

阿里云 云服务器 ECS

产品定价

文档版本：20180925

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。

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
	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。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能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，恢复业务所需时间约10分钟。
	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。	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。	单击 确定。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[]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>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 计费概述.....	1
2 预付费（包年包月）.....	2
3 按量付费.....	6
4 计费对比.....	11
5 按量付费转预付费.....	13
6 预付费转按量付费.....	16
7 按量付费实例停机不收费.....	18
8 公网带宽计费.....	21
9 快照计费.....	24
10 退款.....	26

1 计费概述

资源价格

ECS资源的价格信息，请参见 [云产品定价页](#)。

计费资源

- 实例规格、镜像和云盘：主要计费方式为 [预付费#包括包年包月和按周付费#](#) 和 [按量付费](#)，不同计费方式的差异，请参见 [计费对比](#)。

— 实例规格：包括vCPU核数和内存容量。

— 镜像：

类型	费用
系统镜像	- Windows 和 Red Hat：可能产生费用。具体价格以购买时显示的信息为准。 - 其余系统镜像：免费。
自定义镜像	如果来源于镜像市场，价格以镜像供应商提供的信息为准。
共享镜像	如果来源于镜像市场，价格以镜像供应商提供的信息为准。
镜像市场	以镜像供应商提供的信息为准。

— 云盘：随实例一起创建的云盘，计费方式与实例相同。单独创建的云盘，只支持 [按量付费](#)，但是，实例创建后，您可以通过 [按量付费转预付费](#) 或者 [升级配置](#) 等功能将挂载在实例上的云盘计费方式转为包年包月，和实例的生命周期保持一致。

- 公网带宽：如果您在创建实例时购买了公网带宽，或者创建时没有购买公网带宽但是创建后将公网带宽从0 Mbps改为一个非零值，您就需要支付公网带宽的费用。具体计费描述，请参见 [公网带宽计费](#)。



说明：

专有网络（VPC）类型的ECS实例如果通过绑定弹性公网IP（EIP）地址访问公网，需要购买EIP地址，EIP的计费说明，请参见 [EIP计费说明](#)。

- 快照：只要您开通了快照服务，并且 [创建了快照](#)，您就需要支付快照的费用。具体计费描述，请参见 [快照计费](#)。

2 预付费（包年包月）

预付费是指您需要先付费才能使用资源。根据计费周期不同，预付费可以分为：

- 按周付费：计费周期为一周。
- 包年包月：计费周期为月或年。

适用资源

在ECS服务中，采用预付费计费的资源包括：

- ECS实例，包括vCPU核数和内存容量。
- 随预付费实例一起购买的云盘，包括系统盘和数据盘。
- 来源于镜像市场的预付费镜像。具体计费描述，请参见 [镜像市场的预付费镜像FAQ](#)。
- 随预付费实例一起购买的按固定带宽计费的公网带宽。具体计费描述，请参见 [公网带宽计费](#)。

如果您要创建一个包年、包月或按周付费的ECS实例，创建实例页面底部显示的 **配置费用** 即包括了以上几种资源的费用。

支付方式

包年包月和按周付费资源的支付方式包括：在线支付、阿里云账号余额、代金券或优惠券。您可以登录 [管理控制台](#)，通过 **费用中心 > 优惠券管理** 或 **代金券管理** 查看优惠券或代金券的 **适用场景**，从而判断券是否适用于预付费产品。

通过API [CreateInstance](#) 创建包年包月实例时，不能使用信用卡支付。

计费周期

包年包月资源按月或年计费，按周付费资源按周计费。计费周期以UTC+8时区的时间为准。计费周期的起点是资源开通的时间点（精确到秒），终点是指定使用时长后的第一个00:00:00。

举例：假设在2017年3月12日13:23:56开通一个包月实例，计费周期的终点是2017年4月13日00:00:00。

一个计费周期到期后，您可以选择 [手动续费](#) 或者 [自动续费](#) ECS实例继续使用资源。您也可以在购买包年包月实例后立即 [续费降配](#)。

您可以使用 [统一到期日](#) 功能，将多台预付费实例的到期日对齐到一个月的某一天，方便管理续费时间。

价格单位

资源不同，价格单位不同。下表为各种资源的价格单位。

资源	包年包月的价格单位	按周付费的价格单位
ECS实例	元/月	元/周
镜像市场的预付费镜像	元/月	元/周
系统盘	按月计费： • 起始容量：元/起始容量 • 每新增1 GiB：元/(GiB*月)	按周计费： • 起始容量：元/起始容量 • 每新增1 GiB：元/(GiB*周)
随预付费实例创建的数据盘	按月计费，价格为 元/GiB	按周计费，价格为 元/GiB
按固定带宽计费的公网带宽	5 Mbps及以下时，单位为元/(nMbps*月)，其中，n为带宽值。6 Mbps 及以上时，单位为元/(Mbps*月)。具体计费描述，请参见 公网带宽计费 。	5 Mbps及以下时，单位为元/(nMbps*周)，其中，n为带宽值。6 Mbps 及以上时，单位为元/(Mbps*周)。具体计费描述，请参见 公网带宽计费 。

到期后资源状态变化

VPC类型ECS实例

预付费实例到期前续费成功，实例计算资源（vCPU + 内存）、块存储、分配的公网IP地址等资源保留。预付费VPC类型ECS实例到期后会保留15天，但是不同时间段内各种ECS资源的状态不同：

- 到期后15天内：
 - 实例随时会从 已过期 进入 过期回收中，进入 过期回收中 之前，您可以续费实例，如果续费成功，所有资源保留，不受影响。
 - 实例处于 过期回收中 状态时，实例计算资源（vCPU + 内存）不再保留，云盘、本地盘和分配的公网IP地址会保留。此时，您可以续费实例，但是，可能会续费失败，请间隔一段时间后再试或 [提交工单](#) 解决。如果此时续费成功，块存储（包括本地盘）和分配的公网IP地址不变。
- 到期后15天后：到期后如果一直未续费，15天后，云盘、本地盘和分配的公网IP地址会被释放。共享块存储自动卸载。如果实例绑定了EIP地址，则EIP地址自动解绑。



说明：

2018年3月1日前到期的实例，在到期后15天内本地盘会保留。3月1日后到期的实例，到期后15天内本地盘会随实例计算资源一起释放。

经典网络实例

经典网络实例到期后保留7天。如果您到期后7天内未续费或续费不成功，您将不能正常使用资源。经典网络实例不会进入 过期回收中 状态。下表列出一个计费周期到期未续费时各种ECS资源的不同使用状态。

时间段	ECS实例和镜像	系统盘	数据盘	公网IP地址	快照
到期后7天内	停止服务*，镜像不可用。	停止服务，但是数据仍被保留。	停止服务，但是云盘、本地盘或共享块存储的数据仍被保留。	分配的公网IP地址保留。	快照不受影响。
到期7天后	自动释放。	随实例一起释放，数据无法恢复。	所有包年包月数据盘都自动释放，数据无法恢复。挂载在实例上的按量付费实例，如果已经设置随实例释放，也会自动释放。 本地盘随实例一起释放。 未卸载的共享块存储会自动卸载。	分配的公网IP地址释放。	自动快照自动删除，手动快照不受影响。

变更配置后计费

预付费实例升级配置或预付费云盘扩容后，在计费周期的剩余时间里需要补差价。

退款

包年包月实例支持退款，具体操作，请参见 财务文档的 [退款规则及退款操作](#)。按周付费不支持五天无理由退款。

变更计费方式

部分资源支持转换计费方式：

- 实例：通过 [手动续费](#) 或 [自动续费](#) 将按周付费实例转换为包年包月实例。实例的系统盘和镜像的计费方式也随之改变。这种转换立即生效。
- 数据盘：使用 [续费降配](#) 功能将预付费数据盘转换为按量付费数据盘。这种转换在新的计费周期生效。

3 按量付费

按量付费 是一种先使用后付费方式。使用这种方式，您可以按需取用资源，随时开启和释放资源，无需提前购买大量资源。与传统主机投入相比，成本可以降低30%–80%。

适用资源

采用按量付费方式计费的ECS资源包括：

- ECS实例，包括vCPU核数和内存容量。
- 镜像，包括市场镜像，以及来源于市场镜像的共享镜像或自定义镜像。
- 随按量付费实例一起购买的云盘，包括系统盘和数据盘。
- 单独购买的数据盘。
- 随按量付费实例一起购买的按固定带宽计费的公网带宽。具体计费描述，请参考 [公网带宽计费](#)。
- 快照。具体计费描述，请参考 [快照计费](#)。

只有快照是按小时计费，按小时出账单。其他资源均按使用时长计费，精确到秒，按小时出账单。

如果您要创建一个按量付费的ECS实例，创建实例页面底部显示的 **配置费用** 就包括了ECS实例、镜像和云盘的费用。

开通要求

开通按量付费的ECS资源时，您的阿里云账户余额不得少于100.00元人民币或者等值的代金券或者优惠券。

关于充值，请参考 [财务相关文档](#)：[如何充值付款](#)。

支付方式

按量付费资源的支付方式包括：在线支付、阿里云账号余额、优惠券或代金券。

只有在有效期内而且适用场景为 **通用券** 的代金券才能用于购买按量付费资源。您可以登录管理控制台，通过 [费用中心 > 代金券管理](#) 查看代金券的 **适用场景** 是否为 **通用券**。

计费周期

按量付费资源从创建开始计费，到释放结束计费，按秒计费。但是，专有网络按量付费实例可以设置为实例停机不收费，即开通 [实例停机不收费](#) 功能后，专有网络按量付费实例从创建开始计

费，实例处于 已停止 状态时停止计费，实例启动后又重新计费，周而复始，按秒计费。除了实例外，实例停机不收费 功能不影响其他资源的计费。

按量付费资源的计费周期因资源类别而异，具体说明如下表所示。为了便于阅读，在 [产品价格页](#) 上，计费精确到秒的资源也提供了每小时的价格，您只需要将价格除以3600即可得到每秒的价格。

实例从创建到释放的整个生命周期内不足0.01元，将补齐按照0.01元收取。

资源	计费周期	价格单位
ECS实例	秒	元/小时
镜像市场的镜像	秒	元/小时
系统盘	秒	按小时计算价格。起始容量：元/(起始容量*小时)每新增1 GiB：元/(GiB*小时)
随按量付费实例创建的数据盘和单独创建的数据盘	秒	元/(GiB*小时)
按固定带宽计费的公网带宽	秒	元/(Mbps*小时)
快照	小时	元/(GiB*小时)

结算周期

按量付费资源从创建开始付费，到释放结束付费，按秒计费，以一个整点为一个结算周期（均以UTC+8时间为准）。整点结算完进入新的结算周期时，如果账号可用余额小于上一周期的账单金额，您会收到短信或邮件提醒余额不足。



说明：

- 这里的 释放 可能是您自己执行的释放资源操作，也可能是因欠费由系统触发的自动释放。建议您 开启自动释放 功能，避免超出预期开通时长产生不必要的费用。
- 对于专有网络按量付费实例，如果没有启用 实例停机不收费 功能，只有 释放实例 才会结束实例计费。只是在控制台上 停止实例 不会停止实例计费。该功能不影响实例以外资源的计费。
- 对于经典网络按量付费实例，只有 释放实例 才会结束实例计费。只是在控制台上 停止实例 不会停止实例计费。
- 欠费后，即使已经设置自动释放时间，按量付费的ECS实例也不会遵循设置的时间释放。自欠费日起15天（VPC类型ECS实例）或7天（经典网络类型ECS实例）后，ECS实例及相关数据（包括系统盘、随实例同时释放的数据盘和快照）都将被永久删除，数据无法找回。

- 如果设置了自动释放，计费结束时间以系统实际释放时间为准（精确到秒）。

以下举例说明ECS资源的结算周期：

- 01:30:34开通ECS实例、系统盘和数据盘（如果有），在01:55:20释放所有资源，则1:00:00–2:00:00为一个结算周期，实际计费时长为1486秒。
- 01:59:03开通ECS实例、系统盘和数据盘（如果有），在02:50:02释放所有资源，那么：
 - 1:00:00–2:00:00为第一个结算周期，ECS资源按实际开通时长57秒计费结算。
 - 2:00:00–3:00:00为第二个结算周期，ECS资源按实际开通时长3002秒计费结算。

欠费后资源状态变化

账号当前的可用余额（含现金、相关代金券、优惠券、预授权等）不能结清已出的账单时，系统即判定账号欠费。账号欠费时，如果在规定时间内未充值并重开机，您不能正常使用资源。

VPC类型ECS实例

如果按量付费实例欠费停机之前充值成功，实例计算资源（vCPU + 内存）、块存储、分配的公网IP地址等资源保留。按量付费的VPC类型ECS实例欠费停机后会保留15天，但是不同时间段内各种ECS资源的状态不同：

- 欠费停机后15天内：
 - 实例随时会从 已过期 进入 欠费回收中，进入 欠费回收中 之前，您可以充值并重开机。如果重开机成功，所有资源保留，不受影响。
 - 实例处于 欠费回收中 状态时，实例计算资源（vCPU + 内存）不再保留，云盘、本地盘和分配的公网IP地址会保留。此时，您可以充值并重开机，但是，可能会重开机失败，请间隔一段时间后再试或 [提交工单](#) 解决。如果此时重开机成功，块存储（包括本地盘）和分配的公网IP地址不变。
- 欠费停机后15天后：欠费停机后如果一直未重开机，15天后，云盘、本地盘和分配的公网IP地址会被释放。共享块存储自动卸载。如果实例绑定了EIP地址，则EIP地址自动解绑。



说明：

2018年3月1日前欠费停机的实例，在15天内本地盘会保留。3月1日后欠费停机的实例，本地盘在15天内会随实例计算资源一起释放。

经典网络实例

经典网络实例欠费停机后保留7天。下表列出账号欠费时各种资源的不同使用状态。

时间段	ECS实例和镜像	系统盘 + 数据盘	公网IP地址	快照
欠费后7天内	停止服务*（欠费停机**），镜像不可用。	欠费后，云盘和本地盘会被限制使用，无法实现正常的I/O读写访问，会影响挂载该欠费块存储的ECS实例正常运行，包括但不限于：应用程序读写性能低下，部分操作提示严重超时，某些操作系统版本下关机或重启失败等情况。但是数据仍被保留。	分配的公网IP地址保留。	快照不受影响
欠费7天后	自动释放。因欠费释放，系统会通过短信和邮件通知。	所有云盘，包括系统盘和数据盘（无论以何种方式创建的数据盘，无论是否挂载在实例上），都会自动释放，数据无法恢复。 本地盘自动释放，数据无法恢复。 如果挂载了共享块存储，自动卸载，数据仍被保留。	分配的公网IP地址释放。	自动快照自动删除。手动快照不受影响。

* 停止服务 后，您无法正常远程连接实例，无法访问架设在实例上的网站，业务会出现异常等。

** 欠费停机 是指ECS实例因欠费而自动停止服务的状态，与您在控制台上停止实例不同。欠费停机后，您需要充值结清欠费账单后才能 重开机 使用。

账号下有欠费账单，可能无法结算其他订单，或者在结算其他订单时系统会自动优先扣除欠费账单金额。

变更配置后计费

变更配置后会产生一个新的订单，开始按新配置的价格计费，旧订单会自动失效。

如果您在一个小时内变更了实例规格，将会产生多条计费信息。每一条信息的开始时间和结束时间为相应配置在这一小时内的有效时间。

变更计费方式

您可以通过以下方式将资源的计费方式从按量付费转为包年包月：

- 按量付费转预付费 ([ModifyInstanceChargeType](#))：适用于实例和数据盘。
- 升级配置：适用于数据盘。

以上计费方式转换立即生效。

4 计费对比

ECS实例有以下几种计费方式：

- **按量计费**：是一种后付费模式，即先使用再付费，按 秒 计费，资源单价以 元/小时 显示。实例从创建到释放的生命周期内不足0.01元，将补齐按照0.01元收取。一般适用于有爆发业务量的应用或服务，例如临时扩展、临时测试、科学计算等。如果设置了自动释放，计费结束时间以系统实际释放时间为准（精确到秒）。
- **包年包月**：是一种预付费模式，即先付费再使用，按 月 计费，资源单价为 元/月。一般适用于固定的7 * 24服务，如Web服务等。
- **按周计费**：是一种预付费模式，即先付费再使用，按 周 计费，单位为 元/周。适用于时间较短的预付费场景。

不同计费方式的ECS实例拥有不同的功能，下表列出了它们的区别。您还可以将 [按量付费实例转为预付费实例](#) 或将 [预付费实例转为按量付费实例](#)。

对比项	包年包月和按周计费	按量付费
续费	支持。您可以 手动续费 （支持按周、按月或按年续费）， 续费降配 （支持按周、按月或按年续费），或者为ECS实例 开通自动续费 功能（包年包月实例支持按月和按年续费，按周付费实例支持按周续费）。	不支持。
随时释放实例	不支持。实例到期后，如果指定时间内未及时续费，实例会自动释放。详见 预付费#包年包月# 。	支持。如果您不再需要某个实例，应该尽快 释放实例 ，否则，即使您已经关机，阿里云仍会继续收费，直至您的实例因账号欠费停机而自动释放。
变更实例规格	支持。您可以 升级实例规格 或者 在为实例续费时降低实例配置 。	支持。您可以 变更实例规格 。
变更带宽配置	支持。您可以 永久提升公网带宽 、 临时升级带宽 或者 在为实例续费时调整公网带宽 。	支持。您可以调整 VPC类型的ECS实例绑定的弹性公网IP#EIP#地址的带宽 或 系统分配给实例的公网IP地址的带宽 。

对比项	包年包月和按周计费	按量付费
转换计费方式	支持。可以 转换为按量付费实例 ，也可以 转换数据盘和公网带宽的计费方式 。	支持。可以 转换为包年包月或按周付费实例 。
使用市场镜像的预付费镜像	支持。详见 镜像市场的预付费镜像FAQ 。	不支持。
中国大陆地域的实例备案域名 (ICP)	支持。使用时长不少于3个月的实例才能用于备案。	不支持。
通过API创建	支持。	支持。
免费使用云盾、云监控、负载均衡	支持。	支持。

5 按量付费转预付费

您目前可以通过ECS管理控制台将按量付费实例转换成包年包月或按周付费实例。

限制

您每次最多只能将20个按量付费实例转换为包年包月或按周付费实例。

前提条件

待转换的ECS实例需要满足以下条件：

- 不能是 [系列/实例规格](#)，也不能是 [n1、n2、e3实例规格族](#) 中的任何一种实例规格。
- 不能是 [抢占式实例](#)。
- 不能有未完成的转换订单。

如果实例有未支付的转换订单，您必须作废这个未支付的订单后才能执行新的转换操作。

- 没有设置 [自动释放时间](#)。

如果实例已经设置过自动释放时间，您必须先关闭自动释放设置才能进行转换操作。

- 归属于您的账号下。
- 状态为 [运行中](#) 或 [已停止](#)。

如果您在ECS实例处于 [运行中](#) 或 [已停止](#) 时下单成功，但是在支付未完成时实例状态发生了变化不再处于上述状态，支付会失败，从而导致计费方式转换失败。当实例重新处于上述状态时，您可以去订单中心重新支付这个订单。

操作步骤

1. 登录 [ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击 [实例](#)。
3. 选择地域。
4. 选择需要转换计费方式的一个或多个按量付费实例，单击实例列表下方的 [按量付费转包年包月](#)。
5. 在转换页面上，单击 [批量更改](#)。
6. 在弹出的对话框中，
 - 设置转换为包年包月后的购买时长：
 - 如果要转为按周付费实例，选择 **1周**。

- 如果要转为包年包月实例，选择其他时间。
- 如果是多个实例一起转换，只能设置相同的购买时长。
- （可选）如果您选中的实例已经挂载了按量付费的云盘，而且您想同时转换云盘的计费方式，选择 **转为包年包月磁盘**。

按量付费转包年包月

时长：

数据盘 ☐ 转为包年包月磁盘

勾选后若实例挂载了按量付费的磁盘，将转为包年包月磁盘（将不支持卸载且随实例一起释放）

确定 取消

7. 单击 **确定**。下单后，会创建订单并跳转到支付页面进行支付。

支付成功即完成转换操作。

FAQ

下单失败如何处理？

下单失败可能是由以下原因造成的：

- 实例当前状态不支持转换
- 实例已经设置了释放时间，暂不支持转换
- 实例当前处于已过期状态，暂不支持转换
- 实例的信息发生变化，不允许转换
- 实例存在未支付的转换订单

如果出现以上明确的错误提示，您应该根据错误提示调整实例。

支付完成后多久能完成转换？

支付完成后，会有异步任务执行转换操作。目前同时转换1~20个实例的计费方式所需时间为1~4秒。转换完成后，您可以在控制台上看到实例的计费方式已经更新为 **包年包月**。

转换失败如何处理？

请 [提交工单](#)。

转换之后带宽计费方式是否发生变化？

不变。目前 按量付费转包年包月 功能只支持转换实例和云盘的计费方式。

我有一个转换订单，但是还没有支付，这时我升级了实例的配置，这个转换订单还有效吗？

按量付费转换包年包月时会创建一个新购订单，您必须支持这个订单。订单未支付时如果您升级了实例配置，由于实例组件已经发生变化，原订单的金额已经不足以满足转换要求，此时订单会被禁止支付。如果您仍然需要转换实例的计费方式，只能先作废当前未支付订单，再执行新的转换操作。

6 预付费转按量付费

创建一台预付费实例（包括包年包月和按周付费）后，如果您需要更灵活的计费方式，按实际资源使用量支付费用，您可以将实例的计费方式转为按量付费。

转换计费方式时，您需要注意以下信息：

- 实例的系统盘以及随实例创建的作数据盘用的云盘，也从预付费转为按量付费。
- 公网带宽的计费方式不变。

转为按量付费后，请确保账户余额充足以免发生欠费影响您的使用。若不再使用该实例，您可以设置自动释放时间或者手动释放，具体操作请参见 [释放实例](#)。

转换须知

- 达到一定等级的会员可以使用预付费转按量付费功能。
- 每个账户每月有最大退款额度的限制。不同等级会员的最大退款额度不同，以转换页面显示为准。当月退款额度超限后不能再操作退款，下月1号自动清零。

因为计费方式转换而产生的退款额度，根据实例的vCPU数和当前计费周期里剩余的小时数来计算，即一个退款单位是 $1 \text{ vCPU} * 1 \text{ 小时}$ 。

例如，购买了一台4 vCPU的实例，够买时长为6个月，使用了4个月后转为按量付费，则该ECS实例本次消耗的退款额度为 $4 \text{ (vCPU)} * 60 \text{ (退款天数)} * 24 \text{ (小时/天)} = 5760 \text{ (退款额度)}$ 。

- 仅退还实付金额到原付款渠道，已使用的代金券和优惠券不予退回。详细信息请参见 [ECS退款计费说明](#)。
- 若实例包含未生效的续费、升级订单，会全额退款。已生效的订单会退还部分款项。
- 计费方式转换后，因备案、故障或机房迁移等原因赠送的使用时长自动作废。

前提条件

- 待转换的ECS实例和云盘的计费方式必须为包年包月或者按周付费。
- 待转换的ECS实例状态为 运行中 或 已停止。

操作步骤

1. 登录 [ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，选择 实例。
3. 选择地域。

4. 选择需要转换计费方式的预付费实例，在 **操作** 列，选择 **更多 > 资源变配 > 预付费转按量付费**。
5. 在转换页面上，阅读转换须知，并阅读确认 《云服务器 **ECS** 服务条款》。
6. 单击 **确认转换**。

转换成功后，您可以前往ECS管理控制台查看，该实例的 **付费方式** 已变为 **按量**。同时，单击实例ID进入 **实例详情** 页，在左侧导航栏中，单击 **本实例磁盘**，实例系统盘以及随实例创建的数据盘（如果有）的 **付费方式** 也变为 **按量付费**。

FAQ

转换失败如何处理？

转换失败可能是由以下原因造成的：

- 实例当前状态不支持转换
- 实例当前处于已过期状态，暂不支持转换
- 实例的信息发生变化，不允许转换

如果出现以上明确的错误提示，您应该根据错误提示调整实例。如果问题仍旧存在，请 [提交工单](#)。

新创建的预付费实例在**5**天内转为按量付费，属于**5**天无理由退款吗？

不属于。预付费转按量付费后您依旧在使用实例。关于**5**天无理由退款的规则请参见 [5天无理由退款说明#ECS#](#)。

7 按量付费实例停机不收费

定义

实例停机不收费 是指通过 [控制台](#)、[StopInstance](#) 接口或者 [阿里云CLI](#) 使按量付费的VPC类型ECS实例进入 已停止 (Stopped) 状态后，该实例的计算资源 (即vCPU和内存) 不再产生费用。



说明：

如果您在操作系统中停止实例，该实例会继续产生费用。

适用资源

实例停机不收费 功能 仅适用于 按量付费的VPC类型ECS实例 (仅限于vCPU和内存)。

实例停机不收费 功能 不适用 于以下资源：

- 所有本地盘实例，包括但不限于d1、d1ne、ga1、gn5、i1和i2。
- 挂载在实例上的云盘 (包括数据盘和系统盘)、公网带宽、弹性公网 (EIP) 地址、镜像：开启实例停机不收费 功能，实例进入 停机不收费 模式后，这些资源继续计费。费用说明，请参见 [按量付费](#)、[云盘价格信息](#)、[公网带宽计费](#)、[带宽价格信息](#) 和 [EIP收费标准](#)。
- 使用 [控制台](#) 或 [CreateInstance](#) 接口创建按量付费的VPC类型ECS实例后，第一次启动时从 已停止 (Stopped) 状态进入 已运行 (Running) 状态这段时间的实例。
- 因欠费导致停机的实例：实例及关联资源在欠费停机后，也会停止计费，计算资源和公网 IP 也将会被释放。[重开机](#) 后，所有资源继续收费。
- 经典网络下的ECS按量付费实例：进入 已停止 状态后，阿里云仍然对实例及关联资源收费，重新启动时公网IP地址和私网IP地址保持不变。

影响

实例停止并进入 停机不收费 模式后，会产生以下影响：

- 实例的CPU和内存将不再保留，所以再次启动实例时可能会失败。此时，您可以尝试再次启动，或者换一个时间再次启动。
- 如果实例分配了公网IP地址，那么IP地址会自动释放。通过 [控制台](#) 或 [StartInstance](#) 启动实例后，实例会被分配一个新的公网IP地址。但是，私网IP地址不受影响，保留不变。



说明：

如果您不希望公网IP地址发生变化，可以 [将公网IP地址转为EIP地址](#) 后再停止实例。

- t5实例停止前累积的CPU积分仍然有效，但是停止后不再累积CPU积分。实例启动后会继续累积CPU积分。详细信息，请参见 [基本概念](#)。

更换系统盘 ([ReplaceSystemDisk](#))、回滚云盘 ([ResetDisk](#))、重新初始化云盘 ([ReInitDisk](#)) 或执行其他运维操作时，您需要停止实例，并且需要在短时间内重新启动实例，为了保证实例能及时成功启动并投入生产使用，建议您执行以下任一种操作：

- 登录 [ECS管理控制台](#)，关闭 **默认VPC**内实例停机不收费。具体操作，请参见 [关闭功能](#)。
- 通过API或者CLI中操作时，在 [StopInstance](#) 中设置 `StoppedMode = KeepCharging`。

开启功能

您必须手动开启 **默认VPC**内实例停机不收费 才能使用 **实例停机不收费** 功能。

默认VPC内实例停机不收费 开启后，默认您账号下所有地域里按量付费的VPC类型ECS实例都能使用 **实例停机不收费** 功能。但是，停止实例时，您可以选择是否 停止后仍旧保留实例并继续收费。



说明：

如果您已经在使用按量付费的VPC类型ECS实例，为了防止意外影响您的系统和应用，您账号下ECS服务不会默认开启 **实例停机不收费** 功能。在充分理解并确定这个功能不会对您的系统和应用造成不可控制的影响后，您可以登录ECS管理控制台开启。

按以下步骤开启 **默认VPC**内实例停机不收费：

1. 登录 [ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击 **概览**。
3. 在 **常用操作** 区域，单击 **设置**。
4. 开启 **VPC**内实例停机不收费，确认弹出的警告信息，并单击 **默认VPC**内实例停机不收费。
5. 单击 **确定**。

启用 **默认VPC**内实例停机不收费 后，您可以关闭该设置。具体操作，请参见 [关闭功能](#)。

关闭功能

您可以关闭 **实例停机不收费** 功能。



说明：

该操作对您账号下所有地域里按量付费的VPC类型ECS实例有效。请谨慎操作。

关闭 实例停机不收费 功能后：

- 您账号下所有地域里按量付费的VPC类型ECS实例停止后都会继续收费。
- 当前处于 已停止 (Stopped) 状态的实例，如果 停止模式 是 停机不收费 仍然不收取费用。重新启动后：
 - 如果实例原来分配了公网IP地址，会被分配一个新的公网IP地址。
 - 如果实例原来绑定了EIP地址，那么EIP地址保持不变。
- 实例下一次进入已停止 (Stopped) 状态时：
 - 实例会继续计费。
 - 如果实例分配了公网IP地址，那么该IP地址被保留，不受影响。

按以下步骤关闭 实例停机不收费 功能：

1. 登录 [ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击 概览。
3. 在 常用操作 区域，单击 设置。
4. 关闭 **VPC**内实例停机不收费，确认弹出的警告信息，并单击 我同意并确定。
5. 单击 确定。

8 公网带宽计费

您可以选择按固定带宽或按使用流量支付ECS实例的公网带宽费用。网络带宽价格因地域而不同，详细的价格信息，请参考 [云服务器ECS定价](#)。

公网带宽类型

使用ECS实例时会涉及2种公网带宽：出网带宽和入网带宽。下表列出了公网带宽类型。

类型	定义
出网带宽	从ECS实例流出的带宽，比如您的ECS实例对外提供访问，或者您的用户使用客户端FTP等工具下载ECS实例内部资源。
入网带宽	流入ECS实例的带宽，比如您在ECS实例内部从公网上下载资源，或者您的用户使用客户端FTP等工具上传资源到您的ECS实例。

出网带宽限制与 [实例的计费方式](#) 和 [带宽的计费方式](#) 有关，如下表所示。您可以 [提交工单](#) 提高带宽限制到400 Mbit/s。

实例计费方式	出网带宽计费方式	出网带宽限制
预付费	按固定带宽计费	200 Mbps
	按使用流量计费	100 Mbps
按量付费	按固定带宽计费	100 Mbps
	按使用流量计费	100 Mbps

无论经典网络还是VPC网络，入网带宽的最大值受出网带宽的影响：

- 当出网带宽小于100 Mbps时，入网带宽最大为100 Mbps。
- 当出网带宽大于100 Mbps时，入网带宽与购买的出网带宽一致。

计费方式

阿里云只对出网带宽收取费用，入网带宽免费。



说明：

同一局域网内ECS实例之间或者ECS与其他阿里云产品之间交互产生的流量全部免费。ECS实例与其他阿里云产品之间通过公网产生的出网带宽需要收费。

公网带宽支持按固定带宽计费和按使用流量计费：

- 按固定带宽计费：是指阿里云会按照您指定的带宽收费。使用过程中，您实际的出网带宽不会高于指定的带宽值。
- 按使用流量计费：是指阿里云会按照您实际使用的流量收费，是一种后付费方式。为了防止突然爆发的流量产生较高的费用，您可以为出网带宽设置一个峰值。

出网带宽的计费与实例的计费方式有关，如下表所示。

实例计费方式	按固定带宽	按使用流量
包年包月实例	带宽按月计费，价格单位： • 5 Mbps及以下时，单位为元/(nMbps*月)，其中，n取[1, 5]任一整数。 • 6 Mbps及以上时，单位为元/(Mbps*月)*。	按使用流量计费，价格单位为元/GB。
按周付费实例	带宽按周付费，价格单位： • 5 Mbps及以下时，单位为元/(nMbps*周)，其中，n取[1, 5]任一整数。 • 6 Mbps及以上时，单位为元/(Mbps*周)*。	
按量付费实例	带宽按秒计费。为了便于阅读， 产品价格页 上提供了每小时的价格，您只需要将价格除以3600即可得到每秒的价格。价格单位为元/(Mbps*小时)。	

* 6 Mbps及以上带宽价格 = (5 Mbps带宽单价) + (n-5) * (6 Mbps 及以上带宽单价)，其中，n取[5, ∞)任一整数。

费用计算示例

这里举例说明公网带宽的费用计算。假设地域为 华东1。

实例计费方式	带宽计费方式	假设带宽值/流量	单价	假设使用时长	费用
包月	按固定带宽	2 Mbps	46.00 元/(2 Mbps*月)	1 个月	46.00 元
包月	按固定带宽	7 Mbps	5 Mbps : 125.00 元/(5Mbps*月) 6 Mbps 及以上 : 80.00 元/(Mbps*月)	1 个月	285.00 元 计算公式 : $1 * [125.00 + (7 - 5) * 80.00] = 285.00$ 元
按量付费	按固定带宽	2 Mbps	1 ~ 5 Mbps : 0.063 元/(Mbps*小时)	1 小时	0.126 元 计算公式 : $1 * [2 * 0.063] = 0.126$ 元
按量付费	按固定带宽	7 Mbps	1 ~ 5 Mbps : 0.063 元/(Mbps*小时) 6 Mbps 及以上 : 0.248 元/(Mbps*小时)	1 小时	0.811 元 计算公式 : $1 * [(0.063 * 5) + (7 - 5) * 0.248] = 0.811$ 元
不限	按使用流量	1 GB	0.80 元/GB	不限	0.80 元 计算公式 : $1 * 0.8 = 0.80$ 元

按使用流量计费时，ECS 实例实际的公网流出流量，您可以在 [费用中心 > 使用记录](#) 里下载《云服务器 ECS - 按量付费》的使用记录查看。

变更计费方式

根据 ECS 实例的计费方式不同，您可以使用不同功能变更公网带宽计费方式：

- 预付费（包括包年包月和按周付费）实例：
 - 按使用流量计费 —> 按固定带宽计费：使用 [升级配置](#)。通过这种方式变更计费方式立即生效。
 - 转换计费方式：使用 [续费降配](#)。通过这种方式变更计费方式，会在新的计费周期生效。
- 按量付费实例：无论是 VPC 还是经典网络，如果按量付费实例分配了公网 IP 地址，您可以使用 [按量实例更改带宽](#) 更改计费方式。计费方式变更立即生效。

9 快照计费

您需要在ECS 管理控制台的 快照 管理页面上开通快照服务，才能正常使用快照服务。

从 2017 年 3 月 28 日开始，快照服务将按照每个磁盘的快照所占的存储容量来收取快照服务费用。

快照容量

快照是在某个时间点，对整个磁盘数据状态的捕捉。在创建快照的过程中，通过消除空块的操作，使得单个快照容量小于磁盘容量。阿里云会识别出从未写入过数据的磁盘空间，并标记为空块，不进行计量，以节省用户的快照空间。因此，只要客户未曾将磁盘容量全部写满，单个快照的容量是小于磁盘容量的。

阿里云会按每个磁盘的快照所占的存储容量来收取快照服务费用。

举例：某用户有一块 40 GiB 的数据盘，盘内实际写入数据量为 20 GiB：

- 第一次快照为全量快照，因为在创建快照过程中会消除空洞，因此快照容量小于 40 GiB。
- 第二次快照为增量快照，快照容量等于两次快照时间点之间变化的数据量。具体快照原理请参考[增量快照机制](#)。

收费范围

快照服务的收费范围包括自动快照和手动快照的整个生命周期。

快照的生命周期是指快照容量从被创建完毕到被（自动或手动）释放之间的时长，单位为小时。



说明：

- 系统不会自动删除手动快照。所以，只要您不删除手动快照，它们就会一直占用存储容量，并一直计费。
- 如果您没有禁止自动快照随磁盘释放，那么，当您手动释放一个磁盘、磁盘随实例释放或者更换系统盘时，这个磁盘的自动快照就会被自动删除，它们所占用的存储空间就会被释放，此时会停止计费。
- 当一块磁盘的快照额度已满（达到 64 个）时，系统就会按创建时间由远到近地自动删除自动快照，即创建最早的自动快照最先被删除，从而释放更多快照存储空间。

结算周期

阿里云以小时为单位整点结算快照费用（以 UTC +8 为准）。结算时，如果您的快照容量存在时长不足 1 小时，会按 1 小时计费。

快照服务费用计算公式

阿里云按以下公式计算一个磁盘的快照服务费用：

快照服务费用 = 快照容量 * [快照容量生命周期] * 单价

其中，

- 快照容量：一个磁盘所有快照占用的存储容量，精确到小数点后两位，单位为 GiB。
- [快照容量生命周期]：按整点换算的快照容量生命周期，只能是整数，小数点后有数即进位，单位为小时。
- 单价：请参考 [云服务器快照服务详细价格信息](#)。

举例：

某个用户账户下共计有三块云盘，在 10:00–11:00 期间，这三块云盘对应的快照链大小分别是 15 GiB、22 GiB 和 40 GiB，那么，在 10:00–11:00 期间：

- 快照链总容量为：15 GiB + 22 GiB + 40 GiB = 77 GiB。
- 用户需要支付的快照费用为：77 GiB * 0.000205556 元/GiB/小时 = 0.01583 元，账单详情上会保留小数点后 3 位，即 0.016 元。
- 实际扣费金额保留小数点后 2 位，即 0.01 元。

更多快照商业化信息可以参考 [快照商业化 FAQ](#)。

10 退款

包年包月ECS资源支持退款，具体操作，请参见《财务》文档 [退款规则及退款操作](#)。按周付费不支持五天无理由退款。

按量付费ECS资源不需要退款，您可以按业务需求随时 [释放实例](#) 或 [释放云盘](#)。