步。

参数	描述
集群类型	选择Kubernetes集群。
应用运行环境	在 托管应用类型 区域选择 多语言Node.js、C++、 Go。系统会将应用运行环境默认选择为自定义,即 使用自定义镜像部署应用。

4. 在应用配置页签中设置应用的环境信息、基本信息及镜像相关配置,设置完成后单击下一步。

参数	描述	
微服务空间	选择您导入的K8s集群所在的微服务空间,如果您未创 建微服务空间或不做选择,将选择默认微服务空间。 如果您没有创建微服务空间,或者需要创建新的微服务 空间,您可以直接单击 创建微服务空间 ,创建一个全新 的微服务空间。具体操作,请参见使用控制台管理微服 务空间。	
	在右侧下拉列表内选择已导入的容器服务K8s集群。 如果您选择的K8s集群未导入到EDAS,请选中 该集群在 EDAS初次使用,勾选后,将会在应用创建时将该集 群导入EDAS,因此会产生一定耗时。并确认是否开 启服务网格。	
集群	⑦ 说明 集群导入的微服务空间可以不是应用 所属微服务空间。	
	如果需要监控和治理多语言应用,请单击 立即开启 ,开 启服务网格。	

参数	描述
	K8s Namespace通过将系统内部的对象分配到不同的 Namespace中,形成逻辑上分组的不同项目、小组或 用户组,便于不同的分组在共享使用整个集群的资源的 同时还能被分别管理。 • default:没有其他命名空间的对象的默认命名空
	间。
K8s Namespace	◦ kube-system:系统创建的对象的命名空间。
	 kube-public:此命名空间是自动创建的,并且可 供所有用户(包括未经过身份验证的用户)读取。
	此处以选择default为例。 如果您需要自定义创建K8s Namespace,请单击创建 K8s Namespace并设置K8s Namespace名称。名 称设置要求只能包含数字、小写字母和短划线(-),且 首尾只能是字母或数字,长度为1~63个字符。
应用名称	输入应用名称,必须以字母开头,允许数字、字母、短 划线(-)组合。最大长度为36个字符。
应用描述	输入应用描述,最大长度为128个字符。
版本	可在右侧单击 生成版本号 来生成版本,也可按照页面提 示自定义版本号。
镜像类型	本文以选择Demo 镜像 为例,然后选择镜像edas- demo-image/provider并设置镜像版本来完成部 署。
Pod总数	设置该应用要部署的Pod个数。
单Pod资源配额	设置单个Pod的CPU和内存,如果您需要限额,请填写 具体的数字,使用默认值0则代表不限额。

5. 在应用高级设置页面设置相关配置项,然后单击创建应用。

i. 配置服务网格。

参数	描述
协议	在下拉列表选择协支持的协议。
服务名	请输入应用提供的服务名,要和应用代码中的服务名 一致,以保证服务能成功注册和被调用。
服务端口	请输入应用提供的服务端口,要和应用代码中的服务 端口一致,以保证服务能成功注册和被调用。

- ii. (可选) 配置以下高级设置。
 - 配置调度规则
 - 配置启动命令
 - 配置环境变量
 - 配置持久化存储
 - 配置本地存储
 - 配置应用生命周期的钩子和探针
 - 配置日志收集
 - 配置Java启动参数
- 6. 完成设置后单击创建应用,然后在应用创建完成页签单击确定创建应用。 应用创建可能需要几分钟,创建过程中,可以在页面上方单击查看详情,跳转到应用的变更记录页面查 看部署进度及相关日志。创建完成后,返回应用总览页面查看实例Pod的运行状态若为运行中则说明应用 发布成功,单击Pod的运行状态可以查看应用实例的工作负载、容器组(Pod)和启动命令等高级配置 信息。
- 7. 重复执行上述步骤,部署客户端应用。

⑦ 说明 在步骤4的镜像类型配置项中选择edas-demo-image/consumer镜像来完成部署。

结果验证

服务部署完成后,访问主服务,页面上会显示一本书的描述,书籍的细节(ISBN、页数等),以及关于这本书的一些评论。同时还能进行登录、登出操作。

- 1. 在**应用总览**页面的访问方式配置区域单击负载均衡(公网)右侧的图标。+
- 2. 在负载均衡(公网)对话框中设置SLB和监听参数,然后单击确认。
 - i. 在选择SLB右侧的下拉列表中选择新建SLB。

如果您有SLB实例,可以在列表中选择已有的SLB实例。

ii. 选择协议,然后在协议右侧单击添加新的监听,然后将SLB端口和容器端口分别设置为80和18082。

⑦ 说明 如果您选择了HTTPS协议,则还需要选择SSL证书。

添加公网SLB大概需要30秒。添加完成后,访问方式配置区域的负载均衡(公网)右侧会显示公网 SLB的地址,格式为 SLB实例IP:端口 。

3. 复制公网SLB地址,在浏览器中粘贴该公网地址进入到示例应用(在线书店)首页。

Hello! This is a simple bookstore application consisting of three services as shown below						
name	http://details.9080					
endpoint	detals					
children	name endpoint children					
	http://details:9080	details				
	http://reviews.9080	reviews	name	endpoint	children	
			http://ratings:9080	ratings		
Click on one of the links below to auto generate a request to the backend as a real user or a tester						
Normal user	Normal user					
Test user						

- 4. 在客户端应用首页单击Normal user或者Test user。
- 5. 在页面顶部单击Sign in,输入User Name和Password,然后单击Sign in登录示例应用。 本示例的User Name和Password均为*admin*。

Please sign in X				
User Name				
Password				
Sign in Cancel				

在该示例多语言应用里,您可看到书籍的详细信息和相关评论。

adim (sign our)
/ of Errors s, with a major part of the humour coming from slapslick and mistaken identity, in addition to puns and word play.
Book Reviews
An extremely entertaining play by Shakespeare. The slapstick humour is refreshing! — Reviewer1
Absolutely fun and entertaining. The play lacks thematic depth when compared to other plays by Shakespeare. — Reviewer2

应用监控

示例多语言应用部署完成后,您可以查看应用的健康状况关键指标,包括请求总量、平均响应时间等总体指标,应用所提供的服务、所依赖的服务的相关指标;以及CPU使用量、内存使用量等系统信息。

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏中单击**应用列表**,在顶部菜单栏选择地域并在页面上方选择微服务空间,然后在**应用列** 表页面单击具体的应用名称。
- 3. 查看应用的健康状况指标。
 - i. 在左侧导航栏单击**应用总览**。

ii. 在**应用总览**页面右侧区域单击**概览分析**页签。

您可在**概览分析**页签查看该应用的请求总量、平均响应时间等总体指标和应用所提供的服务、所依赖 的服务的相关指标。更多信息,请参见<mark>概览分析</mark>。



iii. 在应用总览页面右侧区域单击拓扑图页签。

您可在**拓扑图**页签查看上下级组件及调用关系,以及请求数、响应时间和错误率等指标。更多信息, 请参见应用拓扑。



4. 查看应用的系统使用量情况。

i. 在左侧导航栏选择监控 > Prometheus。

ii. 在Prometheus页面左上角选择目标namespace和Pod,然后在右上角选择目标时间段。

您可在该页面查看该应用的Pod IP地址、Pod状态、Pod容器,以及Pod CPU使用率、Pod内存使用率 等系统信息。更多信息,请参见大盘列表。

namespace default • Pod detallsv1-de • EXIS-Databoards • Pod line						
Pod IP Address	Ped Status Running",pod="details-v1- 68857	Pod Container details-v1	Container restarts O			
✓ Network I/O pressure						
Network v0 pressue 10 ds 548 548 10 ds 10 ds<						
Pod Mem Used 61.7 MiB	Machine Mem Total	Pod CPU Usage Secs 2.63 ms	Machine CPU Usage Secs 24.2 ms			

常见问题

怎么查看应用变更的出错日志?

在进行应用部署的时候,如果镜像构建失败,可以在变更记录页面查看日志,请参见查看应用变更。

<	€ 应用指标~	亚更成功后将自动检测发布状态		
Change failed. For mor [Error Message] The ag [Module Status] Image (AppEvent Reason] Ha (AppEvent Message] In error message handler [Image build logs] Using locally available Using locally available SH Known hostcode. ERROR: Add ssh known code.aliyun: Name doe 10706 1152:27.364189 Removing temporary C Removing temporary C Removing directory '] Build failed ERROR: An error occur	تر المالية ال مالية المالية ال مالية مالية مالية مالية المالية مالية مالية مالية مالية مالية مالية مالية مالياليمالية مالية ممالية مالية ماليية مالية مالية ممالية مالية ماليية	al. ackage url () exist and have the right permission to access it?, please check detail (信息	秋态

EDAS多语言应用交流群

如果您在部署EDAS多语言微服务应用过程中有任何疑问或建议,请提交工单,或使用钉钉搜索钉钉群 号 23307994 加入钉钉群进行反馈。

8.快速入门常见问题

如果您在使用EDAS体验创建、部署应用时遇到了问题,可以按本文提供的方法尝试解决。

如何选择ECS集群和Kubernetes集群

创建应用第一步,面对集群类型选择时,您可以根据以下几个指标来选择适合的集群类型:

⑦ 说明 如果您在选择集群类型时感到困惑,建议您选择ECS集群。

集群类型	部署形态	收费标准	运维成本	与云原生的结合	与云效的结合
ECS集群	单个ECS实例上 部署一个应用。	 laaS层:按使 用的ECS的规 格计费,详情 请参见计费概 述。 PaaS层:在 EDAS上按应 用实例(部署 了应用的ECS 实例)计费, 详情请参见价 格说明。 	贴近传统的 Linux运维操 作,门槛低,可 操作性强。	无	云效支持在ECS 集群中部署应 用,详情请参 见使用云效 2020部署Java应 用至ECS集群。
Kubernetes集 群	单个Pod上部署 一个应用,单个 ECS实例上可以 运行多个Pod。	 laaS层:按使 用的容器服务 Kubernetes 集群计费,详 情请参见产品 计费。 PaaS层:在 EDAS上按应 用实例(部署 了应用的 Pod)计费, 详情请参见价 格说明。 	需要对虚拟化、 容器技术和 Kubernetes集 群有基本的了解 和使用经验。	与云原生天然结 合,可以一个镜 像,多处运行。	云效支持在 Kubernetes集 群中部署应用, 详情请参见使用 云效2020进行 持续集成和部署 (K8s)。

使用新购ECS实例创建应用时,提示余额不足

现象

← 创建应用					
1 创建应用中有任何	问题,可以查看创建应用常见	间题帮助文档,也可以加入钉钉群21958624获回	取及时的支持。		
应用基	本信息	应用配置	应用高级设置		
* 部署包来源	○ 自定义程序 ●	官方Demo 〇 不部署			
* Demo 类型	Spring Cloud服务端应用	提示	维等功能。调用方式请参考 ×	验证服务调用。	
- 実例	 ● 默认 在当前命名空间 ○ 自定义 	使用按量付费产品,您的账户余额不充值后再操作。如果您已完成充值, 充值后再操作。如果您已完成充值, 立即;	得少于100元,请 请继续创建。 <mark>先值</mark> 继续创建		

• 可能的原因

当使用新购买的实例来创建应用时, EDAS将为您代购按量付费的ECS实例, 当前账号余额需要不少于100元。而您的账号余额小于100元, 导致购买按量付费ECS失败。

- 解决办法
 - 到阿里云用户中心-充值页面充值,保证账号余额大于等于100元。
 - 提前购买ECS,再在EDAS中使用已购买的ECS创建部署应用。购买ECS实例请参见创建ECS实例。

为什么自定义环境中只有实例规格

现象

在应用配置页面选择后只能看到实例规格,看不到VPC和具体ECS实例。

 创建应用中有 	任何问题,可以查看创建应用常	见问题帮助	1文档,也可以加入钉	钉群21958624获取	及时的支持。			
应	用基本信息	>	应用配置		应用高	级设置		应用创建完成
* 部署包来源	○ 自定义程序 •	官方De	mo 〇 不部署					
* Demo 类型	Spring Cloud服务端应	Spring Cloud服务端应用 ~/ 使用官方Demo程序成功创建应用后,可即时体验微服务调用、监控、运维等功能。调用方式请参考验证服务调用。						
* 实例	○ 默认 在当前命名空	默认 在当前命名空间下的默认的VPC网络和默认集群中购买默认规格(2核4G)的新实例						
	● 自定义							
	实例							
	*选择实例规格		实例规格	cpu	内存	磁盘大小	计费方式	回收模式
			超小规格实例	1 核	2GB	40GB	按量计费	释放模式
			小规格实例	2 核	4GB	40GB	按量计费	释放模式
			中等规格实例	4 核	8GB	40GB	按量计费	释放模式
			大规格实例	8 核	16GB	40GB	按量计费	释放模式
								上一步下一步

• 可能的原因

当前账号在当前地域下,没有创建过VPC、微服务空间、集群和ECS,所以只需选择实例规格,EDAS会帮您 创建默认的VPC和指定规格的ECS实例,并在EDAS中创建默认微服务空间和集群。

• 解决办法

如果您对网络、服务隔离和ECS有具体的需求,可以先创建VPC、微服务空间、集群和ECS实例,则在该页面可以选择相应的资源部署应用。

集群导入失败

现象

在**应用配置**页面选择**自定义**,在**实例**区域选择**使用已有实例**,再选择**未导入到集群的实例**,最后在创建 应用的时候遇到导入机器到集群失败的报错,如图所示。

0	错误
	导入机器到集群失败,目前仅支持操作系统是Aliyun Linux 2.1903 64位(推荐)和 CentOS 6.9/7.2/7.3/7.4/7.6 64位的ECS导入到集 群中,请确认要导入的ECS实例类型是否匹配。
	错误详情(错误码:Edas.Errorcode.Import) 一键复制 🛈 >
	确认

- 可能的原因
 选择的ECS的操作系统不在EDAS支持的范围内。
- 解决办法 重新选择ECS实例,操作系统需要是Aliyun Linux 2.1903 64位或Cent OS 7.2/7.3/7.4/7.6 64位的。

如何修改应用端口

- 在ECS集群中部署的应用,可以在应用详情页中修改应用配置中的Tomcat端口来指定应用端口。如果遇到指 定无效,请参见为什么在代码中配置的Tomcat端口不生效?。
- 在Kubernetes集群中部署的应用,暂时只能通过在代码中指定或者通过挂载SLB的方式来修改应用端口。

如果在使用新流程创建应用时遇到任何问题, 欢迎您加入钉钉群进行反馈或咨询。钉钉群号: 21958624