



弹性伸缩 ESS 快速入门

文档版本: 20211203



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 <i>,</i> 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.使用流程	05
2.管理弹性伸缩服务关联角色	07
3.快速扩缩容ECS实例	09
4.快速扩缩容ECI实例	21

1.使用流程

本教程指导您如何快速使用弹性伸缩,实现自动扩缩容。

背景信息

本教程为您展示如何在弹性伸缩控制台快速使用弹性伸缩。如果您想使用API来管理资源,请参见API快速入 门。

弹性伸缩的使用流程如下图所示。



操作视频

您可以观看以下视频,了解如何在弹性伸缩控制台快速使用弹性伸缩。

操作流程

1. 创建伸缩组。

使用弹性伸缩管理业务所用的ECS实例时,伸缩组是基本的管理单元。伸缩组用于管理有相同应用场景的ECS实例,并支持关联多个负载均衡实例和RDS实例。伸缩组关联负载均衡实例和RDS实例后,ECS实例加入伸缩组时会自动添加为负载均衡实例的后端服务器,其内网IP会自动加入RDS实例的访问白名单。

2. 创建伸缩配置。

伸缩配置是弹性伸缩自动创建ECS实例时所使用的实例模板。一个伸缩组支持创建多个伸缩配置,但同一时间只允许一个伸缩配置处于生效状态。更多信息,请参见组内实例配置信息来源概述。

⑦ 说明 如果您在创建伸缩组时,选择启动模板或者已有实例作为配置信息来源,则不用手动创 建伸缩配置,可以直接启用伸缩组。

3. 启用伸缩组。

首次创建伸缩配置后,会自动提示启用伸缩组。您也可以在伸缩组列表自行启用伸缩组,具体操作,请 参见<mark>启用伸缩组</mark>。

4. 创建伸缩规则。

伸缩规则用于指定扩缩容ECS实例的数量等信息或者智能地设置伸缩组边界值,您可根据业务需要创建 对应类型的伸缩规则。更多信息,请参见<mark>伸缩规则概述</mark>。

5. 创建自动伸缩任务。

创建伸缩规则后,您可以通过自动伸缩任务自动执行伸缩规则,实现自动扩缩容。自动伸缩任务支持以 下类型:

o 定时任务

如果您可以预测业务量波动的时间,使用定时任务在指定时间自动扩缩容即可。定时任务支持设置重 复周期,满足周期性自动扩缩容的需求。

○ 报警任务

如果您需要基于ECS实例的运行指标自动扩缩容,可以使用报警任务。报警任务基于云监控的监控项 动态管理伸缩组内ECS实例,更多信息,请参见报警任务概述。

2.管理弹性伸缩服务关联角色

使用弹性伸缩前,您需要创建服务关联角色AliyunServiceRoleForAutoScaling,使弹性伸缩服务获得关联云 资源的访问权限,比如ECS、VPC等的访问权限。本文介绍如何管理弹性伸缩的服务关联角色。

前提条件

? 说明

阿里云账号默认拥有操作弹性伸缩的权限。但如果您使用RAM用户,您需要为RAM用户添加操作弹性伸缩的 权限。添加权限的操作,请参见为RAM用户授权。权限策略可分为以下两种:

 系统策略:管理弹性伸缩服务权限AliyunESSFullAccess,或只读访问弹性伸缩服务权限 AliyunESSReadOnlyAccess。

请将<account ID>替换为您的阿里云主账号的ID。

自定义策略:权限策略需要包括如下内容。

```
"Statement": [
   {
     "Action": [
       "ram:CreateServiceLinkedRole"
     1,
     "Resource": "acs:ram:*:<account ID>:role/*",
     "Effect": "Allow",
     "Condition": {
       "StringEquals": {
         "ram:ServiceName": [
           "ess.aliyuncs.com"
        1
      }
     }
   }
 ],
 "Version": "1"
}
```

背景信息

弹性伸缩服务关联角色(AliyunServiceRoleForAutoScaling)是访问控制提供的一种服务关联角色,用于授 权弹性伸缩服务访问关联云资源。通过AliyunServiceRoleForAutoScaling,弹性伸缩服务可以获得云服务器 ECS、专有网络VPC、云数据库RDS、负载均衡SLB、运维编排OOS、消息服务MNS、云监控CMS服务的访问 权限。更多服务关联角色的说明,请参见服务关联角色。

⑦ 说明 如果您之前使用的是AliyunESSDef ault Role角色,来授权弹性伸缩服务访问关联云资源。 AliyunESSDef ault Role将会被自动迁移为AliyunServiceRoleForAutoScaling。迁移信息,您可以在操作 审计控制台查看。

弹性伸缩服务关联角色(AliyunServiceRoleForAutoScaling)包含系统权限策略 AliyunServiceRolePolicyForAutoScaling。服务关联角色包含的权限策略由对应的云服务定义和使用,您不 能为服务关联角色添加、修改或删除权限。您可以在角色详情中查看角色包含的权限策略等信息,具体操 作,请参见查看RAM角色基本信息。

创建AliyunServiceRoleForAutoScaling

在您使用弹性伸缩时,系统会检查当前账号是否已有AliyunServiceRoleForAutoScaling。如果不存在,控制 台会提示您权限不足,请按以下步骤创建AliyunServiceRoleForAutoScaling。

- 1. 登录弹性伸缩控制台。
- 2. 单击创建服务关联角色。

	弹性伸缩 (Auto Scaling)
	您可以根据业务需求和策略设置伸缩规则,在业务需求增长时自动为您增加ECS实例以保证计算能力,在业务需求下降时自动减少ECS实例以节约成本,最高可节约 90%I 3钟性伸缩不仅适合业务量不断成为的应用程序,同时也适合业务量稳定的应用程序。
	● 当前账户权限不足,需要为弹性伸缩服务在RAM中创建一个服务关联角色AliyunServiceRoleForAutoScaling,用于访问其他云产品中的资源。
	的股票多关联角色 产品文档

3. 在创建服务关联角色对话框中,单击确定。

弹性伸缩会自动创建AliyunServiceRoleForAutoScaling。创建完成后,您就可以使用弹性伸缩服务了。

弹性伸缩 (Auto Scaling)
您可以根据业务需求和策略设置伸缩规则,在业务需求增长时自动为您增加ECS实例以保证计算能力,在业务需求下降时自动减少 ECS实例以节约成本,最高可节约 90%! 弹性伸缩不仅适合业务量不断波动的应用程序,同时也适合业务量稳定的应用程序。
创建制作的组 前往列表页 产品文档

删除AliyunServiceRoleForAutoScaling

如果您暂时不需要使用AliyunServiceRoleForAutoScaling,例如不需要伸缩组创建和管理资源、确定不使用 该角色的影响等,可以删除AliyunServiceRoleForAutoScaling。具体操作,请参见删除RAM角色。

⑦ 说明 删除AliyunServiceRoleForAutoScaling前,必须先删除当前账号下所有地域中的弹性伸缩资源,包括伸缩组、定时任务和报警任务,否则会提示删除失败。

删除AliyunServiceRoleForAutoScaling后,弹性伸缩服务不能再创建和管理资源。

3.快速扩缩容ECS实例

本文描述了如何快速配置弹性伸缩,来自动实现ECS实例的增加或减少,帮助您快速上手弹性伸缩。

背景信息

本文以A公司的业务场景为例,为您展示如何快速配置弹性伸缩。不同业务场景,所需的操作不同,具体如 下表所示。如果您想实现下表中所有的业务需求,请依次执行本文操作步骤即可。

业务场景	业务需求描述	必选操作步骤
日常运行,且业务量无明 显波动时,需要2台ECS实 例,实例规格为 ecs.g7.large。	需求一:最少需要2台ECS实例,实例规格为 ecs.g7.large,来满足日常需求。	 步骤一:创建伸缩组 步骤二:创建伸缩配 置
日常运行,但公司可能存 在突发的高业务请求量, 无法确定此情况下需要的 实例数量。	 需求二:业务请求量突增时,增加1台ECS实例,实例规格为ecs.g7.large。 需求三:突增的业务请求量回落,应对突增业务量而增加的ECS实例空闲,需要减少1台ECS实例,节约成本。 	 步骤一:创建伸缩组 步骤二:创建伸缩配置 步骤三:创建伸缩规则 步骤四:创建报警任务
每天存在业务高峰期 (18:00~22:00),需要 新增1台ECS实例,实例规 格为ecs.g7.large。	 需求四:高峰期开始前,需要新增1台ECS实例,实例规格为ecs.g7.large,供高峰期使用。 需求五:高峰期结束后,应对高峰期业务而增加的ECS实例空闲,需减少1台ECS实例,节约成本。 	 步骤一: 创建伸缩组 步骤二: 创建伸缩配置 步骤三: 创建伸缩规则 步骤五: 创建定时任务

准备工作

如果您初次使用弹性伸缩,您需要完成以下准备工作:

- 已创建服务关联角色AliyunServiceRoleForAutoScaling。
- 如果您使用RAM用户,您还需要为RAM用户添加AliyunESSFullAccess权限。

具体操作,请参见管理弹性伸缩服务关联角色。

步骤一: 创建伸缩组

伸缩组是弹性伸缩的核心单元,用来管理满足该公司业务需求的一组实例。弹性伸缩将会在该伸缩组内自动 增加或减少实例。

- 1. 登录弹性伸缩控制台。
- 2. 在左侧导航栏中, 单击伸缩组管理。

本步骤中以前往伸缩组列表页面操作为例。如果在当前地域下没有弹性伸缩资源,登录控制台后会显示 欢迎页面,您也可以根据页面提示操作。

- 3. 在顶部菜单栏处,选择地域。
- 4. 在页面左上角,单击创建伸缩组。
- 5. 完成伸缩组配置,然后单击确认。

创建伸缩组		×
* 伸缩组名称	MyFirstScalingGroup 名称2~64个字符,以大小写字母、数字或中文开头,可包含点号(.)、下划线(_)或中划线(-)	
伸缩组类型	● ECS ○ ECI <i>New</i>	
* 组内实例配置信息来源 🖓	○ 启动模板 ○ 选择已有实例 (●) 从零开始创建 查看组内实例配置信息来源说明 【	- 1
标签 🕜	标签键 标签值 请选择或输入完整的标签键 >	
实例移出策略 ?	先筛选 最早伸缩配置对应的实例 >> 如何保证手工添加的实例不被移出伸缩组口	
	再从结果中移出 最早创建的实例 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	
暂停的流程 🕜	请选择需要暂停的流程	
开启伸缩组保护 🕜		
实例的健康检查 🕢		
* 组内最小实例数 😮	2	•
 费用提醒: 弹性伸缩本身不 	以取任何费用,但使用ECS实例、负载均衡实例、RDS实例等其他产品的资源时会根据相应产品进行收费。查看费用说明	
	确认	取消

本示例中采用以下配置,未提及的配置项保持默认即可。

配置项	示例	描述
伸缩组名称	MyFirstScalingGroup	无
伸缩组类型	ECS	伸缩组内的实例类型为ECS实例。
组内实例配置信息来源	从零开始创建	伸缩组创建完成后,您需要继续创 建伸缩配置。
组内最小实例数	2	伸缩组内最少有2台ECS实例,才能 满足A公司的需求一。 当伸缩组内ECS实例不足2台时,弹 性伸缩会自动创建ECS实例,使伸 缩组内的实例数量等于2台。
组内最大实例数	5	伸缩组内最多有5台ECS实例,多出 的ECS实例会被自动移出,有助于 控制成本。
网络类型	专有网络	创建伸缩配置时,只能选择支持专 有网络的实例规格。

配置项	示例	描述
专有网络	vpc-bp1jmxxau0lur929p****	伸缩组的专有网络和交换机。如需
选择交换机	vsw-bp155oak33mqngov2****	回建专有网站和文换机,请参见语 建IPv4专有网络。

6. 在创建伸缩组对话框,单击关闭。

步骤二: 创建伸缩配置

伸缩配置是扩容时ECS实例使用的模板,包括实例规格、存储、公网IP、安全组等配置信息。弹性伸缩使用 该伸缩配置创建具有相同配置的ECS实例。

- 1. 找到待操作的伸缩组,选择一种方式打开伸缩组详情页面。
 - 在伸缩组名称/ID列,单击伸缩组ID。
 - 在操作列,单击查看详情。
- 2. 在页面上方,单击实例配置来源页签。
- 3. 在伸缩配置页签下, 单击创建伸缩配置。
- 4. 完成三个页面的配置后,单击确认配置页面中单击确认创建。

基础配置	(2) 系统配置 (法编)	3 确认配置
付费模式		
实例配置方式	 > 文書規模括 (1955)* (
实例规格 实例规格族 场展配置选型 可购买的地域 申请按量高配	mith 新年代 新年代 新春代 新春	
	③ 规组铁 ③ 实例规组 vCPU ↓ 内存 ↓ 处理截至规/编员 内阳视竞 ↓ 内网权兑包 ↓ 存储OPS 目v6 参考价值 ③ ↓ 处理截至号	*
	▼ ● 適用型 g7 回 ecsg7.large 2.vCPU 8.G8 - 最高 10 Gbps 90万 PPS - 是 _ 5./et -	,
	○ 通用型 g7 □ ect.g7.xlarge 4 vCPU 16 G8 - 最前 10 100 万 PPS - 是 ■ ret - Gbps	
	○ 通用型 g7 2 ② ecc.g7.2xtarge 8 vCPU 32 G8 - 個幣 10 160 万 PPS - 是 目射 - Gbps	
		下一步系统配置 确认配置

本示例中采用以下配置,未提及的配置项保持默认即可。

配置页面	配置项	示例	描述
	付费模式	按量付费	弹性伸缩服务免费,但是 加入伸缩组的ECS实例需 要按云服务器ECS的定价 支付费用。更多信息,请 参见 <mark>计费概述</mark> 。
	实例规格	ecs.g7.large	实例提供的计算能力。
其砒쮠罟	镜像	公共镜像Cent OS 7.6 64 位	实例启动后,系统盘将完 整复制镜像的操作系统和 应用数据。
坐叫出具			

配置页面	配置项	示例	描述
	公网IP	勾选 分配公网IPv4地 址 ,默认按使用流量计 费,调整峰值为1 Mbit/s	按公网出方向实际发生的 网络流量计费,带宽不会 超过1 Mbit/s。
	安全组	sg- bp18kz60mefsicfg****	选择您提前创建好的安全 组。如需创建安全组,请 参见 <mark>创建安全组</mark> 。
系配配置	登录凭证	创建后设置	ECS实例创建完成后,再 手动为ECS实例设置密 码。
确认配置	伸缩配置名称	MyFirstScalingConfigur ation	无

5. 在伸缩配置建立成功对话框,单击启用配置。

6. 在选用伸缩配置对话框,单击确定。

在一个伸缩组内,您必须启用一个伸缩配置。启用伸缩配置后,该伸缩配置处于生效状态。

7. 在启用伸缩组对话框,单击确定。

您必须启用伸缩组。启用伸缩组后,弹性伸缩才会按照您的配置实现弹性扩张和收缩。

⑦ 说明 此时,弹性伸缩会自动创建2台ECS实例,满足了A公司的需求一。如需查看具体实例, 请参见查询实例列表。

步骤三: 创建伸缩规则

伸缩规则用来指定每次伸缩活动的规则,如增加或者减少ECS实例的数量,或者智能设置伸缩组的最大或最小实例数。

本示例中,您需要针对两种伸缩场景设置两个伸缩规则:

- 弹性扩张: 增加1台ECS实例。
- 弹性收缩:减少1台ECS实例。

创建伸缩规则后,您可以结合业务场景,选择方式触发伸缩活动。比如,手动执行伸缩规则,或者通过报警 任务或定时任务自动执行伸缩规则。

- 1. 在页面上方,单击伸缩规则与伸缩活动页签,然后单击伸缩规则页签。
- 2. 创建一个弹性扩张的伸缩规则。

i. 在页面左上角, 单击创建伸缩规则。

ii. 完成伸缩规则的配置, 然后单击确认。

创建伸缩规则		×
* 规则名称	Add1 冬和2-64个李符 以大小宫实研 数字或由文开头 可包含点号 () 下划线 () 或由划线 (.)	
* 伸缩规则类型 🕜		
*执行的操作	増加 × 1 台 ×	
	增加"或"减少"选项最多只能支持500台,否则很错 调整至N台"以及"增加或减少N%"一次只能触发500台实例的伸缩活动	
冷却时间 🛛	秒	
 在扩容或缩容时,可 扩容时,对伸缩组新 缩容时,对伸缩组制 	I以通过生命周期挂钩在以下场景中完成ECS实例的定制化配置: 1创建的ECS实例,在加入伸缩矩前进行个性化配置,比如在ECS内运行符定脚本等; D将释放的ECS实例,在释放之前进行个性化配置,比如将ECS内的日志进行拷贝等;	
	attain a	取消

本示例中采用以下配置,未提及的配置项保持默认即可。

配置项	示例	描述
规则名称	Add1	无
伸缩规则类型	简单规则	支持增加或减少指定数量的实 例,或者将实例数量调整至指定 值。
执行的操作	增加1台	单次弹性扩张,增加1台ECS实 例。

3. 创建一个弹性收缩的伸缩规则。

i. 在页面左上角,单击**创建伸缩规则**。

ii. 完成伸缩规则的配置, 然后单击确认。

创建伸缩规则		Х
* 规则名称		
* 伸缩规则类型 🕜		
*执行的操作	减少 > 1 谷 >	
	增加1或1%心>选项最多只能支持500台,否则报错 调整至N台"以及1增加或减少N%"一次只能触发500台实例的伸缩活动	
冷却时间 🛿	砂	
 在扩容或缩容时, 扩容时, 对伸缩。 缩容时, 对伸缩。 	,可以通过生命周期挂钩在以下场景中完成ECS实例的定制化配置: 组新创建的ECS实例,在加入伸缩组前进行个性化配置,比如在ECS内运行特定脚本等; 组即将释放的ECS实例,在释放之前进行个性化配置,比如将ECS内的日志进行拷贝等;	
	கிப்	、取消

本示例中采用以下配置,未提及的配置项保持默认即可。

配置项	示例	描述
规则名称	Remove1	无
伸缩规则类型	简单规则	支持增加或减少指定数量的实 例,或者将实例数量调整至指定 值。
执行的操作	减少1台	单次弹性收缩,减少1台ECS实 例。

步骤四: 创建报警任务

报警任务通过监控特定的监控指标,对数据指标进行实时的统计,当统计值满足您指定的报警条件时,触发 报警并执行您指定的伸缩规则。本示例中,您可以针对需求二和需求三分别设置报警任务,具体如下:

- 需求二:设置报警任务EventTriggeredScalingOut,在伸缩组内CPU使用率不小于70%时,自动执行伸缩 规则Add1,增加1台ECS实例。
- 需求三:设置报警任务EventTriggeredScalingIn,在伸缩组内CPU使用率不大于20%时,自动执行伸缩规则Remove1,减少1台ECS实例。
 - 1. 在页面上方,单击伸缩规则与伸缩活动页签,再单击定时/报警任务页签。
 - 2. 单击报警任务(系统)页签。

本示例中,报警任务使用系统定义好的系统监控项,即监控指标。如果您单击**报警任务(自定义)**页 签,创建报警任务,您需要将自有的监控系统中的自定义监控指标上报至云监控。更多信息,请参见<mark>自 定义监控报警任务</mark>。

- 3. 创建一个弹性扩张的报警任务。
 - i. 单击创建报警任务。
 - ii. 完成报警任务的配置, 然后单击确认。

创建报警任务		Х
描述	平均CPU使用率不小于70%时添加ECS实例	•
	描述为2~255个字符	- 1
* 监控资源	asg-bp1g75opkec1	
监控类型 🕜	系统监控	
* 监控项 🕜	(ECS) CPU使用率 V	
	目前目标追踪类型的伸缩规则可以通过扩缩容将监控指标维持在目标值附近,且支持当前您选择的 监控项的平均值作为监控指标,更加方便直观,推荐使用。	
统计周期 🕜	1 / 分钟	
* 统计办法 🕜	Average (平均值) 〈 >= 〈 阈值 70 %	
重复几次后报警 🕜	3 次	
生效周期 😮	 ● 不设置 Ø ○ Cron表达式 	
* 报警触发规则	asr-bp18ra1f65q6of / Add1 V S 创建伸缩规则 I	•
	确认 甩	以肖

本示例中采用以下配置,未提及的配置项保持默认即可。

配置项	示例	说明
任务名称	EventTriggeredScalingOut	无
描述	平均CPU使用率不小于70%时添 加ECS实例	无
监控资源	asg-bp1g75opkec1fq2y****	伸缩组MyFirstScalingGroup的伸 缩组ID,报警任务会监控该伸缩 组内的指标。
监控类型	系统监控	报警任务使用系统定义好的系统 监控项。
监控项	(ECS)CPU使用率	监控伸缩组内ECS实例的CPU使用 率。
统计周期(分钟)	1分钟	1分钟统计1次数据。
统计方法	Average(平均值) >= 70%	如果伸缩组内ECS实例的CPU使用 率平均值不小于70%,则记录1 次。
重复几次后报警	3次	ECS实例的CPU使用率统计结果连 续3次不小于70%,则触发报 警。

配置项	示例	说明
报警触发规则	Add1	触发报警后,执行伸缩规则 Add1,将伸缩组内的ECS实例数 量增加1台。

4. 创建一个弹性收缩的报警任务。

i. 单击创建报警任务。

ii. 完成报警任务的配置,然后单击确认。

创建报警任务		Х
描述	平均CPU使用率不大于20%时移出ECS实例	•
	/////////////////////////////////////	- 1
* 监控资源	asg-bp1g75opkec	
监控类型 🕜	系统监控	
* 监控项 🕜	(ECS) CPU使用率 V	
	目前目标追踪类型的伸缩规则可以通过扩缩容将监控指标维持在目标值附近,且支持当前您选择的 监控项的平均值作为监控指标,更加方便直观,推荐使用。	
统计周期 🕜	1 / 分钟	
* 统计办法 🕜	Average (平均值) ∨ <= ∨ 阈值 20 %	
重复几次后报警 🕜	3 次	
生效周期 🕜	 ● 不设置 ② Cron表达式 	
* 报警触发规则	asr-bp15lexu93 / Remove1 V C 创建伸缩规则 C	•
	确认	取消

本示例中采用以下配置,未提及的配置项保持默认即可。

配置项	示例	说明
任务名称	EventTriggeredScalingIn	无
描述	平均CPU使用率不大于20%时移 出ECS实例	无
监控资源	asg-bp1g75opkec1fq2y****	伸缩组MyFirstScalingGroup的伸 缩组ID,报警任务会监控该伸缩 组内的指标。
监控类型	系统监控	无

配置项	示例	说明
监控项	(ECS)CPU使用率	监控伸缩组内ECS实例的CPU使用 率。
统计周期(分钟)	1分钟	1分钟统计1次数据。
统计方法	Average(平均值) <= 20%	如果伸缩组内ECS实例的CPU使用 率平均值不大于20%,则记录1 次。
重复几次后报警	3次	ECS实例的CPU使用率统计结果连 续3次不大于20%,则触发报 警。
报警触发规则	Remove1	触发报警后,执行伸缩规则 Remove1,将伸缩组内的ECS实 例数量减少1台。

步骤五: 创建定时任务

定时任务是一种预设任务,可以在指定时间执行指定伸缩规则。本示例中,您可以针对需求四和需求五分别 设置定时任务,具体如下:

- 需求四:设置定时任务ScheduledScalingOut,在高峰期前,实现自动扩张,增加1台ECS实例。
- 需求五:设置定时任务ScheduledScalingIn,在高峰期结束后,实现自动收缩,减少1台ECS实例。
 - 1.
 - 2. 创建一个弹性扩张的定时任务。
 - i. 单击创建定时任务。
 - ii. 完成定时任务的配置,然后单击**确认**。

创建定时任务			X
* 任务名称	ScheduledScalingOut 名称为2-64个字符,以大小写字母、数字或中文开头,可包含(.)、下划线	* (_) 或中划线 (-)	
描述	每天17:55添加1台实例		1
	描述为2~200个字符		
* 执行时间 🔮	2021年11月1日17:55 ロ MyFirstScalingGroup		
* 伸缩方式 🕗	● 选择已有伸缩规则 ○ 伸缩组内实例数量设置		
* 伸缩规则(简单规则)	asr-bp18ra1f65 J / Add1 V	S 创建伸缩规则 C	
重试过期时间(秒) 🕗 重复周期 😨	600 ○ 不设置 (●) 按天 ○) 按星期 ○) 按月 ○) Cron表达式		1
	每 1 天执行一次		•
		确认取	肖

本示例中采用以下配置,未提及的配置保持默认即可。

配置项	示例	说明
任务名称	ScheduledScalingOut	无
描述	每天17:55添加1台实例	无
执行时间	2021年11月1日 17:55	任务的触发时间。本示例中,将 时间设置为高峰期前的5分钟, 即17:55。
伸缩方式	选择已有伸缩规则	无
伸缩规则(简单规则)	Add1	执行伸缩规则Add1,向伸缩组添 加1台ECS实例。
重复周期	按天,每1天执行一次	每天执行一次该定时任务。本示 例中,每天17:55执行伸缩规 则,增加1台ECS实例。

3. 创建一个弹性收缩的定时任务。

i. 单击创建定时任务。

ii. 完成定时任务的配置,然后单击确认。

创建定时任务				×
* 任务名称	ScheduledScalingIn 名称为2-64个字符,以大小写字母、数字或中文开头,可包含(.)、	下划线	(_) 或中划线 (-)	•
描述	每天22:05减少1台实例 描述为2~200个字符	//		
* 执行时间 🕜	2021年11月1日 22:05	₿		
* 伸缩组	MyFirstScalingGroup			- 1
* 伸缩方式 🕜	● 选择已有伸缩规则 ○ 伸缩组内实例数量设置			
* 伸缩规则(简单规则)	asr-bp15lexu934	\sim	S 创建伸缩规则 C	
重试过期时间 (秒) 💡	600			
重复周期 🕜	 不设置 ● 按天 按星期 按月 Cron表达式 毎 1 天执行一次 			•
			确认	取消

本示例中采用以下配置,未提及的配置保持默认即可。

配置项	示例	说明
任务名称	ScheduledScalingIn	无
描述	每天22:05减少1台实例	无
执行时间	2021年11月1日 22:05	任务的触发时间。本示例中,将 时间设置为高峰期后的5分钟, 即22:05。
伸缩方式	选择已有伸缩规则	无
伸缩规则(简单规则)	Remove1	执行伸缩规则Remove1,向伸缩 组减少1台ECS实例。
重复周期	按天,每1天执行一次	每天执行一次该定时任务。本示 例中,每天22:05执行伸缩规 则,减少1台ECS实例。

执行结果

弹性伸缩会按照您的配置,在以下场景自动扩缩容ECS实例:

- 伸缩组启用后,弹性伸缩自动增加2台ECS实例,满足需求一。
- 如果伸缩组内CPU使用率不小于70%时,增加1台ECS实例,满足需求二。

- 如果伸缩组内CPU使用率不大于20%时,减少1台ECS实例,满足需求三。
- 每天17:55新增1台ECS实例,满足需求四。
- 每天22:05减少一台ECS实例,满足需求五。

您可以在伸缩组的**实例列表**页签查看实例,自动创建出的ECS实例配置和伸缩配置保持一致。具体操作,请参见查询实例列表。

弹性伸缩 / 伸続	徹祖管理 / MyFirstScali	ngGroup									新手引导 产品动态	帮助文档
← MyF	irstScaling(Group							停用	克隆	制除 费用分析	G
基本信息	实例配置来源	实例列表	伸缩组监控	伸缩规则与伸缩活动	生命周期挂钩	消息通知	滚动升级					
加入中 0	加入挂起中 0		>>>	^{总数量} 2	服务中 2	备用中 ❷ 0	保护中 🕲 0	停用中 0	>>>	移出中 0	移出挂起中 0	
自动创建	手动创建										滚动升级 修改组内家	实例来源
再均衡分布	云服务器ID ∨	请输入内容		搜索								
	服务器ID/名称		配置來源		状态 (全部) 🛛	可用区	预热状态	5. 健康检查 (全部)		操作		
ESS	p19128n7suç S-asg-MyFirs		伸缩配置: MyFirstScaling	Configuration	✔ 服务中	杭州 可用区	☑ 不需要形	5热 健康	50	转为备用状态	转为保护状态 删除实例	M :
L i-b ESS	p19128n7su S-asg-MyFin		伸缩配置: MyFirstScaling	Configuration	❷ 服务中	杭州可用区	(不需要分	跳 健康	50	转为备用状态	转为保护状态 删除实例	M :

4.快速扩缩容ECI实例

本文描述了如何快速配置弹性伸缩,来自动实现ECI实例的增加或减少,帮助您快速上手弹性伸缩。

背景信息

本文以A公司的业务场景为例,为您展示如何快速配置弹性伸缩。不同业务场景,所需的操作不同,具体如 下表所示。如果您想实现下表中所有的业务需求,请依次执行本文操作步骤即可。

业务场景	业务需求描述	必选操作步骤
日常运行,且业务量无明 显波动时,需要2台ECl实 例。	需求一:最少需要2台ECI实例(CPU为4vCPU,内存为 8GiB),来满足日常需求。	1. 步骤一: 创建伸缩组 2. 步骤二: 创建伸缩配 置
日常运行,但公司可能存 在突发的高业务请求量, 无法确定此情况下需要的 实例数量。	 需求二:业务请求量突增时,增加1台ECI实例(CPU为4vCPU,内存为8GiB)。 需求三:突增的业务请求量回落,应对突增业务量而增加的ECI实例空闲,需要减少1台ECI实例,节约成本。 	 步骤一:创建伸缩组 步骤二:创建伸缩配置 步骤三:创建伸缩规则 步骤四:创建报警任务
每天存在业务高峰期 (18:00~22:00),需要 新增1台ECl实例。	 需求四:高峰期开始前,需要增加1台ECI实例(CPU为4vCPU,内存为8GiB),供高峰期使用。 需求五:高峰期结束后,应对高峰期业务而增加的ECI实例空闲,需减少1台ECI实例,节约成本。 	 步骤一: 创建伸缩组 步骤二: 创建伸缩配置 步骤三: 创建伸缩规则 步骤五: 创建定时任务

准备工作

如果您初次使用弹性伸缩,您需要完成以下准备工作:

- 已创建服务关联角色AliyunServiceRoleForAutoScaling。
- 如果您使用RAM用户,您还需要为RAM用户添加AliyunESSFullAccess权限。

具体操作,请参见管理弹性伸缩服务关联角色。

步骤一: 创建伸缩组

伸缩组是弹性伸缩的核心单元,用来管理满足该公司业务需求的一组实例。弹性伸缩将会在该伸缩组内自动 增加或减少实例。

- 1. 登录弹性伸缩控制台。
- 2. 在左侧导航栏中, 单击伸缩组管理。

本步骤中以前往伸缩组列表页面操作为例。如果在当前地域下没有弹性伸缩资源,登录控制台后会显示 欢迎页面,您也可以根据页面提示操作。

- 3. 在顶部菜单栏处,选择地域。
- 4. 在页面左上角,单击创建伸缩组。
- 5. 完成伸缩组配置,然后单击确认。

* 伸缩组名称	MyFirstECIScalingGroup	
	名称2~64个字符,以大小写字母、数字或中文开头,可包含点号(.)、下划线(_)或中划线(-)	
伸缩组类型	ECS ECI <i>new</i>	
* 组内实例配置信息来源 🝞	○选择已有实例 ● 从零开始创建 查看组内实例配置信息来源说明 【	
	标签键标签值	
标签 🕜	请选择或输入完整的标签键 > : 请选择或输入完整的标签值 >	
暂停的流程 3	请选择需要暂停的流程	
实例的健康检查 ?		
* 组内最小实例数 🕜	2	
	0到2000之间	
* 组内最大实例数 🕜	5	
	0到2000之间。 音看配额说明	

本示例中采用以下配置,未提及的配置保持默认即可。

配置项	示例	描述
伸缩组名称	MyFirstECIScalingGroup	无
伸缩组类型	ECI	伸缩组内的实例类型为ECI实例。
组内实例配置信息来源	从零开始创建	伸缩组创建完成后,您需要继续创 建伸缩配置。
组内最小实例数	2	伸缩组内最少有2台ECI实例,才能 满足A公司的需求一。 当伸缩组内ECI实例不足2台时,弹 性伸缩会自动创建ECI实例,使伸缩 组内的实例数量等于2台。
组内最大实例数	5	伸缩组内最多有5台ECl实例,多出 的ECl实例会被自动移出,有助于控 制成本。
网络类型	专有网络	创建伸缩配置时,只能选择支持专 有网络的实例规格。

配置项	示例	描述

专有网络	vpc-bp1jmxxau0lur929p****	伸缩组的专有网络和交换机。如需
选择交换机	vsw-bp155oak33mqngov2****	建IPv4专有网络。

6. 在**创建伸缩组**对话框,单击关闭。

步骤二: 创建伸缩配置

伸缩配置是扩容时ECI实例使用的模板,包括实例规格、存储、公网IP、安全组等配置信息。弹性伸缩使用该伸缩配置创建具有相同配置的ECI实例。

- 1. 找到待操作的伸缩组,选择一种方式打开伸缩组详情页面。
 - 在伸缩组名称/ID列,单击伸缩组ID。
 - 在操作列,单击查看详情。
- 2. 在页面上方,单击实例配置来源页签。
- 3. 在伸缩配置页面, 单击创建伸缩配置。
- 4. 完成前两个页面的配置,然后在确认配置页面中单击确认创建。

容器组配置	CPU	
61485/04C2:	0.25 vCPU 0.5 vCPU 1 vCPU 2 vCPU 4 vCPU 8 vCPU 12 vCPU 16 vCPU 32 vCPU 64 vCPU	
	άl¥	
	8 Gi8 9 Gi8 10 Gi8 11 Gi8 12 Gi8 13 Gi8 14 Gi8 15 Gi8 16 Gi8	
	名称 (のまえ)man (の))) ()) () () () () () () () () () () ()	
	солнение усору о	, in the second s
	> 奏级配置	
容器配置	B container-1	
	*# *G ~	
	音器名称	
	container-1	
	纳税	
	registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/eci_open/centos 重新选择存器值像 您可以能性控制给 总建成像服务	
		C C
	/ 東新選擇網羅版本 君羊切場人版本, 需要目行場人外境更量, 各別留著可能尤去正常回切	
	出版命令	
	可挑行命令 sleep ①加何配置性助命令	88
	- \$MX 999999	
		下一步:其他设置

本示例中采用以下配置,未提及的配置保持默认即可。

配置页面	配置项	示例	描述
	付费模式	按量付费	弹性伸缩服务免费,但是 加入伸缩组的ECI实例需 要按ECI的定价支付费 用。更多信息,请参见 <mark>计</mark> 费概述。
	安全组	sg- bp18kz60mefsicfg****	选择您提前创建好的安全 组。如需创建安全组 <i>,</i> 请 参见 <mark>创建安全组</mark> 。

配置页面	配置项	示例	描述
基础配置	容器组配置	 CPU: 4 vCPU 内存: 8 GiB 名称: container- group-a 	容器组中的所有容器共享 容器组的资源。
	容器配置	 容器名称: container-1 镜像: 容器镜像:在常用 镜像页签下选 择eci_open/cen tos 镜像版本:7 启动命令: 可执行命令: sleep 参数:999999 	容器上运行的镜像及容器 的启动命令。
其他配置 (选填)	伸缩配置名称	MyFirstECIScalingConfig uration	无

5. 在伸缩配置建立成功对话框, 单击启用配置。

6. 在选用伸缩配置对话框,单击确定。

在一个伸缩组内,您必须启用一个伸缩配置。启用伸缩配置后,该伸缩配置处于生效状态。

7. 在启用伸缩组对话框,单击确定。

您必须启用伸缩组。启用伸缩组后,弹性伸缩才会按照您的配置实现弹性扩张和收缩。

⑦ 说明 此时,弹性伸缩会自动创建2台ECI实例,满足了A公司的需求一。如需查看具体实例, 请参见查询实例列表。

步骤三: 创建伸缩规则

伸缩规则用来指定每次伸缩活动的规则,如增加或者减少ECI实例的数量,或者智能设置伸缩组的最大或最小 实例数。

本示例中,您需要针对两种伸缩场景设置两个伸缩规则:

- 弹性扩张: 增加1台ECI实例。
- 弹性收缩: 减少1台ECI实例。

创建伸缩规则后,您可以结合业务场景,选择方式触发伸缩活动。比如,手动执行伸缩规则,或者通过报警 任务或定时任务自动执行伸缩规则。

- 1. 在页面上方, 单击伸缩规则与伸缩活动页签, 然后单击伸缩规则页签。
- 2. 创建一个弹性扩张的伸缩规则。

i. 在页面左上角, 单击创建伸缩规则。

ii. 设置伸缩规则的属性, 然后单击确认。

创建伸缩规则		х
* 规则名称		
* 伸缩规则类型 🕜		
* 执行的操作		
	1頁/11 或,而以7 运动服务大用包2/13-00台, 白州版省 调整至11台"以及"道加国或减少11%"一次只能触发500台实例的伸缩活动	
冷却时间 🚱	秒	
	atter	し 取消

本示例中采用以下配置,未提及的配置保持默认即可。

配置项	示例	描述
规则名称	Add1	无
伸缩规则类型	简单规则	支持增加或减少指定数量的实 例,或者将实例数量调整至指定 值。
执行的操作	增加1台	单次弹性扩张,增加1台ECl实 例。

3. 创建一个弹性收缩的伸缩规则。

i. 在页面左上角,单击**创建伸缩规则**。

ii. 设置伸缩规则的属性, 然后单击确认。

创建伸缩规则		Х
* 规则名称	Remove1	
* 伸缩规则类型 🕜	 名标2-64个字(4)、以大小写字母、数字或中文升头,可包含点号(.)、ト划线(_)或中划线(-) ● 简单规则 ○ 目标追踪规则 	
* 执行的操作	<i>減</i> 少 ∨ 1 台 ∨	
	增加"或"减少"选项最多只能支持500台,否则报错 调整至N台"以及"增加或减少N%"一次只能触发500台实例的伸缩活动	
冷却时间 😮	秒	
	确认	取消

本示例中采用以下配置,未提及的配置保持默认即可。

配置项	示例	描述
规则名称	Remove1	无
伸缩规则类型	简单规则	支持增加或减少指定数量的实 例,或者将实例数量调整至指定 值。
执行的操作	减少1台	单次弹性收缩,减少1台ECl实 例。

步骤四: 创建报警任务

报警任务通过监控特定的监控指标,对数据指标进行实时的统计,当统计值满足您指定的报警条件时,触发 报警并执行您指定的伸缩规则。本示例中,您可以针对需求二和需求三分别设置报警任务,具体如下:

- 需求二:设置报警任务EventTriggeredEClScalingOut,在伸缩组内CPU使用率不小于70%时,自动执行伸 缩规则Add1,增加1台ECl实例。
- 需求三:设置报警任务EventTriggeredEClScalingIn,在伸缩组内CPU使用率不大于20%时,自动执行伸缩 规则Remove1,减少1台ECl实例。
 - 1. 在页面上方,单击伸缩规则与伸缩活动页签,再单击定时/报警任务页签。
 - 2. 单击报警任务(系统)页签。

本示例中,报警任务使用系统定义好的系统监控项,即监控指标。如果您单击**报警任务(自定义)**页 签,创建报警任务,您需要将自有的监控系统中的自定义监控指标上报至云监控。更多信息,请参见<mark>自 定义监控报警任务</mark>。

- 3. 创建一个弹性扩张的报警任务。
 - i. 单击创建报警任务。
 - ii. 设置报警任务的属性, 然后单击提交。

创建报警任务		×
	(-)	-
描述	平均CPU使用率不小于70%时添加ECI实例	
	1	- 1
	描述为2~255个字符	- 1
* 监控资源	asg-bp1a5rlpy	- 1
监控类型 ?	系统监控	- 1
* 监控项	CPU使用率 V	
统计周期 🕜	1 / 分钟	
* 统计办法 🕜	Average (平均值)) 阈值 70 %	
重复几次后报警 🕜	3 次	
生效周期 🕜	 不设置 ② Cron表达式 	
* 报警触发规则	asr-bp1hdpvgbcc / Add1 V C 创建伸缩规则 C	. 1
		-
	确认	取消

本示例中采用以下配置,未提及的配置保持默认即可。

配置项	示例	说明
任务名称	EventTriggeredECIScalingOut	无
描述	平均CPU使用率不小于70%时添 加ECI实例	无
监控资源	asg-bp1a5rlpy7yrlr1o****	伸缩组MyFirstScalingGroup的伸 缩组ID,报警任务会监控该伸缩 组内的指标。
监控类型	系统监控	报警任务使用系统定义好的系统 监控项。
监控项	CPU使用率	监控伸缩组内ECI实例的CPU使用 率。
统计周期(分钟)	1分钟	1分钟统计1次数据。
统计方法	Average(平均值) >= 70%	如果伸缩组内ECI实例的CPU使用 率平均值不小于70%,则记录1 次。
重复几次后报警	3次	ECI实例的CPU使用率统计结果连 续3次不小于70%,则触发报 警。

配置项	示例	说明
报警触发规则	Add1	触发报警后,执行伸缩规则 Add1,将伸缩组内的ECl实例数 量增加1台。

4. 创建一个弹性收缩的报警任务。

i. 单击创建报警任务。

ii. 设置报警任务的属性, 然后单击提交。

创建报警任务	Х	
	(-)	*
描述	平均CPU使用率不大于20%时移出ECI实例	
	h	
	描述为2~255个字符	
* 监控资源	asg-bp1a5rlpy	
监控类型 ?	系统监控	
* 监控项	CPU使用率 V	
统计周期 🕐	1 / 分钟	
* 统计办法 🕜	Average (平均值) 〈 <= 〉 阈值 20 %	
重复几次后报警 🕜	3 次	
生效周期 😮	 ● 不设置 @ ○ Cron表达式 	
* 报警触发规则	asr-bp12yz7cf1b3 / Remove1 V S 创建伸缩规则 C	
		Ŧ
	确认 取消	

本示例中采用以下配置,未提及的配置保持默认即可。

配置项	示例	说明
任务名称	EventTriggeredECIScalingIn	无
描述	平均CPU使用率不大于20%时移 出ECI实例	无
监控资源	asg-bp1a5rlpy7yrlr1o****	伸缩组MyFirstScalingGroup的伸 缩组ID,报警任务会监控该伸缩 组内的指标。
监控类型	系统监控	无

配置项	示例	说明
监控项	CPU使用率	监控伸缩组内ECI实例的CPU使用 率。
统计周期(分钟)	1分钟	1分钟统计1次数据。
统计方法	Average(平均值) <= 20%	如果伸缩组内ECI实例的CPU使用 率平均值不大于20%,则记录1 次。
重复几次后报警	3次	ECI实例的CPU使用率统计结果连 续3次不大于20%,则触发报 警。
报警触发规则	Remove1	触发报警后,执行伸缩规则 Remove1,将伸缩组内的ECl实 例数量减少1台。

步骤五: 创建定时任务

定时任务是一种预设任务,可以在指定时间执行指定伸缩规则。本示例中,您可以针对需求四和需求五分别 设置定时任务,具体如下:

- 需求四:设置定时任务ScheduledECIScalingOut,在高峰期前,实现自动增加1台ECI实例。
- 需求五:设置定时任务ScheduledECIScalingIn,在高峰期结束后,实现自动减少1台ECI实例。
 - 1.
 - 2. 创建一个弹性扩张的定时任务。
 - i. 单击创建定时任务。
 - ii. 设置定时任务的属性,然后单击确认。

创建定时任务			Х	
* 任务名称	ScheduledECIScalingOut 名称为2-64个字符,以大小写字母、数字或中文开头,可包含(.)、下划线	乾 (_) 或中划线 (-)		•
描述	每天17:55添加1台实例			
* 执行时间 🛛	描述为2~200个字符 2021年11月10日 17:55			
* 伸缩组	MyFirstECIScalingGroup		- 1	
* 伸缩方式 🕜	● 选择已有伸縮规则 ○ 伸縮组内实例数量设置		- 1	
* 伸缩规则(简单规则)	asr-bp1hdpvgbc / Add1 V	G 创建伸缩规则 L	- 1	
重试过期时间(秒) 🕜	600		- 1	
重复周期 🕜	○ 不设置 ● 按天 ○ 按星期 ○ 按月 ○ Cron表达式 			
	每 1 天执行一次			r
		确认	取消	

本示例中采用以下配置,未提及的配置保持默认即可。

配置项	示例	说明
任务名称	ScheduledECIScalingOut	无
描述	每天17:55添加1台实例	无
执行时间	2021年11月10日 17:55	任务的触发时间。本示例中,将 时间设置为高峰期前的5分钟, 即17:55。
伸缩方式	选择已有伸缩规则	无
伸缩规则(简单规则)	Add1	执行伸缩规则Add1,向伸缩组添 加1台ECl实例。
重复周期	按天,每1天执行一次	每天执行一次该定时任务。本示 例中,每天17:55执行伸缩规 则,增加1台ECl实例。

3. 创建一个弹性收缩的定时任务。

i. 单击创建定时任务。

ii. 设置定时任务的属性,然后单击确认。

创建定时任务				×
* 任务名称	ScheduledECIScalingIn 名称为2-64个字符,以大小写字母、数字或中文开头,可包含(.)、	下划线	(_) 或中划线 (-)	^
描述	每天22:05减少1台实例			
	描述为2~200个字符	- //		
* 执行时间 🕜	2021年11月10日 22:05	Ë		. 1
* 伸缩组	MyFirstECIScalingGroup			. 1
* 伸缩方式 🕜	● 选择已有伸缩规则 ○ 伸缩组内实例数量设置			
* 伸缩规则(简单规则)	asr-bp12yz7cf11 / Remove1	\sim	S 创建伸缩规则 C	
重试过期时间(秒) 🕗	600			
重复周期 🛛	○ 不设置 ● 按天 ○ 按星期 ○ 按月 ○ Cron表达式 			
	每 1 天执行一次			-
			确认	取消

本示例中采用以下配置,未提及的配置保持默认即可。

配置项	示例	说明
任务名称	ScheduledECIScalingIn	无
描述	每天22:05减少1台实例	无
执行时间	2021年11月10日 22:05	任务的触发时间。本示例中,将 时间设置为高峰期后的5分钟, 即22:05。
伸缩方式	选择已有伸缩规则	无
伸缩规则(简单规则)	Remove1	执行伸缩规则Remove1,向伸缩 组减少1台ECl实例。
重复周期	按天,每1天执行一次	每天执行一次该定时任务。本示 例中,每天22:05执行伸缩规 则,减少1台ECl实例。

执行结果

弹性伸缩会按照您的配置,在以下场景自动扩缩容ECI实例:

- 伸缩组启用后,弹性伸缩自动增加2台ECI实例,满足需求一。
- 如果伸缩组内CPU使用率不小于70%时,增加1台ECI实例,满足需求二。
- 如果伸缩组内CPU使用率不大于20%时,减少1台ECI实例,满足需求三。

- 每天17:55新增1台ECI实例,满足需求四。
- 每天22:05减少一台ECI实例,满足需求五。

您可以在伸缩组的**实例列表**页签查看实例,自动创建出的ECI实例配置和伸缩配置保持一致。具体操作,请参见查询实例列表。

戦生伸縮 / 伸縮	組管理 / MyFirstECIS		n						(ATR)	B 128	新手引导	产品动态	帮助文
基本信息	実例配置来源	实例列表	伸缩组监控	伸缩规则与伸缩活动	消息通知 服务中 2	备用中 @ 0			णस्त	元叶生	UDIAK	要用方何	
加入中 0	加入挂起中 0		>>>	^{总数量} 2			保护中 🚱 0	停用中 0	>>>	移出中 0	移出挂起中 0		
自动创建												修改组内	实例来)
云服务器ID	∨ 请输入内容		搜索	Ę									
L服务器ID/名称			配置来源	皇来源		195) ¥	预热状态	健康检查 (全部) 🤅	了 CLB (原SLB で	CLB (原SLB) 默认权重 ②		加入时间	
ci-bp10g9yj43jj ontainer-group			伸缩配置: №	伸缩配置: MyFirstECIScalingConfiguration		on 🔮 服务中		不需要预热 健康		50		2021年11月9日 16:32	
eci-bp181smja container-grou	ci-bp181smjan ontainer-group			伸缩配置: MyFirstECIScalingConfiguration 🔮			不需要预热	健康	50	50		2021年11月9日 16:32	
									±	有2条 <	1	> 10 5	条/页 \