

ALIBABA CLOUD

# Alibaba Cloud

云服务器ECS  
产品定价

文档版本：20200923

 阿里云

## 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
 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。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
<code>Courier</code> 字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

1. 计费概述	05
2. 计费方式概述	07
3. 包年包月	09
4. 按量付费	14
5. 按量付费实例停机不收费	20
6. 公网带宽计费	24
7. 快照计费	26
8. 预留实例券	28
9. 存储容量单位包	29
10. 包年包月转按量付费	30
11. 按量付费转包年包月	32
12. 转换云盘计费方式	33
13. 续费实例	35
13.1. 续费概述	35
13.2. 手动续费实例	39
13.3. 自动续费实例	39
13.4. 查看自动续费状态	40
13.5. 取消自动续费	41
13.6. 续费降配	42
14. 计费FAQ	44

# 1. 计费概述

本文介绍云服务器ECS的计费资源项、以及各资源的计费方式。

同一ECS资源的价格在不同地域中可能存在差别。ECS资源的价格信息，请参见[云产品定价页](#)。

## 计费项

一台云服务器ECS包括ECS实例、镜像、块存储等资源，其中涉及计费的ECS资源如下表所示。

资源类型	计费说明	计费方式	相关文档
ECS实例	以实例规格的形式提供，包括vCPU和内存，收取实例规格费用。	<ul style="list-style-type: none"> <li>包年包月</li> <li>按量付费</li> <li>按量付费+预留实例券</li> <li>抢占式实例</li> </ul>	<a href="#">实例计费</a>
镜像	随实例一起计费，根据镜像类型以及使用情况决定是否收费。	<ul style="list-style-type: none"> <li>包年包月</li> <li>按量付费</li> </ul>	<a href="#">镜像计费</a>
块存储	按云盘容量和使用时长收取费用。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> 说明 本地盘与特定实例规格绑定，不支持单独购买，费用已计入实例费用。</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>包年包月</li> <li>按量付费</li> </ul>	<a href="#">块存储计费</a>
公网带宽	使用固定公网IP访问公网时，仅仅收取公网出网带宽费用。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> 说明 如果使用弹性公网IP或NAT网关访问公网，计费相关详情参见<a href="#">EIP计费概述</a>或<a href="#">NAT网关计费说明</a>。</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>按固定带宽</li> <li>按使用流量</li> </ul>	<a href="#">公网带宽计费</a>
快照	按快照容量和存储时长收取费用。	按量付费。	<a href="#">快照计费</a>

## 计费方式

ECS资源的主要计费方式为包年包月和按量付费，针对不同的ECS资源，您可以根据需要结合使用其它优惠的计费方式。更多信息请参见[计费方式概述](#)。

在购买ECS资源后，如果发现当前计费方式无法满足业务需求，您可以转换计费方式。支持转换的ECS资源如下：

ECS资源	转换说明	相关文档

ECS资源	转换说明	相关文档
实例	<p>将实例的计费方式从包年包月转为按量付费，可以回收部分成本，更加灵活地使用ECS。</p> <p> <b>说明</b> 否支持该功能，根据您的云服务器使用情况，经过计算动态获得。</p>	<a href="#">包年包月转按量付费</a>
实例	<p>将实例的计费方式从按量付费转为包年包月，可以享受一定程度的价格优惠。</p>	<a href="#">按量付费转包年包月</a>
云盘	<ul style="list-style-type: none"> <li>包年包月实例上挂载的数据盘可以单独转换计费方式。</li> <li>实例系统盘以及按量付费实例上挂载的数据盘需随实例一起转换计费方式。</li> </ul>	<a href="#">转换云盘计费方式</a>
公网带宽	<p>使用固定公网IP的实例，可以通过升降配功能转换带宽的计费方式。</p>	<a href="#">转换公网带宽计费方式</a>

## 续费管理

包年包月ECS实例到期后会影响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。续费相关的更多信息请参见[续费概述](#)。

## 支付方式

购买ECS资源时，您可以选择以下支付方式：

- 银行卡
- PayPal

在您开通后付费产品并产生消费时，阿里云会对您的PayPal账户进行一次预授权。

- Paytm (印度)

仅面向印度用户。在您开通后付费产品并产生消费时，阿里云会对您的Paytm (印度) 账户进行一次预授权。

 **说明** 优惠券用于在出账前抵扣消费金额，因此并不涉及实际支付动作。

在购买ECS资源之前，您需要为阿里云账号绑定银行卡、PayPal或Paytm (印度) 账号。具体操作，请参见[账号管理文档添加支付方式](#)。

如果要购买中国内地地域的ECS资源，您需要完成实名认证。具体操作，请参见[账号管理文档实名登记常见问题](#)中的[如何进行实名登记](#)章节。

购买使用ECS资源后，您可以查看账单和消费情况，具体请参见[查看消费明细](#)。

## 2. 计费方式概述

对于不同的ECS资源，您可以根据需要选择合适的计费方式。本文汇总了各类计费方式，并给出了包年包月和按量付费这两种主要计费方式的对比说明。

### 主要计费方式

ECS资源主要的计费方式为包年包月和按量付费。

计费方式	适用的ECS资源	说明	相关文档
包年包月	<ul style="list-style-type: none"> <li>实例</li> <li>镜像</li> <li>云盘</li> <li>公网带宽</li> </ul>	先付费再使用，您需要先结清包年包月资源账单，才能开始使用包年包月资源。	<a href="#">包年包月</a>
按量付费	<ul style="list-style-type: none"> <li>实例</li> <li>镜像</li> <li>云盘</li> <li>公网带宽</li> <li>快照</li> </ul>	先使用再付费，您可以先开通并使用按量付费资源，系统在每个结算周期生成账单并从账户中扣除相应费用。	<a href="#">按量付费</a>

包年包月ECS实例和按量付费ECS实例支持的功能点存在差别，下表列出了包年包月ECS实例和按量付费ECS实例的区别。

功能点	包年包月	按量付费
续费	支持。 更多信息，请参见 <a href="#">续费概述</a> 。	不支持。
随时释放实例	不支持。 ECS实例到期后，如果未在指定时间内续费，ECS实例会自动释放。	支持。 请尽快释放不再使用的按量付费ECS实例，否则ECS资源会持续扣费，直至因账号欠费停机而自动释放。具体操作，请参见 <a href="#">释放实例</a> 。
变更实例规格	支持。 具体操作，请参见 <a href="#">包年包月实例升配规格</a> 和 <a href="#">包年包月实例降配规格</a> 。	支持。 具体操作，请参见 <a href="#">按量付费实例变配规格</a> 。
变更带宽配置	支持。 具体操作，请参见 <a href="#">包年包月实例修改带宽</a> 。	支持。 具体操作，请参见 <a href="#">按量付费实例修改带宽</a> 。

功能点	包年包月	按量付费
转换计费方式	支持。 具体操作，请参见 <a href="#">包年包月转按量付费</a> 。	支持。 具体操作，请参见 <a href="#">按量付费转包年包月</a> 。
使用镜像市场的包年包月镜像	支持。 详情请参见 <a href="#">镜像市场包年包月镜像FAQ</a> 。	不支持。
中国内地地域的ECS实例备案域名（ICP）	支持。 购买时长不少于3个月的包年包月ECS实例才能用于备案。更多备案要求，请参见 <a href="#">备案服务器（接入信息）准备与检查</a> 。	不支持。
通过API创建	支持。 不支持银行卡或绑定银行卡的PayPal支付。	支持。
免费使用云盾、云监控、负载均衡	支持。	支持。

## 其它计费方式

除了包年包月和按量付费外，针对不同ECS资源提供了一些优惠的计费方式，您可以按照需要购买使用。

计费方式	适用的ECS资源	说明	相关文档
预留实例券	实例	一种抵扣券，可以抵扣按量付费实例的账单。	<a href="#">预留实例券</a>
抢占式实例	实例	一种先使用后付费的按需实例，相对于按量付费实例价格有一定的折扣，价格随供求波动，按实际使用时长进行收费。	<a href="#">抢占式实例</a>
流量包	公网带宽	一款流量套餐产品，可以自动抵扣按量计费的IPv4流量费用。	<a href="#">通用流量包</a>



## 3.包年包月

包年包月是一种先付费后使用的计费方式。通过包年包月，您可以提前预留资源，同时享受更大的价格优惠，帮您更大程度节省支出。本文主要介绍包年包月ECS资源的计费规则。

### 包年包月简介

使用包年包月资源前，您需要创建一台包年包月ECS实例。包年包月ECS实例支持的购买时长如下。



在创建包年包月ECS实例时，各项资源单独计费，汇总出总费用，您需要支付费用才能开始使用包年包月资源。费用计算方法请参见[费用计算](#)。

创建包年包月ECS实例后，您可以升降配包年包月ECS实例或扩容包年包月云盘，更多信息请参见[升降配方式概述](#)和[扩容概述](#)。

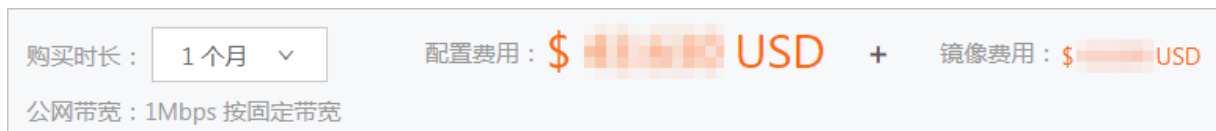
如果您需要在当前计费周期的到期日后继续使用包年包月资源，可以续费包年包月ECS实例。更多信息，请参见[续费概述](#)。

### 适用资源

ECS实例只有同时配合块存储、镜像和网络类型，才能唯一确定一台ECS实例的具体服务形态。以下资源支持包年包月。

资源	说明
ECS实例	创建ECS实例时，您需要确定资源是否采用包年包月计费方式。
镜像	随包年包月ECS实例创建的镜像的计费方式即确定为包年包月。
云盘	随包年包月ECS实例创建的云盘的计费方式即确定为包年包月。 ECS实例创建完成后，您可以为ECS实例创建包年包月云盘和挂载单独创建的按量付费云盘，具体操作请参见 <a href="#">创建包年包月云盘</a> 和 <a href="#">挂载数据盘</a> 。
公网带宽（按固定带宽）	包年包月实例搭配按固定带宽计费的公网带宽时，带宽的付费模式同为包年包月。更多详情，请参见 <a href="#">公网带宽计费</a> 。

您可以在创建ECS实例页面底部查看所需费用，费用示例如下。



- 配置费用包括以下资源的费用：
  - ECS实例
  - 云盘
  - 公网带宽（按固定带宽）

说明 如果公网带宽计费方式为按使用流量，则不包含此项，更多信息请参见[公网带宽计费](#)。

- 镜像费用表示您使用了付费镜像，费用单独列出。

您可以使用ECS [TCO计算器](#)快速分析上云成本。

## 费用计算

包年包月ECS资源的计费周期为您购买的时长（以UTC+8时间为准），一个计费周期的起点为开通或续费资源的时间（精确到秒），终点为到期日次日的零点（00:00:00）。


例如，您在2019年8月9日13:00:00创建一台包年包月ECS实例，相关ECS资源包括ECS实例、镜像和云盘（系统盘）。购买时长为1个月，并在到期前手动续费1个月，则：

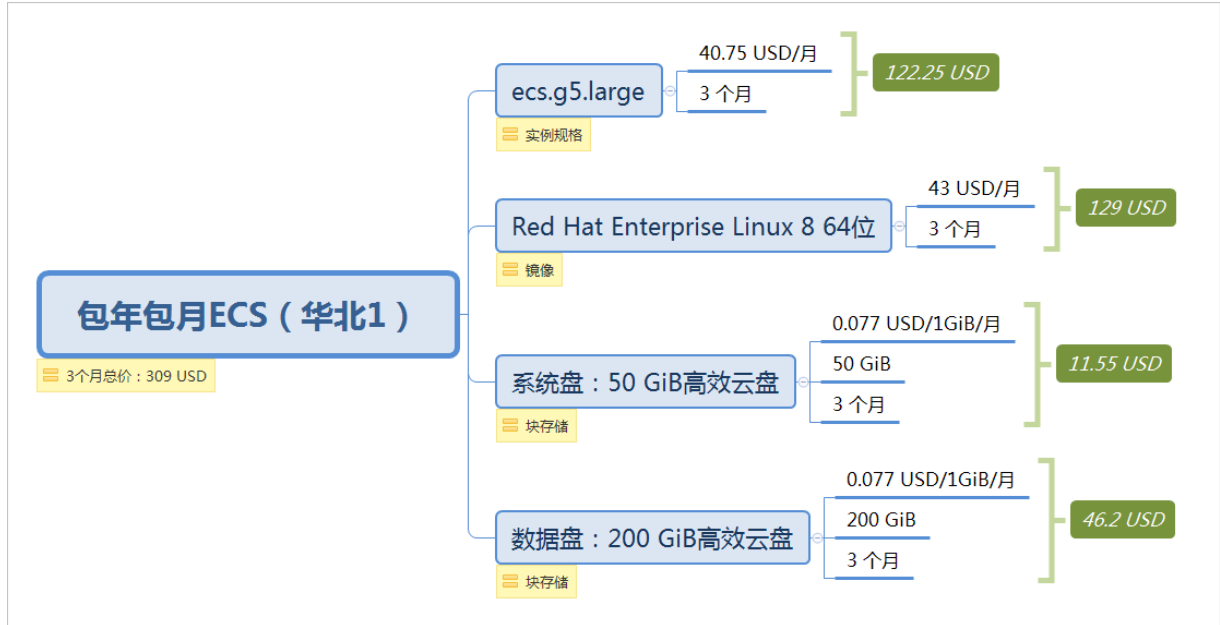
- 第一个计费周期为2019年8月9日13:00:00 ~ 2019年9月10日00:00:00。
- 第二个计费周期为2019年9月10日00:00:00 ~ 2019年10月10日00:00:00。

您需要为每个计费周期预先付费，各项ECS资源单独计费，您可以根据具体配置汇总出需要为一个计费周期内支付的总费用。各项ECS资源的计费公式如下表所示：


资源类型	计费公式	资源单价
ECS实例	实例规格单价 * 购买时长	请参见 <a href="#">云服务器ECS详细价格总览</a> 中的实例规格价格。 ? 说明 本地盘和特定实例规格绑定，费用已计入实例规格单价。
镜像	镜像单价 * 购买时长	以售卖页和镜像市场显示的价格为准。
云盘（系统盘）	云盘单价 * 云盘容量 * 购买时长	请参见 <a href="#">云服务器ECS详细价格总览</a> 中的存储价格 > 系统盘 ? 说明 页面中标出的按量价格为USD/100GiB/小时)，将其除以100，即得到每GiB的单价。
云盘（数据盘）	云盘单价 * 云盘容量 * 购买时长	请参见 <a href="#">云服务器ECS详细价格总览</a> 中的存储价格 > 数据盘。 ? 说明 页面中标出的按量价格为USD/100GiB/小时)，将其除以100，即得到每GiB的单价。
公网带宽（按固定带宽）	固定带宽单价 * 固定带宽大小 * 购买时长 更多公网带宽计费说明，请参见 <a href="#">公网带宽计费</a> 。	固定带宽阶梯计费，请在售卖页选择带宽值后查看配置费用的变化。

例如，您在华北1（青岛）地域下创建了一台包年包月ECS实例，购买时长为3个月。下图给出了示例配置的费用计算过程。

 **说明** 图中价格仅为示例，实际计算时请以上表链接中的价格为准。




## 到期后资源状态变化

 **注意** 当实例到期后有停机风险，系统会提醒或通知您，请及时续费实例，避免对您的服务造成影响。如还有其他问题，请[提交工单](#)咨询。

如果包年包月ECS实例未开通自动续费功能，ECS实例在到期日00:00:00到次日00:00:00之间随时会自动停止服务。

 **说明** 已到期的包年包月ECS实例不能开通自动续费功能。

相关ECS资源的保留情况如下。

资源类型	到期后15天内	到期15天后
ECS实例	保留ECS实例，但实例停止服务。   <b>说明</b> 实例停止服务的影响包括不能远程连接实例、不能访问架设在实例上的网站、业务出现异常等。	释放ECS实例。
镜像	镜像不可用。	镜像不可用。

资源类型	到期后15天内	到期15天后
块存储	<ul style="list-style-type: none"> <li>保留云盘和云盘数据，但云盘停止服务。</li> <li>保留本地盘和本地盘数据，但本地盘停止服务。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>释放包年包月云盘，数据无法恢复。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> 说明 如果您手动挂载了按量付费云盘，并且设置了不随实例释放，此类按量付费云盘会停止工作。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>释放本地盘，数据无法恢复。</li> </ul>
公网IP地址	<ul style="list-style-type: none"> <li>经典网络实例：保留固定公网IP地址。</li> <li>专有网络实例：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>保留固定公网IP地址。</li> <li>绑定的EIP地址不受影响。</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>经典网络实例：释放固定公网IP地址。</li> <li>专有网络实例：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>释放固定公网IP地址。</li> <li>解绑EIP地址。</li> </ul> </li> </ul>

如果包年包月ECS实例已经开通了自动续费功能，但是未能成功续费，ECS实例在到期日后第15天00:00:00到第16天00:00:00之间随时会自动停止服务。

相关ECS资源的保留情况如下。

资源类型	到期后15天内	到期15天后	到期30天后
ECS实例	<p>保留ECS实例，实例正常工作。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> 说明 实例正常工作指可以正常启动和停止实例，并能通过管理终端或其它远程连接方式连接实例。</p> </div>	<p>保留ECS实例，但实例停止服务。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> 说明 实例停止服务的影响包括不能远程连接实例、不能访问架设在实例上的网站、业务出现异常等。</p> </div>	<p>释放ECS实例。</p>
镜像	<p>镜像可用。</p>	<p>镜像不可用。</p>	<p>镜像不可用。</p>
块存储	<ul style="list-style-type: none"> <li>保留云盘和云盘数据，云盘正常工作。</li> <li>保留本地盘和本地盘数据，本地盘正常工作。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>保留云盘和云盘数据，但云盘停止服务。</li> <li>保留本地盘和本地盘数据，但本地盘停止服务。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>释放包年包月云盘，数据无法恢复。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> 说明 如果您手动挂载了按量付费云盘，并且设置了不随实例释放，此类按量付费云盘会停止工作。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>释放本地盘，数据无法恢复。</li> </ul>

资源类型	到期后15天内	到期15天后	到期30天后
公网IP地址	<ul style="list-style-type: none"> <li>经典网络实例：保留固定公网IP地址。</li> <li>专有网络实例：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>保留固定公网IP地址。</li> <li>绑定的EIP地址不受影响。</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>经典网络实例：保留固定公网IP地址。</li> <li>专有网络实例：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>保留固定公网IP地址。</li> <li>绑定的EIP地址不受影响。</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>经典网络实例：释放固定公网IP地址。</li> <li>专有网络实例：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>释放固定公网IP地址。</li> <li>解绑EIP地址。</li> </ul> </li> </ul>

实例到期后，实例列表页面中操作列下会出现数据保存按钮。在实例被释放前，您可以为实例创建自定义镜像，或者为实例的各云盘创建快照，以便保存数据。



## 账号欠费

如果账号内存在欠费账单，您可以正常使用已有的包年包月ECS资源，但不能进行新购ECS实例、升级实例配置、续费订单等涉及费用的操作。

## 4. 按量付费

按量付费是一种先使用后付费的计费方式。通过按量付费，您可以按需开通和释放资源，无需提前购买大量资源，成本比传统主机降低30%~80%。本文主要介绍按量付费ECS资源的计费和结算规则。

按量付费 计费资源 计费时长 结算 欠费

### 按量付费简介

按量付费ECS资源按照计费周期计费，按小时出账单，全额结算，但每月至少结算一次。

创建按量付费ECS资源后，您可以变更资源配置。具体操作，请参见[按量付费实例变配规格](#)和[按量付费实例修改带宽](#)。

创建按量付费ECS资源后，您可以变更资源计费方式。具体操作，请参见[按量付费转包年包月](#)。

使用按量付费ECS资源时，您可以从以下方面了解实际消费情况：

- 了解费用计算方法，详情请参见[费用计算](#)。
- 了解ECS资源状态对计费时长的影响，详情请参见[计费时长](#)。

 **说明** 如果您操作停机但ECS资源未释放，不会暂停计费。

- 关注结算信息，详情请参见[结算周期](#)。

### 适用资源

以下ECS资源支持按量付费：



- ECS实例
- 镜像
- 云盘
- 公网带宽（按固定带宽）
- 快照

ECS实例只有同时配合块存储、镜像和网络类型，才能唯一确定一台实例的具体服务形态。创建按量付费ECS实例时，镜像、随ECS实例创建的云盘的计费方式即确定为按量付费，但是您可以自行选择公网带宽计费方式。

 **说明** 按量付费ECS实例创建完成后，您可以为ECS实例挂载单独创建的按量付费云盘，具体操作请参见[挂载数据盘](#)。

在您创建快照后快照才会开始计费。

您可以在创建ECS实例页面底部查看所需费用，费用示例如下：

公网带宽：1Mbps 按固定带宽      配置费用：\$  USD /时    +    镜像费用：\$  USD /时

- 配置费用包括以下资源的费用：
  - ECS实例
  - 云盘




○ 公网带宽（按固定带宽）

 说明 如果公网带宽计费方式为按使用流量，则不包含此项，更多信息请参见[公网带宽计费](#)。

- 镜像费用表示您使用了付费镜像，费用单独列出。

## 费用计算

按量付费ECS资源创建完成后，即开始按计费周期持续计费，各项ECS资源单独计费，您可以根据具体配置汇总出一定时间内应扣除的总费用。各项ECS资源的计费周期和计费公式如下表所示：

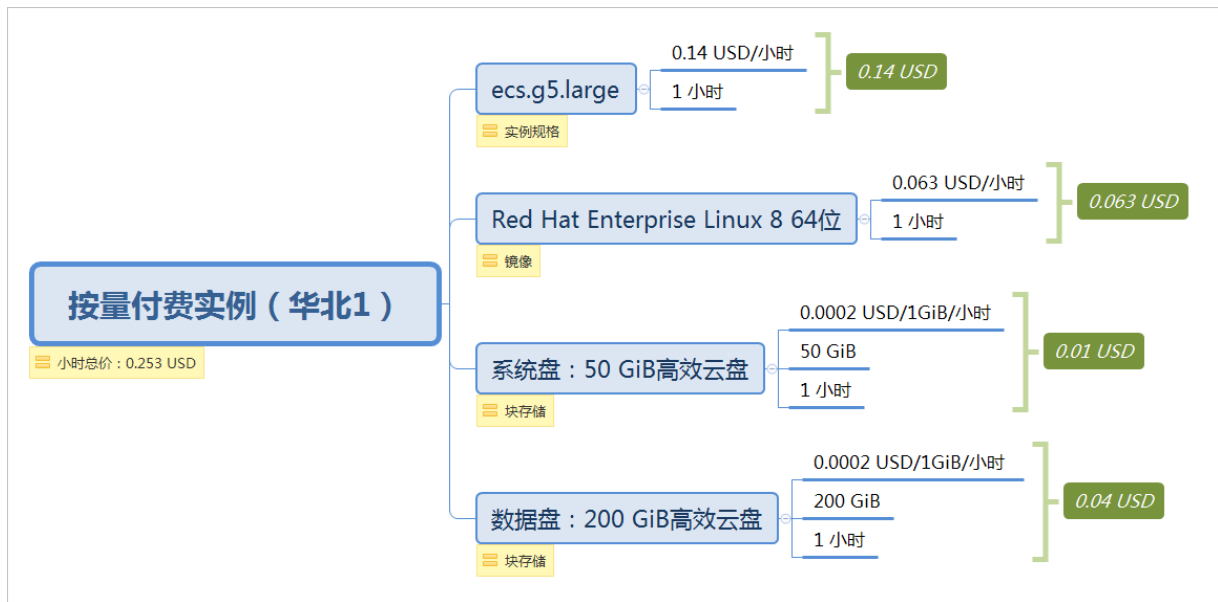
资源类型	计费周期	计费公式	资源单价
ECS实例	秒	实例规格单价 * 计费时长	<p>请参见<a href="#">云服务器ECS详细价格总览</a>下的实例规格价格。</p> <p> 说明 本地盘与特定规格的实例相绑定，费用已计入实例规格单价。</p>
镜像	秒	镜像单价 * 计费时长	以售卖页和镜像市场显示的价格为准。
云盘（系统盘）	秒	云盘单价 * 云盘容量 * 计费时长	<p>请参见<a href="#">云服务器ECS详细价格总览</a>下的存储价格 &gt; 系统盘</p> <p> 说明 页面中标出的按量价格为USD/100GiB/小时)，将其除以100，即得到每GiB的单价。</p>
云盘（数据盘）	秒	云盘单价 * 云盘容量 * 计费时长	<p>请参见<a href="#">云服务器ECS详细价格总览</a>下的存储价格 &gt; 数据盘。</p> <p> 说明 页面中标出的按量价格为USD/100GiB/小时)，将其除以100，即得到每GiB的单价。</p>
公网带宽（按固定带宽）	秒	固定带宽单价 * 固定带宽大小 * 计费时长 更多公网带宽计费说明，请参见 <a href="#">公网带宽计费</a> 。	固定带宽阶梯计费，请在售卖页选择带宽值后查看配置费用的变化。
快照	小时	快照单价 * 快照容量 * 计费时长 更多快照计费说明，请参见 <a href="#">快照计费</a> 。	请参见 <a href="#">云服务器ECS产品详情页快照服务费用细则</a> 。

说明

- 计费周期为秒表示每次计入1秒的费用。如果计费精确到秒的资源标出了每小时价格，您可以将每小时价格除以3600，即得到每秒价格。
- 计费周期为小时表示每次计入1小时的费用。如果使用时长不足1小时，按1小时计算。

例如，您在华北1（青岛）地域下创建了一台按量付费ECS实例，使用时段为2019年8月8日11:00:00至12:00:00。下图给出了示例配置的费用计算过程。

说明 图中价格仅为示例，实际计算时请以上表链接中的价格为准。



### 计费时长

如果按量付费ECS实例因欠费而被自动停机，则欠费停机期间相关ECS资源暂停计费，在充值结清欠费账单并重开机后会重新开始计费。

不考虑欠费停机的情况，按量付费ECS资源在整个生命周期内的计费时长和资源类型有关，如下表所示：

资源类型	计费时长
------	------



资源类型	计费时长
ECS实例	<p>ECS实例在整个生命周期内的计费时长和网络类型有关：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>对经典网络实例，从按量付费ECS实例创建完成开始计费，到ECS实例释放时结束计费。</li> <li>对专有网络实例，和是否开启停机不收费功能有关。 <ul style="list-style-type: none"> <li>如果未开启停机不收费，从按量付费ECS实例创建完成开始计费，到ECS实例释放时结束计费。</li> <li>如果开启了停机不收费，从按量付费ECS实例创建完成开始计费，通过控制台停止ECS实例时暂停计费，通过控制台重新启动ECS实例后重新开始计费，ECS实例释放时结束计费。更多信息请参见<a href="#">按量付费实例停机不收费</a>。</li> </ul> </li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> <b>注意</b> 在ECS实例内部操作系统关机不能触发停机不收费的效果。</p> </div> <p>您还可以结合预留实例券节省更多成本，更多信息请参见<a href="#">预留实例券概述</a>。</p>
镜像	从按量付费ECS实例创建完成开始计费，到ECS实例释放时结束计费。
云盘（系统盘）	从按量付费ECS实例创建完成开始计费，到ECS实例释放时一并释放结束计费。
云盘（数据盘）	从云盘创建完成开始计费，到云盘释放时结束计费。
公网带宽（按固定带宽）	<p>从开通公网带宽（按固定带宽）开始计费，关闭公网带宽后或到ECS实例释放时结束计费。</p> <p>关闭公网带宽的操作请参见<a href="#">按量付费实例修改带宽</a>。</p>
快照	从快照创建完成开始计费，到快照释放时结束计费。

 **说明** 如果按量付费ECS实例在整个生命周期内计费不足0.01 USD，将补齐按照0.01 USD收取。

建议您为按量付费ECS实例开启自动释放功能，避免超出预期开通时长产生不必要的费用。如果设置了自动释放，计费结束时间以资源的实际释放时间为准，精确到秒。

## 结算周期

按量付费ECS资源与您账号下的其它后付费产品统一结算，按小时出账单，每累积消费满扣款阈值即结算一次。此外，次月1日会固定结算一次，扣除本月累积未达到扣款阈值的费用。

- 如果您的默认支付方式是银行卡，扣款阈值为1000 USD。
- 如果您的默认支付方式是PayPal或Paytm（印度），扣款阈值和您的云服务器使用情况有关。

每次结算共有三个扣款节点，结算日（T）、T+7和T+14。如果在结算日（T）扣款失败，实例进入欠费状态，并在T+7和T+14再次尝试扣款。如果三次扣款均失败，实例自T+15起欠费停机并停止计费。

欠费后状态变化如下：

1. 欠费后15天内，您可以正常使用已有ECS资源，但无法新购ECS实例、升级实例配置和续费订单。
2. 欠费停机后15天内，您只能通过提交工单补缴费用并重开机，否则ECS实例会被自动释放。更多资源状态说明，请参见[欠费停机后资源状态变化](#)。

**说明** 重开机和重启是两个不同的概念。

- **重开机**指将因账户欠费处于已过期或欠费回收中状态的按量付费ECS实例恢复到正常使用状态，具体操作请参见[重开机实例](#)。
- **重启**指重新启动处于运行中状态的ECS实例。


3. 欠费停机15天后，释放或解绑按量付费ECS资源。

### 欠费停机后资源状态变化

**注意** 如果账号欠费，ECS实例有停机风险，系统会提醒或通知您，请及时结清欠费账单，避免对您的服务造成影响。如还有其他问题，请[提交工单](#)咨询。

如果结算时三次扣款均失败，ECS实例即欠费停机。欠费停机后相关资源的保留情况如下：

资源类型	欠费停机后15天内	欠费停机15天后
ECS实例	<p>保留ECS实例，但ECS实例欠费停机并停止服务。</p> <p><b>欠费停机</b>状态指ECS实例因欠费而自动停止服务，此时ECS实例处于已过期状态，处于已过期的ECS实例不再计费。ECS实例停止服务的影响包括不能远程连接ECS实例、不能访问架设在ECS实例上的网站、业务出现异常等。</p>	<p>释放ECS实例。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>说明</b> 如果ECS实例因欠费释放，系统会通过邮件发送通知。</p> </div>
镜像	镜像不可用。	镜像不可用。
块存储	<ul style="list-style-type: none"> <li>保留云盘和云盘数据，但云盘停止服务。</li> <li>保留本地盘和本地盘数据，但本地盘停止服务。</li> </ul> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>说明</b> 停止服务后，云盘和本地盘不能实现正常的I/O读写访问，会导致挂载这些磁盘的实例不能正常运行，影响包括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。</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>释放云盘，数据无法恢复。</li> </ul> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>说明</b> 随按量付费ECS实例创建的云盘（数据盘）和在云盘页面单独创建的按量付费云盘（数据盘）都会被释放，无论是否挂载到ECS实例。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>释放本地盘，数据无法恢复。</li> </ul>

资源类型	欠费停机后15天内	欠费停机15天后
IP地址	<ul style="list-style-type: none"> <li>经典网络实例：保留固定公网IP地址。</li> <li>专有网络实例：               <ul style="list-style-type: none"> <li>保留固定公网IP地址。</li> </ul> </li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> <b>注意</b> 如果实例停机前已开启停机不收费功能，则实例欠费停机后，公网IP地址可能被回收，重启后，公网IP地址可能变更。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>绑定的EIP地址不受影响。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>经典网络实例：释放固定公网IP地址。</li> <li>专有网络实例：               <ul style="list-style-type: none"> <li>释放固定公网IP地址。</li> <li>解绑EIP地址。</li> </ul> </li> </ul>
快照	保留所有快照，但停止创建新的自动快照。	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。

## 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，降低相关费用，节约使用成本。

### 停机不收费开启条件

支持停机不收费的ECS实例必须满足以下条件：

- 网络类型为专有网络
- 计费方式为按量付费（包括抢占式实例）

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](#)。

- 实例规格族不包含本地存储

包含本地存储能力的实例规格族不支持停机不收费，例如d1、d1ne、i1、i2、i2g和gn5。更多信息，请参见[实例规格族中的本地存储列](#)。

停机不收费功能默认为关闭状态，您可以自行开启，具体操作请参见下文[开启默认按量付费实例停机不收费](#)。

### 停机不收费适用资源

停机不收费功能可以在保留云服务器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资源包括：
  - 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ECS资源包括但不限于：
  - 系统盘
  - ECS实例上挂载的数据盘
  - 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，ECS实例因以下原因停机时，才能触发停机不收费。

- ECS管理控制台，具体步骤请参见[停止实例](#)。
- 通过阿里云CLI或SDK发起的API请求，详情请参见[StopInstance](#)。
- 账号欠费自动停机。

 **注意** 在ECS实例操作系统内部停止实例不能触发停机不收费。

如果ECS实例处于启动期间，不能触发停机不收费。启动期间指创建ECS实例后，第一次启动时从已停止状态到已运行状态之间的时间段。更多详情，请参见[实例生命周期介绍](#)。


### 停机不收费影响

进入停机不收费状态后，ECS实例（vCPU和内存）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[按量付费实例变配规格](#)。

 **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地址可能变更，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[关闭默认按量付费实例停机不收费](#)或[专有网络类型ECS公网IP转为弹性公网IP](#)。


- 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[CPU积分](#)。

某些场景下可能需要短时间内再次启动ECS实例，建议您关闭停机不收费，保证可以成功启动ECS实例并投入生产使用。例如：

- [更换系统盘 \(ReplaceSystemDisk\)](#)
- [使用快照回滚云盘 \(ResetDisk\)](#)
- [重新初始化系统盘 \(ReInitDisk\)](#)

如果账号欠费停机，您在规定时间内结清欠费账单并重开机ECS实例时，固定公网IP地址的保留情况由是否开启了停机不收费决定。

- 开启停机不收费：账号欠费停机后ECS实例进入停机不收费状态，自动释放vCPU、内存和固定公网IP地址，重开机后固定公网IP地址可能变更。
- 未开启停机不收费：账号欠费停机后ECS资源暂停计费，保留固定公网IP地址，重开机后固定公网IP地址不变。

 **说明** 账号欠费后，ECS实例不会一直处于停机状态，更多欠费后资源状态变化说明，请参见[按量付费](#)。

## 开启默认按量付费实例停机不收费

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，详情请参见[停机不收费影响](#)。

本节操作为您账号内所有地域下满足条件的ECS实例开启默认停机不收费，停止ECS实例时默认进入停机不收费状态，具体要求请参见[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。

### 关闭默认按量付费实例停机不收费

本节操作为您账号下的所有地域关闭默认停机不收费功能，停止ECS实例时默认不会进入停机不收费状态。

但如果已经有ECS实例进入停机不收费状态，则其vCPU、内存、固定公网IP地址已经被回收。因此，关闭默认停机不收费功能后，这些ECS实例的vCPU和内存仍不收取费用，直至再次启动后重新分配了vCPU和内存，IP地址的状态和IP地址类型有关。

- 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。

### 设置单台实例的停机不收费开关

开启或关闭默认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。具体操作，请参见[停止实例](#)。

- 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。



## 相关文档

您也可以利用OOS定时开关机功能，自动化管理大批量ECS实例的开关机时间，配合停机不收费功能节省成本。详情请参见[利用定时开关机节省成本](#)。

## 6. 公网带宽计费

本文介绍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。

### 公网带宽计费概述

ECS实例可以通过以下几种方式访问公网：

- 通过固定公网IP访问：

固定公网IP由系统自动分配，不收取固定公网IP保有费用，仅收取公网出网带宽费用。计费方式支持按固定带宽或者按使用流量计费。

- 通过弹性公网IP（EIP）访问：

弹性公网IP是独立购买的，可单独持有的公网IP地址，仅支持专有网络VPC，计费相关详情请参见[EIP计费概述](#)。

- 通过NAT网关访问：

NAT网关是可独立购买的网关产品，绑定EIP后可访问公网，计费相关详情请参见[NAT网关计费说明](#)。

本文主要介绍通过固定公网IP访问公网时，公网带宽的计费方式。分配了固定公网IP地址后，ECS实例可以提供公网访问以及处理公网请求，此时会涉及两种公网带宽：

公网带宽类型	是否收费	说明	示例
出网带宽	是	从ECS实例流出的公网带宽流量	FTP客户端通过实例公网IP从ECS实例下载资源
入网带宽	否	流入ECS实例的公网带宽流量	FTP客户端通过实例公网IP上传资源到ECS实例

**说明** 阿里云不对内网带宽使用量收取费用。同一地域内，ECS实例之间或者ECS与其他阿里云产品之间通过私网IP地址交互产生的流量全部免费，例如，通信两端的云产品实例处于同一专有网络VPC内。ECS实例与其他阿里云产品之间通过公网产生的出网带宽收费，例如，通信两端的云产品实例分别来自华东1（杭州）和华东2（上海）地域。

ECS实例的公网带宽限制，请参见[使用限制](#)。

### 计费方式

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：按您指定的带宽值收费。使用过程中，实际的出网带宽不会高于指定的带宽值。
- 按使用流量：一种后付费方式，按实际使用的流量计费。此时设置的带宽值为出网带宽峰值，防止突然爆发的流量产生较高费用。

**说明** 您也可以购买通用流量包抵扣流量，详情请参见[通用流量包](#)。

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](#)。公网带宽计费方式与ECS实例计费方式的关系见下表所示。



带宽计费方式	实例计费方式	带宽计费规则
按固定带宽	包年包月	预先为购买时长支付费用。按固定带宽值（单位为Mbps）采用阶梯计费，价格单位为：USD/月。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1~5 Mbps：各Mbps对应一个不同的单价。</li> <li>≥ 6 Mbps：按每Mbps计费。</li> </ul>
	按量付费	带宽按秒计费，每小时整点结算。按固定带宽值（单位为Mbps）采用阶梯计费，价格单位为：USD/小时。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1~5 Mbps：各Mbps对应一个不同的单价。</li> <li>≥ 6 Mbps：按每Mbps计费。</li> </ul>
按使用流量	不限	每小时整点结算。按使用流量（单位为GB）采用线性计费，价格单位为：USD/GB。

## 费用计算示例

下表给出了公网带宽按使用流量配置的费用计算过程示例，假设地域为华东1（杭州）。

 说明 此处单价仅为示例，实际计算时请以定价页中的价格为准。

带宽计费方式	费用计算示例	费用（USD）
按使用流量	为计算方便，本示例假设每秒钟都消耗了0.5 Mbps。 <ul style="list-style-type: none"> <li>使用时长：1小时</li> <li>平均带宽：0.5 Mbps</li> <li>单价：0.1 USD/GB</li> </ul>	公网带宽使用量： $(0.5 * 60 * 60) / 1024 / 8 \text{GB} = 0.22 \text{GB}$ 。  说明 1024用于将Mbit转换为Gbit，8用于将Gbit转换为GB。 则公网带宽费用： $0.22 \text{GB} * 0.1 \text{USD} / \text{GB} = 0.022$ 。

## 相关链接

公网带宽的计费方式支持互相转换，具体操作请参见[转换公网带宽计费方式](#)。

如果当前公网带宽无法满足您的业务需求，您可以通过升降配功能进行修改，更多信息请参见[升降配方式概述](#)。

## 7.快照计费

本文介绍ECS快照的计费方式和计费规则，以及欠费后如何处理快照，并给出了费用计算示例。

### 快照计费项目

快照是某一时间点云盘数据状态的备份文件，常用于容灾备份，环境复制等。快照的计费项目如下所示。

计费项	说明	计费方式	
快照类型	普通快照	存储在同地域下的对象存储OSS中，创建时间较长，但具有较强的容灾能力。	按量付费
	本地快照	存储在云盘所在的集群中，具有秒级别的数据备份和回滚速度。仅支持ESSD云盘。	按量付费
快照服务	快照复制	普通快照从一个地域复制到另一个地域，另一个地域将创建一个普通快照副本。	按量付费

### 计费方式

ECS快照按快照容量和存储时长收取存储费用，采用按量付费。快照在创建后开始计费，到释放时结束计费，费用按照计费周期（每小时）进行计费，在每个结算周期生成账单并从账户中扣除相应费用。

### 计费规则

计费项	计费规则说明
普通快照和本地快照存储费用	<p>快照按量付费根据快照占用的存储容量计算账单，每1小时记录一次计费数据。</p> <p>快照费用 = 快照单价 * 快照容量 * 计费时长，具体计费规则如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>快照单价：单位为USD/GiB/月，换算后可得每小时价格。阿里云各地域的快照价格表请参见<a href="#">云服务器ECS产品详情页</a>的定价页面。</li> <li>快照容量：单位为GiB。每个月您都有5 GiB的免费存储额度。</li> </ul> <p>首份快照为全额容量快照；后续创建的快照为增量快照，容量为上次创建快照时间点当次创建快照时间点的增量空间。详情请参见<a href="#">增量快照</a>。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>计费时长：单位为小时。从快照创建完成开始计费，到快照释放时结束计费。如果快照存在时长不足1小时，按1小时计算。</li> </ul>
快照复制服务费用	<p>快照复制服务费用 = 快照复制服务单价 * 快照容量。</p> <p>阿里云各地域的快照复制价格表请参见<a href="#">云服务器ECS产品详情页</a>。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>注意</b> 快照复制后生成的快照副本，其产生的存储费用请参见普通快照存储费用。</p> </div>

### 普通快照费用计算示例

 **说明** 快照账单以费用中心出具的账单详情为准，以下仅为示例。

假设您账户下在杭州地域有三块云盘，在10:20为云盘创建了三份快照，快照大小分别是50 GiB、220 GiB和40 GiB。如果您当天没有删除这几份快照，则快照费用如下：

- 计费条件
  - 快照容量：50 GiB + 220 GiB + 40 GiB = 310 GiB。  
假设每月能享受的5 GiB免费存储额度还未使用，则计费的快照容量为305 GiB。
  - 快照单价：假设华东1（杭州）的快照按量付费询价价格为0.0200 USD/GiB/月，相当于0.0000277778 USD/GiB/小时。
  - 计费时长：10:20~11:00期间不满1小时，按1小时计算。到23点结算时，共计13小时。
- 账单计算

快照费用 = 快照单价 \* 快照容量 \* 计费时长，即305 GiB \* 0.0000277778 USD/GiB/小时 \* 13 = 0.008472 USD。

  - 账单支付页面实付金额为0.008 USD。
  - 历史账单详情为0.0085 USD。

## 欠费处理

若下一计费周期内您的账号支付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。

欠费24小时后会停用快照服务。从欠费之日起：

- 15天内，按原有设置的保留时间处理快照，仅超出保留期限的快照会被删除，其余快照暂时保留。
- 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。同时，所有自动快照策略也会被删除。

## 相关链接

- [快照概述](#)
- [优化快照使用成本](#)
- [快照FAQ](#)

## 8. 预留实例券


预留实例券是一种自身单独计费的抵扣券，购买后可以抵扣按量付费实例的账单。本文介绍预留实例券的计费方式和计费规则。

### 计费方式

预留实例券无法单独使用，需要匹配按量付费实例，根据券面计算力来抵扣实例计算资源费用，不能抵扣实例网络和存储资源费用。更多信息，请参见[预留实例券概述](#)。

购买预留实例券时，支持以下几种付款类型：

- 全预付：购买时一次性预付所有费用，有效期内不再缴纳其它费用。
- 部分预付：购买时预付部分费用（约50%），有效期内需要继续缴纳每小时费用。
- 0预付：购买时无需支付，有效期内需要缴纳每小时费用。

 **说明** 是否支持0预付根据您的云服务器使用情况而定。

在部分预付或0预付场景下，每小时费用计费时按秒计费，按小时出账单，按月结算，具体资费请参见[详细价格总览](#)。如果您的应付费用累积满1000美元，会自动扣除1000美元，剩余不足1000美元的部分计入月结账单。

### 计费规则

购买成功后，预留实例券即开始计算有效期，每小时自动匹配按量付费实例，并抵扣实例的小时账单。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。

预留实例券生效时间按整点计算，从生效时间开始计费，结束时间为到期日的24点。例如，您在2020-05-01 22:45:00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2020-05-01 22:00:00，结束时间为2021-05-02 24:00:00。如果您在购买预留实例券时已经持有可匹配的实例，则从2020-05-01 22:00 ~ 23:00的小时账单开始抵扣，直至预留实例券失效。

## 9. 存储容量单位包

存储容量单位包SCU (Storage Capacity Unit) 支持抵扣多存储产品的按量付费账单，例如云盘、OSS、NAS、快照等。SCU采取预付费计费方式，支持全预付的支付方式。

### 计费方式

SCU支持预付费计费方式，按容量和有效期计费，详细价格请参见[云服务器ECS产品详情页](#)的定价页面。

- SCU容量：支持的容量范围请参见[存储容量单位包概述](#)。
- 有效期：支持选择1个月、2个月、3个月、半年、1年、3年或5年的购买时长。其中，年付享有一定程度的价格优惠。

购买时，SCU的付款类型为全预付，即需要一次性支付所有费用。

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。单位为美元。

### 抵扣规则

购买SCU后，在过期之前，SCU可以自动匹配地域内符合条件的按量付费存储产品并抵扣按量付费账单。如果实际使用容量超出了SCU容量，超出部分将采用按量付费。

SCU能抵扣的存储容量随存储产品类型不同而变化。更多信息，请参见[存储容量单位包抵扣规则](#)。

### 过期

SCU超出有效期后，无法继续抵扣存储产品的按量付费账单。如果所在地域内没有其他SCU，原来被抵扣的存储产品均采用按量付费计费方式。

# 10.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，回收部分成本，同时更加灵活地按需使用ECS实例。转换为按量付费ECS实例后，请确保支付方式可用额度充足以免发生欠费，影响ECS实例正常运行。

## 前提条件

- 待转换的ECS实例必须处于运行中或已停止状态。
- 是否支持该功能，根据您的云服务器使用情况，经过计算动态获得。

## 背景信息

转换为按量付费ECS实例的结果如下：

- ECS实例、实例系统盘以及实例上挂载的包年包月数据盘将转为按量付费。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包年包月使用时长自动作废。

**说明** 如果您开启了默认VPC内按量付费实例停机不收费，且包年包月实例在转换前处于已停止状态，那么转换成按量付费实例后，不会自动进入停机不收费状态。如果您需要按量付费实例进入停机不收费状态，请手动启动然后再次停止按量付费实例。

转换为按量付费ECS实例的退款规则如下：

- 退款会消耗退款额度，当月退款额度超限后不能再操作退款，次月1号自动清零。退款额度详情请参见[使用限制](#)。

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  $4 \text{ (vCPU)} * 60 \text{ (退款天数)} * 24 \text{ (小时/天)} = 5760 \text{ (退款额度)}$ 。

- 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。

## 操作步骤

- 登录[ECS管理控制台](#)。
- 在左侧导航栏，单击实例与镜像 > 实例。
- 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
- 选择一种方式，将包年包月实例转换为按量付费实例。
  - 单个转换：找到待转换的ECS实例，在操作列，单击更多 > 资源变配 > 包年包月转按量付费。
  - 批量转换：选中一台或多台待转换的ECS实例，在页面下方单击更多 > 资源变配 > 包年包月转按量付费。
- 阅读转换须知。如无问题，选中 *云服务器ECS服务条款*后，然后单击确认转换。

## 执行结果

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进入实例详情页面，在左侧导航栏中单击本实例云盘，ECS实例系统盘以及挂载的包年包月数据盘（如果有）的付费类型已变为按量付费。

## 后续步骤

您可以为ECS实例设置自动释放时间，在不需要使用ECS时停止投入成本。具体操作，请参见[释放实例](#)。

## 相关文档

- [ModifyInstanceChargeType](#)

# 11. 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

请确认待转换的按量付费ECS实例满足以下条件：

- 不是已停售的实例规格，详情请参见 [已停售的实例规格](#)。
- 不是抢占式实例。
- 没有未支付的订单。

如果ECS实例有未支付的订单，您必须先支付或作废未支付的订单，然后再执行转换操作。

- 未设置自动释放时间。

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[关闭自动释放](#)。

- 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。

## 操作步骤

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. 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
4. 选择一种方式，将按量付费实例转换为包年包月实例。
  - 单个转换：找到待转换的ECS实例，在操作列，单击更多 > 资源变配 > 按量付费转包年包月。
  - 批量转换：选中一台或多台待转换的ECS实例，在页面下方单击按量付费转包年包月。

 **说明** 您每次最多只能批量转换20台实例。

5. 单击**批量更改**，在弹出的对话框中完成计费转换相关的设置。
  - i. 设置购买时长。如果一次转换多台ECS实例，只能设置相同的购买时长。
  - ii. 选择是否将实例上挂载的按量付费云盘转换为包年包月云盘。
6. 单击去下单，并按页面提示完成支付。



## 12. 转换云盘计费方式

如果云盘当前的计费方式不满足您的需求，您可以转换计费方式。挂载在包年包月实例上的数据盘可以单独转换计费方式，实例系统盘以及按量付费实例上挂载的数据盘需随实例一起转换计费方式。

### 前提条件

云盘已挂载到实例，且所挂载的实例处于运行中或已停止状态。


### 背景信息

云盘转换计费方式存在以下限制：

- 是否支持转换根据您的云服务器使用情况而定。
- 每块云盘成功修改计费方式一次，五分钟内不能再次修改。

### 包年包月转按量付费

下文介绍如何将包年包月实例上挂载的包年包月数据盘转为按量付费数据盘。如果您需要转换系统盘的计费方式，请参见[包年包月转按量付费](#)。

 **说明** 使用实时降配功能将包年包月数据盘转为按量付费数据盘的过程时可能产生退款，退款金额是新配置的价格与降配前有效购买剩余价格的差额。每台实例最多退款3次，包括因降低实例规格、公网带宽、包年包月云盘转为按量付费云盘等操作产生的退款。

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
3. 选择以下一种方式，转换云盘计费方式。
  - 如果要转换某一实例上挂载的多个数据盘，建议您在实例页面操作。
    - a. 在左侧导航栏，单击实例与镜像 > 实例。
    - b. 找到需要降配的实例，在操作列中，单击升降配。
    - c. 选择降低配置 > 云盘付费方式转按量付费，然后单击继续。
    - d. 勾选要转换的包年包月数据盘。
  - 如果要转换特定的某个数据盘，建议您在云盘页面操作。
    - a. 在左侧导航栏，单击存储与快照 > 云盘。
    - b. 找到要转换的数据盘，在操作列中，单击更多 > 包年包月转按量付费。
4. 确认退款金额，勾选 [云服务器ECS服务条款](#)，然后单击立即降配。

云盘的付费方式转换为按量付费，默认不随实例释放。您可以在ECS控制台更改随实例释放设置，具体操作请参见[释放云盘](#)。

### 按量付费转包年包月

下文介绍如何将包年包月实例上挂载的按量付费数据盘转换为包年包月数据盘。如果您需要转换实例系统盘或按量付费实例上挂载的按量付费数据盘的计费方式，请参见[按量付费转包年包月](#)。

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
3. 选择以下一种方式，转换云盘计费方式。
  - 如果要转换某一实例上挂载的多个数据盘，建议您在实例页面操作。

- 如未安装块存储头向上挂载的多块数据盘，建议在控制台实例页面操作。
    - a. 在左侧导航栏，单击实例与镜像 > 实例。
    - b. 找到需要升配的实例，在操作列中，单击升降配。
    - c. 选择升级配置后，单击继续。
    - d. 在列表中勾选要转换的按量付费数据盘。
  - 如果要转换特定的某个数据盘，建议您在云盘页面操作。
    - a. 在左侧导航栏，单击存储与快照 > 云盘。
    - b. 找到要转换的数据盘，在操作列中，单击更多 > 按量付费转包年包月。
4. 阅读升配须知，勾选 *云服务器ECS服务条款*，然后单击确认订单。
  5. 完成支付，确认云盘的付费方式已转换为包年包月。

## 相关文档

- [ModifyDiskChargeType](#)

# 13.续费实例

## 13.1. 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实例续费相关功能。

### 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，您只需要保证阿里云账号关联的银行卡、PayPal或Paytm（印度）账号额度充足即可。

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](#)。

包年包月ECS实例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，延长实例的到期日。具体操作请参见[手动续费实例](#)。

- **自动续费**

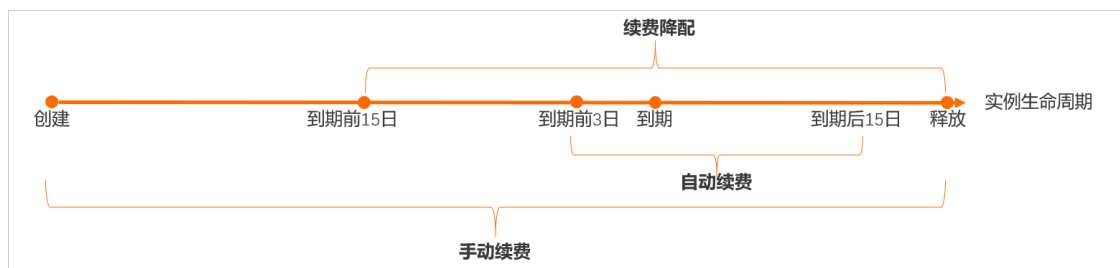
开通自动续费后，ECS实例会在每次到期前自动续费，避免因忘记手动续费导致ECS资源被自动释放。具体操作请参见[自动续费实例](#)。

如果取消了自动续费，您可以为ECS实例设置到期不续费，ECS实例到期停机并且只会提醒一次，您可以在停机前变更该设置。具体操作请参见[取消自动续费](#)。

- **续费降配**

如果当前ECS实例配置过高，您可以在实例到期日前15天内到实例释放前，通过续费降配在续费的同时降低实例配置。具体操作，请参见[续费降配](#)。

在包年包月实例生命周期的不同阶段，您可以根据需要选择一种方式进行续费。



**说明** 在实例到期前均可开通自动续费，到期前3日首次尝试自动续费，如果扣款失败，在到期前1日，到期日，到期后7日和到期后15日尝试扣款，直至5次扣款均失败或实例续费成功。

阶段	续费方式	适用场景	续费结果
到期前	手动续费	仅续费时长，不变更实例配置。	从原到期日开始计算新的计费周期。
	自动续费	仅续费时长，不变更实例配置，系统根据设置自动进行续费操作，避免续费不及时影响业务。	

阶段	续费方式	适用场景	续费结果
到期前15日内	续费降配	续费时长的同时可以降低实例配置，包括降配实例规格，修改公网带宽和数据盘计费方式。	
到期后，释放前	续费降配	续费时长的同时修改公网带宽或数据盘计费方式。	从续费日当天开始计算新的计费周期。
	手动续费	仅续费时长，不变更实例配置。	从续费日当天开始计算新的计费周期。  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 如果开通了自动续费，在到期后15天内，实例可以正常工作。此时如果手动续费了实例，则新的计费周期从原到期日开始计算。</p> </div>

### 手动续费

手动续费可以延长实例的到期日，但不支持修改实例配置。其中公网带宽按原有基础公网带宽计算，不续费临时提升的公网带宽。

在实例释放前，您都可以使用手动续费进行续费。新的计费周期计算规则如下：

- 实例正常工作时进行手动续费：新的计费周期从原到期日开始计算。
- 实例到期后停机时进行手动续费：新的计费周期从续费日当天开始计算。

? **说明** 如果开通了自动续费功能，在实例到期后15天内，实例仍可正常工作。

手动续费支持以下续费时长：

- 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。

### 自动续费

自动续费按照相应的规则进行自动续费，扣款时先尝试使用代金券，不足时再使用账户余额补齐。

在实例到期前，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。可选择的自动续费时长如下：

开通自动续费方式	可选续费时长
在创建实例页面开通	无法自主选择，系统根据购买时长设置默认的自动续费时长。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 购买时长为1个月、2个月、3个月或半年：自动续费时长为1个月。</li> <li>● 购买时长为1年：自动续费时长为1年。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 您可以在实例列表页面或续费管理页面修改自动续费时长、</p> </div>
在实例列表页面为已有实例开通	支持选择的续费时长为1个月或1年。

开通自动续费方式	可选续费时长
在续费管理页面为已有实例开通	支持选择的续费时长为1个月、2个月、3个月、6个月或1年。

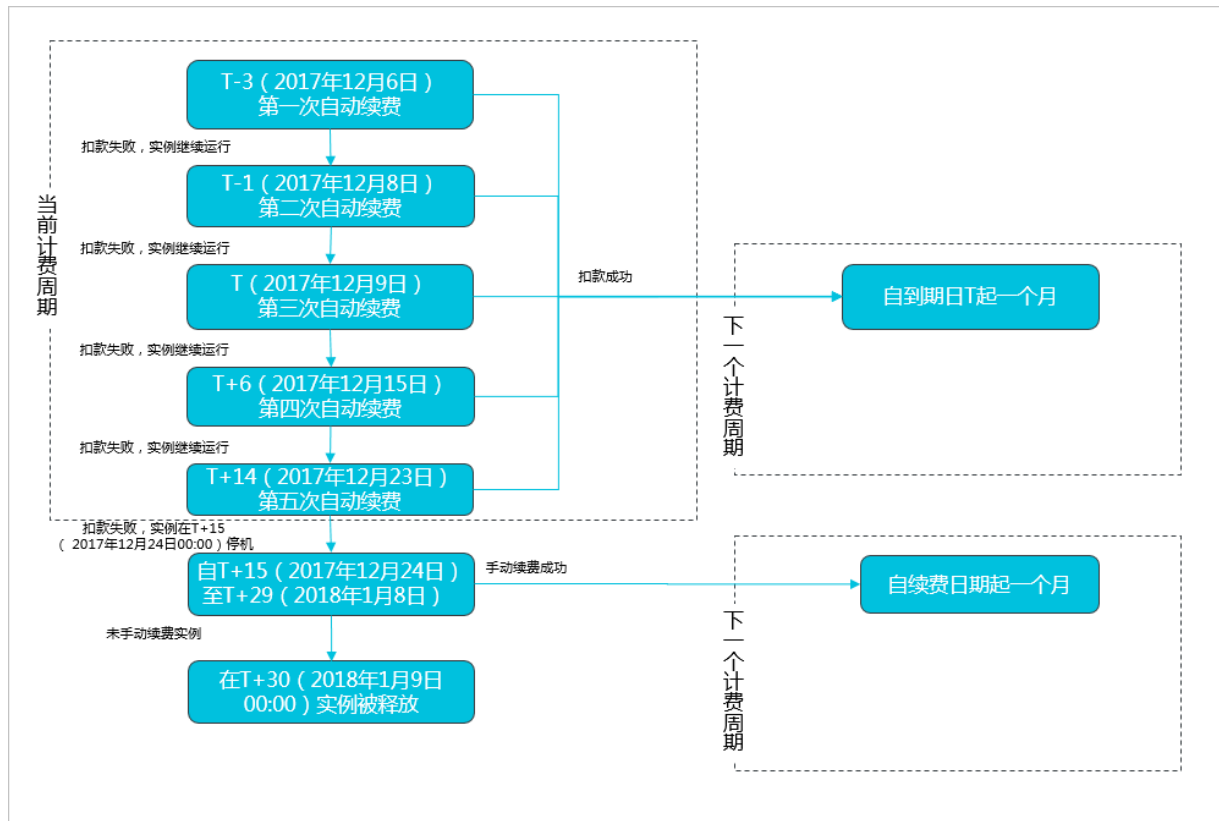
使用自动续费功能，请注意以下事项：

- 以ECS实例的到期日计算第一次自动续费日期和计费周期。
- 实例自动续费周期以您选择的周期为准。例如，您选择了3个月，实例即在每次到期前自动续费3个月。
- 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。

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：

- 实例到期前第7天（T-7），系统会向您绑定的邮箱发送实例到期提醒。
- 系统会在实例到期前第3天（T-3）自动从您绑定的银行卡、PayPal或Paytm（印度）账户中扣除下一个计费周期的费用。如果扣款失败，系统会分别在到期前第1天（T-1）、到期当天（T）、到期后第7天（T+6）和到期后第15天（T+14）再次尝试扣款，直到自动续费成功或者五次自动续费均失败。
  - 在扣款日的08:00:00（UTC+8），系统会依次自动续费所有到期实例，因此单个实例的续费成功时间可能晚于08:00:00（UTC+8），一般不会晚于扣款日的18:00:00（UTC+8）。
  - 如果在T+14前自动续费成功，实例会从到期当天开始进入下一个计费周期。
  - 如果五次自动续费均失败，实例将在到期15天后停机。停机后，您将无法登录或远程连接到实例。您只能手动续费，停机后15天内没有手动续费实例，您的实例将被释放，数据无法恢复。

假设您在2017年11月8日10:00购买了一台实例，购买时长为一个月并选择了自动续费，则该实例将于2017年12月9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

您可以在以下两个时段执行续费降配操作，在续费的同时降配实例。

- 实例到期前15日内。
- 实例到期后释放前。

执行续费降配时，支持降低以下配置：

变更项	说明
实例规格	支持降低实例规格。 <span style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #d9e1f2;">❓ 说明 在实例到期后释放前执行续费降配，不支持变更实例规格。</span>
公网带宽	支持修改公网带宽配置。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 原按固定带宽                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 降低固定带宽</li> <li>○ 转为按使用流量计费，并设置流量带宽峰值。</li> </ul> </li> <li>● 原按使用流量                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 修改流量带宽峰值。</li> </ul> </li> </ul>

变更项	说明
数据盘计费方式	支持将数据盘计费方式从包年包月转为按量付费。

续费降配支持的续费时长如下：

- 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。

## 13.2. 手动续费实例

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

手动续费可以延长使用ECS资源的时间，但不支持修改实例配置。续费时，公网带宽按原有基础公网带宽计算，不续费临时提升的公网带宽。如果您想要升级基础公网带宽，请参见[包年包月实例修改带宽](#)。

续费一台实例和续费多台实例时，支持的续费时长可能不同，请以售卖页显示为准。

### 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. 在顶部菜单栏左上角处，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。
6. 勾选 [云服务器ECS服务条款](#)，然后单击去支付。
7. 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. 在顶部菜单栏左上角处，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. 勾选 [云服务器ECS服务条款](#)，然后单击去支付。
9. 按页面提示完成支付。

### 相关文档

- [RenewInstance](#)

## 13.3. 自动续费实例

自动续费可以减少手动续费的管理成本，避免因忘记手动续费而导致ECS实例服务中断。本文介绍如何开通自动续费功能。

## 前提条件

请确认包年包月ECS实例还未到期。

## 背景信息

自动续费的扣款流程说明，请参见[续费概述](#)。

## 在创建实例页面开通自动续费

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

购买时长	1个月	2个月	3个月	半年	1年
自动续费	<input checked="" type="checkbox"/> 启用自动续费 <span>?</span>				

## 在实例列表页面开通自动续费

您可以在实例列表页面为一台或多台ECS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，单击实例与镜像 > 实例。
3. 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
4. 选择一种方式开通自动续费。
  - 为一台ECS实例开通：找到实例，在操作列中，单击更多 > 实例设置 > 配置自动续费。
  - 为一台或多台ECS实例开通：勾选实例，在实例列表底部，选择更多 > 实例设置 > 配置自动续费。
5. 打开开启自动续费开关，选择续费时长，然后单击确定。

## 在续费管理页面开通自动续费

您可以在续费管理页面为一台或多台ECS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. 在顶部菜单栏处，单击费用 > 续费管理。
3. 在左侧导航栏，单击弹性计算。
4. 单击手动续费页签。如果某些实例已经设置了到期不续费，可以单击到期不续费页签变更设置。
5. 选择一种方式开通自动续费。
  - 为一台ECS实例开通：找到实例，在操作列中，单击开通自动续费。
  - 为一台或多台ECS实例开通：勾选实例，在实例列表底部单击开通自动续费。
6. 选择自动续费时长，然后单击开通自动续费。  
单击自动续费页签，实例出现在列表中即表示已成功开通自动续费。

# 13.4. 查看自动续费状态



开通自动续费后，包年包月实例会在每次到期前自动续费。本文介绍如何查看ECS实例的自动续费状态，即查看实例是否开通了自动续费。

## 背景信息

开通自动续费后，系统将自动按照配置的续费时长进行续费，避免因忘记手动续费，导致实例停机或释放，影响业务使用。在实例到期前，您可以自主选择开通或取消自动续费。

## 在实例列表页面查看ECS实例自动续费状态

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. 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
4. 找到ECS实例，并在续费方式列中查看自动续费状态。

显示自动续费和续费时长表示ECS实例已经开通自动续费功能，例如1个月。

 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。

## 在续费管理页面查看ECS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，单击弹性计算。
4. 单击自动续费页签。自动续费页签下的ECS实例已开通自动续费。

# 13.5. 取消自动续费

如果当前计费周期结束后不再需要自动续费实例，您可以提前取消自动续费。开启自动续费后，系统会在实例到期前第3天开始自动扣款。如果需要取消自动续费，请在自动扣款前操作。

包年包月 续费 自动续费 计费周期

## 背景信息

取消自动续费时，您可以选择是否设置到期不续费。

- 如果不设置到期不续费，续费方式为手动续费。
- 如果设置到期不续费，续费方式为到期不续费。选择该方式后，您可以在到期前手动为ECS实例续费，但是ECS实例到期即停机并且只会提醒一次，您可以在停机前变更该设置。

## 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，单击实例与镜像 > 实例。
3. 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
4. 选择一种方式取消自动续费。
  - 为一台ECS实例取消：找到实例，在操作列中，单击更多 > 实例设置 > 配置自动续费。
  - 为一台或多台ECS实例取消：勾选实例，在实例列表底部，单击更多 > 实例设置 > 配置自动续费。

5. 关闭开启自动续费开关，选择是否设置到期不续费，然后单击确定。

## 在续费管理页面恢复手动续费

1. 登录ECS管理控制台。
2. 在顶部状态栏处，单击费用 > 续费管理。
3. 在左侧导航栏，单击弹性计算。
4. 单击自动续费页签。
5. 选择一种方式恢复手动续费。
  - 为一台ECS实例恢复：找到实例，在操作列中，单击修改自动续费。
  - 为一台或多台ECS实例恢复：勾选实例，在实例列表底部，单击修改自动续费。
6. 选择取消自动续费，然后单击确定。  
单击手动续费页签，ECS实例出现在列表中，表示已成功恢复手动续费。

## 13.6. 续费降配

续费降配支持在续费包年包月ECS实例的同时降低实例配置。新配置在下一个计费周期生效，当前计费周期剩余时间内配置不会发生变化。本章节介绍如何执行续费降配操作。

### 前提条件


在以下时段执行续费降配操作：

- 实例到期前15日内。
- 实例到期后释放前。

### 背景信息

续费降配在续费的同时可以降低以下配置：

- 降低实例规格

 **说明** 在实例到期后释放前执行续费降配，不支持降低实例规格。

- 修改公网带宽：降低固定带宽，计费方式转为按使用流量计费，调整流量带宽峰值。
- 转换数据盘计费方式：包年包月转为按量付费。

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，原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。


 **注意** 必须在控制台或者通过API RebootInstance重启ECS实例，在操作系统内重启无效。

- 如果在实例到期前进行续费降配，当前计费周期的剩余时间内不能再执行以下操作：
  - 升配实例规格
  - 临时升级公网带宽

- 扩容云盘，包括扩展分区和文件系统

## 操作步骤

- 登录[ECS管理控制台](#)。
- 在左侧导航栏，单击实例与镜像 > 实例。
- 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
- 找到待续费的ECS实例，在操作列中，单击升降配。
- 选择续费降配，然后单击继续。
- 完成续费降配相关的操作。
  - 选择实例规格。支持变配的实例规格以页面显示的信息为准。

 **说明** 在实例到期后释放前执行续费降配，不支持降低实例规格。

- 设置实例重启时间。变更实例规格后才需要设置重启时间，重启时间不得晚于进入下一个计费周期后第7日。建议您将重启时间设置在业务低峰期。
- （可选）设置公网带宽。

当前计费方式	支持的操作
按固定带宽	<ul style="list-style-type: none"> <li>降低固定带宽值。 如果固定带宽值降低到0 Mbit/s，对公网IP地址的影响如下：               <ul style="list-style-type: none"> <li>对经典网络类型实例，公网IP地址不变。</li> <li>对专有网络类型实例，进入下一个计费周期后，公网IP地址会被释放。</li> </ul> </li> <li>将计费方式转换为按使用流量，并设置峰值带宽。</li> </ul>
按使用流量	按需要设置峰值带宽。

- （可选）将数据盘的计费方式转为按量付费。如果保持为包年包月，在下一个计费周期内数据盘的计费时长与实例相同。
  - 设置续费时长。
- 勾选 [云服务器ECS服务条款](#)，然后单击创建订单。
  - 按页面提示完成支付。

## 相关链接

如果您想要了解其他有关ECS资源升降配的内容，请参见[升降配方式概述](#)。

# 14. 计费FAQ

本章节总结了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？
  - 按量付费实例怎么开具发票？
- 降配退款问题
  - 实时降配（立即降配）的退款如何计算？
  - 为什么实时降配（立即降配）的退款金额比我自己算的少？
- 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？
  - 按量付费实例计费问题
    - 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？
  - 单独购买的按量付费数据盘如何收费？
- 快照计费问题
  - 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？
- 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？
  - 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自动恢复公网带宽服务？
  - 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？

## 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。如果要购买中国内地地域的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总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。

## 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。

## 实时降配（立即降配）的退款如何计算？

阿里云将根据您新购该实例时订单上的支付币种决定立即降配时的退款算法。

- 如果您订单的支付币种为美元，则采用差价退款法计算退款金额。
- 如果该订单的支付币种是其他本地货币，例如马来西亚林吉特（MYR）和印度卢比（INR），则将采用比例退款法计算退款金额。

**剩余价值：**由于阿里云对实例按时长线性分摊价值，则随着时间的推移，实例上还残留的价值称为剩余价值。即，在使用某实例一段时间后，如果对该实例进行退订，那么剩余价值就是阿里云能够退款给您的全部费用。例如，您支付30 USD购买了30天的ECS实例，那么当使用了10天后，该实例的剩余价值就是20 USD，如果此时进行退订，将向您退款20 USD。

由于本币支付时，订单的美元金额按照支付时的汇率转换为了本币支付金额，因此实例剩余价值的计算引入了汇率的因素。相比差价退款法，比例退款法可以在事实上保证退款是按照支付时的汇率退出，避免了降配退款时退款金额受汇率波动的影响，为您规避了汇率风险。

### 说明

- 立即降配操作不会改变实例的生命周期。
- 如果您的支付币种发生过变更，实例新购和升配时的支付币种不一致。这类实例不支持立即降配操作。

差价退款法的示例如下：

- 示例一：新购实例A，使用一段时间后，立即降配。

假设您在1日新购了一个1 USD/天的实例A，生命期为30天，共支付30 USD。在11日您发起立即降配，低配实例的价格为0.5 USD/天。那么您将得到的退款金额将按如下方法计算：

- i. 计算实例A的剩余价值M

$$M = 30 \text{ USD} * (30 \text{ 天} - 10 \text{ 天}) / 30 \text{ 天} = 20 \text{ USD}$$

- ii. 计算新配置的价值N

因为降配不改变生命周期，新的配置只能使用20天，因此 $N = 0.5 \text{ USD/天} * 20 \text{ 天} = 10 \text{ USD}$

- iii. 计算退款金额

$$\text{退款金额} = M - N = 20 \text{ USD} - 10 \text{ USD} = 10 \text{ USD}$$

因此，本示例中阿里云将为您的立即降配操作退款10 USD。

- 示例二：新购实例B，使用一段时间后进行了升配，又过了一段时间后立即降配。

您在1日新购了一个1 USD/天的实例B，生命期为30天，共支付30 USD。在11日对该实例发起升配，新配置价格为2 USD/天，您支付了新老配置的差价 $P = (2 \text{ USD/天} - 1 \text{ USD/天}) * (30 \text{ 天} - 10 \text{ 天}) = 20 \text{ USD}$ 。在21日，对该实例发起降配，新配置为0.5 USD/天，那么您将得到的退款金额将按如下方法计算：

- i. 计算实例B的剩余价值M

由于中途有过升配，因此剩余价值由两部分组成：

- 新购带来的剩余价值 $M1 = 30 \text{ USD} * (30 \text{ 天} - 20 \text{ 天}) / 30 \text{ 天} = 10 \text{ USD}$

- 升配带来的剩余价值 $M2 = 20 \text{ USD} * (20 \text{ 天} - 10 \text{ 天}) / 20 \text{ 天} = 10 \text{ USD}$

$$\text{当前总剩余价值} M = M1 + M2 = 20 \text{ USD}$$

- ii. 计算新配置的价值N

因为降配不改变生命周期，新的配置只能使用10天，因此 $N = 0.5 \text{ USD/天} * 10 \text{ 天} = 5 \text{ USD}$

- iii. 计算退款金额

$$\text{退款金额} = M - N = 20 \text{ USD} - 5 \text{ USD} = 15 \text{ USD}$$

因此，本示例中阿里云将为您的立即降配操作退款15 USD。

比例退款法的示例如下（以MYR为例）：

- 示例一：新购实例A，使用一段时间后，立即降配。

您在1日新购了一个1 USD/天的实例A，生命期为30天，订单价值30 USD，在新购时，USD-MYR汇率为1:10，因此共支付300 MYR。在11日您发起立即降配，低配实例的价格为0.5 USD/天。那么您将得到的退款金额将按如下方法计算：

- i. 计算实例A的剩余价值M

$$M = 300 \text{ MYR} * (30 \text{ 天} - 10 \text{ 天}) / 30 \text{ 天} = 200 \text{ MYR}$$

- ii. 计算退款比例R

$$R = (1 \text{ USD/天} - 0.5 \text{ USD/天}) / 1 \text{ USD/天} = 1/2$$

- iii. 计算退款金额

$$\text{退款金额} = M * R = 200 \text{ MYR} * 1/2 = 100 \text{ MYR}$$

因此，本示例中阿里云将为您的立即降配操作退款100 MYR。

- 示例二：新购实例B，使用一段时间后进行了升配，又过了一段时间后立即降配。

您在1日新购了一个1 USD/天的实例B，生命期为30天，订单价值30 USD，在新购时，USD-MYR汇率为1:10，因此共支付300 MYR。在11日对该实例发起升配，新配置价格为2 USD/天，升配时，USD-MYR汇率为1:11，您支付了新老配置的差价 $P = (2 \text{ USD/天} - 1 \text{ USD/天}) \times (30 \text{天} - 10 \text{天}) \times 11 = 220 \text{ MYR}$ 。在21日，对该实例发起降配，新配置为0.5 USD/天，那么您将得到的退款金额将按如下方法计算：

i. 计算实例B的剩余价值M

由于中途有过升配，因此剩余价值由两部分组成：

- 新购带来的剩余价值 $M1 = 30 \text{ USD} \times (30 \text{天} - 20 \text{天}) / 30 \text{天} \times 10 = 100 \text{ MYR}$
- 升配带来的剩余价值 $M2 = 20 \text{ USD} \times (20 \text{天} - 10 \text{天}) / 20 \text{天} \times 11 = 110 \text{ MYR}$

当前总剩余价值 $M = M1 + M2 = 210 \text{ MYR}$

ii. 计算退款比例R

$R = (2 \text{ USD/天} - 0.5 \text{ USD/天}) / 2 \text{ USD/天} = 3/4$

iii. 计算退款金额

退款金额 =  $M \times R = M1 \times R + M2 \times R = 100 \text{ MYR} \times 3/4 + 110 \text{ MYR} \times 3/4 = 157.5 \text{ MYR}$

因此，本示例中阿里云将为您的立即降配操作退款157.5 MYR。

## 为什么实时降配（立即降配）的退款金额比我自己算的少？

可能是由于您新购时享受了折扣，或者降配时实例原价已经调整。

例如，新购实例时价格为1 USD/天，购买30天，USD-MYR汇率为1:10。第11天发起降配时，选择了0.5 USD/天的配置。如果按照1 USD/天的原价计算，退款金额应为100 MYR。但是，如果您新购时享受了某种折扣，又或者降配时原实例配置已调整了价格，例如原实例价格将以0.7 USD/天计算，那么退款金额应为：

1. 计算实例A的剩余价值M

$M = 300 \text{ MYR} \times (30 \text{天} - 10 \text{天}) / 30 \text{天} = 200 \text{ MYR}$

2. 计算退款比例R

$R = (0.7 \text{ USD/天} - 0.5 \text{ USD/天}) / 1 \text{ USD/天} = 1/5$

3. 计算退款金额

退款金额 =  $M \times R = 200 \text{ MYR} \times 1/5 = 40 \text{ MYR}$

本示例中，实际退款金额40 MYR，而不是100 MYR。

## 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。例如实例存在未支付的订单。
- 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。例如实例已临时升级带宽。

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](#)。

## 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  $(30 \text{ min}) \times 60 = 1800 \text{ s}$ 。



## 按量付费ECS实例停机或欠费停机后，会产生费用吗？

欠费停机指实例因账号欠费而自动停止服务，处于欠费停机状态的实例不计费。但账号欠费后，实例不会一直处于欠费停机状态，详情请参见[按量付费](#)。

停机指在实例正常运行期间，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，实例的计费情况和网络类型有关。

- 专有网络：和实例是否开启停机不收费有关。
  - 开启停机不收费：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。按量付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）和固定公网IP地址，但云盘、EIP等其它资源仍然正常计费，详情请参见[按量付费实例停机不收费](#)。
  - 未开启停机不收费：停机后仍然正常计费。
- 经典网络：实例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。例如存在欠费账单。
- 实例已经设置了自动释放时间，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[升降配方式概述](#)。

## 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？

待转换的按量付费ECS实例需要满足以下条件：

- 不是已停售的实例规格，详情请参见[已停售的实例规格](#)。
- 不是抢占式实例。
- 没有未支付的订单。

如果ECS实例有未支付的订单，您必须先支付或作废未支付的订单，然后再执行转换操作。

- 未设置自动释放时间。

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[关闭自动释放](#)。

- 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。

## 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，建议您在调用`StopInstance`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（CPU和内存）、固定公网IP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[专有网络类型ECS公网IP转为弹性公网IP](#)和[ConvertNatPublicIpToEip](#)。

 **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。

## 为什么会发生后付费账单？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，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 > 用户中心。
3. 在左侧导航栏处，单击消费总览 > 实例消费明细。
4. 填写查询条件。



实例消费明细

1 新版消费账单功能已经上线，欢迎您体验！当前消费总览功能将于12月下线。 [点击此处体验新版 >](#)

月份 (数据更新于: 2019年8月13日 14:00:00)

2019年8月

搜索条件

实例ID:

产品大类: 云服务器 ECS

产品名称: 全部

付款方式: 后付费

月份	实例ID	产品名称	地区	原价	折扣金额	优惠券抵扣	税前金额 (抹零优惠前)	操作
2019年8月	i- <input type="text" value=""/>	云服务器ECS 按量付费	华北 1 (青岛)	0. <input type="text" value=""/>	0.000000 USD	0.000000 USD	<input type="text" value=""/>	<a href="#">详情</a>

## 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在中国内地地域为免费服务，中国内地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](#)。

### 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？

需要看情况，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，更换系统盘需要收费吗？

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，这类镜像统称为包年包月镜像。

## 包年包月镜像能与哪种ECS实例搭配使用？


包年包月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。

## 怎么购买包年包月镜像？可以单独购买吗？

目前您还不能单独购买包年包月镜像。

您可以选择以下任一种方式购买包年包月镜像：

- 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实例上使用包年包月镜像，您可以使用更换操作系统功能将操作系统更换为包年包月镜像，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[更换系统盘（非公共镜像）](#)。

 **说明** 在这种情况下，您只需要支付镜像的费用。

## 包年包月镜像怎么付费？

包年包月镜像采用预付费，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。

## 包年包月镜像到期了就不能用了吗？怎么继续使用？

包年包月镜像到期后，如果没有及时续费就不能再使用。

您不能单独为包年包月镜像续费。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？

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。

## 包年包月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。

## 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？

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）换成包年包月镜像：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。
- 将包年包月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。
- 将一个包年包月镜像（设为镜像A）换成另一个包年包月镜像（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？

当您使用由包年包月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包年包月镜像是否过期，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](#)。

## 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。

## 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](#)。

### 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[升降配方式概述](#)。

### 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[使用向导创建实例](#)。

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[包年包月实例修改带宽](#)。

您也可以通过续费降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实例已执行续费降配操作，在进入新的计费周期前，您无法对ECS实例进行升降配操作。

### 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[云服务器ECS定价](#)。