

云服务器 ECS

产品定价

产品定价

计费概述

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，请参考 [计费对比](#)。

实例规格：包括vCPU核数和内存容量。

镜像：

- 目前阿里云中国站的所有公共镜像均免费。
- 镜像市场的镜像价格以镜像供应商提供的信息为准。
- 如果共享镜像和自定义镜像来源于镜像市场，价格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，请参考 [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，请参考 [专有网络 VPC 文档的 EIP计费说明](#)。

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

预付费（包年包月）

预付费是指您需要先付费才能使用资源。根据计费周期不同，预付费可以分为：

- 按周付费：计费周期为一周。
- 包年包月：计费周期为月或年。

适用资源

在ECS服务中，采用预付费计费的资源包括：

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

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

支付方式

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

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

计费周期

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

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

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

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

价格单位

资源不同，价格单位不同。下表为各种资源的价格单位。

资源	价格单位
----	------

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

到期后资源状态变化

VPC类型ECS实例

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

到期后15天内：

- 实例随时会从 **已过期** 进入 **过期回收中**，进入 **过期回收中** 之前，您可以续费实例，如果续费成功，所有资源保留，不受影响。
- 实例处于 **过期回收中** 状态时，实例计算资源（vCPU + 内存）不再保留，云盘、本地盘和分配的公网IP地址会保留。此时，您可以续费实例，但是，可能会续费失败，请间隔一段时间后再试或 **提交工单** 解决。如果此时续费成功，块存储（包括本地盘）和分配的公网IP地址不变。

到期后15天后：到期后如果一直未续费，15天后，云盘、本地盘和分配的公网IP地址会被释放。共享块存储自动卸载。如果实例绑定了EIP地址，则EIP地址自动解绑。

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

经典网络实例

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

时间段	ECS实例和镜像	系统盘	数据盘	公网IP地址	快照
-----	----------	-----	-----	--------	----

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

变更配置后计费

预付费实例升级配置或预付费云盘扩容后，在计费周期的剩余时间里需要补差价。

退款

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

变更计费方式

部分资源支持转换计费方式：

实例：通过 [手动续费](#) 或 [自动续费](#) 将按周付费实例转换为包年包月实例。实例的系统盘和镜像的计费方式也随之改变。这种转换立即生效。

数据盘：使用 [续费降配](#) 功能将预付费数据盘转换为按量付费数据盘。这种转换在新的计费周期生效。

按量付费实例停机不收费

实例停机不收费 是指您通过 **控制台**、**StopInstance** 接口或者 **阿里云CLI** 使按量付费的VPC类型ECS实例进入 **已停止** (Stopped) 状态后，阿里云不再对实例收取费用。

适用资源

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

实例停机不收费 功能 **不适用于** 以下资源：

本地盘实例，包括d1、d1ne、ga1、gn5、i1和i2。

挂载在实例上的云盘 (包括数据盘和系统盘)、公网带宽、弹性公网 (EIP) 地址、镜像：开启 **实例停机不收费** 功能后，这些资源继续计费。费用说明，请参见 **按量付费**、**云盘收费标准**、**公网带宽计费**、**带宽收费标准** 和 **EIP收费标准**。

使用 **控制台** 或 **CreateInstance** 接口创建按量付费的VPC类型ECS实例后，第一次启动时从 **已停止** (Stopped) 状态进入 **已运行** (Running) 状态之间这段时间的实例。

因欠费导致停机的实例：实例及关联资源在欠费停机后，也会停止计费，计算资源和公网 IP 也将会被释放。重开机 后，所有资源继续收费。

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

竞价实例。

开启实例停机不收费功能的影响

启用 **实例停机不收费** 功能后，在实例停止后，会有以下影响：

实例的CPU和内存将不再保留，所以再次启动实例时可能会失败。此时，您可以尝试再次启动，或者换一个时间再次启动。

如果实例分配了公网IP地址，那么IP地址会自动释放。通过 **控制台** 或 **StartInstance** 启动实例后，实

例会被分配一个新的公网IP地址。但是，私网IP地址不受影响，保留不变。

说明：如果您不希望公网IP地址发生变化，可以将公网IP地址转为EIP地址后再停止实例。

t5实例停止前累积的CPU积分仍然有效，但是不再累积CPU积分。实例启动后会继续累积CPU积分。详细信息，请参见 [突发性能实例](#)。

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

登录 ECS管理控制台，关闭 **默认VPC内实例停机不收费**。具体操作，请参见 [关闭实例停机不收费功能](#)。

通过API或者CLI中操作时，在 StopInstance 中设置 StoppedMode = KeepCharging。

开启实例停机不收费功能

您需要手动开启 **实例停机不收费** 功能。一旦开启，您账号下所有地域里按量付费的VPC类型ECS实例停止后不再计费。

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 **实例停机不收费** 功能：

登录 ECS管理控制台。

在左侧导航栏中，单击 **概览**。

在 **常用操作** 区域，单击 **设置**。

开启 **默认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**。

单击 **确定**。

开启 **默认VPC内实例停机不收费** 后，您可以关闭该功能。具体操作，请参见 [关闭实例停机不收费功能](#)。

关闭实例停机不收费功能

您可以关闭 **实例停机不收费** 功能。

说明：该操作对您账号下所有地域里按量付费的VPC类型ECS实例有效。请谨慎操作。

关闭 **实例停机不收费** 功能后：

您账号下所有地域里按量付费的VPC类型ECS实例停止后都会继续收费。

当前处于 **已停止** (Stopped) 状态的实例，仍然不收取费用。重新启动后：

- 如果实例原来分配了公网IP地址，会被分配一个新的公网IP地址。
- 如果实例原来绑定了EIP地址，那么EIP地址保持不变。

实例下一次进入**已停止** (Stopped) 状态时：

- 实例会继续计费。
- 如果实例分配了公网IP地址，那么该IP地址被保留，不受影响。

按以下步骤关闭 **实例停机不收费** 功能：

登录 **ECS管理控制台**。

在左侧导航栏中，单击 **概览**。

在 **常用操作** 区域，单击 **设置**。

关闭 **默认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**。

单击 **确定**。

计费对比

ECS实例有以下几种计费方式：

按量计费：是一种后付费模式，即先使用再付费，按 **秒** 计费，资源单价以 **元/小时** 显示。实例从创建到释放的生命周期内不足0.01元，将补齐按照0.01元收取。一般适用于有爆发业务量的应用或服务

，例如临时扩展、临时测试、科学计算等。如果设置了自动释放，计费结束时间以系统实际释放时间为准（精确到秒）。

包年包月：是一种预付费模式，即先付费再使用，按**月**计费，资源单价为**元/月**。一般适用于固定的7 * 24服务，如Web服务等。

按周计费：是一种预付费模式，即先付费再使用，按**周**计费，单位为**元/周**。适用于时间较短的预付费场景。

不同计费方式的ECS实例拥有不同的功能，下表列出了它们的区别。您还可以将按量付费实例转为包年包月实例。

对比项	包年包月	按周付费	按量付费
续费	支持。您可以 手动续费 或者为ECS实例 开通自动续费 功能。支持续费降配。只支持按年或按月续费。	支持。您可以 手动续费 或者为ECS实例 开通自动续费 功能。支持按周、按年或按月续费。不支持续费降配。	不支持。
随时释放实例	不支持。实例到期后，如果指定时间内未及时续费，实例会自动释放。详见 预付费 。	不支持。实例到期后，如果指定时间内未及时续费，实例会自动释放。详见 预付费 。	支持。如果您不再需要某个实例，应该尽快 释放实例 ，否则，即使您已经关机，阿里云仍会继续收费，直至您的实例因账号欠费停机而自动释放。
变更实例规格	支持。您可以 升级实例规格 或者 在为实例续费时降低实例配置 。	支持。您可以 升级实例规格 。	支持。您可以 变更实例规格 。
变更带宽配置	支持。您可以 永久提升公网带宽 、 临时升级带宽 或者 在为实例续费时调整公网带宽 。	支持。您可以 永久提升公网带宽 或者 临时升级带宽 。	支持。您可以调整VPC网络类型的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	您不能转换实例的计费方式，但是您可以 转换数据盘和公网带宽的计费方式 。	可以通过续费转为包年包月实例，但是不能转为按量付费实例。	支持，可以 转换为包年包月实例 ，但不能转为按周付费实例。
使用市场镜像的预付费镜像	支持。详见 镜像市场的预付费镜像FAQ 。	支持。详见 镜像市场的预付费镜像FAQ 。	不支持。
中国大陆地域的实例备案域名（ICP）	支持。使用时长不少于3个月的实例才能用于备案。	不支持。	不支持。
通过API创建	支持。	支持。	支持。
免费使用云盾、云监控、负载均衡	支持。	支持。	支持。

公网带宽计费

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

公网带宽类型

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

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

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

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

无论经典网络还是VPC网络，入网带宽的最大值受出网带宽的影响：

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

计费方式

阿里云只对出网带宽收取费用，入网带宽免费。

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

公网带宽支持按固定带宽计费 and 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。

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

* 6 Mbps及以上带宽价格 = (5 Mbps带宽单价) + (n-5) * (6 Mbps 及以上带宽单价)，其中，n取[1, 5]任一整数。

费用计算示例

这里举例说明公网带宽的费用计算。假设地域为 华东1。

实例计费方式	带宽计费方式	假设带宽值/流量	单价	假设使用时长	费用
包月	按固定带宽	2 Mbps	46.00 元/(2 Mbps*月)	1 个月	46.00 元
包月	按固定带宽	7 Mbps	5 Mbps : 125.00 元/(5Mbps*月)	1 个月	285.00 元/月 计算公式：1 * [125.00 + (7 - 5) *

			6 Mbps及以上 : 80.00 元 / (Mbps*月)		80.00] = 285.00 元
按量付费	按固定带宽	2 Mbps	1-5 Mbps : 0.063 元 / (Mbps*小时)	1 小时	0.126 元 计算公式 : $1 * [2 * 0.063] = 0.126$ 元
按量付费	按固定带宽	7 Mbps	1-5 Mbps : 0.063 元 / (Mbps*小时) 6 Mbps及以上 : 0.248 元 / (Mbps*小时)	1 小时	0.811 元。 计算公式 : $1 * [(0.063 * 5) + (7 - 5) * 0.248] = 0.811$ 元
不限	按使用流量	1 GB	0.80 元/GB	不限	0.80 元 计算公式 : $1 * 0.8 = 0.80$ 元

按使用流量计费时，ECS 实例实际的公网流出流量，您可以在 **费用中心 > 使用记录** 里下载 **云服务器 ECS – 按量付费** 的使用记录查看。

变更计费方式

根据 ECS 实例的计费方式不同，您可以使用不同功能变更公网带宽计费方式：

预付费（包括包年包月和按周付费）实例：

- 按使用流量计费 —> 按固定带宽计费：使用 **升级配置**。通过这种方式变更计费方式立即生效。
- 转换计费方式：使用 **续费降配**。通过这种方式变更计费方式，会在新的计费周期生效。

按量付费实例：无论是专有网络（VPC）还是经典网络，如果您的按量付费实例分配了公网 IP 地址，可以使用 **按量实例更改带宽 更改计费方式**。计费方式变更立即生效。

快照计费

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

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

快照容量

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

阿里云会按每个磁盘的快照所占的存储容量来收取快照服务费用。

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

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

收费范围

快照服务的收费范围包括自动快照和手动快照的整个生命周期。

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

注意：

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

结算周期

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

快照服务费用计算公式

阿里云按以下公式计算一个磁盘的快照服务费用：

快照服务费用 = 快照容量 * [快照容量生命周期] * 单价

其中，

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

举例：

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

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

更多快照商业化信息可以参考 [快照商业化 FAQ](#)。