

企业级分布式应用服务 EDAS ECS集群用户指南

ALIBABA CLOUD

文档版本: 20201124



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。	
▲ 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 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.资源管理	05
1.1. ECS	05
1.1.1. 创建ECS实例	05
1.1.2. 使用启动模板创建实例	05
1.1.3. 导入 ECS	09
1.1.4. 安装 EDAS Agent	10
1.2. 管理VPC	14
1.3. 管理资源组	14
1.4. ECS集群	16
1.4.1. 创建ECS集群	16
1.4.2. 导入ECS实例至阿里云ECS集群	18
1.4.3. 管理ECS集群	21
2.日志诊断	23
2.1. 日志简介	23
2.2. 使用EDAS CLI下载日志	23
3.ECS集群使用常见问题	27
3.1. 端口占用	27
3.1.1. ECS 安全组规则	27
3.2. 日志诊断常见问题	27
3.2.1. Java 应用 CPU 使用率高	27

1.资源管理

1.1. ECS

1.1.1. 创建ECS实例

如果您还没有ECS实例,请参考本文档创建ECS实例,以便部署应用。

前提条件

在创建ECS实例前,请先确认您要创建实例的网络:

- 如果您在2017年6月14日17:00 (UTC+8)之后,第一次购买ECS实例,不能再选择经典网络,只能选择 专有网络(VPC)。在此之前创建的经典网络的ECS实例可以继续使用。
- 在VPC创建ECS实例,需要选择VPC,且选择VPC之后,该ECS实例不能再转移到其它VPC中。所以请确认您 要创建ECS实例的VPC。如果没有VPC,请先创建VPC,具体操作步骤请参见搭建IPv4专有网络。

操作步骤

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏中选择资源管理 > ECS。
- 3. 在ECS页面选择您要创建ECS实例的地域及命名空间(可选),在页面右上角单击创建实例。
- 4. 在ECS购买页面,根据您的需要,参考创建ECS实例,完成ECS的规格配置和支付。

○ 注意 在EDAS控制台使用和管理ECS实例需要在ECS实例上安装EDAS Agent。在购买ECS实例 时,通过选择EDAS基础镜像自动安装EDAS Agent。

- i. 在镜像一栏中,选择镜像市场,然后单击从镜像市场获取更多选择(含操作系统)。
- ii. 在镜像市场对话框的搜索框中输入EDAS,单击搜索。
- iii. 在搜索结果中选择EDAS JAVA环境(普通ECS)和版本(默认选择当前最新版本)和单击使用。

结果验证

单击**管理控制台**返回**云服务器管理控制台**,一般需要1~5分钟完成实例创建。单击刷新按钮,新建的ECS实 例状态变为**运行中**,表示实例创建成功。

1.1.2. 使用启动模板创建实例

EDAS现已实现和启动模板的无缝对接,在创建应用、扩容和弹性伸缩等场景下,EDAS的ECS集群都支持您 配置启动模板来作为资源创建的蓝本,以提升您的资源创建效率。

使用启动模板创建实例简介

创建实例启动模板是一项持久化ECS实例配置的功能,可用于快速创建实例。实例启动模板中包含了用于创建 实例的配置信息,可以存储除了密码以外的任意配置信息,包括密钥对、RAM角色、实例类型和网络设置 等。实例启动模板不支持修改,但可以创建多个版本,每个版本可以配置不同的参数,通过版本管理体现实 例配置的演进过程。您可参考创建实例启动模板的新版本创建模板的新版本,然后可以使用模板任意一个版本 创建实例。

在EDAS中,当您使用启动模板或者基于现有实例规格创建实例时,所代购创建的实例均为按量付费模式。在您创建实例时选择不同的回收模式时,实例释放后的收费规则有所区别:

- 释放模式:当应用缩容后,实例将会被自动释放,您只需为实例服务期间的用量付费。
- 停机回收模式:当应用缩容后,实例将进入停止状态且实例的CPU和内存不收费,云盘(包括系统盘、数据盘)、弹性公网IP和带宽仍旧收费,公网IP将被回收待启动时重新分配(弹性公网IP仍旧保留)您只需支付存储所产生的很少的费用,就可以保留实例。

在ECS控制台配置实例模板的登录凭证时,EDAS推荐您使用SSH密钥对概述,密钥对安全强度远高于常规用户 口令,可以杜绝暴力破解威胁;同时其他人不可能通过公钥推导出私钥。对于主机之间或者主机与云产品之 间的访问控制,EDAS推荐使用安全组概述,如在ECS的模板创建过程中配置了安全组,那么在EDAS中通过这 些模板创建的实例会归属于已配置的安全组,因此您可以通过配置安全组规则来控制所创建实例的访问权 限。

前提条件

在ECS控制台已创建实例启动模板。

↓ 注意

- 您所创建的启动模板必须和您的应用在同一个 VPC 内, 否则所创建的启动模板无法被有效选择。
- 您的启动模板在选择 VPC 时必须选择交换机,否则该模板将无法在 EDAS 被有效选择。

创建应用时使用启动模板添加实例

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择应用管理 > 应用列表。
- 3. 在应用列表页面右上角,单击创建应用。
- 在应用基本信息页签中,选择集群类型和应用运行环境,输入应用名称和应用描述(可选),设置 完成后单击下一步。

应用基本信息	应用配置	应用高级设置	应用创建完成
*集群类型 选择部署应用的集群类型。 ECS集群 在ECS条例上部署应用。每个ECS类 例上只能部署一个应用。	Kubernetes集群 在Pod上時哪应用,每个Pod上只能 部署—个应用。		
* 应用运行环境 选择应用的运行环境。	そでしていた。 そのでは 通用于使用 WAR 包部署 Dubbo 应 用。	EDAS-Container(HSF) * Java环境 Open JDK 8	
* 应用名称 词输入应用名称 应用描述		EDAS-Container 3.5.4 V	
请输入应用描述。			下一步

- 集群类型:目前只有 ECS 集群支持使用启动模板代购实例,故此处选择 ECS 集群。
- 应用运行环境:您可选择Java、Tomcat或EDAS-Container(HSF),此处以选择EDAS-Container(HSF)为例。
- 5. 在**应用配置**页签中选择**部署包来源、Demo 类型,实例**选择自定义并完成实例的配置,然后单击下一步。

) 默认 在当前命名 • 自定义 	空间下的默认的VPC网络和默认集群中购买默认(2核4G)新实例				
网络					
* 网络类型	● 专有网络 ○ 经典网络				
* 专有网络	0)				
环境					
* 命名空间 🐧	doc-test 🗸 创建命名空间				
* 集群 🚯	doc_test v 创建集群				
实例					
* 实例来源	● 购买新实例 ○ 使用已有实例				
* 购买方式	○ 基于推荐规格购买 ③ ○ 基于现有实例规格购买 ⑤ ● 基于实例启动模板购买 ⑤				
* 选择启动模板	集群VPC: 2 仅可使用支持此VPC的启动模板,同时请确保启动模板包含安全组配置。 如需创建新的启动模板,您可 2 前往控制台创建				
	doc-test / C 默认版本 [当前版本号: 1] C				
	启动模板: doc-test / 默认版本 [当前版本号: 1]				
	交與机: 实例名: doc-test				
	规图: ecs.snlne.large				
	續像 ID: centos_7_06_64_20G_alibase_20190711.vhd				
	zzkinz: 100415791 DAtfJzzx 计规方式: 按量付费				
	回收模式 ①: 释放模式 停机回收模式				
* 购买数量	- 1 +				
* 服务协议	【 (云服务器 ECS 服务条款) 《请像商品使用条款》 购买须知 请在管理控制合>费用中心>发票管理 中查看订单对应的发票信息。 云产品款认禁用 TCP 25 端口和基于此端口的邮箱服务,特殊情况需报备审核后使用。具体请查着详情。				
		上一步下一步			

- 网络和环境
 - 如果您当前没有 VPC、命名空间和集群, EDAS 会为您创建默认环境。
 - 如果您已经创建过 VPC、命名空间和集群等资源,会显示对应资源的选择列表。您可以在下拉列表中选择对应资源。
- 实例:选择购买新实例,然后购买方式选择基于实例启动模板购买。
 - 在选择启动模板的下拉框内选择实例的创建模板和模板版本。若您没有可用的启动模板,请参照创建实例启动模板在 ECS 控制台创建一个模板。
 - 选择回**收模式**。
 - 购买数量:选择要购买的实例数量,如1。
 - 服务协议: 勾选《云服务器 ECS 服务条款》 | 《镜像商品使用条款》。

- 6. 在**应用高级配置**页签中输入版本和应用健康检查(可选), 然后单击创建应用。
 - 版本:您可单击用时间戳作为版本号来使用当前时间戳作为版本,格式如 yyyy-mm-dd hh:mm:ss。您也可以输入其它版本标识。
 - 应用健康检查(可选):设置健康检查的 URL,用来检测应用是否健康运行。
- 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,确认无误后,单击**确定创建应** 用。

应用手动扩容时使用启动模板添加实例

- 1. 登录EDAS控制台。
- 在左侧导航栏中选择应用管理 > 应用列表,在顶部菜单栏选择地域并在页面上方选择命名空间,然后 在应用列表页面单击具体的应用名称。
- 3. 在应用详情页面右上角单击应用扩容。在购买实例对话框的扩容方式页签内选择扩容的目标分组。
- 4. 扩容方式勾选基于实例启动模板购买。
- 5. 选择模板和模板版本,并选择回收模式,然后单击下一步
 - 使用绑定模板:您需先在部署分组中绑定实例启动模板,相关操作请参见绑定实例启动模板,然后选择绑定的模板用于扩容。
 - 使用指定模板:在 ECS 控制台创建的模板,如果您创建过多个模板,需要选择具体模板及版本。
- 在购买信息页面选择购买数量并勾选《《云服务器 ECS 服务条款》 | 《镜像商品使用条款》,然后 单击下一步。
- 在确认扩容页面,检查需要购买的 ECS 数量和启动模板信息。确认无误后,单击确认扩容。 页面上方会出现已触发自动购买的流程,请查看变更流程获取实时信息的提示。

弹性伸缩中选择启动模板添加实例

只有部署在 ECS 集群中的 HSF 应用才可以使用弹性伸缩功能来添加应用实例。

- 1. 登录EDAS控制台。
- 在左侧导航栏中选择应用管理 > 应用列表,在顶部菜单栏选择地域并在页面上方选择命名空间,然后 在应用列表页面单击具体的应用名称。
- 3. 在应用详情页面左侧导航栏中单击弹性伸缩。
- 4. 打开扩容规则右侧的开关。
- 5. 配置扩容规则的参数,然后单击保存。
 - i. 触发指标:设置 RT、Load和CPU指标的阈值。当超过设定的阈值时,触发扩容。
 - ii. 触发条件:
 - 任一指标: 表示设定的指标中任意一个指标被触发都会引起扩容。
 - 所有指标: 表示设定所有指标必须全部被触发才能引发自动扩容操作。
 - iii. 持续时间超过:指标持续被触发的时间,单位为分钟。表示在持续时间内,指标每分钟的平均值 持续达到设置的阈值,就会引起扩容操作,您可根据集群服务能能力的灵敏度酌情配置。

- iv. 应用来源:选择为弹性资源。
 - 创建方式:选择为基于实例启动模板购买。
 - 启动模板:单击选择模板按钮,然后在选择启动模板对话框中选择实例的模板和模板版本,并 选择回收模式,然后单击确定。
 - 服务协议:勾选《云服务器 ECS 服务条款》 |《镜像商品使用条款》。
 - 高级选项:打开并设置网络类型和多可用区扩缩容策略。
 - 网络类型:为您需要扩容的当前应用所在的网络,不可更改。如果当前网络为 VPC 网络,需要指定新创建实例连接的虚拟交换机;若指定多个虚拟交换机,EDAS 将通过多可用区扩缩容策略来进行自动分配。
 - 多可用区扩缩容策略:可选优先级策略或均衡分布策略。
- v. 每次扩容的实例数:此参数表示每次触发扩容操作后,自动增加的服务器个数,您可根据应用的 单个服务器的服务能力酌情配置。
- vi. **分组最大实例数**:表示当集群内服务器数量达到配置的最大实例数后,不再继续扩容,此配置请 您根据自己的资源限额配置。

结果验证

无论哪种使用模板来添加实例的方式,在进行了实例扩缩操作后,您都可以通过应用的基本信息中的实例部 署信息查看应用实例的数量和状态。

更多信息

- 扩容部署在 ECS 集群中的应用:本文档将指导您可以通过3种方式来进行手动的应用扩容,以平衡应用实例的负载。
- 弹性伸缩:本文档将指导您通过弹性伸缩来动态调整应用实例的数量,以平衡应用实例的负载。

1.1.3. 导入 ECS

当您购买了 ECS 实例后,需要进行导入,以便安装 EDAS Agent,并同步给 EDAS。

背景信息

如果在购买的时候没有安装 EDAS 的基础镜像,那么可以在 EDAS 控制台通过导入 ECS 功能完成 EDAS Agent 的安装。导入 ECS 的过程分为直接导入和转化后导入。

ECS 实例满足以下任一情况,则不能直接导入:

- 2017年12月1日之前创建的实例
- 向经典网络的集群中导入的经典网络实例
- 实例没有运行(已停止、启动中或停止中)
- Windows 系统实例或不支持简单 shell 命令的实例
- 非 ECS 集群间导入的实例

↓ 注意 如果需要镜像转化,则该 ECS 会被格式化。如果不希望磁盘格式化,建议在转化页面中单击使用命令脚本手动安装 Agent。

操作步骤

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 左侧的导航栏中选择资源管理 > ECS 。

- 3. 在 ECS 页面上方选择地域和命名空间(可选), 然后在页面右上角单击导入 ECS。
- 4. 在选择集群和已有云服务器实例界面中,选择命名空间和选择导入集群,并在实例列表中勾选要导入的 ECS 实例,单击下一步。
 - ? 说明
 - 如果没有想要的集群,在选择导入集群列表框右侧单击创建集群来创建新的集群。
 - 如果此时想要使用手动安装,可以在页面右上角单击切换成手动安装,跳转到单机手动安装
 装 EDAS Agent 页面,使用命令脚本手动安装 Agent。

	选择集群和已有云服务	器实例	准备导入		进行导入
您当 ・EC ・仅分 ・如即	前所在命名空间: cn-beijing S导入后,会在机器上以root身份安装一 估计将实例导入到对应网络类型(如某一 和向己有的Kubernetes集群中导入ECS,	个EDAS Agent,同时预除 JDK1.8,以用于应用的管 个VPC网络)的维期中去,若在集群列添中发现尚未 请选择命名应问为 就认命名应问。	空和日志采集、请放心,EDAS不会使用该root则 创建相应网络关型的集群,请新建。	得在未经睡叹情况下对机器进行其他操作。	
* 命名空	1月: 默认命名空间	◇ *选择导入集群:	in ini asan (y. JarliyACHACyliny)	◇ 创建集群	
温馨	提示: ECS同步至EDAS存在一定的延	时,如果搜索不到,您可以点击"同步ECS"按钮再搜索	,或从ECS控制台选中对应机器后,手动安装E	DAS Agent, 同步ECS	
模糊搜测	書輸入实例各称/ID/IP	投票目前	f		
	实例ID/名称	VPC	IP 地址	规格	状态
	Live Berlahaminin Station (N	 - pri landigati 2.4040 (plimpi) - det fest 	WHAT IN CO.) WE REPORT (NO)	cpu:2核 内存:8192MB	运行中
~	 Sector reconstruction Sector reconstruction 	eo Competition Orlego Rollad	NUMBER OF STREET	cpu : 2核 内存 : 8192MB	运行中
				共有2	条,每页显示:10条 < 1 > 前往 1 页
					一世

- 5. 在准备导入页面,查看选择的实例信息。
 - 如果实例能够**直接导入**,则单击确认并导入。
 - 如果实例需要转化后导入,则勾选同意对以上需要转化的实例进行转化,并已知转化后原有系统
 中的数据将会丢失,并输入转化后系统 root 用户登录的新密码。完成设置后单击确认并导入。
- 6. 在进行导入页签上可以看到实例的导入状态。
 - 能够直接导入的实例:在进行导入页面可以快速显示实例的导入状态,当显示实例转移成功时说明 实例已成功导入。单击点击返回集群详情页,当实例状态显示为运行中时也说明实例导入集群成功。
 - 需要转化后导入的实例:在进行导入页面会显示实例的导入状态为正在转化中,该转化操作预计耗时五分钟。在导入完成前单击点击返回集群详情页,健康检查状态会显示为转化中并且会显示转化进度百分比,当导入完成时,健康检查的状态会显示为运行中。则表示实例导入成功。

1.1.4. 安装 EDAS Agent

EDAS Agent (以下简称 Agent) 是安装在 ECS 上,用于 EDAS 服务集群与部署在相应 ECS 上的应用程序之间进行通信的 Daemon 程序。

背景信息

EDAS Agent 在运行的过程中主要承担以下的角色:

- 应用管理:包括应用部署、启动、停止等。
- 状态回报:包括应用存活状态、健康检查状态、Ali-Tomcat 容器状态等。

• 信息获取:如获取 ECS 和容器的监控信息。

Agent 除了完成以上基于应用的管控功能,还负责 EDAS 控制台与您的应用程序之间通信。简单的说,一个应用发布的服务是否在某台 ECS 上正确及时的发布,获取这个简单的信息就需要 Agent 的参与和协调。

EDAS Agent 目前支持 CentOS 6.5 以上 64位系统。



EDAS 只会选择安装了 Agent 的 ECS 进行应用的部署(包括第一次安装、扩容)。EDAS 计费中的应用实例 的概念,也是指安装了 Agent 并且部署了应用的 ECS。所以在购买 ECS 之后,使用 EDAS 的第一个步骤就是 为 ECS 实例安装 Agent。

EDAS 提供了 3 种安装 EDAS Agent 的方式:

- 购买 ECS 实例时选择 EDAS 基础镜像自动安装 Agent
- 通过导入 ECS 自动安装 Agent
- 使用命令脚本手动安装 Agent

↓ 注意

- 这 3 种方式安装的 Agent 中都默认安装 JDK 8,如果需要使用 JDK 7 或者其它版本,请选择通过 命令脚本安装 Agent 的方式。
- 该脚本需要先以 root 身份登录您的 ECS。
- 该脚本可以重复执行,重复执行的结果是覆盖安装,所以 Agent 没有提供单独的升级脚本,即 当需要升级 Agent 时,需要执行和安装时同样的脚本。
- 目前不同地域的 ECS 服务器所使用的安装脚本是不同的,在选择安装脚本之前一定要切换到 ECS 所对应的地域,然后再单击**安装 Agent** 按钮。
- 不同的安装方式或安装过程中对于镜像、集群的选择,会形成不同的 Agent 状态,从而决定在 该 ECS 能够创建的应用类型。请您关注不同安装方式中的相关说明。

购买 ECS 实例时选择 EDAS 基础镜像自动安装 Agent

最便捷的安装 Agent 方式是在购买 ECS 的时候,直接使用 EDAS 的基础镜像即可一步完成 Agent 安装。

↓ 注意 该方法会导致磁盘格式化,如果不希望磁盘格式化,建议使用命令脚本手动安装 Agent。

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 左侧的导航栏中选择资源管理 > ECS。
- 3. 在 ECS 页面右上角单击创建实例。
- 4. 在 ECS 购买页面的镜像一栏中,选择镜像市场,然后单击从镜像市场选择(含操作系统)。
- 5. 在镜像市场对话框的搜索框中输入 EDAS, 单击搜索。
- 6. 在搜索结果根据您创建的应用需求选择镜像,版本默认选择为当前最新(不建议选择其他旧版本),单击**使用**。
 - 如果是创建普通应用,选择 EDAS JAVA 环境 (普通 ECS)。
 - 如果是创建 Docker 应用,选择 EDAS 分布式应用。
- 7. 根据页面提示完成 ECS 购买。

通过导入 ECS 自动安装 Agent

如果在购买的时候没有安装 EDAS 的基础镜像,那么可以在 EDAS 控制台通过导入 ECS 功能完成 EDAS Agent 的安装。导入 ECS 的过程分为直接导入和转化后导入。

ECS 实例满足以下任一情况,则不能直接导入:

- 2017年12月1日之前创建的实例
- 向经典网络的集群中导入的经典网络实例
- 实例没有运行(已停止、启动中或停止中)
- Windows 系统实例或不支持简单 shell 命令的实例
- 非 ECS 集群间导入的实例

 ↓ 注意 如果需要镜像转化,则该 ECS 会被格式化,如果不希望磁盘格式化,建议使用命令脚本手动 安装 Agent。

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 左侧的导航栏中选择资源管理 > ECS。
- 3. 在 ECS 页面上方选择地域和命名空间(可选), 然后在页面右上角单击导入 ECS。
- 4. 在选择集群和已有云服务器实例界面中,选择命名空间和选择导入集群,并在实例列表中勾选要导入的 ECS 实例,单击下一步。

? 说明

- 如果没有想要的集群,在选择导入集群列表框右侧单击创建集群来创建新的集群。
- 如果此时想要使用手动安装,可以在页面右上角单击切换成手动安装,跳转到单机手动安装
 装 EDAS Agent 页面,使用命令脚本手动安装 Agent。

	选择集群和已有云服务器实例	N	准备导入		进行导入	
您当前 • ECS • 仅允 • 如果	新在参考空间:cn-beijing 時入后,会在机器上以Icou時份安装一个EDA 注中時36時号入短的加深路提型(加速一个VPC 向已有約Kubernetes集群中号入ECS,遠遠時	S Agent,同时预读 JDK1.8,以用于应用的管控化 3%的 的集团中去,若在集群列表中共同成未创建 命名的间方 \$X认命名空问。	日志采集。请放心,EDAS不会使用谅root 相应网络类型的集群,请新疆。	账号在未经接权情况下对机器进行其他操作。		
* 命名空	间: 默认命名空间	◇ *选择导入集群:	ini.anan (gulariighi) hai'ying	◇ 创版主集群		
温馨!	是示: ECS同步至EDAS存在一定的延时,如即	戰變索不到,您可以点击"同步ECS"按钮再搜索,即	认ECS控制台选中对应机器后,手动安装的	EDAS Agent。 同步ECS		
模糊搜索	请输入实例名称/ID/IP	援秦 刷新				
	实例ID/名称	VPC	IP 地址	規格	状态	
	Liver Columbia	 - prilovljusti/Mat/ptimpi - imi 	Investable (co.) International (co.)	cpu:2核 内存:8192MB	运行中	
	Contraction of the Contraction	eo Competitioardeneo ao fast	00.000/00/007 C211 702/00.0400 10:0	cpu:2核 内存:8192MB	运行中	
				共有	2条,每页显示:10条 < 1 > 前往 1	页
					7	步

- 5. 在准备导入页面,查看选择的实例信息。
 - 如果实例能够直接导入,则单击确认并导入。
 - 如果实例需要转化后导入,则勾选同意对以上需要转化的实例进行转化,并已知转化后原有系统
 中的数据将会丢失,并输入转化后系统 root 用户登录的新密码。完成设置后单击确认并导入。
- 6. 在进行导入页签上可以看到实例的导入状态。
 - 能够直接导入的实例:在进行导入页面可以快速显示实例的导入状态,当显示实例转移成功时说明 实例已成功导入。单击点击返回集群详情页,当实例状态显示为运行中时也说明实例导入集群成功。
 - 需要转化后导入的实例:在进行导入页面会显示实例的导入状态为正在转化中,该转化操作预计耗时五分钟。在导入完成前单击点击返回集群详情页,健康检查状态会显示为转化中并且会显示转化进度百分比,当导入完成时,健康检查的状态会显示为运行中。则表示实例导入成功。

使用命令脚本手动安装 Agent

该方式仅适用于 ECS 集群中的 ECS 实例。

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 左侧的导航栏中选择资源管理 > ECS 。
- 3. 在 ECS 页面上方选择地域和命名空间,然后在页面右上角单击导入 ECS。
- 在导入 ECS 页面右上角单击切换成手动安装,跳转到单机手动安装 EDAS Agent 页面,单击点击 复制。

│ 导入ECS ★返回云服务ECS列表页	切换成镜像安装
1、目前支持Centos 6.5/6.8/7.0/7.2 64位 和 Ali-Linux 5.7 64位 2、安装Agent后,机器将会自动向EDAS管理控制台开间5182;;;;口安全组,以进行应用管控	
单机手动安装EDAS Agent	
wget -q -O /root/install.sh http://edas-hz.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com/install.sh && sh /root/install.sh	
点击复制	

⑦ 说明 如果此时想要通过镜像安装,在页面右上角单击切换成镜像安装切换配置页面,通过 导入 ECS 自动安装 Agent。

- 5. 以 root 身份登录需要安装 Agent 的 ECS。
- 6. 在 ECS 实例中, 粘贴拷贝的命令并执行。

结果验证

Agent 安装完成后,在 EDAS 控制台左侧导航栏中选择资源管理 > ECS,在 ECS 页面选择对应的地域,查 看 Agent 状态。

- 如果 Agent 安装成功,其状态为在线(ECS 集群)或 Docker 在线(Swarm 或 Kubernetes 集群)。
- 如果 Agent 安装失败, 其状态为未知。

升级 Agent

Agent 的升级步骤和使用命令脚本安装 Agent 方法一致,具体步骤请参考使用命令脚本手动安装 Agent。

1.2. 管理VPC

专有网络VPC是基于阿里云创建的自定义专有网络,不同VPC之间逻辑隔离,适用于对网络安全性要求较高和有一定的网络管理能力的用户。您可以在VPC控制台创建VPC,然后同步到EDAS控制台使用。

创建VPC

登录VPC控制台, 创建专有网络VPC, 详情请参见创建专有网络。

同步VPC

VPC创建后, 登录EDAS控制台, 将VPC同步到EDAS控制台。

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择资源管理 > VPC。
- 3. 在VPC页面顶部菜单栏选择地域,在页面右上角单击同步VPC。
- 4. VPC同步后,在EDAS控制台查看VPC的具体信息。

VPC参数说明

参数	说明
VPC ID	VPC创建时自动生成的。单击 VPC ID 会跳转到VPC控制 台该VPC的详情页。
名称	创建VPC时自定义的。
网段	创建VPC时设置的。
状态	VPC的状态包含两种:可用和配置中。
ECS实例	显示该VPC网络下创建的ECS的实例个数,单击实例个 数可以跳转到ECS页面。

1.3. 管理资源组

资源组是EDAS对资源的一种划分,资源组只能绑定ECS、SLB或者集群,不能绑定VPC。

当您使用主账号负责购买资源,子账号负责应用运维时,可以使用资源组对账号的权限进行控制。EDAS可以对子账号进行资源组授权,被授权的子账号拥有操作这个资源组中所有资源的权限。了解主子账号的更多 详细信息,请参考EDAS账号体系介绍。

典型应用场景

- 某公司使用了EDAS搭建自己的业务应用。其中部门A负责用户中心的应用,部门B负责商品中心的应用。
- 两个部门共同使用了一个EDAS主账号开通的EDAS服务,并分别有一个子账号。部门A有几台专用ECS和 SLB实例,用于部署用户中心的应用。
- 该公司在使用EDAS的时候创建了一个资源组,向这个资源组中添加部门A的ECS和SLB实例,然后将这个资源组授权给部门A使用的子账号。
- 部门A在使用这个子账号时只能操作这个资源组中的资源。部门A和部门B之间不会产生冲突。



进入资源组管理页面

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏中选择资源管理 > 资源组。
- 3. 在资源组页面选择地域(Region),可以查看该地域内的资源组以及各资源组中的ECS和SLB实例。

查看资源组

在**资源组**页面中可以查看资源组的信息,包括资源组名称、描述、ECS实例(内外网IP地址)、SLB实例信息 和集群。

创建资源组

- 1. 在资源组页面右上角单击创建资源组。
- 2. 在创建资源组对话框中输入资源组名称和资源组描述,单击确定。

添加ECS到资源组

1. 在资源组列表的操作列中,单击绑定ECS。

2. 在绑定ECS对话框中,选择要绑定的ECS实例,单击确定。

同步SLB并添加SLB到资源组

如果您购买了阿里云的负载均衡(Server Load Balancer)服务, EDAS会将SLB实例同步到EDAS控制台, 以 便使用、配置负载均衡功能。

- 1. 在资源组列表的操作列中,单击绑定SLB。
- 2. 在绑定SLB对话框中单击同步SLB,以手动同步SLB到EDAS控制台。
- 3. 在绑定SLB对话框中,选择要绑定的SLB实例,单击确定。

编辑资源组

- 1. 在资源组列表的操作列中,单击编辑。
- 2. 在编辑资源组对话框中,对资源组名称和描述信息进行编辑,然后单击确定。

对子账号授权资源组

- 1. 以主账号身份登录EDAS控制台。
- 2. 在控制台左侧菜单栏选择账号管理 > 子账号管理。
- 3. 在要授权的用户的操作列,单击授权资源组。
- 4. 在授权资源组对话框中选择资源组,单击确定。

删除资源组

- 1. 在资源组列表的操作列中,单击删除。
- 2. 在删除资源组确认框中单击确定,即可删除一个资源组。

1.4. ECS集群

1.4.1. 创建ECS集群

创建ECS集群

在EDAS中您可以创建一个阿里云ECS集群,在该集群中可以直接购买ECS实例或导入已购买的ECS实例。您也可以创建一个非阿里云集群,将您在公共云、本地IDC或其它云服务提供商的实例通过专线连通,并添加到 EDAS的非阿里云ECS集群中。

前提条件

如果您要创建专有网络的ECS集群,请确保已创建了VPC。具体操作,请参见搭建IPv4专有网络。

操作步骤

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择资源管理 > EDAS ECS集群。
- 3. 在EDAS集群页面选择地域和命名空间,然后单击创建集群。命名空间可以在该页面选择,也可以 在创建集群对话框中选择。
- 4. 在创建集群对话框中设置集群参数,然后单击创建。

创建集群			×
* 集群名称:	CC MD		
集群归属:	阿里云 非阿里云		
*集群类型:	ECS	\sim	
*集群网络类型:	专有网络	~	
VPC 网络:	edas-a dar t-vpc (s.m.d.ang plik m.u. s.g. 4)	~	C C 创建VPC
命名空间	默认	~	C
资源组 🚯	请选择	~	С ☑ 创建资源组
			创建取消
参数		描述	

集群名称	集群名称。名字仅支持字母、数字、下划线(_)和英 文句号(.),且长度不能超过64个字符。
集群归属	 阿里云: 阿里云ECS集群。 非阿里云: 非阿里云ECS集群,即混合云集群。混合云集群可以将公共云、本地IDC或其它云服务提供商的实例通过专线连通,并添加到混合云集群中。
集群类型	仅支持ECS。
集群网络类型	包含经典网络和专有网络。
VPC网络	选择 专有网络 后,需要选择创建的具体VPC。
命名空间	集群所属的命名空间。默认显示在EDAS集群页面选择 的命名空间。如果在EDAS集群页面未选择命名空间, 将显示 <i>默认</i> 命名空间。您也可以在列表中选择其他命 名空间。
资源组	集群所属的资源组。该资源组为当前账号在阿里云资 源管理中创建的资源组,而非EDAS的资源组。如果没 有资源组,可以单击 创建资源组 ,跳转到阿里云资源 管理控制台进行创建。

集群创建成功后会在当前页面上方出现创建成功的提示,同时新创建的集群会在集群列表中显示。

后续步骤

集群创建完成后,并未包含ECS实例,为空集群,需要为集群添加ECS实例。

- 导入ECS实例至阿里云ECS集群
- 在ECS集群中代购ECS实例

1.4.2. 导入ECS实例至阿里云ECS集群

导入ECS实例至阿里云ECS集群

在ECS集群中导入ECS实例有两种方式:购买ECS扩容和添加已有ECS。文本介绍了这两种方式的适用场景和 操作步骤。

前提条件

创建ECS集群

背景信息

在不同的网络环境下,为ECS集群添加不同系统的实例时,适用的导入方式将不一样。

↓ 注意 在EDAS中不支持使用Windows系统的ECS实例。

经典网络的ECS集群将无法使用ECS启动模板扩容。

EDAS集群中导入已有的ECS实例目前有3种方法:

- 直接导入:无需镜像转化。
- 转化后导入:使用EDAS官方镜像重装系统。重装后,实例中的所有数据都会被删除,并且需要设置新的 实例登录密码。ECS实例满足以下任一情况,则不能直接导入。
 - 。 2017年12月1日之前创建的实例。
 - 向经典网络的集群中导入的经典网络实例。
 - 实例状态不是运行中,例如已停止、启动中或停止中等状态的实例。

⑦ 说明 上述需要转化导入的实例,如果您不想重装系统,可以选择手动执行脚本后导入。

● 手动执行脚本后导入:在经典网络创建的Ubunt u系统的实例导入至ECS集群时,您需要登录ECS实例并手 动执行脚本来完成导入,该方式不会重装ECS实例的系统。

购买ECS扩容

添加已有ECS

购买ECS扩容

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择资源管理 > EDAS集群,在页面左上角选择地域并在页面上方选择命名空间。
- 3. 在EDAS集群页面单击创建的ECS集群ID。
- 4. 在集群详情页面的ECS实例区域的右上角单击购买ECS扩容。
- 5. 在集群扩容页面选择扩容方式。
 - 基于现有实例规格购买:

集群扩容					×
	扩容方式	购买信息		确认扩容	
扩容方式:	• 基于现有实例规格购买 〇 基于实例机	启动模板购买			
实例列表:	请输入实例名称/实例ID/IP	搜索 C			
	实例ID/名称	IP 地址	规格	VPC ID	
	doc-test	'(公) 192.168.16.102(私)	CPU:2 核 内存: 4096MB	doc-test 3	
		共	有1条 , 毎页显示 : 10条 🔾	1 > 前往 1 页	
				于一步	

- a. 选择集群中现有的实例作为规格模板, 然后单击下一步。
- b. 在购买信息页签,选择计费方式、购买数量和登录密钥,选中服务协议然后单击下一步。
- c. 在确认扩容页签,确认代购内容,确认无误则单击确认扩容。
- 基于启动实例模板购买:

集群扩容						×
	扩容方式		购买信息		确认扩容	
扩容方式:	○ 基于现有实例规格购买 ●	基于实例启动模板购买				
● 集群VPC: 如需创建新	℃ 仅 的启动模板,您可 ℃ 前往控制台创。	可使用支持此VPC的启动 建	动模板, 同时请确保启动	模板包含安全组配	置。	
使用指定模板	ningp:/hipidiai∨ C	默认版本 [当前版	(本号: 1] 🛛 🗸	G		
启动模板	/ 默认版本 [当育	1版本号: 1]	交换机	V	Republicación a contenar	
实例名	molameta		规格	ecs.t5-lc	1m1.small	
镜像 ID	centos_7_06_64_20G	1,20190218.4hd	登录信息	使用密钥)进行登录	
					下一步	取消

a. 在扩容方式页签,选择启动模板和版本,然后单击下一步。

- b. 在购买信息页签,选择计费方式和购买数量,选中服务协议然后单击下一步。
- c. 在确认扩容页签,确认代购内容,确认无误则单击确认扩容。

执行完扩容操作后,会在页面上方提示**已触发自动购买的流程,请查看变更流程获取实时信息**。 当实例导入完成后,在集群详情页面,ECS实例的**健康检查**显示为运行中则表示实例购买成功。

添加已有ECS

- 1. 在EDAS集群页面单击创建的ECS集群ID。
- 2. 在集群详情页面的ECS实例区域的右上角选择购买ECS扩容 > 添加已有ECS。
- 3. 在添加ECS实例页面的实例列表中,选择导入方式和ECS实例,然后单击下一步。

○ 导入ECS: 命名空间和导入集群不可配置, 您可选择所在命名空间内的空闲ECS实例导入至集群。

● 导入	ECS / 从已有集群选择					
* 命名空	间:	∨ *选择导入\$	表群: doc.test	~		
1 提	示: ECS同步至EDAS存在一定的延时	,如果搜索不到,您可以单击"同步EC	S"按钮再搜索,或从ECS控制台选中对	应实例后,手动安装EDAS Agent。	同步ECS	
模糊搜	索 🗸 请输入实	例名称、ID或IPQ				G
	实例ID/名称	VPC	IP 地址	规格	状态	
	🔁 i-l	Vpc	(公) 192.168.0.35 (私)	cpu: 1核 内存: 8192MB	运行中	
				共有1条, 每页显示: 10条 <	1 > 前往	1 页
						下一步

 从已有集群选择:选择所在地域内的命名空间以及源集群,然后从全部ECS列表中选择实例添加 到已选ECS列表中。

○ 导入ECS ● 从已有集群选择			
* 命名空间:	∨ *选择源集群	doc.test () 🗸	
□ 全部ECS	0/1	 已选ECS 	0/1
Q、请输入关键词查询		Q、请输入关键词查询	
EDAS- (公) 192.168.2.155 (私) CPU: 2 核, MEM: 8192 MB		□ Iaun (公) 192.168.2.140 (私) CPU:2 核, MEM: 8192 MB	

⑦ 说明 如果没有符合条件的实例,在页面右上角单击创建ECS实例,跳转到云服务器ECS的 购买页面购买新的ECS实例。详情请参见创建ECS实例。

- 4. 在准备导入页面,查看实例对应的导入方式。
 - 直接导入: 在准备导入页签, 选择实例, 单击确认并导入。
 - 转化后导入:在准备导入页签,查看选择的实例信息,选中同意对以上需要导入的实例进行转化,并已知转化后原有系统中的数据将会丢失,重新设置ECS实例的登录密码,然后单击确认并导入。
 - 手动执行脚本后导入:
 - a. 在准备导入页签复制脚本内容。
 - b. 以root身份登录需导入的ECS实例。
 - c. 在ECS实例中粘贴并执行脚本。
- 右进行导入页签查看实例的导入状态。
 当实例导入完成后,返回集群详情页,实例的健康检查显示为运行中则表示实例导入成功。

移除ECS实例

- 1. 在集群详情页面ECS实例区域,单击要移除实例操作列的移除。
- 在移除ECS实例对话框中确认要移除的实例信息,单击移除。
 当实例移除成功后,该实例将会从ECS列表中移除。

常见问题

在导入实例至集群时无法找到在ECS控制台创建的实例怎么办?

- 1. 请确认在ECS控制台创建ECS实例的账号和登录EDAS控制台的账号是一致的。
- 2. 请确认创建的ECS实例和集群属于同一个地域。
- 3. 登录EDAS控制台,在左侧导航栏选择资源管理 > ECS,在ECS页面右上角单击导入ECS,然后在选择 集群和已有云服务器实例页签中单击同步ECS。

注意 请确认您创建的ECS实例的操作系统版本为选择集群和已有云服务器实例页面提示支持的操作系统版本。

4. 如果经过以上排查之后还是无法在EDAS控制台显示您创建的ECS实例,请提工单。

相关文档

• 创建ECS集群

1.4.3. 管理ECS集群

管理ECS集群

本文介绍了如何查看、管理和删除ECS集群,以及对包含的ECS实例和应用的一些管理操作。

查看集群列表

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择资源管理 > EDAS ECS集群。
- 3. 在EDAS集群页面上方选择命名空间,查看该命名空间中的集群列表。
 - 您可在页面左上角单击创建集群来创建ECS集群,详情请参见创建ECS集群。
 - 您可在集群列表的操作列单击删除来删除集群。

↓ 注意 当集群中存在实例时,该集群将无法被删除。

您可单击集群ID进入集群详情页面,在该页面您可查看集群信息、管理ECS实例和查看部署在该集群中的应用列表。

查看集群信息

在EDAS集群页面,单击某个集群ID进入集群详情页面。在集群信息区域展示了该集群的基本信息,如集群 归属、集群ID、集群名称、所属命名空间、集群类型、所属的VPC ID、网络类型、集群状态和描述信息等信息。

● 在**集群详情**页面右上角单击删除可删除该集群。

↓ 注意 当集群中存在实例时,该集群将无法被删除。

- 在集群信息区域单击VPC ID可跳转至集群所归属的专有网络详情页面。
- 在集群信息区域右上角单击查看详情可查看该集群的详细信息。
- 在集群信息区域右上角单击编辑可修改集群的描述信息。

管理ECS实例

在ECS实例区域展示了该集群包含的ECS实例列表、ECS实例的概要信息和对ECS实例的购买、移除和转付费 方式等操作。

- 购买ECS扩容 您可在ECS实例区域右上角单击购买ECS扩容来代购ECS实例,您也可以在包含的ECS实例的操作列单 击购买相同配置来代购ECS实例。相关操作请参见购买ECS扩容。
- 添加已有ECS

您可在ECS实例区域右上角选择购买ECS扩容 > 添加已有ECS来添加已有的ECS实例至集群,详情请参见添加已有ECS。

● 查看ECS实例详情

单击ECS实例ID可跳转至ECS控制台的实例详情页面查看ECS实例的详细信息。

- 查看ECS实例部署的应用详情
 单击ECS实例列表已部署应用列的应用名称,即可跳转至部署在本ECS实例上的应用的基本信息页面。在
 已部署了应用的ECS实例的操作列单击查看详情可查看部署应用的基本信息。
- 移除ECS实例 当ECS实例内没有已部署应用后,您可在集群内移除ECS实例。
 - 在没有已部署应用的ECS实例的操作列单击移除,然后在移除ECS实例对话框单击移除。
 - 在ECS实例列表左侧批量选中没有已部署应用并且在运行中的ECS实例,在ECS实例区域下方单击批量移
 除,然后在确认对话框单击确定。
- 按量付费转包年包月

集群中包含按量付费的ECS实例,可批量转付费方式为包年包月。

- i. 在ECS实例列表左侧批量选中按量付费的ECS实例,在ECS实例区域下方单击按量付费转包年包月。
- ii. 在按量付费转包年包月页面单击批量更改。
- iii. 在按量付费转包年包月对话框选择包年包月的时长;如果要将数据盘转为包年包月磁盘,请选中转为包年包月磁盘。
 为包年包月磁盘。

● 转移ECS实例至其他集群

集群中的ECS实例内未包含部署应用后,可批量转移至其他集群内。

- i. 在ECS实例列表左侧批量选中未部署应用的ECS实例,在ECS实例区域下方单击转移ECS实例。
- ii. 在选择目标集群页签,选择命名空间和目标集群,单击下一步。
- iii. 在准备导入页签, 单击确认并导入。

⑦ 说明 如果该实例不能直接导入,则需要选中**同意对以上需要导入的实例进行转化,并已** 知转化后原有系统中的数据将会丢失,然后设置ECS实例的新的登录密码。

查看应用列表

应用列表区域展示了集群内包含的应用列表,您可以查看应用名称、JDK版本、应用运行环境、实例总数、 运行中的实例数和负责人等信息。您可以单击应用名称进入应用基本信息页面。

相关文档

• 创建ECS集群

2.日志诊断

2.1. 日志简介

在应用的运维过程中可能会遇到各种问题,您可以通过日志定位、诊断。EDAS 提供各种类型的日志,您可以在线查看,也可以下载。

日志类型

EDAS 提供以下 4 种日志:

- EDAS 系统日志(通用): 您可以通过该日志定位、诊断 EDAS 系统问题。EDAS 系统日志为默认收藏目 录,包含两个目录:
 - /home/admin/edas-agent/logs/: 当遇到 EDAS Agent 异常时,可以查看该目录下的日志进行定位、 诊断。
 - */home/admin/edas-container/logs/*: 当遇到容器退出或者应用异常时,可以查看该目录下的日志进行定位、诊断。
- 业务日志(通用): 您可以根据您的实际业务需求,添加相关的日志目录及该目录下的日志文件,以便定位、诊断业务问题。详情请参见收藏日志目录。
- 日志框架配置的文件(通用): 在应用运行时,从进程中自动提取出来的、符合日志框架(如 JDKLog、 Log4J等)的 EDAS 系统和业务日志文件。
- 实时日志(适用于 Kubernet es 集群):提供 Docker 启动、运行时的标准输出日志,帮助您定位 Pod 问题。

查看日志

当您的应用部署到 EDAS 的 ECS 集群或容器服务 Kubernet es 集群后,您可以在 EDAS 控制台查看日志,而 无需登录到具体 ECS,更加方便地定位、诊断应用运行时遇到的问题。

EDAS 提供应用和 ECS 实例两种级别的日志查看方式,其中,应用级日志还支持分布式搜索,详情请参见:

- 查看实例日志(通用)
- 查看应用日志并进行分布式搜索(通用)

下载日志

除了在线查看日志外,您还可以将日志下载到本地进行查看或者将日志文件作为应用分析、诊断的素材使用。

通常您需要登录到部署应用的每个 ECS 实例下载日志,为了方便您查看日志,EDAS 还提供了通过 CLI 下载 日志的功能,您无需登录具体实例,通过命令行接口将日志文件下载到本地。详情请参见使用EDAS CLI下载日 志。

2.2. 使用EDAS CLI下载日志

您可以通过EDAS控制台查看日志,但控制台只能在线查看日志,不能下载。通过EDAS CL您可以下载并查看日志。本文档以Windows操作系统为例介绍如何使用EDAS CLI下载并查看日志。

安装EDAS CLI

- 1. 请根据您的操作系统,下载对应的安装包。
 - EDAS CLI (Windows版)
 - EDAS CLI (macOS版)

```
• EDAS CLI (Linux版)
```

- 2. 解压EDAS CLI安装包。EDAS CLI无需安装,解压即可。
- 3. 将EDAS CLI安装路径添加到 PATH 环境变量中。
- 4. 在命令行窗口执行 edas help 。
 - 如果能够看到帮助信息,则说明安装成功。
 - 如果看不到帮助信息,请检查上面的步骤,排查安装问题。

```
>edas help
阿里云EDAS命令行工具 0.1.0
Usage:
  edas <command> [flags]
App Operate Commands:
  deploy
start 启动应用
stop 停止应用
                执行部署
Object Commands:
                 创建
  create
                 删除
  delete
  scaleout
                 扩
                   容
  scalein
  select
                 杳询
Host Commands:
  attach
                 开启指定主机的Arthas控制台
  exec 执行命令
logs 跟踪/下载指定主机或应用的日志文件
ssh 使用ssh登录服务器
System Commands:
  auto-completion    启用自动完成
configure   配置身份认证和其他信息
Flaqs:
  --profile,-p 使用 `--profile <profileName>` 指定操作的配置集
--region 使用 `--region <regionId>` 来指定访问大区
                打印帮助信息
  --help
Use `edas --help` for more information.
```

配置EDAS CLI

在使用EDAS CLI之前,您需要配置调用阿里云资源的AccessKey、地域、语言和Broker。

- 1. 在命令行窗口执行命令 edas configure 。
- 2. 按回显提示设置参数。

⑦ 说明 如果您之前设置过相关参数,参数后边会有之前配置的参数值。您可以使用之前的设置,也可以重新设置。

○ AccessKey:包括Access Key ID和Access Key Secret。您可以登录用户信息管理页面获取。

- Default Region ID: 您的应用所部署的地域的ID。EDAS支持的地域列表请参见支持地域列表。
- Default output format: 输出格式, 目前仅支持Js
- Default Language:语言。您可以选择中文(zh)或英文(en)。
- Broker: EDAS CLI需要一台在VPC内部运行有sshd的ECS作为代理服务器,即Broker,以连接本地和 VPC。所以您需要设置Broker信息,包括: Broker Address(Broker的IP地址)、Port、User(登录 Broker的用户名)、Password(登录Broker的用户名)和Identity File(如果您使用密钥对方式登 录,需要上传私钥文件,详情请参见SSH密钥对概述)。

```
>edas configure
Configuring profile '' in '' authenticate mode...
Access Key Id [
                         ]:
Access Key Secret [
                                            1:
Default Region Id [_____]:
Default Output Format [json]: json (Only support json))
Default Language [zh|en] zh:
Configuring broker options...
Broker Address [ _____]:
Broker Port [ ]:
Broker User [ ]:
Broker Password [
                   1:
Broker Identity File []:
Saving profile[] ...Done.
Configure Done!!!
Ħ
Ħ
     Welcome to use EDAS of Alibaba Cloud
#
#
            CLI version 0.1.0
#
#
₿
#
#
#
```

设置完成后, 会看到EDAS CLI的欢迎信息。

下载日志

⑦ 说明 使用EDAS CLI下载日志会占用Broker的带宽和流量。

在命令行窗口执行命令 edas logs <目标应用实例IP/ID> <日志路径> -o <日志下载目标路径> ,如 edas logs 19
 2.168.16.87 /home/admin/taobao-tomcat-production-7.0.59.3/logs/catalina.log.2019-03-27.log -o
 D:\logs 。

下载日志还有其它命令格式,您可以执行 edas --help 命令获取更多命令参考信息。

[OK] Foun	piedae logs 192.168.16.87 /home/admin/ Finding servers of 192.168.16.87 (1s) d 1 servers:
I NO	I ID I PRIVATE IP I HOSTNAME I PUBLIC IP I STATUS I
1 1	192.168.16.87 doc-test-doc Running
[OK]	Try to connect to log agent of these servers from broker (1s)
Star y	t to download /home/admin//logs/catalina.log.2019-03-27.log on 1 servers now ? [Y/n]:
Done	100.10.01 / 1000 / 20.10 X 100 / 20.10 X 100 / 3.4 KID /

当回显信息中显示下载信息并提示 Done ,则说明下载完成了。

2. 进入本地的目标路径查看是否存在下载的日志。 日志会默认保存在以应用实例IP地址命名的文件夹,如192.168.16.87。进入文件夹,则能看到下载的日 志文件,如 catalina.log.2019-03-27.log。

查看日志

1. 双击日志文件,即可打开日志文件,查看日志内容。

ᆻ┒	口心又什,叫可打开口心又什,亘自口心内谷。
4 Þ	catalina.log.2019-03-27.log 🗴
	2019-03-27 11:43:15.859 com.taobao.tomcat.digester.ServerListenerCreateRule shouldIgnore
	WARNING: found <listener classname="com.taobao.tomcat.monitor.MonitorServiceListener"></listener> in server.xml, ignore
	2019-03-27 11:43:15.868 com.taobao.tomcat.digester.ModuleServiceCreateRule begin
	WARNING: found <moduleservice></moduleservice> from server.xml, ignore
	2019-03-27 11:43:15.956 com.taobao.catalina.startup.HostConfigRule mapping
	WARNING: found <host hostconfigclass="com.taobao.tomcat.container.host.AliHostConfig"> in server.xml, ignore</host>
	2019-03-27 11:43:16.088 org.apache.coyote.AbstractProtocol init
	INFO: Initializing ProtocolHandler ["http-bio-8080"]
	2019-03-27 11:43:16.099 org.apache.catalina.startup.Catalina load
	INFO: Initialization processed in 596 ms
11	2019-03-27 11:43:16.127 org.apache.catalina.core.StandardService startInternal
12	INFO: Starting service Catalina
13	2019-03-27 11:43:16.129 com.taobao.tomcat.container.pandora.PandoraManager initContainer
14	INFO: Initializing pandora container: /home/admin/taobao-tomcat-production-7.0.59.3/deploy/taobao-hsf.sar
15	2019-03-27 11:43:16.134 com.taobao.tomcat.container.pandora.PandoraManager initContainer
16	INFO: Pandora container initialized.
17	2019-03-27 11:43:16.134 org.apache.catalina.core.StandardEngine startInternal
18	INFO: Starting Servlet Engine: Apache Tomcat/7.0.92.2568
19	2019-03-27 11:43:16.153 org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDescriptor
	INFO: Deploying configuration descriptor /home/admin/taobao-tomcat-production-7.0.59.3/conf/Catalina/localhost/ROOT.xml
21	2019-03-27 11:43:16.222 com.taobao.tomcat.autoconfig.AutoConfigHelper doAutoConfigItNecessary
22	INFO: We are in production mode, therefore auto config won't be executed.
23	2019-03-27 11:43:16.295 org.apache.catalina.loader.ParallelWebappClassLoader <clinit></clinit>
24	INFO: ParallelWebappClassLoader registration succeeded.
25	2019-03-2/ 11:43:16.3// com.taobao.tomcat.container.pandora.PandoraManager deployApplication
	INFO: Starting application [ROOT] in pandora container.
27	2019-03-2/ 11:43:22.0/1 Com Taobao.tomcat.container.pandora.PandoraManager deployApplication
	INFO: Application [KOOI] started in pandora container.
-29	2019-03-27 11:43:22.072 com.taobao.tomcat.container.pandora.PandoraManager flowin

INFO: Application [ROOT] in pandora container : is flowing in. 2019-03-27 11:43:22.072 com.taobao.tomcat.container.pandora.PandoraManager flowIn INFO: Application [ROOT] in pandora container : flow in success.

相关文档

• 查看日志

3.ECS集群使用常见问题

3.1. 端口占用

3.1.1. ECS 安全组规则

新购买 ECS 实例后,有默认安全组规则,但当 ECS 服务器被同步到 EDAS 资源后,就会在 ECS 安全组规则中 新增 5 条规则,端口为: "8182/8182",授权对象分别为:10.152.0.0/16、10.151.0.0/16、 10.143.0.0/16、11.193.0.0/16 和 11.192.0.0/16

1. 在 EDAS 控制台单击同步 ECS。

实例列表	华东1	华北1	华北2	华南1	华东2	新加坡(公测)				♀ 刷新	同步EC	XS 安	装Agent	创建实例
模糊搜索 \$	请输入	实例名称/	/实例ID/IF	P进行模糊	<u> 査询</u>	搜索								
实例ID/名称	ĸ				Vi	PC(全部) ▼	IP地址	状态	配置	部署应	用目	已安装Agent	t agent坋	态 操作

2. 同步成功后,可以在 ECS 安全组规则中看到新增加的规则。

内网入方向	内网出方向 公网	利入方向 公网出方	向								
经典网络的内网入方向规则,推荐优先选择委全组授权方式。如选择IP地址方式授权,出于安全性的考虑,仅支持单IP授权,例如:10.x.y.z/32。 数据设置											
授权策略	协议类型	端口范围	授权类型	授权对象	描述	优先级	创建时间	操作			
允许	自定义 TCP	8182/8182	地址段访问	10.46.03/00	-	1	2017-09-03 14:46:01	修改描述 克隆 删除			
允许	自定义 TCP	8182/8182	地址段访问	11.192.0.0/16	-	1	2017-09-01 18:14:37	修改描述 克隆 删除			
允许	自定义 TCP	8182/8182	地址段访问	11.193.0.0/16	-	1	2017-09-01 18:14:37	修改描述 克隆 删除			
允许	自定义 TCP	8182/8182	地址段访问	10.143.0.0/16	-	1	2017-09-01 18:14:36	修改描述 克隆 删除			
允许	自定义 TCP	8182/8182	地址段访问	10.152.0.0/16	-	1	2017-09-01 18:14:36	修改描述 克隆 删除			
允许	自定义 TCP	8182/8182	地址段访问	10.151.0.0/16	-	1	2017-09-01 18:14:36	修改描述 克隆 删除			

3.2. 日志诊断常见问题

3.2.1. Java 应用 CPU 使用率高

Java 应用程序运行中,有时会遇到 Java 应用(JVM)进程 CPU 使用率高的情况。在这种情况下,Java 应用的性能通常会下降,我们可以借助一些工具或命令进行分析诊断,找到并优化造成 Java 应用(JVM)进程 CPU 使用率高的原因。

1. 使用 edas-agent 自带的命令诊断

EDAS 为导入 ECS 集群中的 ECS 提供了一个可以直接显示出应用进程中使用 CPU 的线程及其 StackTrace, 可以帮助用户快速找到造成应用进程 CPU 使用率高的问题原因。

使用 root 账号通过 SSH 登录到 CPU 高的应用进程所在的 ECS,然后切换到 admin 账号,执行 edas busy-threads 即可查看到应用进程中消耗 CPU 高的线程(默认前 5 个):

[root@iZbp19o2g75lcdht92iaaeZ ~]# su - admin [admin@iZbp19o2g75lcdht92iaaeZ ~]\$ edas busy-threads 09/28/19 22:57:07 [INFO] EXECUTING: busy-threads [1] Busy(4.6%) thread(3222/0xc96) stack of java process(3221) under user(admin): "main" #1 prio=5 os_prio=0 tid=0x00002ab68004e800 nid=0xc96 runnable [0x00002ab67c1df000] java.lang.Thread.State: RUNNABLE at java.net.PlainSocketImpl.socketAccept(Native Method) at java.net.AbstractPlainSocketImpl.accept(AbstractPlainSocketImpl.java:409) at java.net.ServerSocket.implAccept(ServerSocket.java:545) at java.net.ServerSocket.accept(ServerSocket.java:513) at org.apache.catalina.core.StandardServer.await(StandardServer.java:490) at org.apache.catalina.startup.Catalina.await(Catalina.java:819) at org.apache.catalina.startup.Catalina.start(Catalina.java:765) at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method) at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:62) at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43) at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:498) at org.apache.catalina.startup.Bootstrap.start(Bootstrap.java:309) at org.apache.catalina.startup.Bootstrap.main(Bootstrap.java:443) [2] Busy(0.9%) thread(2725/0xaa5) stack of java process(2721) under user(admin): "DestroyJavaVM" #13 prio=5 os_prio=0 tid=0x00002ba81004c000 nid=0xaa5 waiting on condition [0x0000000 00000000] java.lang.Thread.State: RUNNABLE [3] Busy(0.0%) thread(3221/0xc95) stack of java process(3221) under user(admin): [4] Busy(0.0%) thread(2721/0xaa1) stack of java process(2721) under user(admin):

该脚本的使用帮助如下:

[admin@iZbp19o2g75lcdht92iaaeZ component]\$ edas busy-threads -h Usage: busy-threads.sh [OPTION]... [delay [count]] Find out the highest cpu consumed threads of java, and print the stack of these threads. Example: busy-threads.sh # show busy java threads info busy-threads.sh1 # update every 1 seconds, (stop by eg: CTRL+C) busy-threads.sh 3 10 # update every 3 seconds, update 10 times **Options:** -p, --pid <java pid> find out the highest cpu consumed threads from the specifed java process, default from all java process. -c, --count <num> set the thread count to show, default is 5 -a, --append-file <file> specify the file to append output as log -s, --jstack-path <path> specify the path of jstack command -F, --force set jstack to force a thread dump use when jstack <pid> does not respond (process is hung) -m, --mix-native-frames set jstack to print both java and native frames (mixed mode) set jstack with long listing. Prints additional information about locks -l, --lock-info --cpu_period period of time for collecting cpu stats, in secs, default 2 (this option is valid only when -current option is set) --current use current cpu stats rather than that since start -h, --help display this help and exit

常用的几个参数及选项(注意使用的是 admin 账号执行):

#每隔 2 秒执行一次,共执行 5 次(每次默认显示应用进程中前 5 个使用 CPU 高的线程)
edas busy-threads 2 5
#显示指定 Java 进程的前 5 个使用 CPU 高的线程:
edas busy-threads -p <jvm_pid>
#显示 Java 进程中前 10 个使用 CPU 高的线程:
edas busy-threads -c 10
#计算最近的 2 秒种内 CPU 使用较高的线程:
edas busy-threads --current

2. 使用开源工具诊断

在非 ECS 集群的环境,可以直接使用下面这个开源的脚本来找到占用指定进程中排名前几位 CPU 高的线程:

admin\$ wget --no-check-certificate https://raw.github.com/oldratlee/useful-scripts/release/show-busy-java -threads

admin\$ chmod +x show-busy-java-threads

admin\$./show-busy-java-threads

具体使用方法,请参见 show-busy-java-threads。

除了这个脚本以外,还可以使用阿里巴巴的 Java 问题综合诊断工具 Art has。该工具也可以用来显示指定 JVM 进程中使用 CPU 的排名前几位的线程。

#显示当前连接的 JVM 进程中 CPU 占用排名前 3 名的线程及 StraceTrace 信息:

admin\$ thread -n 3

"as-command-execute-daemon" Id=29 cpuUsage=75% RUNNABLE

at sun.management.ThreadImpl.dumpThreads0(Native Method)

at sun.management.ThreadImpl.getThreadInfo(ThreadImpl.java:440)

at com.taobao.arthas.core.command.monitor200.ThreadCommand\$1.action(ThreadCommand.java:58)

at com.taobao.arthas.core.command.handler.AbstractCommandHandler.execute(AbstractCommandHan dler.java:238)

at com.taobao.arthas.core.command.handler.DefaultCommandHandler.handleCommand(DefaultComma ndHandler.java:67)

at com.taobao.arthas.core.server.ArthasServer\$4.run(ArthasServer.java:276)

at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1145)

at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor\$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:615)

at java.lang.Thread.run(Thread.java:745)

Number of locked synchronizers = 1

- java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor\$Worker@6cd0b6f8

"as-session-expire-daemon" Id=25 cpuUsage=24% TIMED_WAITING

at java.lang.Thread.sleep(Native Method)

at com.taobao.arthas.core.server.DefaultSessionManager\$2.run(DefaultSessionManager.java:85)

"Reference Handler" Id=2 cpuUsage=0% WAITING on java.lang.ref.Reference\$Lock@69ba0f27

at java.lang.Object.wait(Native Method)

- waiting on java.lang.ref.Reference\$Lock@69ba0f27

at java.lang.Object.wait(Object.java:503)

at java.lang.ref.Reference\$ReferenceHandler.run(Reference.java:133)

更多参数及解释,详见 thread 命令。

3. 使用传统方式诊断

在没有互联网连接的主机还可以使用下面原始的方式来获取 CPU 占用较高的线程:

#在执行 JVM 进程 CPU 高时,每隔 3-5 秒执行一次,执行 3-5 次。

admin\$ top -Hbp <jvm_pid> -d 1 -n 1 >> top.<jvm_pid>.txt && jstack <jvm_pid> >> jstack.*jvm_pid*.txt

例如:

admin\$ top -Hbp 22801 -d 1 -n 1 >> top.22801.txt && jstack 22801 >> jstack.22801.txt

1. 从收集到的 top.xxxxx.txt 中找到 CPU 占用率最高的线程 ID (注意跟 jstack.xxxxx.txt 文件中的线程堆栈

信息一一对应)。

- 2. 将这些线程 ID(十进制的数字)转换成十六进制(可以用 printf %x 1234)。
- 3. 用这些转换后的十六进制的线程 ID 去 *jst ack.xxxx.txt* 文件中搜索,即可找到对应线程的信息(这方面 资料较多,这里不再赘述)。