

阿里云 云服务器 ECS 产品定价

文档版本：20191118

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. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，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。
	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。
	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。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
##	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>switch {active stand}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 计费概览.....	1
2 计费对比.....	3
3 包年包月.....	5
4 按量付费.....	9
5 按量付费实例停机不收费.....	14
6 续费实例.....	19
6.1 续费概述.....	19
6.2 手动续费实例.....	23
6.3 自动续费.....	24
6.4 续费降配.....	29
6.5 续费变配.....	32
6.6 统一到期日.....	33
7 按量付费转包年包月.....	36
8 包年包月转按量付费.....	38
9 存储容量单位包计费方式.....	40
10 快照计费方式.....	42
11 公网带宽计费.....	45
12 预留实例券计费.....	48
13 退款.....	50
14 计费FAQ.....	51

1 计费概览

本文介绍云服务器ECS计费概况，包括计费资源和各类资源的计费方式。

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

阿里云对以下ECS资源计费：

- 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
公共镜像	<ul style="list-style-type: none">■ 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。■ 其余公共镜像：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。

- 通过[ECS管理控制台](#)云盘页面单独创建的云盘，只支持按量付费。但是，实例创建后，您可以通过按量付费转包年包月或者等升级配置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。具体操作步骤，请参见[按量付费转包年包月](#)和[#unique_6](#)。

- 为预付费实例直接创建的预付费云盘，采用预付费（包年包月）方式计费，和实例的生命周期保持一致。详情请参见[包年包月](#)。

- **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0Mbps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的计费详情，请参见[EIP计费说明](#)。

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

2 计费对比

本文列举了云服务器ECS提供的计费方式特点对比及其使用场景。

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和预付费实例进行转换，具体请参见[按量付费实例转为预付费实例](#)和[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。详情请参见 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。如何释放实例，请参见 释放实例 。
变更实例规格	支持。详情请参见 升级实例规格 或者在 为实例续费时降低实例配置 。	支持。详情请参见 变更实例规格 。

对比项	包年包月和按周计费	按量付费
变更带宽配置	支持。详情请参见 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。详情请参见 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 。
转换计费方式	支持。详情请参见 转换为按量付费实例 或者 转换数据盘和公网带宽的计费方式 。	支持。详情请参见 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。详情请参见 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 包年包月

包年包月是需要您先付费后使用资源。通过包年包月提前预留资源，同时享受更大的价格优惠，帮您更大程度节省支出。

包年包月是指您需要先付费才能使用资源。根据计费周期不同，包年包月可以分为：

- 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，采用包年包月计费的资源包括：

- ECS实例，包括vCPU核数和内存容量。
- 随包年包月实例一起购买的云盘，包括系统盘和数据盘。
- 来源于镜像市场的包年包月镜像。具体计费描述，请参见[镜像市场的包年包月镜像FAQ](#)。
- 随包年包月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。（[单击购买](#)）

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包年包月产品。

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。具体操作，请参见[手动续费实例](#)、[自动续费](#)和[续费降配](#)。

您可以使用统一到期日功能，将多台包年包月实例的到期日对齐到一个月的某一天，方便管理续费时间，详情请参见[统一到期日](#)。

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
镜像市场的包年包月镜像	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)
随包年包月实例创建的数据盘	按月计费，价格为元/GiB	按周计费，价格为元/GiB
单独为包年包月实例创建的包年包月数据盘	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

包年包月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。包年包月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）和本地盘数据不再保留，云盘、分配的公网IP地址和本地盘会保留。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，云盘和分配的公网IP地址不变，保留本地盘，但不保留本地盘数据。

- 到期后15天后：到期后如果一直未续云盘到期、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。

· 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、共享块存储的数据仍被保留。实例进入过期回收中状态后，本地盘数据被释放。	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

包年包月实例升级配置或包年包月云盘扩容后，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。具体操作，请参见[手动续费实例](#)和[自动续费](#)。
- **数据盘：**使用续费降配功能将包年包月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。具体操作，请参见[续费降配](#)。

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。
- 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，请参见[公网带宽计费](#)。
- 快照。具体计费描述，请参见[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。（[单击创建](#)）

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，请参见财务相关文档：[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。具体介绍请参见[实例停机不收费](#)。

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按量付费数据盘	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，那么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结束实例计费。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结束实例计费。
- 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）和本地盘数据不再保留，云盘、分配的公网IP地址和本地盘会保留。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，块存储和分配的公网IP地址不变，保留本地盘，但不保留本地盘数据。
- 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。

· 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ECS实例停机不收费功能并非停机时所有ECS资源都停止收费，而是在保留云服务器ECS的前提下回收部分资源，降低相关计费。

停机不收费开启条件

支持停机不收费的ECS实例需要满足以下条件：

- 网络类型为专有网络

您可以将经典网络下的ECS实例迁移至专有网络，具体操作请参见[#unique_24](#)。

- 计费方式为按量付费

您可以将包年包月ECS实例转换为按量付费ECS实例，具体操作请参见[包年包月转按量付费](#)。

- 非本地盘实例规格族

本地盘实例规格族不支持停机不收费，包括但不限于d1、d1ne、i1、i2、i2g、ga1和gn5。更多信息，请参见[#unique_25](#)中的本地存储列。

默认关闭停机不收费，您可以自行开启和关闭，具体操作请参见[开启按量付费实例停机不收费](#)和[关闭按量付费实例停机不收费](#)。

停机不收费适用资源

一台云服务器ECS的计费项包括多项ECS资源，停机不收费功能仅在保留云服务器ECS的前提下回收部分资源，从而降低整体费用。

支持停机不收费的ECS资源：

- ECS实例：包括vCPU和内存。
- 固定公网IP地址和带宽

不支持停机不收费的资源包括但不限于：

- 随ECS实例创建的云盘（包括系统盘和数据盘）
- 单独创建后挂载至ECS实例的云盘（数据盘）
- 弹性公网IP（EIP）和带宽
- 镜像
- 快照

停机不收费触发条件

开启停机不收费后，您需要通过以下方式停止ECS实例，才能触发停机不收费的效果。

- ECS管理控制台，具体步骤请参见[#unique_26](#)。
- [#unique_27](#)
- [阿里云CLI](#)



注意:

在ECS实例操作系统内部关机不能触发停机不收费的效果。

如果ECS实例处于以下状态，不能触发停机不收费。

- 启动期间：创建网络类型为专有网络的按量付费ECS实例时，ECS实例第一次启动时从已停止状态到已运行状态之间的时间段。更多ECS实例状态介绍，请参见[#unique_29](#)。
- 欠费停机：按量付费ECS实例因欠费停机时，会自动停止计费，vCPU、内存和固定公网IP地址自动释放。重开机后，所有ECS资源继续收费。

停机不收费影响

ECS实例进入停机不收费状态后，vCPU、内存和固定公网IP地址被回收，不再产生费用。但存在以下风险：

- 由于ECS实例被回收，再次启动ECS实例时可能因为库存不足导致启动失败。您可以稍后尝试再次启动，或者尝试换用其它实例规格，具体步骤请参见[#unique_15](#)。



说明:

建议您提前尝试启动ECS实例，避免因库存不足导致无法开机而影响业务。

- 由于ECS实例的固定公网IP地址被回收，再次启动ECS实例后，固定公网IP地址会变更。但停机不收费不会导致私网IP地址变更。



说明:

如果应用依赖指定的公网IP地址，建议您关闭停机不收费或者将固定公网IP地址转为EIP地址使用，具体操作请参见[关闭按量付费实例停机不收费](#)和[#unique_30](#)。

- 对突发性能实例，当前CPU积分余额失效，不会继续获得CPU积分。再次启动实例后获得初始CPU积分，并开始获得CPU积分，更多突发性能实例CPU积分说明，请参见[#unique_31/unique_31_Connect_42_section_h4n_jgr_6b4](#)。

某些场景下可能需要短时间内再次启动ECS实例，例

如，[#unique_32](#) ([#unique_33](#))、[#unique_34](#) ([#unique_35](#)) 和[#unique_36](#) ([#unique_37](#))。鉴于以上影响，建议您在这些场景下关闭停机不收费，保证可以成功启动ECS实例并投入生产使用。

开启按量付费实例停机不收费

开启停机不收费功能前，请确保您已了解ECS实例进入停机不收费状态的影响，详情请参见[停机不收费影响](#)。

处于停机不收费状态时，云服务器ECS的vCPU、内存和固定公网IP地址会被回收。为防止对您的应用产生意外影响，默认您的账号不会开启停机不收费。请在确定您的应用适合使用停机不收费后，再开启该功能。

本节操作为您账号内所有地域下满足条件的ECS实例开启停机不收费。ECS实例需要计费方式为按量付费、网络类型为专有网络、实例规格不是本地盘实例规格。更多说明，请参见[停机不收费开启条件](#)。

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在概览页面的常用操作区域，单击设置。
3. 打开VPC内实例停机不收费开关。
4. 阅读提醒信息，然后单击默认VPC内实例停机不收费。
5. 单击确定。

开启按量付费实例停机不收费功能后，在停止单台实例时，您仍然可以选择停止模式。

- 选择停止后仍旧保留实例并继续收费，实例仍将进入保留并收费状态。
- 选择停机不收费，实例将进入停机不收费状态。

停止实例 ? 实例停止操作指南 ×

? 您所选的 **1 个实例** 将执行停止操作，您是否确认操作？

停止方式：
 停止
 强制停止

停止模式：
 停止后仍旧保留实例并继续收费
 停机不收费 !

您所选的 **1 个实例** 停止实例后将不再收费

包年包月实例停止后不会改变到期时间
如果您停止实例是为了更换系统盘、重新初始化磁盘、更改实例规格、修改私网IP等操作，建议您勾选“停止后仍旧保留实例并继续收费”选项，避免启动失败。

确定 取消

关闭按量付费实例停机不收费

如果您的账号已开启停机不收费，但需要单台ECS实例在停机后进入保留并收费状态，在停止ECS实例时选择停止后仍旧保留实例并继续收费即可。具体操作，请参见[#unique_26](#)。

停止实例 ? 实例停止操作指南 ×

? 您所选的 **1 个实例** 将执行停止操作，您是否确认操作？

停止方式：
 停止
 强制停止

停止模式：
 停止后仍旧保留实例并继续收费
 停机不收费 !

您所选的 **1 个实例** 停止实例后将不再收费

包年包月实例停止后不会改变到期时间
如果您停止实例是为了更换系统盘、重新初始化磁盘、更改实例规格、修改私网IP等操作，建议您勾选“停止后仍旧保留实例并继续收费”选项，避免启动失败。

确定 取消

本节操作为您账号下的所有地域关闭停机不收费功能。但如果ECS实例已进入停机不收费状态，vCPU、内存、固定公网IP地址已经被回收。因此，关闭停机不收费后，vPU和内存仍不收取费用，直至再次启动后重新分配了vPU和内存。ECS实例再次启动后的IP地址状态如下：

- 如果ECS实例停机前使用固定公网IP地址，会分配一个新的固定公网IP地址。
- 如果ECS实例停机前绑定了EIP地址，则EIP地址保持不变。

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在概览页面的常用操作区域，单击设置。
3. 关闭VPC内实例停机不收费开关。
4. 阅读提醒信息，然后单击我同意并确定。
5. 单击确定。

6 续费实例

6.1 续费概述

包年包月ECS实例到期后会影响到ECS实例正常运行。如果您想继续使用ECS实例，需要在指定时间内为ECS实例续费，否则vCPU、内存、云盘等资源会自动释放，数据永久丢失。本文介绍了ECS实例支持的续费方式。

续费简介

续费功能仅适用于包年包月ECS实例，按量付费ECS实例不需要续费，您只需要保证账户可用额度充足即可。

ECS实例到期前续费成功，所有资源保留，ECS实例的运行不受影响。包年包月ECS实例到期后的状态说明，请参见[包年包月](#)。



说明:

如果包年包月ECS实例的网络类型为专有网络，ECS实例到期后15天内随时会进入过期回收中状态，可能导致续费失败。如果续费失败，请稍后重试或[提交工单](#)解决。

包年包月ECS实例的续费订单支付成功后不可取消。续费相关的功能如下：

- **手动续费**：在ECS实例被自动释放前，您随时可以在ECS管理控制台手动为实例续费。更多说明，请参见[手动续费](#)。
- **自动续费**：您可以为ECS实例开通自动续费，开通自动续费后，ECS实例会在每次到期前自动续费，避免因忘记手动续费导致ECS资源被自动释放。更多说明，请参见[自动续费](#)。
- **续费降配**：如果当前ECS实例配置过高，您可以通过续费降配在续费的同时降低实例配置，控制成本，新配置在下一个计费周期生效。更多说明，请参见[续费降配](#)。
- **统一到期日**：在持有多台ECS实例时，单台ECS实例的到期日期需要单独记忆，增加了管理成本，忘记续费导致ECS资源被释放的风险也随之增大。您可以通过统一到期日功能将ECS实例统一续费到各月份的同一天，方便统一管理。更多说明，请参见[统一到期日](#)。

三种续费方式的区别如下：

续费方式	支付方式	变更配置	可续费时间
手动续费	<ul style="list-style-type: none"> · 在线支付 · 阿里云账户余额 · 代金券 	不支持	ECS实例自动释放前。

续费方式	支付方式	变更配置	可续费时间
自动续费	<ul style="list-style-type: none"> · 阿里云账户余额 · 代金券 	不支持	ECS实例到期前第9天，续费1次。
续费降配	<ul style="list-style-type: none"> · 在线支付 · 阿里云账户余额 · 代金券 	支持	<ul style="list-style-type: none"> · ECS实例到期前15日内。 · ECS实例到期后自动释放前15日内。 <p>例如，您持有一台包年包月ECS实例，到期时间为2019年4月30日，您可以在2019年4月16日至2019年4月30日之间续费降配实例。如果未能及时续费，实例进入过期回收中状态，您也可以在此2019年5月1日至2019年5月15日之间续费降配实例。否则，2019年5月16日，实例会自动释放。</p>

手动续费

手动续费支持的续费时长如下：

- 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

手动续费时仅续费基础公网带宽，不续费临时提升的公网带宽。



说明：

升级基础公网带宽的方法，请参见[#unique_6](#)。

自动续费

您可以在创建ECS实例页面、实例列表页面或续费管理页面开通自动续费，可选择的续费时长如下：

- 在创建ECS实例页面开通自动续费：
 - 如果ECS实例的购买时长为1周、2周或3周，在初始购买时长到期后，ECS实例的自动续费周期为1周。
 - 如果ECS实例的购买时长为1个月、2个月、3个月、4个月、5个月、6个月、7个月、8个月或9个月，在初始购买时长到期后，ECS实例的自动续费周期为1个月。
 - 如果ECS实例的购买时长为1年、2年、3年、4年或5年，在初始购买时长到期后，ECS实例的自动续费周期为1年。
- 在实例列表页面为已有ECS实例开通自动续费，您可以选择的续费时长为1周、2周、3周、1个月、2个月、3个月、6个月、1年、2年或3年。



说明：

您也可以在实例列表页面为已有ECS实例修改自动续费周期。

- 在续费管理页面为已有ECS实例开通自动续费，您可以选择的续费时长为1周、2周、3周、1个月、2个月、3个月、6个月、1年、2年或3年。



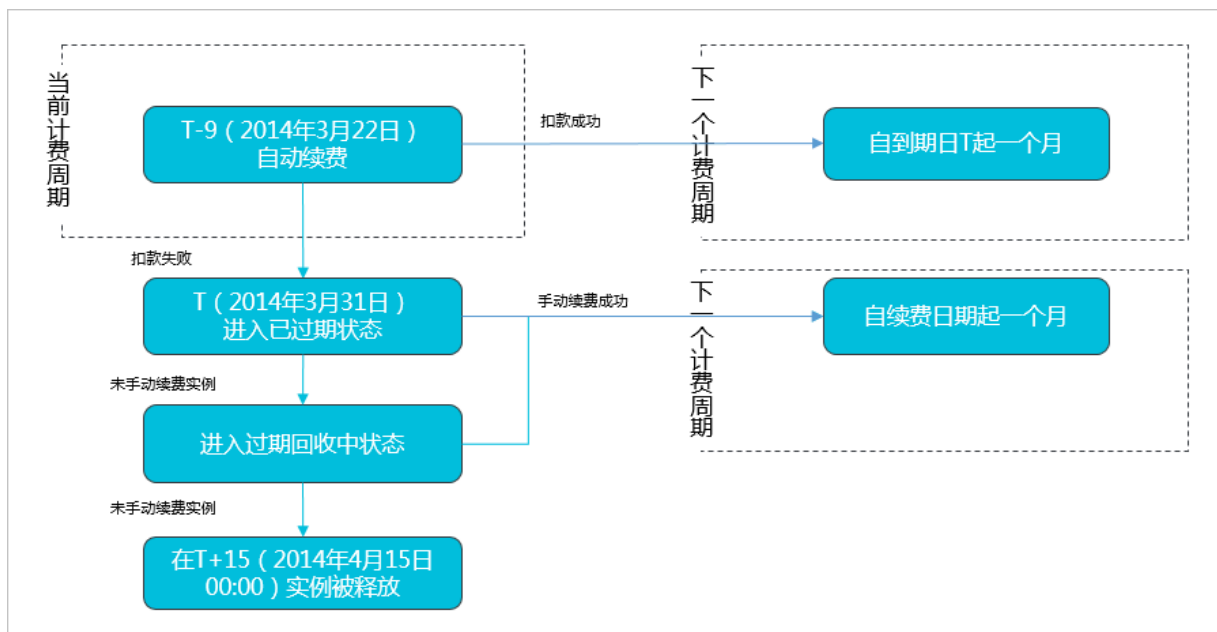
说明：

您也可以在续费管理页面为已有ECS实例修改自动续费周期。

开通自动续费后，ECS实例会在每次到期前自动续费，相关的动作如下：

- 在ECS实例到期前第9天，阿里云会自动扣款为ECS实例续费，请您务必保证账户可用额度充足。如果新创建ECS实例的购买时长为一周，则会在创建成功的第一天自动扣款续费。
- 自动续费在续费日的08:00:00（UTC+8）开始执行。但是由于系统对所有ECS实例依次执行操作，ECS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ECS实例将于第二天到期，建议您手动续费，具体操作请参见[手动续费实例](#)。
- 以ECS实例的到期日计算第一次自动续费日期和计费周期。
- 如果在自动续费前已完成手动续费，则同一计费周期内不会再自动续费。
- 如果自动续费扣款失败，系统会向您发送短信提醒并向您绑定的邮箱发送提醒信息，请注意查收并处理，以免造成ECS实例停机，影响您的业务。
- 如果包年包月ECS实例的网络类型为专有网络，ECS实例到期后15天内随时会进入过期回收中状态，可能导致续费失败。如果续费失败，请稍后重试或[提交工单](#)解决。

假设您购买了一台ECS实例，购买时长为一个月并选择了自动续费，该ECS实例将于2014年3月31日00:00:00到期，第一次自动续费相关动作如下图所示。关于包年包月资源到期后的状态变化，请参见[包年包月](#)。



续费降配

续费降配支持的续费时长如下：

- 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

执行续费降配时，您可以同时完成以下操作：

- 降低实例规格。
- 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。

执行续费降配操作时，您需要注意以下几点：

- 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。
- 如果您在续费降配时执行了以下操作，必须在进入新计费周期后7天内，在控制台或者通过API `#unique_40` 重启ECS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ECS实例在前6天会继续使用原来的高配。
 - 更改实例规格。
 - 将经典网络类型的ECS实例的公网带宽首次从0 Mbps设置为一个非零值。



说明：

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

· 续费降配后，当前计费周期的剩余时间内不能再执行以下操作：

- #unique_6
- #unique_17
- **扩容云盘**
- #unique_42
- #unique_43

统一到期日

您可以通过统一到期日功能将ECS实例统一续费到各月份的同一天。

统一到期日功能具有以下限制：

· 当前计费周期到期日与统一到期日之间的间隔不能少于1个月。

如果间隔不足1个月，则统一续费到30天后的第一个统一到期日。续费到统一到期日时，系统以按月价格计算续费价格。详细价格信息，请参见[云服务器ECS详细价格总览](#)。

例如：您持有2台包年包月ECS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。则统一两台ECS实例的到期日后，两台ECS实例将分别续费到2018-11-01和2018-07-01。

· 仅支持未过期的包年包月ECS实例。

统一到期日时，如果选中的ECS实例中包括已到期的ECS实例，会导致操作失败。您需要先移除已到期的ECS实例，或者先手动续费ECS实例，再重新操作。

6.2 手动续费实例

手动续费操作灵活，在实例自动释放前，您随时可以手动续费包年包月ECS实例，延长相关ECS资源的使用时间。本文介绍如何手动续费ECS实例。

背景信息

手动续费支持的续费时长如下：

- 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

手动续费时仅续费基础公网带宽，不续费临时提升的公网带宽。



说明：

升级基础公网带宽的方法，请参见[#unique_6](#)。

续费一台实例

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击实例与镜像 > 实例。
3. 在顶部状态栏处，选择地域。
4. 找到待续费的ECS实例，在操作列中，单击续费。
5. 选择续费时长，然后单击去支付。
6. 按页面提示完成支付。

续费多台实例

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击实例与镜像 > 实例。
3. 在顶部状态栏处，选择地域。
4. 选中多台待续费的ECS实例。
5. 在页面底部，单击续费。
6. 单击批量更改。
7. 选择续费时长，然后单击确定。
8. 单击去支付。
9. 按页面提示完成支付。

6.3 自动续费

自动续费只适用于预付费实例。如果未在指定时间内续费，预付费资源（包括实例和磁盘）均会自动释放，数据永久丢失。为了减少手动续费的管理成本，并避免因忘记手动续费而导致资源被释放，您可以为实例开通自动续费功能。

适用范围

- 适用于包年包月实例和按周付费实例。
- 支持的支付方式：阿里云账号余额、代金券。

自动续费规则

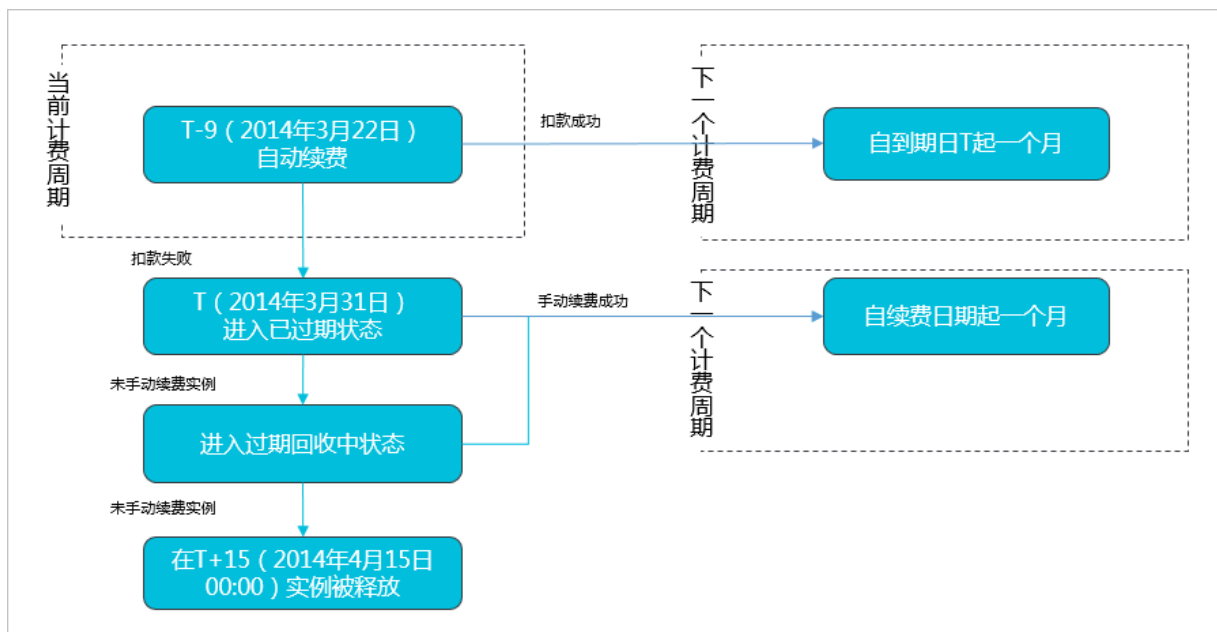
您可以在创建实例页面、实例列表页面或续费管理页面开通自动续费，可选择的续费时长如下：

- 在创建实例页面开通自动续费：
 - 如果实例的购买时长为1周、2周或3周，自动续费以1周为单位。
 - 如果实例的购买时长为1个月、2个月、3个月、4个月、5个月、6个月、7个月、8个月或9个月，自动续费以1个月为单位。
 - 如果实例的购买时长为1年、2年、3年、4年或5年，自动续费以1年为单位。
- 在实例列表页面为已有实例开通自动续费，您可以选择的续费时长为1周、2周、3周、1个月、2个月、3个月、6个月、1年、2年或3年。
- 在续费管理页面为已有实例开通自动续费，您可以选择的续费时长为1周、2周、3周、1个月、2个月、3个月、6个月、1年、2年或3年。

开通自动续费后，实例会在每次到期前自动续费，相关的动作如下：

- 在实例到期前第9天，阿里云会自动扣款为实例续费，请您务必保证账户余额充足。如果新创建实例的购买时长为一周，则会在创建成功的第二天自动扣款续费。
- 自动续费在续费日的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](#)。
- 以实例的到期日计算第一次自动续费日期和计费周期。
- 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。
- 续费订单支付成功后，不可取消。
- 如果自动续费扣款失败，系统会向您发送短信提醒并向您绑定的邮箱发送提醒信息，请注意查收并处理，以免造成实例停机，影响您的业务。
- 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。

假设您购买了一台实例，购买时长为一个月并选择了自动续费，该实例将于2014年3月31日00:00:00到期，第一次自动续费相关动作如下图所示。关于预付费资源到期后的状态变化，请参见[预付费（包年包月）](#)。



开通自动续费

您可以在创建实例页面开通自动续费，如下图所示。更多创建实例的信息，请参见[使用向导创建实例](#)。



您可以在实例列表页面为一台或多台实例开通自动续费，也可以修改续费时长。

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 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 > 实例设置 > 配置自动续费。

6. 选择开通自动续费，设置续费时长，然后单击确定。

设置自动续费

温馨提示

- 设置成功后，系统自动以此时长进行续费
- 自动续费将于服务到期前9天开始扣款，请保持余额充足
- 如您在扣款日前人工续费，则系统按最新到期时间自动进行续费
- 支持现金及代金券扣款。若您今天设置了自动续费，将于明天开始自动扣款。如您的实例将于明天到期，请选择手工续费。

开启自动续费：

续费时长：

您可以在续费管理页面为一台或多台实例开通自动续费，也可以修改续费时长。

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在页面顶部，选择费用 > 续费管理。
3. 在左边导航栏中，单击云服务器。
4. 单击手动续费选项卡。
5. 找到实例，在操作列中，单击开通自动续费。

如果需要为多台实例开通自动续费，选中多台未到期实例后，在列表底部单击开通自动续费。

6. 确认实例的信息和续费时长，单击开通自动续费。

单击自动续费选项卡，实例出现在列表中即表示已成功开通自动续费。



查看自动续费状态

在实例列表页面查看实例自动续费状态的步骤如下：

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 实例。
3. 选择地域。
4. 找到实例，并在续费方式列中查看自动续费状态。



说明：

如果没有续费方式列，则在页面右上方单击  按钮，勾选续费方式，并单击确定。

- 到期不续费表示实例未开通自动续费功能。
- 显示自动续费和续费时长表示实例已经开通自动续费功能，例如1个月。

您也可以在续费管理页面查看实例自动续费状态。

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在页面顶部，选择费用 > 续费管理。

3. 在左边导航栏中，单击云服务器。
4. 单击自动续费选项卡。

自动续费选项卡下的实例已开通自动续费。

取消自动续费

您可以在实例列表页面取消自动续费。

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 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 > 实例设置 > 配置自动续费。
6. 取消开通自动续费，然后单击确定。

您也可以续费管理页面关闭自动续费。

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在页面顶部，选择费用 > 续费管理。
3. 在左边导航栏中，单击云服务器。
4. 单击自动续费选项卡。
5. 选择实例，在操作列中，单击修改自动续费。

如果需要为多台实例关闭自动续费，选中多台实例后，在列表底部单击修改自动续费。

6. 确认实例的信息，选择取消自动续费，然后单击确定。

单击手动续费选项卡，实例出现在列表中即表示已成功关闭自动续费。

6.4 续费降配

您可以在续费时降低实例配置以控制成本，本文介绍如何进行续费降配操作。

背景信息

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，请参见[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。

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。
- 您可以在两个时间段进行续费降配操作：
 - 实例到期前15日内
 - 实例到期后自动释放前15日内

例如，您持有一台预付费实例，到期时间为2019年4月30日，您可以在2019年4月16日至2019年4月30日之间续费降配实例。如果未能及时续费，实例进入过期回收中状态，您可以在2019年5月1日至2019年5月15日之间续费降配实例。否则，2019年5月16日，实例会自动释放。

- 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

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 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。

降配须知：
1. 提交续费降配操作后，当前剩余服务期限内将不再支持升级和降配功能，请谨慎操作。
2. 降配后的新配置会在新的续费周期内生效，当前剩余服务期限内配置不会发生改变。

实例规格：
突发性能实例 t5

2核 2GB ecs.t5-c1m1.large	4核 4GB ecs.t5-c1m1.xlarge	2核 4GB ecs.t5-c1m2.large	2核 8GB ecs.t5-c1m4.large	1核 512MB ecs.t5-ic2m1.nano	1核 1GB ecs.t5-ic1m1.small
1核 2GB ecs.t5-ic1m2.small	2核 4GB ecs.t5-ic1m2.large	2核 8GB ecs.t5-ic1m4.large			

重启时间：
请选择重启时间 15 : 35

公网带宽：
固定带宽 | **流量带宽** ⓘ
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 | 0 Mbps
选择 0M 带宽后，若实例是经典网络，公网 IP 地址仍将保留。若实例是专有网络则公网 IP 不会保留。

续费时长：
1 周 | 2 周 | 3 周 | 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：2020年8月17日 00:00:00
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，请参见[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。
- 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： <ul style="list-style-type: none"> 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 续费变配

包年包月实例进入已过期状态后, 您可以在实例被自动释放前使用续费变配功能, 在续费的同时修改实例规格, 升级和降低实例规格均可。如果您续费时提示库存不足, 建议续费变配。

前提条件

包年包月实例处于已过期状态。

背景信息

使用续费变配功能时, 部分实例在可选择规格列表中会显示迁移型规格。此时请注意:

- 如果您的实例属于非I/O优化实例, 选择迁移型规格意味着将非I/O优化实例变配为I/O优化实例, 此时需要重新选择系统盘类型。系统盘必须是支持I/O优化的类型, 包括高效云盘、SSD云盘和ESSD云盘。
- 如果您的实例是经典网络实例, 则内网IP可能发生变化。您需要在续费变配页面上确认内网IP变化不会影响到实例的应用和服务。

续费变配和续费降配功能有以下区别:

对比项	续费变配	续费降配
适用场景	<ul style="list-style-type: none"> · 在续费时提示库存不足 · 已到期的包年包月实例需要升配或降配 	<ul style="list-style-type: none"> · 未到期的包年包月实例需要降配 · 已到期的包年包月实例需要降配
可操作时段	到期后, 自动释放前	<ul style="list-style-type: none"> · 到期前15天内 · 到期后, 自动释放前
生效时间	自动重启, 立即生效	进入新计费周期后 您需要在进入新计费周期后7天内 在控制台或者通过API重启实例才会生效
修改实例规格	支持升级和降低实例规格	支持降低实例规格

对比项	续费变配	续费降配
修改数据盘计费方式	不支持	支持将包年包月数据盘转为按量付费数据盘
修改公网带宽	不支持 如果您临时升级了公网带宽，续费变配时仍以基础带宽为准。	按使用流量：支持随意设置带宽峰值。 按固定带宽： · 支持转为按使用流量 · 支持降低带宽值 如果您临时升级了公网带宽，续费变配时仍以基础带宽为准。

操作步骤

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 实例。
3. 在顶部状态栏处，选择地域。
4. 找到待操作的包年包月实例，在操作列中，单击升降配。
5. 选择续费变配，然后单击继续。
6. 配置续费变配信息。
 - a) 选择合适的规格。
 - b) 选择续费时长。
支持选择的续费时长以续费变配页面显示为准。
 - c) 勾选 《云服务器 ECS 服务条款》。
7. 单击确认订单，并完成支付。

预期结果

续费变配完成后，包年包月实例自动重启，新的实例规格立即生效。

6.6 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，请参见[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，选择实例与镜像 > 实例。
3. 选择地域。
4. 选中一个或多个需要统一到到期日而且符合限制条件的实例。
5. 在列表底部，选择更多 > 统一到到期日。
6. 在统一到到期日页面上，单击统一到到期日。
7. 在弹出对话框里，选择统一到到期日（如每个月1号）后，单击确定。
8. 在统一到到期日页面上，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，不执行本次统一到到期日操作。
- 先手工续费 过期实例，再重新统一到到期日。

如果不移除已过期实例直接统一到到期日，操作会失败。

7 按量付费转包年包月

创建一台按量付费ECS实例后，您可以将ECS实例的计费方式转为包年包月，提前预留资源，同时享受更大的价格优惠。

前提条件

待转换的按量付费ECS实例需要满足以下条件：

- 归属于您的账号下。
- 不能是以下实例规格：
 - 系列I实例规格：t1、s1、s2、s3、m1、m2、c1、c2。
 - n1、n2、e3实例规格族中的实例规格。



说明：

以上实例规格的详情，请参见[#unique_47](#)。

- 不能是抢占式实例。
- 不能有未支付的转换订单。

如果ECS实例有未支付的转换订单，您必须先作废未支付的订单，然后再执行新的转换操作。

- 不能设置自动释放时间。

如果您为ECS实例设置了自动释放时间，您必须先关闭自动释放设置。具体操作，请参见[#unique_14/unique_14_Connect_42_section_mqg_ccn_xdb](#)。

- 处于运行中或已停止状态。

如果您在ECS实例处于上述状态时下单成功，但是在支付完成前进入了其它状态，会导致支付失败，转换也会失败。您可以在ECS实例重新处于上述状态时前往订单中心重新支付该转换订单。

背景信息

您每次最多只能将20台按量付费ECS实例转换为包年包月ECS实例。

操作步骤

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 实例。
3. 在顶部状态栏处，选择地域。
4. 选择一台或多台待转换的ECS实例，单击实例列表页面下方的按量付费转包年包月。
5. 单击批量更改。

6. 完成计费转换相关的设置。

a) 设置转换为ECS实例后的购买时长。

如果一次转换多台ECS实例，只能设置相同的购买时长。

b) 选择是否将挂载至ECS实例的按量付费云盘转换为包年包月磁盘。

7. 单击确定。

8. 按页面提示完成支付。

8 包年包月转按量付费

创建一台包年包月ECS实例后，您可以将ECS实例的计费方式转为按量付费，收回部分成本，同时更加灵活地按需使用ECS实例。

前提条件

待转换的ECS实例必须处于运行中或已停止状态。

背景信息

是否支持包年包月转按量付费功能根据您的云服务器使用情况而定。

包年包月ECS实例转换为按量付费ECS实例后，会产生以下影响：

- 以下ECS资源的计费方式从包年包月转为按量付费：
 - 系统盘
 - 随ECS实例创建的包年包月云盘（数据盘）
 - ECS实例创建完成后，手动为ECS实例创建的包年包月云盘
- 公网带宽的计费方式不变。
- 因备案、故障或机房迁移等原因赠送的使用时长自动作废。

包年包月ECS实例转换为按量付费ECS实例后，可能会产生退款。请注意：

- 每个账户每月有最大退款额度限制，额度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。

转换ECS实例计费方式时，消耗的退款额度根据ECS实例的vCPU数和当前计费周期内的剩余小时数来计算，即一个退款单位是 $1 \text{ vCPU} * 1 \text{ 小时}$ 。

例如，您购买了一台4 vCPU的包年包月ECS实例，购买时长为6个月，使用了4个月后转为按量付费ECS实例，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ECS实例包含未生效的续费、升级订单，会全额退款。但已生效的订单仅退还部分款项。

转为按量付费ECS实例后，请确保账户可用额度充足以免发生欠费，影响ECS实例正常运行。您可以为ECS实例设置自动释放时间或者手动释放ECS实例，在不需使用ECS时时停止投入成本。具体操作，请参见[#unique_14](#)。

操作步骤

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 实例。
3. 在顶部状态栏处，选择地域。
4. 找到待转换的ECS实例，在操作列，选择更多 > 资源变配 > 包年包月转按量付费。
5. 阅读转换须知，然后勾选 《云服务器 ECS 服务条款》。
6. 单击确认转换。

预期结果

转换成功后，您可以前往ECS管理控制台查看ECS实例的信息：

- 实例列表页中，ECS实例的付费方式已变为按量。
- 单击ECS实例ID，然后在左侧导航栏中单击本实例磁盘，ECS实例系统盘以及随实例创建的数据盘（如果有）的付费类型也变为按量付费。

9 存储容量单位包计费方式

存储容量单位包（Storage Capacity Unit，简称SCU）采取预付费计费方式，支持全预付的支付方式。

计费方式

存储容量单位包SCU支持预付费计费方式，计量单位为容量，支持从一年或者三年的订阅时长。

计费方式	计量项	每小时计费	定价
预付费	<ul style="list-style-type: none"> SCU容量：1TiB、2TiB、5TiB、10TiB、20TiB或者50TiB 有效期：1年或者3年 	无	请参见 附录：价格列表

付款类型

购买时，存储容量单位包SCU的付款类型见下表。

付款类型	付款方式	预付费用	币种
全预付	购买时一次性支付所有费用，存储容量单位包SCU生效期内不再缴纳费用	预付费用 = 有效期 * 存储容量单位包容量 * 存储容量单位包单价	人民币CNY

过期

存储容量单位包SCU超出有效期后，无法继续抵扣云盘的按量付费账单。如果所在地域内没有其他存储容量单位包SCU，所有云盘均采用按量付费计费方式。更多详情，请参见[#unique_49](#)。

退款

发生以下情况时，您可以申请退款：

- 购买存储容量单位包SCU后，五天内可申请无理由退款。



说明：

每个阿里云账号每年只有一次无理由退款的机会，不限产品。例如，您同时购买了一台ECS实例和一个存储容量单位包SCU，如果ECS实例无理由退款，则同年内无法再申请存储容量单位包SCU无理由退款。

- 购买存储容量单位包SCU后，如果目标地域或可用区下的云盘资源库存不足，可申请退款。

退款时会扣除掉已经消费的金额，已使用的代金券等优惠折扣不退还，还需要您支付退款手续费。

更多详情，请参见[退款规则及退款流程](#)。

附录：价格列表

下表为存储容量单位包在华北1（青岛）、华北2（北京）、华东1（杭州）、华东2（上海）、华南1（深圳）地域中，不同容量的地域级别折扣价格，结算货币为人民币。

容量 (TiB)	一年价格 (85折)	三年价格 (5折)
1	10444.8	18432
2	20889.6	36864
5	52224	92160
10	104448	184320
20	208896	368640
50	522240	921600

10 快照计费方式

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

预付费

对象存储OSS资源包类目下的存储包仅适用于OSS标准型存储和ECS快照存储，为订阅型的预付费服务。存储包计费方式和地域部署情况与对象存储OSS标准型存储一致。购买存储包之前，请确认您需要存储快照的地域。详细价格请参见[存储包价格](#)。



说明:

- 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](#)。
- 推荐您使用对象存储OSS存储包，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。并且对象存储OSS存储包支持续费和升级操作。

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）。具体操作请参见[购买预付费存储包](#)。



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 * 快照单价**。

- 快照容量

按量付费的计费项，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。更多有关快照增量原理的详情，请参见[#unique_51](#)。

- 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1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，单位为元/GiB/月。阿里云各地域的快照价格表请参见[阿里云块存储定价页面](#)，在快照服务费用细则处按地域查看价格列表。

快照服务费用细则（按量后付费）					
地域	华北 1	华北 2	华北 3 惠	华北 5 惠	华东 1
	华东 2	华南 1	香港	国际站点	
快照容量	类型	存储空间大小(按量付费)	单价(月)		
快照容量	标准	1GB	0.12 元/GiB/月		

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50GiB、220GiB和40GiB。在10:20-11:00期间的快照计费逻辑为：

- 快照容量：50GiB + 220GiB + 40GiB = 310GiB。
- 快照保存时长：不满1小时，按1小时计算。
- 快照单价：在本示例中，假设华东1的快照按量付费询价价格为0.12元/GiB/月，相当于0.00166667元/GiB/小时。

张先生需要支付的快照费用为：310GiB * 0.00166667元/GiB/小时 * 1小时=0.05167元。

- 账单支付页面实付金额为0.05元。
- 历史账单详情为0.052元。

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，系统会发送短信和邮件通知。从欠费之日起：

- 15天内，保留所有快照，停止创建自动快照。保留时间小于15天的自动快照会被正常清理。
- 15天后，除了创建过云盘或自定义镜像的快照，其余快照都会被删除。

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《财务文档》[如何充值付款](#)。关于如何续费存储包，请参见《对象存储OSS文档》[#unique_52](#)。

相关链接

- [#unique_53](#)
- [#unique_54](#)
- [#unique_55](#)

11 公网带宽计费

本文介绍了公网带宽的类型以及不同类型对应的计费方式，并给出了费用计算示例。

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见[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。实例计费方式的详情，请参见[计费对比](#)；公网带宽计费方式的详情，请参见[计费方式](#)。

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： <ul style="list-style-type: none"> · 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： <ul style="list-style-type: none"> · 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。具体操作，请参见[#unique_6](#)。
 - 按固定带宽计费 -> 按使用流量计费：使用降低配置。通过这种方式变更计费方式立即生效。具体操作，请参见[#unique_56](#)。
 - 您也可以使用续费降配功能从按使用流量计费变更为按固定带宽计费，或者从按固定带宽计费变更为按使用流量计费。通过这种方式变更计费方式，会在新的计费周期生效。具体操作，请参见[续费降配](#)。
- 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功能更改计费方式。计费方式变更立即生效。具体操作，请参见[#unique_18](#)。

12 预留实例券计费

预留实例券自身单独计费，支持多种付款类型，本文为您介绍预留实例券的计费细节。

付款类型

购买时，预留实例券的付款类型对比见下表：

对比项	全预付	部分预付	0预付
使用资格	无购买限制，拥有阿里云账号即可购买。	无购买限制，拥有阿里云账号即可购买。	是否支持0预付根据您的云服务器使用情况而定。
付款方式	购买时预付所有费用，有效期内不再缴纳其它费用。	购买时预付部分费用，有效期内需要继续缴纳每小时费用。	购买时无需支付，有效期内需要缴纳每小时费用。
预付费用	一次性扣除预付费用，具体资费以售卖页为准。	一次性扣除预付费用，具体资费以售卖页为准。	无预付费用。
每小时费用	无每小时费用。	按秒计费，按小时结算，具体资费请参见 详细价格总览 。	按秒计费，按小时结算，具体资费请参见 详细价格总览 。
币种	人民币	人民币	人民币

计费规则

购买成功后，预留实例券即开始计算有效期。无论能否匹配到按量付费实例，在有效期内您都需要按付款类型支付费用，选择全预付可以节省更多成本。

购买成功后，生效时间按整点计算，从生效时间开始计费，失效时间为到期日次日的零点。例如，您在2019-02-26 13:45:00成功购买了一张预留实例券，有效期为一年，该预留实例券的生效时间和计费开始时间为2019-02-26 13:00:00，失效时间为2020-02-27 00:00:00。如果您在购买预留实例券时已经持有可匹配的实例，则从2019-02-26 13:00~14:00的小时账单开始抵扣，直至预留实例券失效。

退款

发生以下情况时，您可以申请退款：

- 购买预留实例券后，五天内可申请无理由退款。每个账号每年只有一次无理由退款的机会，不限产品。例如，您同时购买了一台ECS实例和一张预留实例券，如果ECS实例无理由退款，则同年内无法再申请预留实例券无理由退款。
- 购买预留实例券后，目标地域或可用区下的实例资源库存不足。
- 拆分、合并预留实例券或者调整预留实例券范围后，目标地域或可用区下的实例资源库存不足。

退款时会扣除掉已经消费的金额，另外需要支付手续费，详情请参见[退款规则及退款流程](#)。

13 退款

本文介绍了不同计费方式的实例的退款说明及相关操作。

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者释放云盘。具体释放操作，请参见[#unique_14](#)和[#unique_59](#)。

14 计费FAQ

本文汇总了ECS计费的常见问题。

· 账号问题

- [为什么我不能购买按量付费实例?](#)
- [没有通过支付宝实名认证能不能购买按量付费ECS实例?](#)
- [按量付费实例怎么开具发票?](#)
- [如果我的账号余额不足, 系统会提醒我吗? 什么时候提示? 按量付费实例会自动停止运行吗?](#)
- [账号余额不足时, 按量付费实例上的数据会受影响吗?](#)
- [是否支持5天内无理由退款?](#)
- [购买ECS实例后第一时间提出了退款, 为什么还是扣了费用?](#)

· 实例计费问题

- 包年包月实例计费问题

- 包年包月转按量付费失败时如何处理?
- 新创建的包年包月实例在5天内转为按量付费, 属于5天无理由退款吗?
- 临时升级包年包月实例的带宽, 计费方式是什么?

- 按量付费实例计费问题

- 按量付费实例能使用代金券结算吗?
- 按量付费实例能备案吗?
- 按量付费实例结算时间怎么算? 例如我01:30创建了按量付费ECS实例, 到02:00释放, 算半小时还是一小时?
- 按量付费ECS实例停机或欠费停机后, 会产生费用吗?
- 按量付费转包年包月时下单失败如何处理?
- 支付完成后多久能完成按量付费转包年包月?
- 按量付费转包年包月失败时如何处理?
- 按量付费转包年包月之后带宽计费方式是否发生变化?
- 我有一个按量付费转包年包月订单, 但是还没有支付, 这时我升级了实例的配置, 转换订单还有效吗?
- 为什么无法将按量付费实例转为包年包月实例?

- 按量付费实例停机不收费问题

- 什么类型的ECS实例支持停机不收费?
- 开启默认停机不收费功能后, 是否支持单台ECS实例关机时不释放计算资源和网络资源?
- 在ECS实例操作系统内关机能否进入停机不收费状态?
- 本地盘实例是否支持自动进入停机不收费状态?
- ECS实例进入停机不收费状态后, 为什么立刻启动时会报错OperationConflict?
- ECS实例进入停机不收费状态后, 为什么StartInstance时会报错OperationDenied.NoStock?
- 设置了停机不收费后, 停机再开机时公网IP会变化, 怎么保持公网IP不变?

- 实例计费相关操作问题

- 能否自行释放ECS实例?
- 为什么更改硬盘收费方式提示三次机会已用完?
- 为什么会产生后付费账单? 账单中的扣费是什么费用?

- **为什么不能从按量付费转成包年包月?**
- **为什么不能从包年包月转成按量付费?**

- 镜像计费问题

- 公共镜像计费问题

- 购买ECS实例时使用Red Hat操作系统需要收费?
 - Windows License按什么收费? 不同国家、不同核数吗?

- 自定义镜像计费问题

- 复制镜像怎么收费的?
 - 为什么创建实例时自定义镜像的配置费用高于公共镜像?

- 镜像市场商业化计费问题

- 镜像市场的镜像支持退款吗?
 - 镜像市场商业化后, 还有免费的镜像市场镜像吗?
 - ECS实例使用镜像市场的镜像, 升级和续费ECS实例, 需要为镜像继续付费吗?
 - ECS实例使用镜像市场的镜像, 实例释放后, 继续购买ECS实例还可以免费使用该镜像吗?
 - 使用镜像市场镜像创建ECS实例, 该实例创建一个自定义镜像, 使用该自定义镜像创建ECS实例需要为该镜像付费吗?
 - 来源于镜像市场的镜像复制到其他地域创建ECS实例, 是否需要为该镜像付费?
 - 如果把来源于镜像市场的自定义镜像共享给其他账号 (B) 创建ECS实例, 账号B是否需要为该镜像付费?
 - 如果使用镜像市场的镜像或者来源于镜像市场的镜像进行更换系统盘, 需要付费吗?
 - ECS实例正在使用镜像市场的镜像, 进行重置系统盘需要收费吗?

- 镜像市场包年包月镜像计费问题

- 什么是镜像市场的包年包月和按周付费镜像?
 - 包年包月镜像能与哪种ECS实例搭配使用?
 - 怎么购买包年包月镜像? 可以单独购买吗?
 - 包年包月镜像怎么付费?
 - 包年包月镜像到期了就不能用了吗? 怎么继续使用?
 - 购买包年包月镜像后, 如果我不想再使用这个镜像, 能要求退款吗?
 - 退款时, 费用怎么结算?
 - 包年包月镜像能转换为按量付费镜像吗?
 - 包年包月镜像与其它镜像之间能互换吗? 更换后费用怎么计算?

■ 使用包年包月镜像制作的自定义镜像会收费吗？包年包月镜像过期对于自定义镜像有什么影响？

· 块存储计费问题

- *ESSD*云盘如何计费？
- 如何购买*SSD*云盘，*I/O*优化的实例及*SSD*云盘的价格是多少？
- 我什么时候可以购买共享块存储？
- 单独购买的按量付费数据盘如何收费？

· 快照计费问题

- 我已经购买了*OSS*预付费存储包，同时使用快照和*OSS*服务时，存储包会优先抵扣哪个产品？
- 快照容量超出*OSS*预付费存储包的存储空间后，快照如何计费？
- 购买*OSS*预付费存储包后，ECS快照是否还收费？
- 如果账号欠费，有关联关系（创建过磁盘或自定义镜像）的快照在欠费15天之后不会被删除，那么在后续的时间里这个快照会持续产生费用增加欠费吗？

- 网络计费问题

- 云服务器ECS的公网带宽怎么收费?
- 按量付费实例对内、对外产生的流量怎么收费?
- 按固定带宽与按使用流量有什么区别?
- 公网带宽按使用流量应该设置成什么值才合适?
- 如果设置了带宽峰值，后期可以再调整吗?
- 我的云服务器被骇客攻击产生的流量会计费吗?
- 包年包月实例的公网带宽按使用流量带宽计费问题
 - 购买包年包月ECS实例时是否可以选带宽按使用流量计费?
 - 按使用流量的带宽如何计费?
 - 包年包月ECS实例使用按固定带宽计费，是否可以转换为按使用流量计费?
 - 是否可以随时调整流量带宽峰值?
 - 续费变配时将包年包月ECS实例的按使用流量计费转换为按固定带宽计费，为什么公网带宽服务还是被停掉了?
 - 如果包年包月ECS实例带宽按使用流量计费，账户余额不足导致欠费时能不能继续使用公网带宽服务?
 - 包年包月ECS实例带宽按使用流量计费，账户欠费时是否有短信通知?
 - 包年包月ECS实例带宽按使用流量计费，账户欠费后是否可以升级实例规格?
 - 包年包月ECS实例带宽按使用流量计费，结清欠费账单后是否会恢复公网带宽服务?
 - 包年包月ECS实例从按固定带宽计费转为按使用流量计费后，流量价格是多少?

- P2V迁云工具计费问题

- 为什么提示账号余额不足NotEnoughBalance?

为什么我不能购买按量付费实例?

不能购买按量付费实例的常见原因如下:

- 您未通过实名认证。如果要购买中国大陆地域的ECS实例，必须完成**实名认证**。
- 您选择的按量付费实例规格所占的vCPU核数已经超出了账号的配额。
- 您选中的地域云服务器ECS售卖量已达到上限，该地域的交易暂时被关闭。请您隔段时间再尝试购买，您也可以前往**ECS实例可购买地域**，查看实例的可购情况。

没有通过支付宝实名认证能不能购买按量付费ECS实例?

不能。下单购买前，您需要先完成实名认证。

按量付费实例怎么开具发票？

申请发票时将基于月结算单开具发票，月结算单不可拆分开票。请您前往阿里云控制台[费用中心](#)申请发票。

如果我的账号余额不足，系统会提醒我吗？什么时候提示？按量付费实例会自动停止运行吗？

账号当前的可用余额（含现金、代金券、优惠券等）不能结清已出的账单时，系统即判定账号欠费。按量付费实例会因欠费而自动停机，不再对外提供服务，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。

提醒规则：

- 余额不足提醒。每小时整点结算后仍有未释放的云服务器，若下一计费周期内账号可用余额小于上一周期账单金额，则发短信和邮件提醒。
- 实例释放通知。因到期或者欠费引起的实例释放，阿里云会给您发送短信和邮件通知。

账号余额不足时，按量付费实例上的数据会受影响吗？

账号当前的可用余额（含现金、代金券、优惠券等）不能结清已出的账单时，系统即判定账号欠费。按量付费实例会因欠费而自动停机，不再对外提供服务，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。

欠费停机后，按量付费实例的数据会保留15天。如果上述时间内未充值并[重开机](#)，数据会自动释放，不能恢复，更多信息请参见[按量付费](#)。

是否支持5天内无理由退款？

支持。更多详情请参见[退款规则及退款流程](#)。

是否支持百倍赔偿？

不支持。有关赔偿的条款请参见[云服务器ECS服务等级协议](#)。

购买ECS实例后第一时间提出了退款，为什么还是扣了费用？

云服务器ECS五天无理由退款限每个用户最多操作1次，最多累积可退1个ECS实例。如果您已经操作过ECS实例五天无理由退款，则按照剩余时间退余款。

包年包月转按量付费失败时如何处理？

以下情况都会造成转换失败：

- 实例当前状态不支持转换。
- 实例当前处于已过期状态，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，建议您根据错误提示调整实例。如果问题仍旧存在，请[提交工单](#)。

新创建的包年包月实例在5天内转为按量付费，属于5天无理由退款吗？

不属于。包年包月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 \(ECS\)](#)。

临时升级包年包月实例的带宽，计费方式是什么？

包年包月实例临时升级带宽功能仅支持提升按固定带宽计费的公网带宽，临时升级的带宽采用按量付费方式。更多信息，请参见[#unique_17](#)。

例如，您持有一台包年包月实例，按固定带宽计费，带宽值为4 Mbps。将带宽值临时升级到5 Mbps后，提升的1 Mbps带宽将采用按量付费方式计费。

按量付费实例能使用代金券结算吗？

购买按量付费产品的代金券必须在有效期内，且适用场景为通用。

按量付费实例能备案吗？

不能。如果您的网站需要备案，请您购买[包年包月实例](#)。

按量付费实例结算时间怎么算？例如我01:30创建了按量付费ECS实例，到02:00释放，算半小时还是一小时？

按量付费实例按秒计费，整点结算，以系统自动结算时间为准。例如，01:30创建了ECS实例，到02:00释放，01:00:00-2:00:00为一个结算周期，实际计费时长为 $(30 \text{ min}) * 60 = 1800\text{s}$ 。

按量付费ECS实例停机或欠费停机后，会产生费用吗？

欠费停机是指按量付费ECS实例因账号欠费而自动停止服务，处于这个状态的实例不计费。

停机是指按量付费ECS实例在正常运行期间，您通过ECS管理控制台或StopInstance接口，使实例进入已停止状态。此时，按量付费实例的计费情况和网络类型有关。

- 专有网络：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。实例停机不收费功能只适用于实例的计算资源（即vCPU和内存）和公网IP地址，但云盘仍旧计费。详情请参见[按量付费实例停机不收费](#)。
- 经典网络：进入已停止状态后仍然正常计费。

按量付费转包年包月时下单失败如何处理？

以下情况都会造成下单失败：

- 实例当前状态不支持转换。

- 实例已经设置了自动释放时间，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。

如果出现以上错误提示，请根据错误提示调整实例。

支付完成后多久能完成按量付费转包年包月？

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。

按量付费转包年包月失败时如何处理？

请[提交工单](#)。

按量付费转包年包月之后带宽计费方式是否发生变化？

不变。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，带宽计费方式的变更方法请参见[#unique_16/unique_16_Connect_42_ChangeBilling](#)。

我有一个按量付费转包年包月订单，但是还没有支付，这时我升级了实例的配置，转换订单还有效吗？

按量付费转包年包月时会创建一个新购订单，您必须支付该订单才能正常完成转换。如果您在未支付订单时升级了实例配置，由于实例组件已经发生变化，原订单的金额已经无法满足转换要求，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，必须先作废当前未支付订单，再执行新的转换操作。

为什么无法将按量付费实例转为包年包月实例？

什么类型的ECS实例支持停机不收费？

支持停机不收费的ECS实例需要满足以下条件：

- 网络类型为专有网络
- 计费方式为按量付费
- 非本地盘实例规格族

更多信息，请参见[按量付费实例停机不收费](#)。

开启默认停机不收费功能后，是否支持单台ECS实例关机时不释放计算资源和网络资源？

开启默认停机不收费功能后，在停止ECS实例时您仍然可以选择是否让ECS实例进入停机不收费状态，ECS实例不进入停机不收费状态就不会释放计算资源和网络资源。

如果需要在短时间内停机再开机，建议在调用[#unique_27](#)时将StoppedMode设置为KeepCharging，或者在控制台上停止ECS实例时勾选停止后仍旧保留实例并继续收费。

在ECS实例操作系统内关机能否进入停机不收费状态？

不支持通过在ECS实例操作系统内关机进入停机不收费状态。您只能通过以下方式触发停机不收费的效果：

- 在ECS管理控制台停机
- 通过OpenAPI停机

本地盘实例是否支持自动进入停机不收费状态？

本地盘实例不支持进入停机不收费状态。

ECS实例进入停机不收费状态后，为什么立刻启动时会报错OperationConflict？

ECS实例进入停机不收费状态后，计算资源会被回收。如果需要在短时间内关机再开机，建议您将关机参数stoppedMode设置为KeepCharging，即禁止ECS实例进入停机不收费状态。

ECS实例进入停机不收费状态后，为什么StartInstance时会报错OperationDenied.NoStock？

ECS实例进入停机不收费状态后，计算资源会被回收。如果库存不足，启动ECS实例时会报错OperationDenied.NoStock。建议您稍后重试启动ECS实例。

设置了停机不收费后，停机再开机时公网IP会变化，怎么保持公网IP不变？

ECS实例进入停机不收费状态后，公网IP会被回收，下次启动时自动分配新的公网IP，因此会发生变化。

如果需要保持公网IP不变，您可以将ECS实例的公网IP转为弹性公网IP。更多信息，请参见[#unique_30](#)和[#unique_62](#)。



注意：

转成弹性公网IP后，ECS实例处于停机不收费状态时会收取弹性公网IP保有费。更多信息，请参见[弹性公网IP计费概述](#)。

能否自行释放ECS实例？

您可以自行释放按量付费实例，并[设置自动释放时间](#)，但不能自行释放包年包月实例。

如问题还未解决，请[提交工单](#)。

为什么更改硬盘收费方式提示三次机会已用完？

每个包年包月ECS实例最多只能执行3次实时降配操作。实时降配操作包括：实例规格配置、降低带宽配置、云盘付费方式转按量付费。

为什么会产生后付费账单？账单中的扣费是什么费用？

您可以复制待查询实例的实例ID或实例名称，然后按照以下步骤查询账单明细：

1. 登录ECS管理控制台。
2. 在顶部状态栏处，选择费用 > 进入费用中心。
3. 在左侧导航栏处，单击费用账单。
4. 单击账单明细。
5. 填写查询条件，然后单击搜索。



为什么不能从按量付费转成包年包月？

待转换的按量付费ECS实例不能是以下实例规格：

- 系列I实例规格：t1、s1、s2、s3、m1、m2、c1、c2。
- n1、n2、e3实例规格族中的实例规格。



说明：

以上实例规格的详情，请参见[#unique_47](#)。

如果您的实例规格支持转换，请确保按量付费ECS实例符合其它转换前提条件。详细说明，请参见[按量付费转包年包月](#)。

为什么不能从包年包月转成按量付费？

是否支持包年包月转按量付费功能根据您的云服务器使用情况而定，且待转换的ECS实例必须处于运行中或已停止状态。

购买ECS实例时使用Red Hat操作系统需要收费？

是的。Red Hat镜像需要收费，具体价格以售卖页显示为准。

Windows License按什么收费？不同国家、不同核数吗？

Windows License在中国大陆地域为免费服务，中国大陆以外国家和地区为收费服务。国家和地区、vCPU个数会影响费用，具体价格以售卖页显示为准。

复制镜像怎么收费的？

复制镜像过程包括以下操作：

1. 从源地域将生成自定义镜像的快照复制到目标地域。
2. 在目标地域根据快照自动生成自定义镜像。

上述过程可能涉及以下费用：

- 不同地域之间的数据传输流量费。阿里云目前暂未对这部分流量收费，具体收费时间请以官网公告为准。
- 复制过来的快照会占用快照容量。目前快照容量已经收费，详情请参见[快照计费方式](#)。

为什么创建实例时自定义镜像的配置费用高于公共镜像？

以下任一原因均可导致自定义镜像的配置费用高于公共镜像。

- 自定义镜像中包含数据盘。创建实例时，数据盘产生的费用，导致自定义镜像总费用高于相应的公共镜像。
- 自定义镜像基于付费公共镜像（如Windows Server、Redhat Enterprise Linux等）创建。

镜像市场的镜像支持退款吗？

镜像按照云市场统一规则支持有限时间内无理由退款，但出现以下情况时不予退款。

- 在无理由退款时限内将购买的镜像部署在了云服务器上。
- 在提交退款的申请审批确认前，将购买的镜像部署在了云服务器上。
- 也就是说，镜像在未被使用的状态下可以退款。

镜像市场商业化后，还有免费的镜像市场镜像吗？

镜像市场还会存在一定数量的免费的镜像，可以放心使用。0元的镜像也需要购买后才能使用。

ECS实例使用镜像市场的镜像，升级和续费ECS实例，需要为镜像继续付费吗？

不需要付费。购买一个镜像可以一直在ECS实例上使用，无需再续费。

ECS实例使用镜像市场的镜像，实例释放后，继续购买ECS实例还可以免费使用该镜像吗？

可以。

使用镜像市场镜像创建ECS实例，该实例创建一个自定义镜像，使用该自定义镜像创建ECS实例需要为该镜像付费吗？

需要，价格和原镜像市场的镜像价格相同。

来源于镜像市场的镜像复制到其他地域创建ECS实例，是否需要为该镜像付费？

需要，价格和原镜像市场的镜像价格相同。

如果把来源于镜像市场的自定义镜像共享给其他账号（B）创建ECS实例，账号B是否需要为该镜像付费？

账号B需要支付该镜像费用，价格和原镜像市场的镜像价格相同。

如果使用镜像市场的镜像或者来源于镜像市场的镜像进行更换系统盘，需要付费吗？

要看情况，如果当前的ECS实例使用的镜像和您要更换的镜像属于同一个镜像商品的不同版本的镜像，是不需要付费的，否则是需要付费的。

ECS实例正在使用镜像市场的镜像，进行重置系统盘需要收费吗？

不会。

什么是镜像市场的包年包月和按周付费镜像？

镜像市场的包年包月和按周付费镜像是指从阿里云云市场购买的，按周、按月或按年付费使用的镜像。这些镜像由镜像供应商开发并维护，所有售前咨询和售后服务都由镜像供应商提供。在本文中，这类镜像统称为预付费镜像。

预付费镜像能与哪种ECS实例搭配使用？

预付费镜像只能与包年包月实例和按周付费实例搭配使用，而且镜像与ECS实例的付费周期应保持一致。

怎么购买预付费镜像？可以单独购买吗？

目前您还不能单独购买预付费镜像。

您可以选择以下任一种方式购买预付费镜像：

- 在创建ECS实例时，付费方式选择包年包月，并从镜像市场选择镜像，再选择按周、按月或按年付费。



说明：

在这种情况下，您需要同时支付实例与镜像的费用。如果实例创建成功，表明您已经同时支付了实例与镜像的费用，不会出现其中一项资源购买失败的情况。

- 如果您想在一台已有的包年包月或按周付费ECS实例上使用预付费镜像，您可以使用更换操作系统功能将操作系统更换为预付费镜像，此时，您只能按照ECS实例的付费周期选择镜像的付费周期。具体操作方式，请参见[#unique_64](#)。



说明：

在这种情况下，您只需要支付镜像的费用。

预付费镜像怎么付费？

预付费镜像采用预付费，付费周期应与使用它的包年包月或按周付费ECS实例保持一致。

镜像的价格以供应商提供的信息为准。

预付费镜像到期了就不能用了吗？怎么继续使用？

预付费镜像到期后，如果没有及时续费就不能再使用。

您不能单独为预付费镜像续费。如果要继续使用，您可以在为ECS实例续费的同时为镜像续费。续费后，可以继续使用镜像。

购买预付费镜像后，如果我不想再使用这个镜像，能要求退款吗？

能否退款由镜像供应商决定。您可以在购买之前咨询镜像供应商。

退款时，费用怎么结算？

如果可以退款，镜像供应商将按照您的实际使用情况退款。

预付费镜像能转换为按量付费镜像吗？

目前不支持转换为按量付费镜像。后续我们会提供这个功能，具体时间请关注阿里云官网公告。

预付费镜像与其它镜像之间能互换吗？更换后费用怎么计算？

可以。您可以通过ECS实例更换系统盘来更换镜像。更换镜像时有以下几种选择：

- 将其他类别的镜像（如公共镜像、自定义镜像、共享镜像）换成预付费镜像：更换后，系统将按镜像的费用和ECS实例的剩余付费周期计算实际费用。
- 将预付费镜像换成其它类别的镜像（如公共镜像、自定义镜像、共享镜像）：如果供应商允许退款，镜像供应商将按照您的实际使用情况退款。
- 将一个预付费镜像（设为镜像A）换成另一个预付费镜像（设为镜像B）：更换后，如果镜像 A 允许退款，将按退款方式结算费用，镜像B将按镜像的价格和ECS实例剩余付费周期计算实际费用。

使用预付费镜像制作的自定义镜像会收费吗？预付费镜像过期对于自定义镜像有什么影响？

当您使用由预付费镜像制作的自定义镜像时，无论是使用自定义镜像创建实例，还是更换系统盘，都是重新在镜像市场下单购买镜像的使用权。所以，用于制作自定义镜像的预付费镜像是否过期，对使用自定义镜像没有影响。

ESSD云盘如何计费？

支持包年包月和按量付费。具体价格请参见[价格详情页](#)。

如何购买SSD云盘，I/O优化的实例及SSD云盘的价格是多少？

请参见SSD云盘及I/O优化实例的[价格详情页](#)。

我什么时候可以购买共享块存储？

共享块存储正处于免费邀测阶段。邀测期间，全地域均支持使用共享块存储。邀测结束后支持按量付费模式和包年包月模式。

单独购买的按量付费数据盘如何收费？

按量付费数据盘按小时为计费单位出账，如果您的账号余额不足，按量付费数据盘的服务会被停止。

我已经购买了OSS预付费存储包，同时使用快照和OSS服务时，存储包会优先抵扣哪个产品？

当前存储包抵扣顺序是按照产品出账时间，因此没有优先抵扣的规则。

快照容量超出OSS预付费存储包的存储空间后，快照如何计费？

超过的容量的计费方式为按量付费。更多详情，请参见[快照计费方式](#)。

购买OSS预付费存储包后，ECS快照是否还收费？

如果您购买了OSS预付费存储包，不超过存储包容量的快照容量不计费。

如果账号欠费，有关联关系（创建过磁盘或自定义镜像）的快照在欠费15天之后不会被删除，那么在后续的时间里这个快照会持续产生费用增加欠费吗？

不会。

例如，您的账号欠费0.1元。欠费15天后，无关联关系的快照被自动删除，但创建过磁盘或自定义镜像的快照不会被删除，且不会再产生新的费用。再次使用时，您不需要补交快照费用，结清之前0.1元的欠费账单即可。

云服务器ECS的公网带宽怎么收费？

详情请参见[公网带宽计费](#)。

按量付费实例对内、对外产生的流量怎么收费？

同一局域网内的ECS实例之间以及ECS实例与其他阿里云产品之间交互产生的流量全部免费。ECS实例与公网交互产生的流量计费说明如下：

- 入网流量不收费。入网流量指流入ECS实例的流量，例如您在ECS实例内部从公网上下载资源而产生的流量，或者您的用户使用客户端FTP等工具上传资源到您的ECS实例而产生的流量。
- 出网流量收费。出网流量指从ECS实例流出的流量，例如您的ECS实例对外提供访问产生的流量，或者您的用户使用客户端FTP等工具下载ECS实例内部资源产生的流量。

带宽的计费说明请参见[公网带宽计费](#)。

按固定带宽与按使用流量有什么区别？

选择按固定带宽时，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。

选择按使用流量时，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。

更多信息请参见[公网带宽计费](#)。

公网带宽按使用流量应该设置成什么值才合适？

根据您的应用的预期流量大小设置，并根据实际使用情况做持续调整。

如果设置了带宽峰值，后期可以再调整吗？

可以。详细信息请参见[#unique_16](#)。

我的云服务器被骇客攻击产生的流量会计费吗？

如果骇客攻击只产生公网入网流量，不会产生费用。如果产生了公网出方向流量，阿里云会对相应流量计费。

阿里云推荐您使用云盾产品巩固云服务器的安全性，例如[安骑士](#)。

购买包年包月ECS实例时是否可以选择带宽按使用流量计费？

可以，具体操作请参见[#unique_44](#)。

按使用流量带宽的计费请参见[云产品定价页](#)。

按使用流量的带宽如何计费？

按使用流量是一种后付费方式，按实际的使用流量计费，每小时整点结算。为了保证服务正常运行，请确保您的支付方式额度充足。为了防止突然爆发的流量产生较高的费用，您可以为带宽设置一个峰值。

包年包月ECS实例使用按固定带宽计费，是否可以转换为按使用流量计费？

可以。您可以通过实时降配带宽功能从按固定带宽转换为按使用流量，但是存在次数限制，更多信息请参见[#unique_56](#)。

您也可以通过续费变配转换带宽计费方式，新配置在下一个计费周期生效，具体操作请参见[续费降配](#)。

是否可以随时调整流量带宽峰值？

您可以通过实时降配带宽功能随时调整流量带宽峰值，并立即生效。但每个实例最多退款3次，请谨慎决定进行降配操作。

如果包年包月ECS实例已操作续费变配，在进入新的计费周期前，您无法对ECS实例进行升降配操作。

续费变配时将包年包月ECS实例的按使用流量计费转换为按固定带宽计费，为什么公网带宽服务还是被停掉了？

如果您在续费变配时转换了公网带宽计费方式，将在新的计费周期生效。虽然您为新的计费周期预付了费用，但如果在进入新的计费周期前账户欠费，按使用流量计费的公网带宽服务还是会暂停。

如果ECS实例一直处于欠费状态，即使之后进入新的计费周期，公网带宽服务仍然会处于暂停状态。为了保证服务正常运行，请确保您的支付方式额度充足。

如果包年包月ECS实例带宽按使用流量计费，账户余额不足导致欠费时能不能继续使用公网带宽服务？

如果账户欠费，包年包月ECS实例继续运行不受影响，但按使用流量计费的公网带宽服务会暂停，导致ECS实例无法访问公网。只有结清欠费账单后，才能继续使用公网带宽服务。为了保证服务正常运行，请确保您的支付方式额度充足。

包年包月ECS实例带宽按使用流量计费，账户欠费时是否有短信通知？

会有短信通知。请您及时充值，避免影响业务。

包年包月ECS实例带宽按使用流量计费，账户欠费后是否可以升级实例规格？

账户欠费后不可以升级实例规格，请您及时结清欠费账单。

包年包月ECS实例带宽按使用流量计费，结清欠费账单后是否会自动恢复公网带宽服务？

如果账户欠费导致公网带宽服务暂停，结清欠费账单后会自动恢复公网带宽服务，无需人为干预。

包年包月ECS实例从按固定带宽计费转为按使用流量计费后，流量价格是多少？

按实际的使用流量计费，每小时整点结算，详细信息请参见[云产品定价页](#)。

为什么提示账号余额不足NotEnoughBalance?

迁云工具本身是免费的，但迁云时默认创建按量付费中转实例。根据阿里云收费服务标准，创建按量付费实例需要您的云账号余额不低于100元人民币。按量付费实例的计费详情，请参见[按量付费](#)。