

阿里云 云服务器 ECS

产品定价

文档版本：20181215

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 计费对比.....	2
3 预付费（包年包月）.....	4
4 按量付费.....	8
5 按量付费实例停机不收费.....	13
6 续费实例.....	17
6.1 续费概览.....	17
6.2 手动续费.....	18
6.3 自动续费.....	19
6.4 续费降配.....	22
6.5 统一到期日.....	24
7 按量付费转预付费.....	26
8 预付费转按量付费.....	29
9 快照计费方式.....	31
10 公网带宽计费.....	33
11 退款.....	36

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 [#unique_11](#)。

2 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。

3 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。

您可以使用 ECS [TCO 计算器](#) 快速分析上云成本。

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或按周付费实例后立即 [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15天。如果您到期后15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15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15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。

4 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15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15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15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。

5 按量付费实例停机不收费

按量付费的VPC类型实例可以开启停机不收费功能，vCPU、内存和公网IP不再产生费用，但云盘仍旧计费。

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) 和公网IP地址不再产生费用，但云盘仍旧计费。

适用条件

- 实例停机不收费功能适用于以下条件，即，满足以下条件的资源不收费：

不收费条件	适用项
计费方式	按量付费
网络类型	VPC
不收费资源	vCPU、内存、公网IP地址 (将被释放)



注意：

如果您通过控制台、API接口或者阿里云CLI停止实例，该实例的计算资源 (即vCPU和内存) 不再产生费用。但是，如果您在ECS实例的操作系统中停止实例，该实例会继续产生费用。

- 实例停机不收费功能不适用于以下资源，即，以下情况会收费：

收费项	描述
本地盘实例	所有本地盘实例，包括但不限于d1、d1ne、ga1、gn5、i1和i2规格族实例。
随实例创建的云盘 (包括系统盘和数据盘)、挂载在实例上的数据盘、弹性公网 (EIP) 带宽、镜像、快照	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 。
启动期间的实例	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。

收费项	描述
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vCPU和内存不再保留，所以再次启动实例时可能会失败。此时，您可以尝试换一个时间再次启动，或者 [更改实例规格](#) 后再次启动。
- 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，在 [概览](#) 页面关闭 **默认VPC内实例停机不收费**。具体操作，请参见 [关闭功能](#)。
- 登录ECS管理控制台，在停止实例时，勾选 **停止后仍旧保留实例并继续收费**。
- 通过API或者CLI中操作时，在 [StopInstance](#) 中设置 `StoppedMode = KeepCharging`。

开启功能

方式一：开启所有实例的停机不收费功能

手动开启 **默认VPC内实例停机不收费** 开启后，默认您账号下所有地域中按量付费的VPC类型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。

方式二：开启单个实例的停机不收费功能

您可以在 [停止单个实例](#) 时，在弹出的提示框中，单击 **默认VPC内实例停机不收费**，开启该功能。

关闭功能

方式一：关闭所有实例的停机不收费功能



说明：

关闭实例停机不收费功能后：

- 该操作对您账号下所有地域的按量付费的VPC类型实例有效。请谨慎操作。
- 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，则仍然不收取费用。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。

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。

方式二：关闭单个实例的停机不收费功能

您可以在 [停止单个实例](#) 时，在弹出的提示框中，勾选 停止后仍旧保留实例并继续收费。

6 续费实例

6.1 续费概览

预付费（包年包月和按周付费）实例到期后，如果您想继续使用实例，需要在指定时间内为实例续费，否则，实例和存储均会自动释放，数据永久丢失，无法找回。关于预付费资源过期后的状态变化，请参考 [预付费#包年包月#](#)。



说明：

- 进入 过期回收中 状态后，VPC实例续费可能会失败。请间隔一段时间后重试或 [提交工单](#) 解决。
- 续费订单一旦支付成功，不可取消。
- 按量付费实例不需要续费，您只需要保证账户余额充足即可。

目前，阿里云 ECS 支持以下续费方式：

- 手动续费。具有以下特点：
 - 续费时不能调整实例配置。
 - 适用于包年包月实例和按周付费实例。
 - 支持的续费时长：1 周、2 周、3 周、1 个月、2 个月、3 个月、4 个月、5 个月、6 个月、7 个月、8 个月、9 个月、1 年、2 年、3 年、4 年、5 年。
 - 支持的支付方式：在线支付、阿里云账号余额、代金券或优惠券。
- 自动续费。创建实例时或实例创建后，您可以为实例启用自动续费功能，实例到期前会自动续费。具有以下特点：
 - 续费时不能调整实例配置。
 - 适用于包年包月实例和按周付费实例。
 - 支持的续费时长：1 个月、2 个月、3 个月、6 个月、1 年、2 年、3 年。如果是按周付费实例，还支持续费 1 周、2 周、3 周。
 - 支持的支付方式：阿里云账号余额、代金券。
- 续费降配。实例创建后，您可以在续费实例的同时降低实例及关联资源的配置，在下一个计费周期使用更低配置的资源，降低费用。具有以下特点：
 - 续费时可以调整实例配置。

- 适用于包年包月实例和按周付费实例。
- 支持的续费时长：1 周、2 周、3 周、1 个月、2 个月、3 个月、4 个月、5 个月、6 个月、7 个月、8 个月、9 个月、1 年、2 年、3 年、4 年、5 年。
- 支持的支付方式：在线支付、阿里云账号余额、代金券或优惠券。

您可以通过续费将不同预付费实例的到期日统一固定为一个月的某一天。

6.2 手动续费

预付费（包年包月或按周付费），如果未在指定时间内续费，实例和磁盘均会自动释放，数据永久丢失，无法找回。关于预付费资源过期后的状态变化，请参考 [预付费#包年包月#](#)。

在实例释放前，您可以随时手动为实例续费，延长实例的计费周期。手动续费预付费实例前，您需要知道以下信息：

- 手动续费适用于包年包月实例和按周付费实例。
- 手动续费支持的支付方式：在线支付、阿里云账号余额、代金券或优惠券。
- 手动续费时，公网带宽部分的续费价格按基础带宽计算。



说明：

基础带宽是指创建实例时购买的公网带宽。您可以通过 [升级配置](#) 功能永久升级基础带宽。升级后，续费时，续费价格会按升级后的基础带宽计算。

- 进入 [过期回收中](#) 状态后，续费VPC实例可能会失败。请间隔一段时间后重试或 [提交工单](#) 解决。
- 续费订单支付成功后不可取消。

本文描述了如何手动续费一台或多台实例。

续费一台实例

按以下步骤手动续费一台实例。

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. 找到 [包年包月](#) 实例或 [按周付费](#) 实例，在 [操作](#) 列中，单击 [续费](#)。
5. 在 [续费](#) 页上，选择续费时长后，单击 [去支付](#)，并按页面提示完成续费。

续费多台实例

按以下步骤手动续费多台实例。

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. 选中多台 **包年包月** 实例或 **按周付费** 实例。
5. 在实例列表底部，单击 **续费**。
6. 在 **批量续费** 页上，单击 **批量更改**，按周、月或按年选择续费时长后，单击 **确定**。
7. 单击 **去支付**，并按页面提示完成续费。

参考链接

需要实例自动续费，您可以启用 [自动续费](#)。需要在下一个计费周期降低实例配置，您可以执行 [续费降配](#)。

6.3 自动续费

预付费（包年包月或按周付费）如果未在指定时间内续费，实例和磁盘均会自动释放，数据永久丢失，无法找回。关于预付费资源过期后的状态变化，请参考 [预付费（包年包月）](#)。

为了减少人工续费的管理成本，您可以为实例开启自动续费功能。自动续费功能开启后，在实例到期前第9天08:00:00（以UTC+8时间为准）阿里云会自动扣款为实例续费。自动续费具有如下特点：

- 适用于包年包月实例和按周付费实例。
- 支持的续费时长：1个月、2个月、3个月、6个月、1年、2年、3年。如果是按周付费实例，还支持续费1周、2周、3周。
- 支持的支付方式：阿里云账号余额、代金券。



说明：

- 进入 **过期回收中** 状态后，VPC实例续费可能会失败。请间隔一段时间后重试或 [提交工单](#) 解决。
- 开启自动续费后，续费扣款会自动进行，请您务必保证账户余额充足。

- 自动续费每天08:00:00 (UTC+8) 开始执行。但是由于系统对所有实例依次执行操作，实例续费的时间可能会在08:00:00 (UTC+8) 后，一般不超过当日18:00:00 (UTC+8)。如果您的实例将于第二天到期，建议您 手动续费。
- 开启自动续费后，以您实例到期日计算第一次自动续费日期和计费周期。比如，实例到期时间为2014年3月31日，您在2014年2月14日开启自动续费，续费时长为6个月，则第一次自动续费时间为到期前第9天（即2014年3月22日）的08:00:00 (UTC+8)，第二次为2014年9月22日08:00:00 (UTC+8)。
- 开启自动续费后，如果在自动续费前已完成人工续费，则同一周期内不会再自动续费。
- 一旦开启自动续费功能，您的实例会自动续费。您可以 手动关闭自动续费功能。
- 包年包月实例到期前10天您将收到如下扣款提醒短信。

尊敬的用户：您设置阿里云服务器自动续费将于**年**月**日08:00执行操作，请保持账户余额充足。

- 续费订单支付成功后，不可取消。

本文描述了如何为预付费实例管理自动续费功能，包括开启、查看、取消自动续费。

开启自动续费

您可以在创建实例时开启自动续费功能，也可以在实例创建后开启。一旦开启自动续费功能，阿里云会自动为您的实例续费。您可以 手动关闭自动续费功能。

创建实例时开启自动续费

您可以在创建实例里，选择开启自动续费功能，如下图所示。关于更多创建实例的信息，请参考 [创建ECS实例](#)。



创建实例后开启自动续费

按以下步骤为一台或多台实例开启自动续费功能。

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. 选中一台或多台实例。

5. 在实例列表底部，选择 **更多 > 配置自动续费**。
6. 在 **设置自动续费** 对话框里，选择 **开启自动续费**，并设置 **续费时长**，再单击 **确定**。

您可以按上述步骤修改续费时长。

查看自动续费状态

您可以查看实例是否已经开启自动续费功能，并查看续费时长。

前提条件

您的实例列表中必须显示 **自动续费** 列。如果未显示 **自动续费** 列，按以下步骤设置：

1. 在实例列表右上方，单击 **自定义列表项** 按钮。
2. 在 **自定义列表项** 对话框中，选择 **自动续费**，并单击 **确定**。

操作步骤

您可以在实例列表中查看实例是否开启了自动续费功能：

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. 找到实例，并在 **自动续费** 列中查看自动续费状态。
 - **未开通** 表示实例未开通自动续费功能。
 - **1个月** 表示实例已经开通自动续费功能，而且续费时长为1个月。

关闭自动续费

如果您不再需要使用自动续费功能，可以按以下步骤关闭自动续费：

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. 选中一台或多台实例。
5. 在实例列表底部，选择 **更多 > 配置自动续费**。
6. 在 **设置自动续费** 对话框里，关闭 **开启自动续费**，再单击 **确定**。

6.4 续费降配

包年包月实例过期后，如果未在规定时间内续费，实例和磁盘会自动释放，数据永久丢失，无法找回。关于预付费资源过期后的状态变化，请参考 [预付费#包年包月#](#)。

在使用包年包月实例过程中，如果您觉得当前实例配置过高，想要降低配置以减少费用，可以使用续费降配功能，在实例释放前任一时间为实例续费，同时设置在新的计费周期降低实例配置。

您也可以使用续费降配功能完成以下任务：

- 将数据盘的计费方式从包年包月转为按量付费。
- 重新选择公网带宽的计费方式并设置带宽值。

注意事项

执行续费降配操作时，您需要注意以下几点：

- 续费降配是指续费时可以同时降低实例规格。
- 仅适用于包年包月实例。
- 续费降配后，新配置会在新的计费周期内生效，当前计费周期剩余时间内配置不会发生变化。
- 如果续费降配时更改了实例规格，必须在进入新计费周期后7天内重启实例使新配置生效。如果您选择在新计费周期的第7天重启实例，则前6天内实例会继续使用原来的高配，重启后才开始使用降低后的配置。
- 续费降配后，当前计费周期的剩余时间内不能再 [升级配置](#)、[临时升级带宽](#)、[扩容系统盘](#) 或者扩容包年包月数据盘（挂载在 [Linux实例上的云盘](#) 或 [Windows实例上的云盘](#)），请谨慎操作。
- 续费订单支付成功后不可取消。

操作步骤

按以下步骤在续费包年包月实例的同时降低配置：

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. 找到包年包月实例，并在 **操作** 列中，单击 **升降配**。
5. 在 **升降配向导** 对话框中，选择 **续费降配**，并单击 **继续**。
6. 在 **续费降配** 页面上，完成以下任一操作：

实例规格：
 1核 2GB
 ecs.n4.small
 1核 1GB
 ecs.xn4.small

重启时间：
 请选择重启时间 11 : 34

数据盘：

磁盘ID	磁盘名称	磁盘种类	容量	设备名	付费方式	支持卸载
d-t-0	-	SSD 云盘	20 GB	/dev/xvdb	包年包月	不支持 ☐ 转换为按量付费

公网带宽：
 按固定带宽 按使用流量 ?

后付费模式，按使用流量（单位为GB）计费，每小时扣费。请保证余额充足

带宽：
 25M 50M 100M 1Mbps

续费时长：
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1年 2年 3年 4年 5年

续费后到期时间为：2018-12-13 00:00
 续费价格按照基础带宽进行计算

- 降低实例规格配置。如果选择降低实例规格，您需要设置实例重启时间。



说明：

- 能变配的实例规格以页面上显示的信息为准。实例规格的详细信息，请参考 [实例规格族](#)。
- 实例重启会暂停业务，所以，请选择在业务低谷时重启实例，减少对业务的影响。重启必须在进入下一个计费周期后7天内完成。但是您不能在以下时间段（UTC+8）内重启实例：每周二中午12:00 ~ 周三中午12:00，以及每周四中午12:00 ~ 周五中午12:00。
- 如果创建实例时一起创建了数据盘（包年包月），可以选择将数据盘的付费方式转换为按量付费。如果不转换，在新的计费周期里，数据盘计费时长与实例相同。
- 选择公网带宽的计费方式并设置带宽值。

计费方式	设置带宽
按固定带宽	只能降低带宽值。公网带宽降低到0 Mbps对公网IP地址的影响： - 如果是经典网络类型的ECS实例，公网IP地址不变。 - 如果是VPC网络类型的ECS实例，到下一个计费周期后，公网IP地址会被释放。
按使用流量	按需要随意设置峰值带宽。

- 设置续费时长。

7. 单击 去支付，并按照页面提示完成操作。
8. （可选）如果您更换了实例规格，或者将经典实例的公网带宽首次从0 Mbps变为一个非零值，在下一个计费周期7天内您必须在 [控制台](#) 或使用API [RebootInstance](#) 重启实例，使新配置生效。



说明：

VPC网络类型的ECS实例的公网带宽首次从0 Mbps变为一个非零值，不需要重启实例。

6.5 统一到期日

统一到期日 是指通过续费将不同预付费（包年包月和按周付费）实例的到期日统一固定为一个月的某一天。最终续费生效的统一到期日与当前计费周期到期日之间的间隔不能少于1个月。如果当前计费周期到期日与最近的统一到期日之间的间隔不足1个月，则续费到30天后第一个统一到期日。续费到统一到期日时，系统以按月价格计算续费价格。具体的价格信息，请参考 [云产品定价](#)。

举例：您有2个实例，到期日分别为2018-09-10和2018-05-17，设置统一到期日为每个月的1号，那么，它们将分别续费到2018-11-01和 2018-07-01。

本文描述如何创建或修改实例统一到期日，以及如何统一一台或多台实例的到期日。

限制

统一到期日 功能有以下限制：

- 仅支持预付费实例，包括包年包月实例和按周付费实例。
- 仅支持未过期的预付费实例。



说明：

统一到期日时，如果选中的预付费实例中包括已经过期的实例，则本次操作失败，您需要先移除已过期的实例，或者先 手动续费 过期实例，再重新操作。

- 续费订单支付成功后，不能取消。

应用场景

不同时间创建的预付费（包年包月和按周付费）实例到期时间不同，需要单独记忆，增加了财务管理成本，也提高了因为忘记续费而造成应用停止、资源被释放的风险。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。

创建或修改统一到期日

按以下步骤新建一个统一到期日，您也可以按同样的步骤修改统一到期日：

1. 登录 [ECS管理控制台](#)。
2. 在顶部导航栏里，选择 费用 > 续费管理。
3. 在 续费管理 页面上，在左侧导航栏里，单击 云服务器。
4. 在 云服务器ECS 列表右上方，单击 统一到期日设置。
5. 选择统一到期日，并单击 保存设置。

设置成功后，刷新页面，页面上方会显示信息：当前统一到期日为：每个月X号0点。其中，**X**为您选择的到期日。

统一一台或多台实例的到期日

前提条件

您必须已经 设置了统一到期日。

操作步骤

按以下步骤统一预付费实例的到期日：

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. 选中一个或多个需要统一到期日而且符合 [限制条件](#) 的实例。
5. 在列表底部，选择 更多 > 统一到期日。
6. 在 统一到期日 页面上，单击 统一到期日。
7. 在弹出对话框里，选择统一到期日（如每个月1号）后，单击 确定。
8. 在 统一到期日 页面上，确认费用后，单击 确定，并按页面提示完成操作。



说明：

如果是已过期的实例，费用 一栏不会显示信息，您可以选择以下任一种操作：

- 在 操作 列中单击 移除，移除已过期实例，不执行本次统一到期日操作。
- 先 手工续费 过期实例，再重新统一到期日。

如果不移除已过期实例直接统一到期日，操作会失败。

7 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I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。

8 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#](#)。

9 快照计费方式

快照计费方式支持预付费（存储包）和按量付费。开通快照服务时，默认选择按量付费计费方式。

预付费（存储包）

对象存储 OSS 资源包类目下的存储包仅适用于标准型存储和 ECS 快照存储，为订阅型服务。其计费详情和地域部署情况与对象存储 OSS 标准型的价格在阿里云全地域完全一致。更多详情，请参见《对象存储 OSS 自助服务页面》[存储包价格](#)。



说明：

购买存储包之前，请确认您需要存储快照的地域。快照和存储包必须位于同一地域下。更多有关地域的信息，请参见[地域和可用区](#)。

下图为在 ECS 管理控制台上[购买预付费存储包](#)的示例，所在地域为华东 1（杭州）：



说明：

推荐您使用 OSS 存储包（预付费）的计费方式，提前准备存储资源的使用额度和时长。对象存储 OSS 存储包适用于快照容量抵扣，比按量付费拥有更多优惠。并且 OSS 存储包支持续费 and 升级操作。

按量付费

快照按量付费根据快照占用的存储空间大小和保存时长计算账单。计费公式为：快照账单 = 快照容量 * 快照保存时长 * 单价。

- 快照容量：按量付费的计费基础，单位为 GiB。

快照容量为上次创建快照时间点到当次创建快照时间点的增量空间。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，不纳入计量，以节省您的快照空间。因此，单份增量快照的容量是小于磁盘容量的。更多有关快照原理的详情，请参见[增量快照原理](#)。

- 快照保存时长：快照从创建到被删除之前存在的小时数，单位为小时。阿里云每一小时更新一次计费数据并结算按量付费资源，时间标准为 UTC + 8。结算时，如果您的快照容量存在时长不足 1 小时，按 1 小时计费。
- 快照单价：单 GiB 价格与 OSS 标准型存储一致，为便于计算，单位为元/GiB/月。阿里云各地域的快照价格表请参见[阿里云云产品定价](#)。

快照账单小数点取舍标准：

- 询价价格：出现在产品定价页的价格。金额遇小数点时，保留三位小数点，第四位四舍五入。
- 账单列表：出现在实际付款页的价格。金额遇小数点时，保留两位小数点，舍弃第三位小数，实际付款金额以账单列表为准。
- 账单详情：出现在历史账单页的价格。金额遇小数点时，保留三位小数点，第四位四舍五入。

按量计费案例

张先生账户下在杭州地域共计有三块云盘，张先生在 10:20 为云盘创建了三份快照，这三块云盘对应的快照大小分别是 15 GiB、22 GiB 和 40 GiB。在 10:20–11:00 期间的快照计费逻辑为：

- 快照容量：15 GiB + 22 GiB + 40 GiB = 77 GiB。
- 快照保存时长：约等于 1 小时。
- 快照单价：根据 [阿里云云产品定价](#) 显示，杭州地域的快照按量付费询价价格为 0.12 元/GiB/月，相当于 0.000166667 元/GiB/小时。

张先生需要支付的快照费用为：77 GiB * 0.000166667 元/GiB/小时 * 1 小时 = 0.01283 元。

- 账单列表已经实际支付金额为 0.01 元。
- 账单详情为 0.013 元。

更多快照详情，请参见 [快照商业化 FAQ](#)。

欠费处理

因 OSS 存储包到期，或者若下一计费周期内您的账号付费方式余额小于上一周期账单金额，系统均会发送短信和邮件通知。续费存储包或者充值账号后，您可以继续使用存储包或者快照服务。

关于如何充值账号，请参见《财务相关文档》[如何充值付款](#)。关于如何续费存储包，请参见《OSS 相关文档》[续费](#)。

10 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。

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 Mbit/s
	按使用流量计费	100 Mbit/s
按量付费	按固定带宽计费	100 Mbit/s
	按使用流量计费	100 Mbit/s

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 Mbit/s时，入网带宽最大为100 Mbit/s。
- 当出网带宽大于等于100 Mbit/s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 Mbit/s及以下时，单位为元/(nMbit/s*月)，其中，n取[1, 5]任一整数。 6 Mbit/s及以上时，单位为元/(Mbit/s*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 Mbit/s及以下时，单位为元/(nMbit/s*周)，其中，n取[1, 5]任一整数。 6 Mbit/s及以上时，单位为元/(Mbit/s*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/(Mbit/s*小时)。	

* 6 Mbit/s及以上带宽价格 = (5 Mbit/s带宽单价) + (n-5) * (6 Mbit/s 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 Mbit/s	46.00 元/(2 Mbit/s*月)	1 个月	46.00 元

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	7 Mbit/s	5 Mbit/s : 125.00 元/(5Mbit/s*月) 6 Mbit/s 及以上 : 80.00 元/(Mbit/s*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 Mbit/s	1 ~ 5 Mbit/s : 0.063元/(Mbit/s*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 Mbit/s	1 ~ 5 Mbit/s : 0.063元/(Mbit/s*小时) 6 Mbit/s 及以上 : 0.248 元/(Mbit/s*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。

11 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](#)。