

ALIBABA CLOUD

阿里云

弹性伸缩 ESS
自动伸缩

文档版本：20200902

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
<code>Courier</code> 字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

- 1. 定时任务 ----- 05
 - 1.1. 创建定时任务 ----- 05
 - 1.2. 修改定时任务 ----- 06
 - 1.3. 停用定时任务 ----- 06
 - 1.4. 启用定时任务 ----- 07
 - 1.5. 删除定时任务 ----- 07
- 2. 报警任务 ----- 08
 - 2.1. 报警任务概述 ----- 08
 - 2.2. 系统监控报警任务 ----- 08
 - 2.3. 自定义监控报警任务 ----- 09
 - 2.4. 创建报警任务 ----- 11
 - 2.5. 查看报警任务 ----- 12
 - 2.6. 修改报警任务 ----- 13
 - 2.7. 修改报警触发规则 ----- 13
 - 2.8. 停用报警任务 ----- 13
 - 2.9. 启用报警任务 ----- 14
 - 2.10. 删除报警任务 ----- 14
- 3. 自动伸缩FAQ ----- 16

1. 定时任务

1.1. 创建定时任务

如果业务量的变化时间可预测，您可以创建定时任务，在业务高峰到达前准备好足量的计算资源，或者在业务高峰后释放空闲的计算资源。

背景信息

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，实现自动扩张或者收缩计算资源，满足业务需求的同时又能控制成本。您还可以为定时任务指定重复周期，通过灵活的规则应对业务量的变化。

 **说明** 一个账号下可以创建的定时任务数量有限，请参见[使用限制](#)。


定时任务支持设置自动重试时间，避免因单次执行伸缩规则失败影响定时任务的结果。如果同一分钟内存在多个待执行的定时任务，弹性伸缩会执行最新创建的定时任务。

操作步骤

1. 登录[弹性伸缩控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击[自动触发任务管理](#) > [定时任务](#)。
3. 在顶部菜单栏处，选择地域。
4. 单击[创建定时任务](#)。
5. 配置定时任务。
 - i. 输入任务名称。名称为2~64个字符，以大小写字母、数字或中文开头，可包含英文句号（.）、下划线（_）或短横线（-）。
 - ii. （可选）输入描述。描述定时任务的目的、作用等信息，便于日后查看。
 - iii. 输入执行时间。定时任务的触发时间。
 - iv. 选择伸缩组。
 - v. 配置伸缩方式。
 - **选择已有伸缩规则：**选择伸缩组中已有的伸缩规则，定时任务触发时执行该伸缩规则。

 **说明** 定时任务仅支持执行简单规则。

- **伸缩组内实例数量设置：**输入最大实例数、最小实例数和期望实例数，定时任务触发时会覆盖伸缩组的当前设置。

 **说明** 如果创建伸缩组时没有开启期望实例数功能，则只能设置最大实例数和最小实例数。

- vi. （可选）配置重试过期时间。时间范围是0秒~21600秒（6小时）。如果未能在执行时间触发伸缩动作，弹性伸缩将在重试过期时间内继续尝试执行定时任务。
 - vii. （可选）配置重复周期。选择重复执行定时任务的周期，并设置重复结束时间。您可以选择按日、周、月的方式重复执行定时任务，如果要求多样，也可以使用Cron表达式，详细介绍请参见[Cron表达式](#)。
6. 单击[提交](#)。

Cron表达式

Cron表达式采用UTC+0时区，在中国换算成系统本地时间时需要加8小时。另外，第一次执行Cron表达式的时间必须小于重复结束时间，否则会导致定时任务创建失败。

Cron表达式是一个字符串，字符串以若干个空格隔开，分为5到7个域。弹性伸缩定时任务支持5域的Cron表达式，分别是分钟、小时、日、月和星期，取值范围如下表所示。

域	是否必需	取值范围
分钟	是	0~59
小时	是	0~23
日	是	1~31
月	是	1~12
星期	是	1~7，星期日取值为7

在同一个域内可以填写多个数值，填写方法如下：

- 利用逗号 (,) 指定多个值，例如：1,3,4,7,8。
- 利用短横线 (-) 指定值的范围，例如：1-6，结果等同于1,2,3,4,5,6。
- 利用星号 (*) 指定任何可能的值，例如：小时域中填写星号代表每个整点，结果等同于0-23。
- 利用正斜线 (/) 指定间隔频率，例如：小时域中填写0-23/2表示每2小时执行一次。同时正斜线可以和星号一起使用，例如：小时域中填写*/3表示每3小时执行一次。

1.2. 修改定时任务

如果当前定时任务不再满足需求，您可以修改一项或者多项定时任务属性，无需重新创建。

操作步骤

1. 登录[弹性伸缩控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击[自动触发任务管理 > 定时任务](#)。
3. 在顶部菜单栏处，选择地域。
4. 找到待操作的定时任务，在操作列中，单击[修改](#)。
5. 配置定时任务。不支持关闭重复周期设置，其它定时任务配置项的说明，请参见[创建定时任务](#)。
6. 单击提交。

1.3. 停用定时任务

如果您暂时不需要一个定时任务触发伸缩活动，可以停用定时任务。

前提条件

定时任务处于运行中状态。

操作步骤

1. 登录[弹性伸缩控制台](#)。

2. 在左侧导航栏中，单击自动触发任务管理 > 定时任务。
3. 在顶部菜单栏处，选择地域。
4. 找到待操作的定时任务，在操作列中，单击停用。
5. 单击确定。

1.4. 启用定时任务

如果您需要继续使用一个已停用的定时任务，可以重新启用定时任务，在指定的时间继续使用。

前提条件

定时任务处于停止状态。

操作步骤

1. 登录[弹性伸缩控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击自动触发任务管理 > 定时任务。
3. 在顶部菜单栏处，选择地域。
4. 找到待操作的定时任务，在操作列中，单击启用。
5. 单击确定。

1.5. 删除定时任务

您可以删除不再使用的定时任务。

操作步骤

1. 登录[弹性伸缩控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击自动触发任务管理 > 定时任务。
3. 在顶部菜单栏处，选择地域。
4. 找到待操作的定时任务，在操作列中，单击删除。
5. 单击确定。

2. 报警任务

2.1. 报警任务概述

报警任务是弹性伸缩与云监控服务（CMS）结合使用，提供了一种动态管理伸缩组的方式。类似于定时任务，报警任务通过触发您指定的伸缩规则来执行伸缩活动，达到调整伸缩组内实例个数的目的。

报警任务介绍

定时任务可以在您指定的时间执行您指定的伸缩规则，当业务场景在时间上可预料时，能够提前创建定时任务。但是，在面对突发或者时间上不可预料的业务场景时，定时任务就难以满足业务需求。此时，可以利用报警任务来提供更灵活的伸缩规则触发方式，在业务高峰期增加伸缩组内实例数量来缓解业务压力，在业务低谷时释放伸缩组内实例，减小生产成本。

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。使用报警任务，可以实现根据业务变化实时调整伸缩组内的实例数量，保证监控指标的值维持在您期望的范围内。

报警任务分为两种类型：

- 系统监控报警任务：标准化的报警任务，您可以选择系统定义好的系统监控项。
- 自定义监控报警任务：定制化的报警任务，为您将自有监控系统接入报警任务提供标准化方式，提升报警任务的可用性。

使用限制

- 如果伸缩组开启了期望实例数功能，当伸缩组内正在执行非并行伸缩活动时，不能执行其它伸缩活动。更多说明请参见[期望实例数](#)。
- 报警任务在触发伸缩规则时受伸缩规则冷却时间影响，伸缩规则在冷却时间内时，将拒绝执行伸缩规则。伸缩组内新增加的ECS实例从加入伸缩组到完成系统启动配置，部署用户业务，获取到监控数据需要一定的时间（通常需要几分钟），因此您应该根据具体的业务场景，设置合适的冷却时间，防止在新增实例的监控数据缺失的这段时间中，重复触发伸缩规则。
- 报警任务默认设置了一分钟的沉默时间，即触发报警之后，一分钟内不会再次触发伸缩规则。

2.2. 系统监控报警任务

本章节介绍系统监控报警任务支持的监控指标。

监控指标

系统监控报警任务的监控指标以伸缩组为监控粒度，指标值为伸缩组内所有ECS实例的统计平均值。当伸缩组内ECS实例数量发生变化时，监控指标值也会同时进行更新。

系统监控报警任务支持的监控指标如下表所示：

采集来源	监控指标	单位	适用网络
	(ECS) CPU使用率	%	专有网络、经典网络
	(ECS) 内网出流量	KByte/min	专有网络、经典网络
	(ECS) 内网入流量	KByte/min	专有网络、经典网络

采集来源	监控指标	单位	适用网络
虚拟机，即ECS实例	(ECS) 外网出流量	KByte/min	专有网络、经典网络
	(ECS) 外网入流量	KByte/min	专有网络、经典网络
	(ECS) 系统盘读BPS	Byte/s	专有网络、经典网络
	(ECS) 系统盘写BPS	Byte/s	专有网络、经典网络
	(ECS) 系统盘读IOPS	次/s	专有网络、经典网络
	(ECS) 系统盘写IOPS	次/s	专有网络、经典网络
云监控客户端	(Agent) CPU使用率	%	专有网络、经典网络
	(Agent) GPU使用率	%	专有网络
	(Agent) GPU内存空闲率	%	专有网络
	(Agent) GPU内存使用率	%	专有网络
	(Agent) 内存	%	专有网络、经典网络
	(Agent) 系统平均负载	无	专有网络、经典网络
	(Agent) TCP总连接数	个	专有网络、经典网络
	(Agent) TCP已建立连接数	个	专有网络、经典网络
	(Agent) 内网网卡发包数	个	专有网络、经典网络
	(Agent) 内网网卡收包数	个	专有网络、经典网络
	(Agent) 外网网卡发包数	个	经典网络
	(Agent) 外网网卡收包数	个	经典网络

如果您选择采集来源为云监控客户端的监控项，弹性伸缩将为关联伸缩组内的所有实例安装云监控客户端，同时在云监控控制台开启新购ECS自动安装云监控，保证能够采集到新建ECS实例的监控数据。

如果您选择GPU监控指标，请确保GPU实例已安装GPU驱动程序。

2.3. 自定义监控报警任务

如果您拥有自己的监控系统，且关心与特定业务相关的某些自有监控指标，系统监控报警任务无法满足您的监控需求。您可以将自定义监控项指标上报到云监控，然后使用弹性伸缩自定义监控报警任务监控这些监控项。

上报监控数据到云监控

弹性伸缩自定义监控报警任务是监控自定义监控项的一项功能。在创建自定义监控报警任务之前，您需要提前向云监控上报自定义监控项。

云监控自定义监控是提供给您自由定义监控项及报警规则的一项功能。您可以针对自己关心的业务指标进行监控，将采集到监控数据上报至云监控，由云监控来进行数据的处理，并根据处理结果进行报警。

云监控支持使用OpenAPI、Java SDK和阿里云命令行工具（CLI）三种方式上报监控数据。下面以使用Java SDK为例演示上报监控数据。

1. 在项目中引入相应的jar包。

使用maven管理项目时，在项目中加入依赖的示例如下：

```
<dependency>
<groupId>com.aliyun</groupId>
<artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>
<version>3.2.6</version>
</dependency>
<dependency>
<groupId>com.aliyun.openservices</groupId>
<artifactId>aliyun-cms</artifactId>
<version>0.2.4</version>
</dependency>
```

2. 向云监控上报自定义监控项。

示例如下：

```
static String endPoint = "https://metrichub-cms-cn-hangzhou.aliyuncs.com";
CMSClient cmsClient = new CMSClient(endPoint, accAutoScalingKey, accAutoScalingSecret);
CustomMetricUploadRequest request = CustomMetricUploadRequest.builder()
    .append(CustomMetric.builder()
        .setMetricName("myCustomMetric")//自定义指标名
        .setGroupId(54504L)//设置分组id
        .setTime(new Date())//时间
        .setType(CustomMetric.TYPE_VALUE)//类型为原始值
        .appendValue(MetricAttribute.VALUE, number)//原始值, key只能为这个
        .appendDimension("key1", "value1")//添加维度
        .appendDimension("key2", "value2")
        .build()
    ).build();
CustomMetricUploadResponse response = cmsClient.putCustomMetric(request);//上报
```

上述示例上报了一个数据点到云监控。上报时必须指定groupId参数，即云监控应用分组id，该分组id可以是已在云监控中创建的应用分组，或者一个不存在的应用分组，系统会自动创建新的应用分组。

3. 您可以前往[云监控控制台](#)，在应用分组中查看应用分组信息，在自定义监控中查看上报的自定义监控项（即时间序列）。

建议您向一个云监控中已经存在的应用分组推送自定义监控数据，云监控应用分组是针对多种云产品的逻辑分组，向一个已存在的应用分组推送自定义监控数据将使您在需要使用云监控等相关功能时保留扩展的能力。

云监控会自动聚合您上报到云监控的监控数据，如果您需要推送大量的数据，也可以选择在本地图聚合并之后再推送到云监控。上报监控数据存在使用限制，更多说明和示例请参见[概览](#)。

2.4. 创建报警任务

面对存在突发性能需求或者时间上不易预测的业务场景，您可创建报警任务关联云监控指标。弹性伸缩会实时统计指标数据并在统计值满足报警条件时触发报警，自动执行伸缩规则，动态调整伸缩组内的ECS实例数量。

操作步骤

1. 登录[弹性伸缩控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击[自动触发任务管理 > 报警任务](#)。
3. 在顶部菜单栏处，选择地域。
4. 单击[创建报警任务](#)。
5. 配置报警任务。
 - i. 填写任务名称。长度为2~64个字符，以大小写字母、数字或中文开头，可包含英文句号（.）、下划线（_）或短横线（-）。
 - ii. 填写任务描述。
 - iii. 选择监控资源。监控资源即您需要监控的伸缩组。

- iv. 选择监控类型。监控类型在报警任务创建完成后不可修改。
 - 如果选择系统监控，您需要选择一个系统定义的监控项，支持的监控项请参见[系统监控报警任务](#)。
 - 如果选择自定义监控项，您需要选择在云监控中预先配置的应用分组、监控项和维度。详细的自定义监控项使用方法，请参见[自定义监控报警任务](#)。
 - v. 配置统计周期。您可以选择1分钟、2分钟、5分钟或15分钟。弹性伸缩会根据统计周期收集、汇总和比较数据，粒度越小，越容易触发报警，请根据业务需要选择合理的统计周期。
 - vi. 配置统计方法。统计方法即判定云监控指标值超出阈值范围的规则，您可以围绕平均值、最大值或最小值设置规则。例如，统计方法为CPU使用率大于80%时：
 - 平均值：针对伸缩组内所有ECS实例，CPU使用率平均值大于80%时触发报警。
 - 最大值：针对伸缩组内CPU使用率最高的ECS实例，CPU使用率大于80%时触发报警。
 - 最小值：针对伸缩组内CPU使用率最低的ECS实例，CPU使用率大于80%时触发报警。
 - vii. 配置重复几次后报警。您可以选择1次、2次、3次或5次。根据统计方法判断超出阈值后，弹性伸缩会记录次数，满足重复次数后才会触发报警，自动执行指定的伸缩规则。
 - viii. 选择报警触发规则。报警触发规则即满足条件时执行的伸缩规则，只能选择被监控伸缩组中的伸缩规则。
6. 单击提交。

2.5. 查看报警任务

您可以查看报警任务的基本信息、报警触发规则和监控信息，了解已有报警任务的配置和监控项数据的变化趋势。

背景信息

报警任务详情包括三个维度：

- 基本信息：包括报警任务名称、启用状态、报警状态、统计周期、监控资源、监控类型、触发伸缩规则的条件和描述信息。
- 报警触发规则：列出了触发报警任务后执行的伸缩规则。
- 监控信息：显示内容由您选择的监控项决定，显示监控项数据的变化趋势。

操作步骤

1. 登录[弹性伸缩控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击[自动触发任务管理 > 报警任务](#)。
3. 在顶部菜单栏处，选择地域。
4. 选择监控类型。
 - 如果需要选择系统监控报警任务，单击[系统监控](#)。
 - 如果需要选择自定义监控报警任务，单击[自定义监控](#)。
5. 选择一种方式打开报警任务详情页面。
 - 找到待操作的报警任务，在操作列中，单击[查看详情](#)。
 - 找到待操作的报警任务，在报警任务列中，单击报警任务名称。
6. 查看报警任务详情。

2.6. 修改报警任务

如果当前报警任务不再满足需求，您可以修改一项或者多项报警任务属性，无需重新创建。

操作步骤

1. 登录[弹性伸缩控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击[自动触发任务管理](#) > [报警任务](#)。
3. 在顶部菜单栏处，选择地域。
4. 选择监控类型。
 - 如果需要选择系统监控报警任务，单击[系统监控](#)。
 - 如果需要选择自定义监控报警任务，单击[自定义监控](#)。
5. 找到待操作的报警任务，在操作列中，单击[更多](#) > [修改报警任务](#)。
6. 配置报警任务。不支持修改监控资源和监控类型，其它报警任务配置项的说明，请参见[创建报警任务](#)。
如果您需要编辑报警触发规则，请参见[修改报警触发规则](#)。
7. 单击提交。

2.7. 修改报警触发规则

您可以为报警任务修改报警触发规则，支持添加多个报警触发规则和删除所有报警触发规则。

背景信息

报警触发规则即满足报警条件时执行的伸缩规则。

在创建报警任务时，您需要且只能为报警任务指定一条报警触发规则，且该报警触发规则必须属于被监控的伸缩组。更多信息请参见[创建报警任务](#)。

在修改报警触发规则时，您可以添加多条报警触发规则，并且可以添加同一地域下其它伸缩组中的报警触发规则，实现根据同一监控资源的监控数据调整关联伸缩组的效果。您也可以删除所有报警触发规则，仅使用报警任务的监控功能，但不触发伸缩活动。

操作步骤

1. 登录[弹性伸缩控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击[自动触发任务管理](#) > [报警任务](#)。
3. 在顶部菜单栏处，选择地域。
4. 选择监控类型。
 - 如果需要选择系统监控报警任务，单击[系统监控](#)。
 - 如果需要选择自定义监控报警任务，单击[自定义监控](#)。
5. 找到待操作的报警任务，在操作列中，单击[更多](#) > [修改报警触发规则](#)。
6. 添加或删除报警触发规则。
7. 单击确定。

2.8. 停用报警任务

如果您暂时不需要一个报警任务触发伸缩活动，可以停用报警任务。

前提条件

报警任务处于正常、报警或数据不足状态。

操作步骤

1. 登录[弹性伸缩控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击[自动触发任务管理](#) > [报警任务](#)。
3. 在顶部菜单栏处，选择地域。
4. 选择监控类型。
 - 如果需要选择系统监控报警任务，单击[系统监控](#)。
 - 如果需要选择自定义监控报警任务，单击[自定义监控](#)。
5. 找到待操作的报警任务，在操作列中，单击[停用](#)。
6. 单击[确定](#)。

2.9. 启用报警任务

如果您需要继续使用一个已停用的报警任务，可以启用报警任务。

前提条件

报警任务处于停止状态。

操作步骤

1. 登录[弹性伸缩控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击[自动触发任务管理](#) > [报警任务](#)。
3. 在顶部菜单栏处，选择地域。
4. 选择监控类型。
 - 如果需要选择系统监控报警任务，单击[系统监控](#)。
 - 如果需要选择自定义监控报警任务，单击[自定义监控](#)。
5. 找到待操作的报警任务，在操作列中，单击[启用](#)。
6. 单击[确定](#)。

2.10. 删除报警任务

您可以删除不再使用的报警任务。

操作步骤

1. 登录[弹性伸缩控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击[自动触发任务管理](#) > [报警任务](#)。
3. 在顶部菜单栏处，选择地域。
4. 选择监控类型。
 - 如果需要选择系统监控报警任务，单击[系统监控](#)。
 - 如果需要选择自定义监控报警任务，单击[自定义监控](#)。

5. 找到待操作的报警任务，在操作列中，单击删除。
6. 单击确定。

3. 自动伸缩FAQ

本章节汇总了使用自动触发任务时的常见问题。

- [我能设置周期性任务吗？](#)
- [弹性伸缩中的报警任务触发条件有哪些？](#)
- [如何设置报警任务触发条件？](#)
- [如何使用报警任务删除通过弹性伸缩创建的实例？](#)
- [弹性伸缩是否可以根据云监控中的自定义报警项进行动态伸缩？](#)
- [报警任务和定时任务之间有执行优先级吗？](#)
- [弹性伸缩支持自动伸缩数据盘吗？](#)

我能设置周期性任务吗？

可以，详细信息请参见[创建定时任务](#)。

弹性伸缩中的报警任务触发条件有哪些？

报警任务可以关联CPU、内存利用率、系统平均负载、内网出入流量等监控项统计信息，自动增加或减少ECS实例。

如何设置报警任务触发条件？

在使用报警任务之前，您需要在ECS实例中安装新版本的云监控Agent，具体操作请参见[云监控Java版本插件安装](#)。

创建报警任务时，您需要根据实际业务情况选择使用的触发条件，具体操作请参见[创建报警任务](#)。

如何使用报警任务删除通过弹性伸缩创建的实例？

在创建报警任务时选择删除实例的报警触发规则即可，具体操作请参见[创建伸缩规则](#)和[创建报警任务](#)。

弹性伸缩是否可以根据云监控中的自定义报警项进行动态伸缩？

可以，详细信息请参见[自定义监控报警任务](#)。

报警任务和定时任务之间有执行优先级吗？

报警任务和定时任务不会同时触发，而且任务间相互独立，没有相对优先级。

如果报警任务失败，但仍然满足报警任务触发条件，待当前伸缩活动结束后报警任务仍会被执行。

您可以为定时任务设置重试时间，避免被拒绝执行后无法再次触发，详细操作请参见[创建定时任务](#)。

弹性伸缩支持自动伸缩数据盘吗？

不支持。弹性伸缩只支持自动增加或减少伸缩组内ECS实例的数量，不支持自动提升或降低单台ECS实例的数据盘数量、大小等配置。