

# 阿里云 云服务器 ECS

## 产品定价

文档版本：20190322

# 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、特殊性或惩罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

## 通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	警告： 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	说明： 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	bae log list --instanceid <i>Instance_ID</i>
[]或者[a b] ]	表示可选项，至多选择一个。	ipconfig [-all] [-t]
{}或者{a b} }	表示必选项，至多选择一个。	switch {stand   slave}

# 目录

---

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 计费概述.....	1
2 计费对比.....	2
3 预付费（包年包月） .....	5
4 按量付费.....	9
5 按量付费实例停机不收费.....	13
6 续费实例.....	16
6.1 续费概览.....	16
6.2 手动续费.....	16
6.3 自动续费.....	17
6.4 续费降配.....	19
7 按量付费转预付费.....	22
8 预付费转按量付费.....	25
9 公网带宽计费.....	27
10 预留实例券计费.....	29

# 1 计费概述

## 资源价格

ECS资源的价格信息，请参见[云产品定价页](#)。

## 计费资源

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[包年包月](#) 和 [按量付费](#)，不同计费方式的差异，请参见[计费对比](#)。
  - 实例规格：包括vCPU核数和内存容量。
  - 镜像：

类型	费用
系统镜像	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 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。</li><li>■ 其余系统镜像：免费。</li></ul>
自定义镜像	如果来源于镜像市场，价格以镜像供应商提供的信息为准。
共享镜像	如果来源于镜像市场，价格以镜像供应商提供的信息为准。
镜像市场	以镜像供应商提供的信息为准。

- 云盘：随实例一起创建的云盘，计费方式与实例相同。单独创建的云盘，只支持[按量付费](#)，但是，实例创建后，您可以通过[按量付费转包年包月](#) 或者[升级配置](#) 等功能将挂载在实例上的云盘计费方式转为包年包月，和实例的生命周期保持一致。
- 公网带宽：如果您在创建实例时购买了公网带宽，或者创建时没有购买公网带宽但是创建后将公网带宽从0 Mbps改为一个非零值，您就需要支付公网带宽的费用。具体计费描述，请参见[公网带宽计费](#)。



### 说明：

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

- 快照：目前快照服务免费。

## 2 计费对比

### ECS实例的价格

ECS实例的价格因以下几个因素而不同：

- 实例规格：包括vCPU核数和内存容量。
- 地域：同一实例规格，不同的地域，价格不同。
- 镜像：同一实例规格，同一地域，因为Windows镜像包括了微软的授权许可费用，所以比基于Linux或Unix的镜像费用高。

详细价格信息，参见[产品定价页](#)。

### ECS实例的计费方式

目前，ECS实例有2种计费方式：

- 包年包月：是一种预付费模式，即先付费再使用，按月计费，单位为USD/月。一般适用于固定的7\*24服务，如Web服务等。
- 按量计费：是一种后付费模式，即先使用再付费，按秒计费，单位为USD/小时。实例从创建到释放的生命周期内不足USD 0.01，将补齐按照USD 0.01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。

计费方式不同，ECS实例的功能和费用结算方式也不同。

### ECS实例功能

不同计费方式的ECS实例拥有不同的功能，下表列出了两者的区别。您还可以将[按量付费实例转为预付费实例](#)。

对比项	包年包月	按量付费
续费	支持。您可以 <a href="#">手动续费</a> 或者 <a href="#">为ECS实例开通自动续费</a> 功能。支持 <a href="#">续费降配</a> 。	不支持。
随时释放实例	不支持。实例到期后，如果指定时间内未及时续费，实例会自动释放。详见 <a href="#">包年包月</a> 。	支持。如果您不再需要某个实例，应该尽快 <a href="#">释放实例</a> ，否则，即使您已经关机，阿里云仍会继续收费，直至您的实例因账号欠费停机而自动释放。
变更实例规格	支持。您可以 <a href="#">升级实例规格</a> 或者 <a href="#">在为实例续费时降低实例配置</a> 。	支持。您可以 <a href="#">变更实例规格</a> 。

对比项	包年包月	按量付费
变更带宽配置	支持。您可以 <a href="#">永久提升公网带宽</a> 或者 <a href="#">在为实例续费时调整公网带宽</a> 。	支持。您可以 <a href="#">VPC类型的ECS实例绑定的弹性公网IP#EIP#地址的带宽</a> 或 <a href="#">系统分配给实例的公网IP地址的带宽</a> 。
转换计费方式	支持。可以 <a href="#">转换数据盘和公网带宽的计费方式</a> 。	支持。可以 <a href="#">转换为包年包月实例</a> 。
使用市场镜像的预付费镜像	支持。	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。不支持信用卡或绑定信用卡的PayPal支付。	支持。
免费使用云盾、云监控、负载均衡	支持。	支持。

## 费用结算方式

ECS实例的计费方式不同，费用的结算方式也不同。

目前，您可以使用信用卡、PayPal账号或优惠券支付费用。在购买ECS实例之前，您的账号需要先绑定信用卡或PayPal账号。



说明：

- 关于绑定支付方式的操作，参考《账号管理》的[配置账号](#)。
- 如果要购买中国大陆地域的ECS实例，您需要先完成实名认证。关于实名认证，参考《账号管理》的[购买中国大陆ECS的实名登记](#)。
- 包年包月计费方式要求先付费再使用。您可以使用信用卡、PayPal账号或优惠券支付费用。详细的计费规则，参考[包年包月计费规则说明](#)。



说明：

如果要查看每一台包年包月ECS实例的费用记录，您可以登录管理控制台后，在 费用中心 > 支付明细 > 预付费结算 里查看。

- 按量付费是先使用再付费。您只能使用信用卡或优惠券支付费用。详细的计费规则，参考 [按量付费计费规则说明](#)。



说明:

如果要查看每一台按量付费ECS实例的费用记录，您可以登录管理控制台后，在 费用中心 > 支付明细 > 后付费结算 里查看。

## 3 预付费（包年包月）

包年包月是一种预付费模式，即您需要先付费再使用资源。

### 适用资源

在云服务器ECS中，目前可以采用包年包月方式计费的资源包括：

- ECS实例，包括CPU配置和内存容量
- 镜像
- 系统盘和/或数据盘

如果您要创建一个包年或包月的ECS实例，创建实例页面底部显示的 预估费用 即是以上三种资源的费用总和。

您可以使用ECS [TCO计算器](#) 快速分析上云成本。

### 支付方式

您可以使用以下任一种方式支付包年包月资源的费用：

- 账号绑定的信用卡或PayPal账号。您可以参考《账号管理》的[配置账号](#) 绑定账号与信用卡或PayPal账号。
- 账号名下的可用于预付费产品的优惠券。



#### 说明：

您可以登录管理控制台，通过 费用中心 > 优惠券管理 查看优惠券的适用场景，从而判断优惠券是否适用于预付费产品。

### 结算周期

包年包月按1个月计费。包年包月计费周期以UTC+8时区的时间为准，起点是资源开通的时间点，终点是一个月或一年后第二天的00:00:00。

举例：您于2017年3月12日13:23:56开通了一个包月ECS实例，那么，这个实例的第一个计费周期的终点为2017年4月13日00:00:00。

资源不同，价格单位不同。下表为各种资源的价格单位。

资源	价格单位
ECS实例	USD/月
镜像	USD/月

资源	价格单位
系统盘	USD/(GiB*月)
数据盘	USD/(GiB*月)

一个结算周期到期后，您可以选择续费ECS实例继续使用资源。关于续费操作，参考[手动续费](#)或[自动续费](#)。

#### 到期后资源状态

根据您是否已经开通[自动续费](#)功能，包年包月实例到期后，相关资源的状态不同。

- 未开通自动续费

如果包年包月实例未开通自动续费功能，实例到期当天00:00:00到第二天的00:00:00之间的24小时内随时会自动停止服务。如果到期后15天内未成功续费，则各种相关资源的状态如下表所示。

时间段	ECS实例和镜像	系统盘	数据盘	公网IP地址	快照
到期当天	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，但是数据仍被保留。	经典网络实例：分配的公网IP地址保留。 专有网络实例：如果分配了公网IP地址，保留；如果绑定而且未解绑EIP地址，保留。	所有快照不受影响。

时间段	ECS实例和镜像	系统盘	数据盘	公网IP地址	快照
到期15天后	自动释放。	随实例一起释放，数据无法恢复。	云盘默认会随实例一起释放。如果您已经将它设置为不随实例一起释放，云盘停止工作。 本地盘随实例一起释放。 共享块存储自动卸载。	经典网络实例：分配的公网IP地址释放。 专有网络实例：如果分配了公网IP地址，释放；如果绑定而且未解绑EIP地址，自动解绑。	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。



#### 说明：

已到期的实例，不能 [开通自动续费功能](#)。

- [开通自动续费](#)

如果您已经开通了自动续费功能，但是到期后在规定时间内未能成功续费，各种资源的状态如下表所示。

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	正常工作*。	正常工作。	正常工作。	公网IP地址不受影响。	所有快照不受影响。
到期15天后	实例在到期后第15天00:00:00到第16天的00:00:00随时停止服务**。 之后，镜像不可用。	停止服务，但是数据仍被保留。	停止服务，但是数据仍被保留。	经典网络实例：分配的公网IP地址保留。 专有网络实例：如果分配了公网IP地址，保留；如果绑定而且未解绑EIP地址，保留。	所有快照不受影响。

时间段	ECS实例和镜像	系统盘	数据盘	公网IP地址	快照
到期30天后	自动释放。	随实例一起释放，数据无法恢复。	云盘默认会随实例一起释放。如果您已经将它设置为不随实例一起释放，云盘会停止工作。 本地盘随实例一起释放。 共享块存储自动卸载。	经典网络实例：分配的公网IP地址释放。 专有网络实例：如果分配了公网IP地址，释放；如果绑定而且未解绑EIP地址，自动解绑。	自动快照自动删除。手动快照不受影响。

\* 正常工作是指您可以正常地启动、停止实例，并能通过控制台的管理终端或其它远程连接方式连接到实例。

\*\* 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。

## 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

在云服务器 ECS 中，目前可以采用按量付费方式计费的资源包括：

- ECS 实例，包括 CPU 配置和内存容量
- 镜像
- 磁盘，包括系统盘和/或数据盘

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 预估费用 即是以上三类资源的费用总和。

开通按量付费资源时，您需要了解以下信息：

- 更换资源配置：可以 [变更实例规格#包括 CPU 和内存#](#)。
- 更换计费模式：您可以将按量付费实例、系统盘和数据盘转换为包年包月计费模式。具体操作方法，参见 [按量付费转包年包月](#)。

### 支付方式

您能使用信用卡或PayPal账号支付按量付费资源的费用。关于绑定账号和信用卡或PayPal账号，请参见 [添加支付信息](#)。



说明：

在您开通按量付费资源并产生消费时，阿里云会对您的PayPal账号进行一次预授权。

### 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](#) 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。

实例从创建到释放的生命周期内不足USD 0.01，将补齐按照USD 0.01收取。

资源类别	按量付费实例 + 镜像	系统盘	数据盘
计费周期	按秒计费	按秒计费	按秒计费
价格单位	USD/小时	USD/(GiB*小时)	USD/(GiB*小时)

## 结算周期

按量付费实例按秒计费，但是按小时出账单结算。结算时，您需要知道以下信息：

- 按量付费ECS资源会与您账号下其它后付费产品统一结算。
- 一般情况下，只要您的账号月累积消费金额不足USD 1,000，阿里云都是在次月1日扣款。
- 针对部分用户，阿里云可能会与用户约定一个额度，当用户账号的累积消费金额超过这个额度时即扣款。

累积消费金额	欠费日 (T )	扣款日	扣款说明
月累积消费金额不足1,000美元	次月1日	T、T+7、T+14	<ul style="list-style-type: none"><li>- 如果在欠费日 (T) 扣款失败，阿里云会在T+7日和T+14日尝试再扣款。</li><li>- 如果三次扣款都失败，T+15日开始，实例会自动欠费停机。此时，实例停止工作，但是数据会被保留。欠费停机后，停止计费。</li><li>- 欠费停机后，您只能通过提交工单补缴费。结清账单后，您应在T+30日内重新开机，否则实例会被自动释放。</li><li>- 如果T+30日时仍没结清账单，实例会被释放，数据无法恢复。</li></ul>
特定的额度	超额当天		

## 结算说明

- 结算范围：按资源实际开通时长结算。实际开通时长是指：
  - 按ECS实例实际开通时长结算。实际开通时长是指ECS从开通到释放或者到期这整个过程中能正常工作的时长。如果从开通到释放的过程中，实例因欠费而被自动停机，那么在欠费停机这段时间内，计费停止，一直到账单结清重开机后才会重新开始计费。
  - 系统盘和/或数据盘：从创建到释放过程中工作的时长，以小时为单位整点结算。
- 释放规则
  - 欠费停机后，按量付费的云盘会被限制使用，无法实现正常的I/O读写访问，会影响挂载该欠费磁盘的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。
  - 已设置自动释放时间的ECS实例，会按照设置时间系统自动释放，计费结束时间以系统实际释放时间为准（精确到秒）。
  - 释放通知：因到期/欠费释放，系统会邮件通知。

## 欠费停机后保留15天

如果三次扣款都失败，T+15日开始，实例会自动欠费停机。账号欠费停机后，如果未在规定时间内缴费并重开机，您不能正常使用资源。下表列出账号欠费停机后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日内	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。	经典网络实例：分配的公网IP地址保留。专有网络实例：如果分配了公网IP地址，保留；如果绑定了弹性公网IP（EIP）地址，保留。	快照不受影响
欠费15日后	自动释放。因欠费释放，系统会通过邮件通知。	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。	经典网络实例：分配的公网IP地址释放。 专有网络实例：如果分配了公网IP地址，释放；如果绑定了EIP地址，自动解绑。	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。

\*\*欠费停机是指按量付费ECS因账号欠费而自动停止服务的状态。此时，实例的状态是已过期。处于这个状态的实例不计费。

## FAQ

按量计费的云服务器ECS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因账号欠费而自动停止服务的状态。此时，实例的状态是 已过期。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。根据实例的网络类型不同，按量付费实例进入 已停止 状态后所需要的费用不同：

- 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。除了实例外，实例停机不收费 功能不影响其他资源的计费。
- 经典网络：进入 已停止 状态后仍然正常计费。

## 5 按量付费实例停机不收费

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

### 定义

实例停机不收费是指通过[控制台](#)、[#unique\\_23](#) 接口或者[阿里云CLI](#)使按量付费的VPC类型ECS实例进入已停止（Stopped）状态后，该实例的计算资源（即vCPU和内存）和公网IP地址不再产生费用，但云盘仍旧计费。

### 适用条件

- 实例停机不收费功能适用于以下条件，即，满足以下条件的资源不收费：

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



#### 注意：

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

- 实例停机不收费功能不适用于以下资源，即，以下情况会收费：

收费项	描述
本地盘实例	所有本地盘实例，包括但不限于d1、d1ne、ga1、gn5、i1和i2规格族实例。
随实例创建的云盘（包括系统盘和数据盘）、挂载在实例上的数据盘、弹性公网（EIP）带宽、镜像	开启实例停机不收费功能，实例进入停机不收费模式后，这些资源继续计费。费用说明，请参见 <a href="#">按量付费</a> 、 <a href="#">云盘价格信息</a> 、 <a href="#">公网带宽计费</a> 、 <a href="#">带宽价格信息</a> 和 <a href="#">EIP收费标准</a> 。
启动期间的实例	使用 <a href="#">控制台</a> 或 <a href="#">CreateInstance</a> 接口创建按量付费的VPC类型ECS实例后，第一次启动时从已停止（Stopped）状态进入已运行（Running）状态这段时间的实例。
因欠费导致停机的实例	实例及关联资源在欠费停机后，也会停止计费，计算资源和公网IP也将会被释放。 <a href="#">重开机</a> 后，所有资源继续收费。

收费项	描述
经典网络下的ECS按量付费实例	进入已停止状态后，阿里云仍然对实例及关联资源收费，重新启动时公网IP地址和私网IP地址保持不变。

## 影响

实例停止并进入停机不收费模式后，会产生以下影响：

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



说明：

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

- t5实例停止前累积的CPU积分仍然有效，但是停止后不再累积CPU积分。实例启动后会继续累积CPU积分。详细信息，请参见[#unique\\_32](#)。

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

- 登录ECS管理控制台，在概览页面关闭默认VPC内实例停机不收费。具体操作，请参见[关闭功能](#)。
- 登录ECS管理控制台，在停止实例时，勾选停止后仍旧保留实例并继续收费。
- 通过API或者CLI中操作时，在[StopInstance](#)中设置 `StoppedMode = KeepCharging`。

## 开启功能

方式一：开启所有实例的停机不收费功能

手动开启默认VPC内实例停机不收费开启后，默认您账号下所有地域中按量付费的VPC类型实例都能使用实例停机不收费功能。但是，停止实例时，您可以选择是否停止后仍旧保留实例并继续收费。



说明：

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

按以下步骤开启默认VPC内实例停机不收费：

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

#### 方式二：开启单个实例的停机不收费功能

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

#### 关闭功能

##### 方式一：关闭所有实例的停机不收费功能



##### 说明：

关闭实例停机不收费功能后：

- 该操作对您账号下所有地域的按量付费的VPC类型实例有效。请谨慎操作。
- 当前处于 已停止 (Stopped) 状态的实例，如果 停止模式 是 停机不收费，则仍然不收取费用。重新启动后：
  - 如果实例原来分配了公网IP地址，会被分配一个新的公网IP地址。
  - 如果实例原来绑定了EIP地址，那么EIP地址保持不变。

按以下步骤关闭实例停机不收费功能：

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

#### 方式二：关闭单个实例的停机不收费功能

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

# 6 续费实例

## 6.1 续费概览

包年包月实例到期后，如果您想继续使用实例，需要在规定时间内为实例续费，否则，实例和磁盘均会自动释放，数据永久丢失，无法找回。关于包年包月资源过期后的状态变化，请参考 [包年包月](#)。



### 说明:

- 续费订单一旦支付成功，不可取消。
- 按量付费实例不需要续费，您只需要保证账号关联的信用卡或PayPal账号余额充足即可。

目前，阿里云ECS支持以下续费方式：

- 手动续费。具有以下特点：
  - 续费时不能调整实例配置。
  - 支持的续费时长：1个月或1年。
- 自动续费。创建实例时或实例创建后，您可以为实例启用自动续费功能，实例到期前会自动续费。具有以下特点：
  - 续费时不能调整实例配置。
  - 支持的续费时长：按实例当前的计费周期续费。
- 续费降配。实例创建后，您可以在续费实例的同时降低实例及关联资源的配置，在下一个计费周期使用更低配置的资源，降低费用。具有以下特点：
  - 续费时可以调整实例配置。
  - 支持的续费时长：1个月或1年。

## 6.2 手动续费

### 介绍

手动续费仅适用于 [包年包月 实例](#)。

当您的包年包月实例处于 [已过期](#) 或 [停机](#) 状态时，您可以手动为它们续费。手动续费时，您可以选择续费一个月或一年，所以，如果您需要修改您包年或包月实例的时长，您可以选择手动续费。

- 当实例处于已过期状态时，您的实例仍能正常工作。如果过期后 15 天内手动续费成功，您的实例会从过期当天开始进入下一个计费周期。

举例：如果您的实例在 2017 年 4 月 25 日 00:00:00 过期，但在 2017 年 5 月 9 日手动续费一个月成功，则这次续费的计费周期是 2017 年 4 月 25 日至 2017 年 5 月 25 日 00:00:00。

- 如果过期后 15 天内未续费或续费不成功，实例被停机，您的实例停止工作，但是阿里云仍为您保留数据。
- 停机后，
  - 如果 15 天内续费成功，您的实例会从续费日当天进入新的计费周期。

举例：如果您的实例在 2017 年 5 月 10 日 00:00:00 开始停机，但在 2017 年 5 月 23 日 08:09:35 手动续费一个月成功，则这次续费的计费周期是 2017 年 5 月 23 日 08:09:35 至 2017 年 6 月 24 日 00:00:00。

- 如果 15 天内未续费或续费失败，您的实例会在停机后第 15 天自动释放，数据无法恢复。

## 操作步骤

您可以按以下步骤手动续费。

1. 登录[云服务器管理控制台](#)。
2. 在左侧导航中，单击实例。
3. 在实例列表页，选择需要的地域，再通过实例名称、实例 ID 或状态（已过期）等条件查找 ECS 实例。
4. 在操作列，单击续费，进入续费页面。
5. 在续费页面上，
  - a. 确认实例配置信息；
  - b. 选择所需的续费时长，单击确认订单。
6. 在支付页面，确认订单信息后，单击支付，完成续费操作。

## 6.3 自动续费

### 介绍

自动续费仅适用于包年包月实例。本文描述自动续费功能，并说明如何开通和关闭自动续费功能。

购买ECS实例后，一直到实例停机前，您都可以在[续费管理](#)页面开通自动续费功能。



说明：

实例到期后不能再开通自动续费功能。

自动续费不支持修改包年包月实例的计费周期，即开通自动续费后，如果是包月实例，会自动按月续费；如果是包年实例，会自动按年续费。



#### 说明:

自动续费功能不支持包年与包月的转换。如果您需要转换实例的计费周期时长，可以通过 手动续费 功能实现。

开通自动续费功能后，

- ECS实例到期前第7天、第3天和第1天，系统会给您发送实例到期提醒。
- ECS实例期后，阿里云会在实例到期当天（T）自动从您绑定的信用卡或PayPal账户中扣除实例的费用。如果扣款失败，阿里云会分别在第7天（T+6）和第15天（T+14）再次扣款，直到续费成功或者三次续费均失败使实例自动停机。
  - 如果在T+14前自动扣款成功，您的实例会从过期当天开始进入下一个计费周期。

举例：如果您的实例在2017年4月25日00:00:00过期，但在2017年5月9日自动后款成功成功，则这次续费的计费周期是2017年4月25日00:00:01至2017年5月25日00:00:00。

- 如果续费三次续费操作均失败，实例将在过期15天后停机。停机后，您的实例将停止工作，您将无法登录或远程连接到实例，此时，您只能手动续费。停机后15天内没有续费或续费失败，您的实例将被释放，数据无法恢复。
- 每次扣款失败，阿里云都会给您绑定的邮箱发送扣款失败提醒信息，请注意查收并处理，以免因停机而影响您的业务。
- 自动续费在T、T+6和T+14天的08:00:00 (UTC+8) 开始执行。但是，因为系统每天会对所有到期实例依次执行操作，所以，您的实例的续费时间可能会在08:00:00 (UTC+8) 后，一般不会超过当天18:00:00 (UTC+8) 。

如果在自动续费前已经完成了手动续费，那么在当前计费周期内不会再进行自动续费操作。

开通自动续费功能

按照以下步骤开通自动续费功能：

1. 登录 [ECS管理控制台](#)。
2. 在页面顶部，选择 费用 > 续费管理。
3. 在左边导航栏里，选择 弹性计算。
4. 在 弹性计算 页面上，选择 手动续费 选项卡。
5. 选择未过期的实例，在 操作 列里，单击 开通自动续费。



#### 说明:

如果需要开通多台实例的自动续费功能，选中多台未过期实例后，在列表底部单击 **开通自动续费**。

#### 6. 在 **开通自动续费** 对话框里，确认实例的信息和续费时长，再单击 **开通自动续费**。

开通自动续费后，单击 **自动续费** 选项卡。如果列表里出现刚才这些实例的信息，表示实例已经开通自动续费功能。

#### 关闭自动续费功能

如果您已经开通了自动续费功能，按以下步骤关闭自动续费功能：

1. 登录 [ECS管理控制台](#)。
2. 在页面顶部，选择 **费用 > 续费管理**。
3. 在左边导航栏里，选择 **弹性计算**。
4. 在 **弹性计算** 页面上，选择 **自动续费** 选项卡。
5. 找到实例，在 **操作列**，单击 **修改自动续费**。



#### 说明:

如果需要取消多台实例的自动续费功能，选中多台实例后，在列表底部单击 **修改自动续费**。

#### 6. 在 **修改自动续费** 对话框里，选择 **取消自动续费** 后，单击 **确定**。

取消自动续费后，单击 **手动续费** 选项卡。如果列表里出现刚才这些实例的信息，表示实例已经取消了自动续费功能。

## 6.4 续费降配

包年包月实例过期后，如果未在规定的时间内续费，实例自动释放，数据永久丢失，无法找回。关于包年包月资源过期后的状态变化，请参考 [预付费#包年包月#](#)。

在使用包年包月实例过程中，如果您觉得当前实例配置过高，想要降低配置以减少费用，可以使用续费降配功能，在实例释放前为实例续费，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将数据盘的计费方式从包年包月转为按量付费。

#### 注意事项

执行续费降配操作时，您需要注意以下几点：

- 续费降配是指续费时可以同时降低实例规格。
- 仅适用于包年包月实例。
- 续费降配后，新配置会在新的计费周期内生效，当前计费周期剩余时间内配置不会发生变化。

- 如果续费降配时更改了实例规格，必须在进入新计费周期后7天内重启实例使新配置生效。如果您选择在新计费周期的第7天重启实例，则前6天内实例会继续使用原来的高配，重启后才开始使用降低后的配置。
- 续费降配后，当前计费周期的剩余时间内不能再[升级配置、扩容系统盘](#)或者扩容包年包月数据盘（挂载在[Linux实例上的云盘](#)或[Windows实例上的云盘](#)），请谨慎操作。
- 续费订单支付成功后不可取消。

## 操作步骤

按以下步骤在续费包年包月实例的同时降低配置：

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击实例。
3. 选择地域。
4. 找到包年包月实例，并在操作列中，单击升降配。
5. 在升降配向导对话框中，选择续费降配，并单击继续。
6. 在续费降配页面上，完成以下任一操作：

实例规格：  
1核 1GB  
ecs.n1.tiny      1核 2GB  
ecs.n1.small

重启时间：  
请选择重启时间 17 : 03

数据盘：

磁盘ID	磁盘名称	磁盘种类	容量	设备名	付费方式	支持卸载
d-bp15q5d1u4awbpqznwss	-	SSD云盘	20 GB	/dev/xvdb	包年包月	不支持

转换为按量付费

公网带宽：  
按使用流量

后付费模式，按使用流量(单位为GB)计费，每小时扣费。请保证余额充足

带宽：  
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个月      1年

续费后到期时间为：2019-01-26 00:00

续费价格按照基础带宽进行计算

- 降低实例规格配置。如果选择降低实例规格，您需要设置实例重启时间。



### 说明：

- 能变配的实例规格以页面上显示的信息为准。实例规格的详细信息，请参考[实例规格族](#)。

- 实例重启会暂停业务，所以，请选择在业务低谷时重启实例，减少对业务的影响。重启必须在进入下一个计费周期后7天内完成。
- 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。
  - 设置带宽值。
  - 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。

# 7 按量付费转预付费

您目前可以通过 ECS 管理控制台将按量付费实例转换成包年包月实例。

## 限制

您每次最多只能将 20 个按量付费实例转换为包年包月实例。

## 前提条件

待转换的 ECS 实例需要满足以下条件：

- 不能是 [系列 1 实例规格](#)，也不能是 [n1、n2、e3 实例规格族](#) 中的任一种实例规格。
- 不能是 [抢占式实例](#)。
- 归属于您的账号下。
- 状态为 [运行中](#) 或 [已停止](#)。

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

- 实例没有设置 [自动释放时间](#)。

如果实例已经设置过自动释放时间，您需要先关闭自动释放设置才能进行转换操作。

- 实例不能有未完成的转换订单。

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

## 操作步骤

1. 登录 [ECS 管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击 实例。
3. 选择需要的地域。
4. 选择需要转换付费方式的一个或多个按量付费实例，单击实例列表下方的 [按量付费转包年包月](#)。
5. 在转换页面上，单击 [批量更改](#)。

## 6. 在弹出的对话框中，

- (必须) 设置转换为包年包月后的购买时长。如果是多个实例一起转换，只能设置相同的购买时长。
- (可选) 如果您选中的实例已经挂载了按量付费的磁盘，而且您需要同时转换磁盘的计费方式，可以选择 转为包年包月磁盘。



## 7. 单击 确定。下单后，会创建订单并跳转到支付页面进行支付。

支付成功即完成转换操作。

## FAQ

### 下单失败如何处理？

下单失败可能是由以下原因造成的：

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

如果出现以上明确的错误提示，您应该根据错误提示调整实例。

### 支付完成后多久能完成转换？

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

### 转换失败如何处理？

请 [提交工单](#)。

### 转换之后带宽付费方式是否发生变化？

不变。目前按量付费转包年包月功能只支持转换实例和磁盘的付费方式。

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

按量付费转换包年包月时会下一个新购订单，这个订单是需要支付的。如果您在订单未支付时升级了实例的配置，由于实例组件已经发生变化，原订单的金额已经不足以满足转换要求，此时订单会被禁止支付。如果您仍然需要转换实例的付费方式，只能先作废当前未支付订单，再执行新的转换操作。

# 8 预付费转按量付费

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

转换计费方式时，您需要注意以下信息：

- 实例的系统盘，随实例创建的数据盘用的云盘，以及直接为实例创建的数据盘用的预付费云盘，也从预付费转为按量付费。
- 公网带宽的计费方式不变。

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

## 转换须知

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

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

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

- 若实例包含未生效的续费、升级订单，会全额退款。已生效的订单会退还部分款项。
- 计费方式转换后，因备案、故障或机房迁移等原因赠送的使用时长自动作废。

## 前提条件

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

## 操作步骤

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，选择实例。
3. 选择地域。
4. 选择需要转换计费方式的预付费实例，在操作列，选择更多 > 资源变配 > 预付费转按量付费。
5. 在转换页面上，阅读转换须知，并阅读确认《云服务器ECS服务条款》。

## 6. 单击确认转换。

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

## FAQ

### 转换失败如何处理？

转换失败可能是由以下原因造成的：

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

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

## 9 公网带宽计费

目前，阿里云采用后付费方式，按实际使用流量收取ECS实例的公网带宽费用，不受ECS实例的计费方式和网络类型的限制，按小时计费。网络带宽价格因地域而不同，详细的价格信息，请参考[云服务器ECS定价](#)。



说明：

阿里云不对内网带宽使用量收取费用。

### 公网带宽类型

下表列出了ECS实例的公网带宽类型及相关信息。

公网带宽类型	定义	带宽限制
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，或者从客户端FTP等工具下载ECS实例内部资源。	<ul style="list-style-type: none"><li>包年包月实例：最高为200 Mbit/s</li><li>按量付费实例：最高为100 Mbit/s</li></ul>
入网带宽	流入ECS实例的带宽，比如您在ECS实例内部下载外部网络资源，或者从客户端FTP等工具上传资源到ECS实例。	最高为200 Mbit/s

阿里云仅对出网带宽的使用量收取费用，按小时计费，计费单位为USD/GB。为了防止突然爆发的流量产生较高的费用，您可以在创建实例时为出网带宽设置一个峰值。



说明：

同一局域网内的ECS实例之间交互产生的流量全部免费。

### 购买公网带宽

根据访问公网的方式不同，可以采用不同的方式购买公网带宽：

- 如果每个ECS实例均使用自己的公网IP地址访问公网，您需要在创建ECS实例时一起购买公网带宽。

购买方法：[创建ECS实例](#)时，设置 公网带宽 时，选择 分配公网IP地址，并设置带宽峰值。

- 对于VPC类型ECS实例，如果您想使用弹性公网IP（EIP）地址访问公网，您只需要购买EIP服务即可。关于EIP服务，参见[弹性公网IP相关的文档](#)。

**说明:**

如果您的ECS实例使用弹性公网IP（EIP）地址访问公网，在创建ECS实例时，不能选择分配公网IP地址。

## 结算方式

您可以采用以下任一种方式支付公网带宽费用：

- 使用账号绑定的信用卡或PayPal账号结算。
- 购买通用流量包抵扣流量。关于通用流量包，参见[一键购买套餐](#)。

## 费用计算示例

假设您在使用ECS实例的一个小时之内，平均每秒的带宽为0.5 Mbit/s，带宽价格为0.081 美元/GB，则您需要为这一小时的数据流量支付：

$$[(0.5 * 60 * 60) / 1024 / 8] \text{ GB} * 0.081 \text{ 美元/GB} = 0.018 \text{ 美元}$$

**说明:**

为计算方便，这里按平均公网带宽计算，而且假设每秒钟都有0.5 Mbit的数据流出ECS实例。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》产品的使用记录查看。

# 10 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。	阿里云账号达到一定等级方可购买。
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，按小时出账单，按月结算，具体资费以售卖页为准。 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。	按秒计费，按小时出账单，按月结算，具体资费以售卖页为准。 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。
币种	美元	美元	美元

## 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，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，另外需要支付可退款金额15%的手续费。付款类型为部分预付时，如果您的账号下存在尚未支付的每小时费用，需要补齐才能退还预付费用。



**说明:**

如果您购买预留实例券时使用本币支付，可退款金额会按照最新的汇率换算，最终以本币形式退还。