

ALIBABA CLOUD

阿里云

弹性伸缩 ESS
常见问题

文档版本：20220620

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读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。
Courier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。
斜体	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.计费FAQ	05
2.伸缩组FAQ	06
3.自动伸缩FAQ	13

1. 计费FAQ

本章节汇总了弹性伸缩计费的常见问题。

- [弹性伸缩收费吗？](#)
- [为什么刚欠费ECS实例就被全部释放了？](#)
- [停用伸缩组后，ECS实例还收费吗？](#)

弹性伸缩收费吗？

弹性伸缩本身不收取任何费用，例如开通弹性伸缩服务、创建伸缩组时，均不需要付费。但您在使用ECS实例、负载均衡实例、RDS实例等其他产品的资源时，需要为这些资源付费。

为什么刚欠费ECS实例就被全部释放了？

弹性伸缩提供健康检查功能，如果发现ECS实例未处于运行中状态，则判定该ECS实例不健康。弹性伸缩会自动移出甚至释放伸缩组内不健康的ECS实例，详细说明请参见[伸缩组内实例的生命周期](#)。

如果账号欠费，所有后付费的ECS实例（包括按量付费实例和抢占式实例）都会停机，弹性伸缩判定停机的ECS实例不健康，然后移出并释放这些ECS实例。



警告 请确保账号可用额度充足。欠费后伸缩组内ECS实例状态变化，请参见[欠费说明](#)。

停用伸缩组后，ECS实例还收费吗？

伸缩组本身不收费，但是您需要为伸缩组内的ECS实例付费。停用伸缩组后，如果伸缩组内的ECS实例还存在，则需要继续为ECS实例付费。

2. 伸缩组FAQ

本文汇总了使用伸缩组时的常见问题。

● 伸缩组设置FAQ

- 弹性伸缩服务一定要搭配负载均衡、云监控、RDS才能使用吗？
- 一个伸缩组最多可以添加多少台ECS实例？
- 我能添加已经创建的ECS实例吗？
- 我能添加已经创建的包年包月ECS实例吗？
- ECS实例是否可以加入到多个伸缩组中？
- 我能控制如何移出ECS实例吗？
- 停用伸缩组后，会释放已经自动添加到伸缩组的ECS实例吗？
- 影响ECI类型伸缩组的扩容时延因素包括哪些？

● 伸缩配置FAQ

- 一个伸缩组可以添加多种规格的ECS实例吗？
- 在伸缩组内可以配置8核或者16核的ECS实例吗？
- 使用弹性伸缩自动创建ECS实例时，如何指定数据盘的容量？
- 如果弹性伸缩动态调整ECS实例的数量，如何保证使用镜像市场镜像时能正常弹出ECS实例？
- 镜像市场镜像是否支持批量购买？
- 如果镜像市场已不存在之前使用的镜像，如何保证使用该镜像正常弹出ECS实例？
- 为什么伸缩组创建ECS实例时出现云市场镜像不可用报错？
- 1个product code能否支持不同地域的镜像？
- 购买了100个product code同样值的镜像，是否支持在所有的地域可用？

● 伸缩活动FAQ

- 提交工单时，我需要提供哪些弹性伸缩信息？
- 为什么伸缩组创建ECS实例时出现资源报错？
- 如何避免单实例规格库存不足导致扩容失败？
- 伸缩组内ECS实例开启了释放保护，为什么仍然被自动释放了？
- 如何保证手动添加的ECS实例不会被移出伸缩组？
- 伸缩组自动增加或者减少ECS实例后，弹性伸缩会自动从RDS实例或者Memcache实例的IP白名单中添加或者移除ECS实例吗？
- 怎样阻止伸缩组内手动添加的ECS实例被自动移除？
- 从伸缩组内移出并释放ECS实例后，ECS实例的数据会保留吗？
- 如何删除通过弹性伸缩创建的实例？
- 弹性伸缩自动创建多台ECS实例时，部分创建失败时如何处理？

● 伸缩组内ECS实例FAQ

- 弹性伸缩自动创建的实例如何查看密码并进行登录？
- 弹性伸缩自动创建的ECS实例的密码为什么和我自定义镜像中的密码不一致？
- 怎么将数据同步到伸缩组内的ECS实例？
- 为什么弹出的实例中/etc/hosts新增的127.0.0.1被重置清除了？

- 关联负载均衡实例FAQ
 - [伸缩组关联负载均衡实例有什么作用？](#)
 - [伸缩组如何使用负载均衡实例？](#)
 - [弹性伸缩创建ECS实例后，新实例会自动加入到负载均衡实例吗？](#)
 - [弹性伸缩新创建的ECS实例是否可以添加至多台负载均衡实例？](#)
 - [我可以修改伸缩组内ECS实例在负载均衡实例中的权重吗？](#)
 - [我的负载均衡实例为公网类型，创建伸缩配置时ECS实例是否需要配置公网带宽？](#)
 - [为什么创建伸缩组时出现负载均衡实例健康检查报错？](#)
 - [如何判断新创建的ECS实例可用于处理访问流量？](#)
 - [为什么负载均衡的7层HTTP监听超时超过60秒？](#)
- 关联RDS实例FAQ
 - [伸缩组关联RDS实例有什么作用？](#)
 - [伸缩组如何使用RDS实例？](#)

弹性伸缩服务一定要搭配负载均衡、云监控、RDS才能使用吗？

不是。弹性伸缩是开放灵活的平台，您可以不搭配负载均衡、云监控、RDS，但是搭配这些产品可以增强弹性伸缩的服务能力。您可以：

- [搭配负载均衡一起部署](#)，详细信息请参见[什么是传统型负载均衡CLB](#)。
- [搭配云数据库RDS一起部署](#)，详细信息请参见[云数据库RDS简介](#)。
- [通过云监控触发弹性扩张和收缩活动](#)，详细信息请参见[报警任务概述](#)。

一个伸缩组最多可以添加多少台ECS实例？

弹性伸缩相关的数量限制，请参见[使用限制](#)。

我能添加已经创建的ECS实例吗？

能。但待添加的ECS实例需要满足以下条件：

- ECS实例必须与伸缩组在同一个地域。更多信息，请参见[地域和可用区](#)。
- ECS实例必须处于运行中状态，详细信息请参见[实例生命周期](#)。
- ECS实例不能已添加到其它伸缩组中。

我能添加已经创建的包年包月ECS实例吗？

能。弹性伸缩支持自动创建按量付费或者抢占式实例，同时支持添加已经创建的包年包月和按量付费实例。

ECS实例是否可以加入到多个伸缩组中？

不支持。

我能控制如何移出ECS实例吗？

能。您可以为伸缩组配置移出策略，移出策略支持两级，可以自动筛选最早伸缩配置对应的实例、最早创建的实例或最新创建的实例，详细信息请参见[创建伸缩组](#)。

停用伸缩组后，会释放已经自动添加到伸缩组的ECS实例吗？

在控制台或者调用接口停用伸缩组后，不会自动释放伸缩组内的ECS实例，详细信息请参见[停用伸缩组](#)。

影响ECI类型伸缩组的扩容时延因素包括哪些？

ECI类型的伸缩组扩容时，扩容时间指伸缩组中ECI实例扩容时的整个生命周期过程所耗费的时间，关于ECI实例生命周期挂钩的更多信息，请参见[生命周期挂钩概述](#)。

ECI类型伸缩组的扩容时延的主要影响因素包括容器初始化时延、应用启动时延、配置生命周期挂钩时延、扩容容器注册外部资源时延等。

一个伸缩组可以添加多种规格的ECS实例吗？

可以。一个伸缩配置支持多选ECS实例规格，弹性扩张的成功率更高，但存在上限，详细信息请参见[使用限制](#)。

在伸缩组内可以配置8核或者16核的ECS实例吗？

可以。如果当前可选实例规格不能满足需求，您可以[提交工单](#)申请使用更多ECS实例规格。

使用弹性伸缩自动创建ECS实例时，如何指定数据盘的容量？

创建伸缩配置时，在存储中指定数据盘的容量即可，具体操作请参见[创建伸缩配置（ECS实例）](#)。

如果弹性伸缩动态调整ECS实例的数量，如何保证使用镜像市场镜像时能正常弹出ECS实例？

如果您需要弹出N台同类型的镜像，您需要提前购买N个镜像市场的镜像。

镜像市场镜像是否支持批量购买？

暂不支持批量购买。

如果镜像市场已不存在之前使用的镜像，如何保证使用该镜像正常弹出ECS实例？

建议您选择镜像市场中的其它可用镜像。

为什么伸缩组创建ECS实例时出现云市场镜像不可用报错？

如果弹出以下报错，说明伸缩配置中使用了镜像市场中的第三方镜像。

```
Fail to create Instance into scaling group("The specified image is from the image market. You have not bought it or your quota has been exceeded.").
```

弹性伸缩服务不能自动创建镜像市场的第三方镜像，您需要先到[云市场](#)购买镜像，购买成功后再回到弹性伸缩服务中创建ECS实例即可。

1个product code能否支持不同地域的镜像？

支持，前提是该地域已经支持该商品镜像。

购买了100个product code同样值的镜像，是否支持在所有的地域可用？

目前镜像市场的镜像已经具备地域属性，请您购买需要使用的地域镜像。

提交工单时，我需要提供哪些弹性伸缩信息？

[提交工单](#)时，您可以提供伸缩组的活动ID（ScalingActivityId）或者相关日志，便于快速排查。

查看伸缩活动的操作，请参见[查看伸缩活动详情](#)。

为什么伸缩组创建ECS实例时出现资源报错？

如果弹出以下报错，可能是因为ECS资源不足，建议您更换可用区再试。

```
Fail to create Instance into scaling group("The resource is out of usage").
```

```
Fail to create Instance into scaling group(The specified region is in resource control, please try later.).
```

如何避免单实例规格库存不足导致扩容失败？

建议您在创建伸缩组时设置多可用区（选择不同可用区下的虚拟交换机即可），并在创建伸缩配置时选择多实例规格，当某个ECS实例规格在某个可用区没有库存时，弹性伸缩服务会自动切换到有库存的实例规格及可用区进行扩容，具体操作请参见[创建伸缩组](#)和[创建伸缩配置（ECS实例）](#)。

伸缩组内ECS实例开启了释放保护，为什么仍然被自动释放了？

在弹性伸缩自动创建一台ECS实例后，如果您在ECS控制台的实例列表页面或者调用 `ModifyInstanceAttribute` 为ECS实例开启了释放保护，并不能阻止弹性伸缩自动释放实例。

您可以将伸缩组内的ECS实例转为保护状态，避免被自动释放，具体操作请参见[实例转为保护状态](#)。

如何保证手动添加的ECS实例不会被移出伸缩组？

您可以将伸缩组内的ECS实例转为保护状态，避免被自动释放，具体操作请参见[实例转为保护状态](#)。

伸缩组自动增加或者减少ECS实例后，弹性伸缩会自动从RDS实例或者Memcache实例的IP白名单中添加或者移除ECS实例吗？

会从RDS实例的IP白名单中添加或者移除ECS实例，不会从Memcache实例的IP白名单中添加或者移除ECS实例。

怎样阻止伸缩组内手动添加的ECS实例被自动移除？

假设您需要保证100台手动添加的ECS实例不会被自动移出伸缩组，请做如下配置：

- 将最小实例数设置为大于等于100。
- 将一级移出策略设置为最早伸缩配置对应的实例。

由于您手动添加的ECS实例不是通过伸缩配置创建的，所以这些ECS实例不会遵循任何伸缩配置。伸缩组会优先挑选、移出并释放自动创建的ECS实例，当伸缩组内自动创建的ECS实例被全部移除后，才会挑选、移除并保留您手动添加的ECS实例。

 **说明** 如果您想阻止伸缩组自动移除您手动添加的ECS实例，请不要停止ECS实例，否则弹性伸缩会认定该ECS实例不健康，并将不健康的ECS实例自动移出伸缩组。

从伸缩组内移出并释放ECS实例后，ECS实例的数据会保留吗？

不会。弹性伸缩会自动释放ECS实例，您需要确保伸缩组内的ECS实例没有保存应用的状态信息或者重要数据，例如，会话记录（session）、数据库和日志等。如果您的应用需要保存状态信息，建议将状态信息保存到独立的状态服务器（例如ECS）、数据库（例如RDS）或者日志服务（例如日志服务）。

如何删除通过弹性伸缩创建的实例？

您可以在伸缩组的ECS实例列表中删除自动创建的ECS实例，具体操作请参见[手动移出或删除实例](#)。

弹性伸缩创建ECS实例后，新实例会自动加入到负载均衡实例吗？

会，但是您需要预先为伸缩组关联负载均衡实例。

弹性伸缩新创建的ECS实例是否可以添加至多台负载均衡实例？

可以。伸缩组支持关联多台负载均衡实例，但存在上限，详细信息请参见[使用限制](#)。

如果需要关联更多负载均衡实例，请[提交工单](#)。

我可以修改伸缩组内ECS实例在负载均衡实例中的权重吗？

可以，具体操作请参见[编辑后端服务器的权重](#)。

负载均衡实例中后端服务器的权重分配按比例计算，而非数字。假设您有两台ECS实例，50和50的权重效果100和100是一致的，比例均为1:1。一般情况下，弹性伸缩组后端ECS实例所承载的业务和ECS实例的规格应该都是一样的。弹性伸缩服务中配置的负载均衡默认设置ECS实例权重均为50。

我的负载均衡实例为公网类型，创建伸缩配置时ECS实例是否需要配置公网带宽？

ECS实例可以不配置公网带宽。但为了方便管理ECS实例，建议您在创建伸缩配置时选择至少1Mbit/s公网带宽。

为什么创建伸缩组时出现负载均衡实例健康检查报错？

如果弹出以下报错，说明该负载均衡实例未开启健康检查。

```
The current health check type of load balancer "xxxx" does not support this action.
```

关联至伸缩组的负载均衡实例必须已经开启健康检查，具体操作请参见[配置健康检查](#)。

如何判断新创建的ECS实例可用于处理访问流量？

如果弹性伸缩在伸缩组里配置了负载均衡，负载均衡检查您后端的ECS端口正常之后，才会将请求转发给新的实例。

为什么负载均衡的7层HTTP监听超时超过60秒？

问题现象：负载均衡响应HTTP转发请求时，单次HTTP监听的超时时间大约为60秒。然而，当负载均衡实例上配置了多台ECS实例时，ECS实例配置的超时时间都大于60秒，或者直接返回504错误。

问题原因：负载均衡的HTTP监听超时时间是保证请求在允许的时间内能返回的最后一条防线，总超时时间与配置的ECS实例数量有关。

在负载均衡实例上配置了多台ECS实例时，如果第一台ECS实例访问超时，会自动轮询第二台ECS实例，如果第二台ECS实例仍然超时，则轮询第三台ECS实例，直至所有ECS实例轮询完毕。假设一台负载均衡实例上配置了3台ECS实例，则实际发生的HTTP请求超时时间会变成大约180秒。

另外，不排除其他服务会限制负载均衡超时时间设置。建议您避免依赖负载均衡监听超时设置，而是直接在ECS实例部署的应用上设置监听超时时间。

伸缩组关联RDS实例有什么作用？

RDS是一种稳定可靠、可弹性伸缩的在线数据库服务，为伸缩组关联RDS实例可以增强数据的安全性和可靠性，根据自定义的备份策略防止数据丢失和误删除。更多RDS介绍，请参见[云数据库RDS简介](#)。

伸缩组如何使用RDS实例？

如果创建伸缩组时添加了RDS实例，ECS实例加入伸缩组后，伸缩组会自动将该ECS实例的内网IP添加到RDS实例的访问白名单中，允许ECS实例内网通信。伸缩组支持关联多台RDS实例。更多RDS实例白名单信息，请参见[通过客户端、命令行连接RDS MySQL实例](#)。

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。