

云服务器 购买指南 产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

文档目录

购买指南

计费概述

购买实例

计费模式

购买方式

价格总览

购买说明

购买约束

实例调整配置费用说明

按量计费实例关机不收费说明

购买云硬盘

云硬盘类型

云硬盘价格总览

购买预留实例

预留实例概述

预留实例计费匹配规则

预留实例计费操作总览

创建预留实例计费

购买公网网络

公网计费模式

公网网络费用

公网带宽上限

调整公网计费

镜像计费说明

弹性公网 IP 计费说明

欠费说明

硬盘介质调整费用说明

购买指南

计费概述

最近更新时间：2024-01-08 09:25:40

您可直接使用 [CVM 价格计算器](#) 查看您所需的各个产品的组合价格，估算资源成本。将所需产品添加至购买预算清单，更可实现一键购买。

注意：

为保证获取到的价格的准确性，请您登录后查看。

计费模式

腾讯云提供四种类型的云服务器购买方式：包年包月、预留实例、按量计费和竞价实例，分别适用于不同场景下的用户需求，详情可参见 [计费模式](#)。

实例

实例决定了用于实例的主机硬件配置，每一个实例类型提供不同的计算和存储能力，您可以基于需要提供的服务规模而选择实例计算能力、存储空间和网络访问方式。

根据底层硬件的不同，腾讯云目前提供了丰富的机型规格，具体详情可参见 [实例规格](#)。

关于不同实例类型价格，可参见 [实例计费模式](#)。

存储

腾讯云为云服务器实例提供了不同类型的灵活、经济且易于使用的数据存储设备。不同的存储设备具有不同的性能和价格，适用于不同的使用场景。存储依据不同的维度来划分，可以分成以下几种：

按使用场景不同，分为系统盘和数据盘。

按架构模式不同，分为云硬盘、本地盘和对象存储。

目前腾讯云提供多种 [云硬盘类型](#)：高性能云硬盘、通用型SSD云硬盘、SSD云硬盘、增强型SSD云硬盘、极速型SSD云硬盘。计费模式分为包年包月、按量计费、竞价实例。

关于硬盘价格的详细信息，可参见 [硬盘价格总览](#)。

网络带宽

腾讯云提供的任何网络类型的运营商接入均为 BGP 多线路，保证线路质量。目前网络提供按流量与按带宽两种网络计费方式。

按带宽计费：按公网传输速率（单位为 Mbps）计费，当您的带宽利用率高于10%时，可以考虑优先选择按带宽计费。

按流量计费：按公网传输的数据总量（单位为 GB）计费，当您的带宽利用率低于10%时，可以考虑优先选择按流量计费。

关于各种网络带宽计费模式的详细信息，可参见 [公网计费模式](#)。

镜像

使用镜像可能会产生一定的费用，各类型镜像费用说明如下，详细信息请参见：[镜像计费说明](#)。

镜像类型	说明
公共镜像	包含开源镜像及商业镜像。 开源镜像不产生 License 许可费用。 商业镜像会产生一定的 License 许可费用，请以实际下单时为准。
自定义镜像	计费包含以下两部分： 快照费用：由于镜像底层使用了云硬盘快照服务，保留自定义镜像会产生一定的快照费用。 国内地域提供80GB的 赠送额度 ，超额后将按容量计费，详情请参见 快照计费概述 。 镜像费用：若自定义镜像的最终来源为付费镜像，且您使用了该自定义镜像，则需要收取镜像费用。
共享镜像	共享镜像是将创建好的自定义镜像分享给其他腾讯云账户的镜像。若该镜像最终来源为付费镜像且使用了该共享镜像，则收取镜像费用。

购买实例 计费模式

最近更新时间：2024-06-25 15:44:13

腾讯云提供四种类型的云服务器购买方式：包年包月、按量计费、竞价实例和预留实例，分别适用于不同场景下的用户需求。

下表列出了四种计费模式的区别：

实例计费模式	包年包月	按量计费	竞价实例	预留实例
付款方式	预付费	购买时 冻结费用 ，每小时结算	购买时 冻结费用 ，每小时结算。	预付费
计费单位	美元/月	美元/秒	美元/秒	美元/年
单价	单价较低	单价较高	浮动价格，大多数情况是同规格按量计费模式的10% - 20%。	单价较低
最少使用时长	至少使用一个月	按秒计费，按小时结算，随时购买随时释放。	按秒计费，按小时结算，随时购买随时释放，也可能被系统主动回收。	至少使用1年。
实例配置调整	随时升降配置。每台云服务器实例升配无限制，最多进行5次降配	随时升降配置，无限制。	不允许调整配置。	不允许调整配置。
使用场景	适用于设备需求量长期稳定的成熟业务	适用于电商抢购等设备需求量瞬间大幅波动的场景。	适用于大数据计算、采用负载均衡的在线服务和网站服务等场景。	适用于设备需求量长期稳定的成熟业务，是按量计费实例所应用的一种折扣，可同时兼顾灵活性和成本优势。
计费模式转换	不支持	可转换为包年包月，详情请参见 按量计费实例转包年包月 。	不支持	不支持

包年包月

包年包月是云服务器实例一种预付费模式，提前一次性支付一个月或几个月甚至多年的费用。这种付费模式适用于提前预估设备需求量的场景，价格相较于按量计费模式更低廉。包年包月云服务器具体价格请参见：[价格总览](#)。

包年包月云服务器实例是先购买再使用的方式：用户在使用预付费方式购买云服务时，系统会根据用户选择购买的资源硬件（包括 CPU、内存、数据盘）和网络费用，对用户云账户进行对应金额扣除。购买云服务器扣除的金额 = 申请的云服务器数量 × 云服务器单价。因此，用户在购买云服务前，可先查看云费用账户中的可用余额，如果余额小于系统将扣除的金额，请先充值后再购买。

按量计费

按量计费是云服务器实例的弹性计费模式，您可以随时开通/销毁实例，按实例的实际使用量付费。计费时间粒度精确到秒，不需要提前支付费用，每小时整点进行一次结算。此计费模式适用于电商抢购等设备需求量会瞬间大幅波动的场景。

开通按量计费云服务器实例时，会预先冻结该 CVM 一个小时的硬件费用（包括 CPU，内存，数据盘），并在每个整点（北京时间）进行一次结算，根据您在上一个小时 CVM 的实际使用时长进行扣费。购买时 CVM 实例单价按小时呈现，结算时按**实际使用秒数**计价，费用四舍五入，精确到小数点后2位。计费的起点以 CVM 实例创建成功的时间点为准，终点以您发起销毁操作的时间点为准。

创建按量计费的云服务器时系统会冻结一个小时的实例费用。调整按量计费云服务器配置时，购买时冻结的费用将解冻，并重新按新配置的单价进行费用冻结。CVM 实例销毁时，系统将会对冻结的费用进行解冻。

在符合条件下，按量计费实例关机后将不再收取实例（CPU、内存）的费用，具体限制条件可参见[按量计费关机不收费说明](#)。如不符合关机不收费条件，关机后继续正常收费。

竞价实例

竞价实例是云服务器的一种新实例运作模式，与按量付费模式类似，属于后付费模式（按秒计费，整点结算）。竞价实例采用市场浮动计费，当市场供需关系发生变化时，竞价实例的价格也会发生变化。与按量付费相比，会有较大幅度优惠，一般价格区间为按量付费的3% - 20%。但竞价实例可能会因为资源库存减少、其他用户出价竞争而发生系统主动回收实例的情况。

竞价实例的策略、适用场景以及限制，详见[竞价实例](#)。

预留实例

预留实例计费是一种预付费模式，它并非真正的物理实例，而是一种对用户使用的按量计费物理实例所应用到的账单折扣，本质上仍然是按量计费模式。按量计费必须在预留实例正常生命周期范围内且属性与预留实例完全匹配才

能享受账单折扣，预留实例相比按量计费模式价格更优惠。

当您正在使用的按量计费物理实例和预留实例的属性相匹配时，按量计费物理实例即可享受账单折扣。您可在原有资源实例的基础上直接购买开通RI，也可直接新购买开通RI。

在支付一定的RI预付款后，您可在购买的时间范围内享受相应特定的折扣。对比原有包年包月和按量付费的计费模式，预留实例与按量计费实例的组合计费模式兼顾灵活性和成本优势，为您提供最大的折扣优惠。

购买方式

最近更新时间：2024-04-26 16:52:45

腾讯云提供了两种购买云服务器的方式：官网购买和 API 购买。本小节将详细介绍两种购买方式。

官网购买

所有用户均可通过 [腾讯云云服务器购买页](#) 进行云服务的购买。根据计费模式的不同，用户可以购买包年包月（按月/年购买）、按量计费（按秒计费，小时结算）和竞价实例（按秒计费，小时结算）三种不同类型的云服务器，详见云服务器 [计费模式说明](#)。

下面介绍在官网购买这三种服务器的具体操作。

包年包月

1. 登录 [腾讯云云服务器购买页](#)。
2. 在自定义配置下选择机型时，**计费模式**选择**包年包月**。
3. 根据实际需求和页面提示，设置地域、可用区、网络、实例等配置信息。
4. 确认订单之后，您可通过绑定的信用卡或借记卡进行支付，详见云服务器[支付方式](#)。
5. 订单支付后立即开通服务器，等待1-5分钟左右即可看到 IP 地址，您可进行登录管理。

注意：

关于各项配置，您可参见 [云服务器价格总览](#)、[云硬盘价格总览](#)、[公网计费模式](#) 等帮助文档后结合实际需求进行选购。

更多购买说明与注意事项可参见 [官网购买说明](#)。

包年包月实例不支持提前退还操作，请核实所需配置后再进行订单支付。

按量计费

1. 登录 [腾讯云云服务器购买页](#)。
2. 在自定义配置下选择机型时，**计费模式**选择**按量计费**。
3. 根据实际需求和页面提示，设置地域、可用区、网络、实例等配置信息。
4. 确认订单之后，您可通过绑定的信用卡或借记卡进行支付，详见云服务器[支付方式](#)。
5. 订单支付后立即开通服务器，等待1-5分钟左右即可看到 IP 地址，您可进行登录管理。

注意：

开通按量计费云服务器后，请确保您的账户余额充足。账户余额不足可能导致欠费甚至主机被回收。详情可参见 [欠费说明](#)。

关于各项配置，您可参见[云服务器价格总览](#)、[云硬盘价格总览](#)、[公网计费模式](#)等帮助文档后结合实际需求进行选购。

更多购买说明与注意事项可参见[官网购买说明](#)。

竞价实例

1. 登录 [腾讯云云服务器购买页](#)。
2. 在自定义配置下选择机型时，**计费模式**选择**竞价实例**。
3. 根据实际需求和页面提示，设置地域、可用区、网络、实例等配置信息。
4. 确认订单之后，您可通过绑定的信用卡或借记卡进行支付，详见云服务器[支付方式](#)。
5. 订单支付后立即开通服务器，等待1-5分钟左右即可看到 IP 地址，您可进行登录管理。

注意：

开通竞价实例云服务器后，请确保您的账户余额充足。账户余额不足可能导致欠费甚至主机被回收。

关于各项配置，您可参见[云服务器价格总览](#)、[云硬盘价格总览](#)、[公网计费模式](#)等帮助文档后结合实际需求进行选购。

更多购买说明与注意事项可参见 [官网购买说明](#)。

API 购买

欲通过 API 购买云服务器的用户，可参阅 API 文档 [创建实例](#)。

价格总览

最近更新时间：2024-01-08 09:25:40

云服务器（Cloud Virtual Machine, CVM）实例包括硬件（CPU、内存），磁盘（系统盘、数据盘），网络。在购买时，购买页都提供了对应资源。在这里首先对 CVM 实例硬件（即 CPU 和内存）的价格、购买和变配进行说明。

按量计费实例价格

说明：

本章节说明云服务器按量计费的价格规则，具体价格请单击 [CVM 价格计算器](#) 进行测算。

云服务器部分实例类型的按量计费实行三级阶梯价。对于支持三级阶梯价的实例类型，新购、原有规格云服务器实例均参照此阶梯价标准计费。各实例类型对三级阶梯价的支持情况，可参照购买页中的阶梯费用明细。

注意事项

按量计费实例刊例价单位为小时，按秒计费，并按小时结算。

云服务器阶梯方案只涉及 CPU 和内存费用，不包含网络和磁盘费用。

价格计算器所示均为第一阶梯价格。

对于支持三级阶梯价的实例类型：第二阶梯价格 = 第一阶梯价格 × 50%，第三阶梯价格 = 第一阶梯价格 × 34%

对于不支持三级阶梯价的实例类型：第一阶梯价格 = 第二阶梯价格 = 第三阶梯价格

各实例类型对阶梯价的支持情况，可参照购买页与定价中心的阶梯费用明细。

阶梯规则只适用于同一个配置下，如果配置发生变更，费用将从新配置的第一阶梯开始重新计费。

以云服务器为例，原始配置为2核4GB，当使用到第100小时，进入阶梯定价的第二阶梯；若此时调整配置为1核2GB，则计费会从1核2GB的第一阶梯计算。

按量计费欠费机制保持不变。单击了解 [按量计费欠费机制](#)。

按量计费云服务器不享受折扣。

在符合条件下，按量计费实例关机后将不再收取实例（CPU、内存）的费用，具体可参见 [按量计费关机不收费说明](#)。

关机不收费期间，实例暂停累计三级阶梯价的计算时长。重新启动实例后，继续累计关机前三级阶梯价的计算时长。

如不符合关机不收费条件，关机后继续正常收费。

购买说明

最近更新时间：2024-01-08 09:25:40

本小节主要对官网购买云服务器及注意事项等进行说明。

如需购买云服务器，请参考云服务器购买指引：

[创建 Windows 云服务器](#)

[创建 Linux 云服务器](#)

购买约束

最近更新时间：2024-01-08 09:25:40

购买限制说明

购买按量计费云服务器实例限制

以下特性**不适用于**购买按量计费云服务器实例：

代理商代付

后付费月结用户

每个用户在每个可用区可购买的按量计费云服务器实例的**总数量**为30台或60台不等，具体视云服务器购买页实际情况而定。若已有的购买数量配额已无法满足您的实际需求，则请 [申请提升实例购买数量配额](#)。

申请提升实例购买数量配额

若您需要购买的实例数量超过对应区域的配额，可填写提升配额申请，由腾讯云对您的实际需求进行评估，评估通过之后将为您提升配额。请参见 [提升实例购买数量配额](#)，选择并填写需要提升购买配额的计费模式、目标地区、目标配额、实例配置和申请原因后，提交申请即可。

注意：

若需要申请多个可用区，每个可用区的期望配额不同，则须分多次进行申请。

实例调整配置费用说明

最近更新时间：2024-03-08 17:16:39

腾讯云实例的硬件设备可方便快速地调整，这是云上的虚拟服务器与物理服务器相比更易用的重要特性。

当您的业务负载拓展或者缩减，需要提升或降低云服务器的实例配置时，可以在控制台通过调整配置实现，进行费用结算后，云服务器将立即按新的配置运行。

配置调整的**前提与注意事项**请参见 [调整实例配置](#)。

配置调整的**操作指南**请参见 [调整实例配置](#)。

包月实例配置升级

费用规则

实例升配遵循按天补差价，升配费用 = 按月升配差价 × 升配月数 × [适用折扣](#)。

按月升配差价：新老配置原价按月的单价。

升配的费用按天计算：

升配天数 = 资源到期时间 - 当前时间

升配月数 = 升配天数 / (365/12)

适用折扣：根据升配月数匹配官网适用折扣，其中折扣为官网生效的折扣。

升配不影响资源到期时间。

升配可以使用代金券和平台赠送余额（赠送金）抵扣费用。

说明：

运营活动升配策略与包月实例配置升级规则一致，即：升配费用 = 按月升配差价 × 升配月数 × [适用折扣](#)。其中，适用折扣为现网生效折扣。

计费示例

说明：

以下价格仅作示例用，非官网实际价格，实例单价请参见 [云服务器定价](#)。

背景

2022年12月31日，购买2核2GB内存云服务器，包年包月单价16.8美元/月。

案例一

2023年5月1日，将2核2GB内存云服务器提升配置到4核8GB内存，该配置单价44.8美元/月。

按月升配差价 = 44.8 - 16.8 = 28美元/月

升配天数 = 31 × 4 + 30 × 3 + 30 = 244天

其中，4：7、8、10、12四个月，3：6、9、11三个月；最后的30为5月的31日减去1日。

适用折扣：按照包年包月计费规则，包月时长为6 - 11个月可享受88折。

升配费用 = $(44.8 - 16.8) \times (244 / (365/12)) \times 0.88 = 197.66$ 美元

包月实例配置降级

费用规则

实例降配退款金额 = 实例退费费用 - 新规格新购费用

若退费金额 > 0，实施配置降级，退还费用将以**原路退还**的方式退还到您的腾讯云账户。

若退款金额 <= 0，实施配置降级但不退费。

若购买时使用折扣或代金券，折扣和代金券不予退还。

其中实例退费费用的详细逻辑如下：

实例退费费用 = 当前有效订单金额 + 未开始订单金额 - 资源已使用价值。

当前有效订单金额：指生效中订单的付款金额，不包含折扣和代金券。

未开始订单金额：将来生效订单的付款金额，不包含代金券。

资源已使用价值按照如下策略计算：

已使用部分 = 已使用主机费用 + 已使用网络费用

已使用主机费用：用户发起退费的当天，CVM 使用已满整月的，按已使用整月的包年包月价格及对应的官网折扣进行扣除；不满整月的，按已使用时长的按量计费价格进行扣除。

更多官网折扣详情请参见 [价格总览](#)。

已使用网络费用：需要根据网络部分的计费类型来计算。如果网络计费类型为按量计费，则网络部分已使用费用为0；如果网络计费类型为按带宽计费，则已使用网络费用=按量计费主机每小时带宽费用 × 使用时长。

已使用部分精确到秒。

计费示例

说明：

以下价格仅作示例用，非官网实际价格，实例单价请参见 [云服务器定价](#)。

实例退费费用案例：

广州二区 标准型 S5 2核2GB20GB本地硬盘，不含带宽，6.02美元/月，使用10美元代金券，购买1年，包年享83折。折扣金额为 $6.02 \times 12 \times 0.83 = 59.96$ （美元） 支付金额为 $59.96 - 10 = 49.96$ （美元）。

客户购买S5五天内，已使用时长48小时；其中又续费1年，包年官网83折，续费实际支付金额59.96美元。退还现金金额 = 49.96 （当前有效订单金额） + 59.96 （未开始订单金额） - 0.01 （按量计费实例价格） × 48 （小时） = 109.44 （美元）。

按量计费实例关机不收费说明

最近更新时间：2024-01-08 09:25:40

实例关机不收费是指按量计费实例通过**选择关机不收费选项**使实例进入**已关机**状态后，不再收取实例（CPU、内存）费用。[云盘](#)（系统盘和数据盘）、和镜像等组件将继续计费。

使用限制

实例关机不收费功能仅适用于**系统盘和数据盘均为云盘**的**按量计费实例**。

实例关机不收费功能**不适用于**以下场景：

不适用于在实例内部开/关机。

不适用于搭载本地盘实例。

不适用于竞价实例。

不适用于因欠费导致关机的实例：若实例及关联资源因欠费而关机，在欠费期间，实例将停止计费，计算资源和公网 IP 也将被释放。但当账户充值至余额为正数后，实例及关联资源将继续收费。

支持按量计费三级阶梯价的实例类型（请参见[按量计费实例价格](#)）在关机不收费期间，暂停累计三级阶梯价的计算时长。重新启动实例后，继续累计关机前三级阶梯价的计算时长。

若批量关机操作中同时包含支持关机不收费和不支持关机不收费的实例，则：

支持关机不收费的实例，关机后**停止 CPU 内存收费**。

不支持关机不收费的实例，关机后**继续正常收费**。

开启影响

启用实例关机不收费功能后，在实例关机后会有以下影响：

1. 由于实例的 CPU 和内存将**进行释放**，再次启动实例时可能会因实例资源不足导致启动失败。此时，您可稍后再尝试启动实例，若仍失败，则可尝试更换使用其他实例规格，详情请参见[调整实例配置](#)。

2. 如果实例已分配了公网 IP 地址，关机后公网 IP 地址会**自动释放**，可能会导致再次启动实例失败。成功启动实例后，实例会分配一个新的公网 IP 地址，而内网 IP 则不受影响，保留不变。

如果您不希望公网 IP 发生变化，可以将公网 IP 转为 EIP 后再关闭实例。实例绑定的 EIP，关机后 EIP 保留，重新启动后保留 EIP，关机后不计 EIP 空置费用。

3. 关机期间**无法支持除实例开机外**的较多操作（如调整配置、调整硬盘、调整网络、重装系统、重启实例、重置密码、续费、改名相关操作等），**如需操作请开机后进行**。

4. 执行调整配置、调整硬盘、重装系统其他运维操作时需要**对实例进行关机**，关机期间**不执行**关机不收费策略。

操作指南

请参 [按量计费实例关机不收费操作指南](#)。

购买云硬盘

云硬盘类型

最近更新时间：2024-05-08 16:50:50

云硬盘是一种高可用、高可靠、低成本、可定制化的网络块设备，可作为云服务器的独立可扩展硬盘使用。它提供数据块级别的数据存储，采用三副本的分布式机制，为云服务器提供数据可靠性保证。云硬盘产品提供**高性能云硬盘**、**通用型 SSD 云硬盘**、**SSD 云硬盘**、**增强型 SSD 云硬盘**和**极速型 SSD 云硬盘**五种云硬盘类型，不同的硬盘类型、性能、特点和价格均不同，您可根据部署的应用要求自行选择。

注意事项

增强型 SSD 云硬盘和极速型 SSD 云硬盘当前仅在部分可用区开放售卖，后续将逐步增加售卖可用区。

增强型 SSD 云硬盘仅支持挂载在2020年8月1日之后创建的 S5、M5、SA2及以上的新代次机型上。**挂载在旧代次实例上时，无法保证承诺性能。**

极速型 SSD 云硬盘仅支持随部分实例类型（如S5se、SA3、S6等）一起购买。其他类型云服务器不支持极速型 SSD 云硬盘。

极速型 SSD 云硬盘暂不支持用作系统盘。

暂不支持由其他类型云硬盘升级为增强型 SSD 云硬盘和极速型 SSD 云硬盘。

云硬盘类型简介

高性能云硬盘

高性能云硬盘是腾讯云推出的混合型存储类型，通过 Cache 机制提供接近固态存储的高性能存储能力，同时采用三副本的分布式机制保障数据可靠性。高性能云硬盘适用于高数据可靠性要求、普通中度性能要求的 Web/App 服务器、业务逻辑处理、中小型建站等中小型应用场景。

通用型 SSD 云硬盘

通用型 SSD 云硬盘是腾讯云推出的入门级全闪类型块存储产品，具有高性价比的优势，适用于高数据可靠性要求、中等性能要求的 Web/App 服务器、业务逻辑处理、KV 服务、基础数据库服务等中型应用场景。

SSD 云硬盘

SSD 云硬盘是腾讯云基于 NVMe SSD 存储介质提供的全闪型存储类型，采用三副本的分布式机制，提供低时延、较高随机 IOPS 和吞吐量的 I/O 能力及数据安全性高达99.9999999%的存储服务。SSD 云硬盘适用于对 I/O 性能有较高要求的场景。

增强型 SSD 云硬盘

增强型 SSD 云硬盘由腾讯云基于新一代存储引擎设计，基于全 NVMe SSD 存储介质和最新网络基础设施提供的产品类型，采用三副本的分布式机制，提供低时延、高随机 IOPS、高吞吐量的 I/O 能力及数据安全性高达

99.9999999%的存储服务。增强型 SSD 云硬盘适用于对大型数据库、NoSQL 等对时延要求很高的 I/O 密集型场景。增强型 SSD 云硬盘独特性地支持性能与容量单独配置，您可以根据业务的实际情况配置需要的存储容量及存储性能。

极速型 SSD 云硬盘

极速型 SSD 云硬盘由腾讯云基于最新自研高性能分布式存储引擎，搭配高速网络基础设施及最新一代存储硬件，长期稳定地提供超低时延的可靠性能。非常适用于需要极低延迟的 IO 密集型和吞吐量密集型工作负载，例如大型 MySQL、HBase 和 Cassandra 等数据库业务，etcd 和 rocksdb 等键值存储，ElasticSearch 等日志检索业务，视频处理、直播等实时高带宽型业务。在关键交易工作负载、核心数据库业务、大型 OLTP 业务、视频处理等场景下表现优秀。极速型 SSD 云硬盘独特性地支持性能与容量单独配置，您可以根据业务的实际情况配置需要的存储容量及存储性能。

性能指标

不同类型云硬盘的性能指标分别为：

性能指标	极速型 SSD 云硬盘	增强型 SSD 云硬盘	SSD 云硬盘	通用型 SSD 云硬盘	高性能云硬盘
单盘最大容量 (GB)	32000	32000	32000	32000	32000
单盘最大 IOPS	叠加额外性能后达到1000000	叠加额外性能后达到100000	26000	10000	6000
随机 IOPS 性能计算公式	基准性能： 随机 IOPS = $\min\{4000+\text{容量 (GiB)}\times 100, 50000\}$ 额外性能： 最大 IOPS = $\min\{\text{额外性能值}\times 128, 950000\}$	基准性能： 随机 IOPS = $\min\{1800+\text{容量 (GiB)}\times 50, 50000\}$ 额外性能： 最大 IOPS = $\min\{\text{额外性能值}\times 128, 50000\}$ 详情请参见 增强型 SSD 云硬盘性能说明	随机 IOPS = $\min\{1800+\text{容量 (GiB)}\times 30, 26000\}$	随机 IOPS = $\min\{1800+\text{容量 (GiB)}\times 15, 10000\}$	随机 IOPS = $\min\{1800+\text{容量 (GiB)}\times 8, 6000\}$
单盘最大吞吐量 (MB/s)	叠加额外性能后达到4000MB/s	叠加额外性能后达到1000MB/s	260MB/s	190MB/s	150MB/s
吞吐性能计算	基准性能： 吞吐 = $\min\{120+\text{容量}\}$	基准性能： 吞吐 = $\min\{120+\text{容量}\}$	吞吐 = $\min\{120+\text{容}$	吞吐 = $\min\{100+\text{容量}\}$	吞吐 = $\min\{100+\text{容}$

公式 (MB/s)	(GiB)×0.5, 350} 额外性能：吞吐 = min{额外性能值×1, 3650}	(GiB)×0.5, 350} 额外性能：吞吐 = min{额外性能值×1, 650}详情请参见 增强型 SSD 云硬盘性能说明	量(GiB)×0.2, 260}	(GiB)×0.2, 190}	量 (GiB)×0.15, 150}
单路随机读写时延	0.1 - 0.5ms	0.3 - 1ms	0.5 - 3ms	0.5 - 3ms	0.8 - 5ms
特殊说明	极速型 SSD 云硬盘仅支持随 标准存储增强型S5se 实例一同购买，购买其他类型云服务器时不可使用极速型 SSD 云硬盘，也不可单独购买极速型 SSD 云硬盘	增强型 SSD 云硬盘仅支持挂载至 S5、M5、SA2 及以上的新代次实例规格，挂载至旧代次实例时无法保证承诺性能 增强型 SSD 云硬盘的单盘最大 IOPS 及单盘最大吞吐量性能受限于其挂载的实例类型。目前仅挂载至最新一代 S6、SA3 实例时可达到单盘最大性能。不同实例类型最大可达到的存储性能指标信息将持续更新，请您保持关注。	无	无	无

说明：

不同类型云硬盘的主要区别在于 I/O 表现。

对于性能指标，最大 IOPS 在4KiB IO 大小下可得出测试结果，最大吞吐量在256KiB IO 大小下可得出测试结果。具体测试方法请参见 [如何衡量云硬盘的性能](#)。

适用场景

增强型 SSD 云硬盘更适用于时延敏感型或密集型 I/O 的场景，例如：

高性能、高数据可靠性：适用于高负载、核心关键业务系统。提供三份数据冗余，具备完善的数据备份、快照、数据秒级恢复能力。

中大型数据库：可支持百万行表级别的 MySQL、Oracle、SQL Server、MongoDB 等中大型关系数据库应用。

大型 NoSQL：满足 HBase、Cassandra 等 NoSQL 业务对存储的性能要求。

ElasticSearch：满足 ES 对存储低时延的性能要求。

视频服务：满足音视频编解码、直播录播等场景对存储的带宽能力要求。

大数据分析：提供针对 TB、PB 级数据的分布式处理能力，适用于数据分析、挖掘、商业智能等领域。

极速型 SSD 云硬盘适用于对时延有极致要求的时延敏感型的场景，例如：

KV 键值存储：如 rocksdb、容器 etcd 等，键值存储业务常以串行 I/O 模式落盘，对每个 I/O 处理速度即时延有非常严格的要求，单路时延决定了系统的整体性能。极速型 SSD 云硬盘提供最低至数十微秒的时延表现，十分适合对数据可靠性、可用性有要求的核心业务系统。

中大型数据库：可支持百万行表级别的 MySQL、Oracle、SQL Server、MongoDB 等中大型关系数据库应用。

大型 NoSQL：满足 HBase、Cassandra 等 NoSQL 业务对存储的性能要求。

ElasticSearch：满足 ES 对存储低时延的性能要求。

视频服务：满足音视频编解码、直播录播等场景对存储的带宽能力要求。

核心业务系统：对数据可靠性要求高的 I/O 密集型等核心业务系统。

大数据分析：提供针对 TB、PB 级数据的分布式处理能力，适用于数据分析、挖掘、商业智能等领域。

高性能、高数据可靠性：适用于高负载、核心关键业务系统。提供三份数据冗余，具备完善的数据备份、快照、数据秒级恢复能力。

SSD 云硬盘更适用于大中型负载的场景，例如：

中型数据库：可支持 MySQL 等中大型关系数据库应用。

图像处理：可支持图像处理等数据分析存储业务。

通用型 SSD 云硬盘主要应用于以下数据场景：

适用于高数据可靠性要求、中等性能要求的 Web/App 服务器、业务逻辑处理、KV 服务、基础数据库服务等中型应用场景。

高性能云硬盘主要应用于以下数据场景：

适用于中小型数据库、Web/App 服务器等，提供长期的稳定 I/O 性能输出。

适用于企业办公业务等对存储容量和性能有平衡诉求的场景。

满足核心业务测试、开发联调环境的 I/O 需求。

费用说明

云硬盘详细费用，请参考 [云硬盘价格总览](#)。

云硬盘价格总览

最近更新时间：2024-01-08 09:25:40

云硬盘详细费用，请参考 [云硬盘价格总览](#)。

购买预留实例

预留实例概述

最近更新时间：2024-01-08 09:25:40

计费概述

预留实例（Reserved Instances，简称 RI）是一种预付费模式，它并非真正的物理实例，而是一种对用户使用的按量计费物理实例所应用到的账单折扣，本质上仍然是按量计费模式。按量计费必须在预留实例正常生命周期范围内且属性与预留实例完全匹配才能享受账单折扣，预留实例相比按量计费模式价格更优惠。

当您正在使用的按量计费物理实例和预留实例的属性相匹配时，按量计费物理实例即可享受账单折扣。您可在原有资源实例的基础上直接购买开通 RI，也可直接新购买开通 RI。

在支付一定的 RI 预付款后，您可在购买的时间范围内享受相应特定的折扣。对比原有包年包月和按量付费的计费模式，预留实例与按量计费实例的组合计费模式兼顾灵活性和成本优势，为您提供最大的折扣优惠。

属性

地域：地域是指物理的数据中心的地理区域，例如硅谷。

可用区：可用区（Zone）是指腾讯云在同一地域内电力和网络互相独立的物理数据中心，例如硅谷一区。

实例类型：腾讯云提供多种实例类型，例如标准型。

实例规格：预留实例计费机型规格，例如S4.SMALL1。

操作系统：Linux、Windows。

说明：

按量计费必须在预留实例计费正常生命周期范围内且属性与预留实例完全匹配才能享受账单折扣。

概念对比

对比项	预留实例计费	按量计费实例
形式	一种计费模式，一种按量实例的折扣。	以 按量计费 方式购买的实例，等同于一台实际运行的虚拟机。
使用方式	无法单独使用，需要匹配按量付费实例，抵扣按量付费实例账单。	可以独立管理、配置，既可以用作简单的 Web 服务器，也可以与其他腾讯云产品搭配提供强大的解决方案。

使用说明

预留实例的价格可在 [定价中心](#) 查看，最终价格以账单为准。

支持在 [控制台](#) 购买和 [API](#) 购买。

操作系统：目前腾讯云支持 Windows、Linux 操作系统预留实例计费。

付款方式：提供全预付、部分预付、两种付款方式。

配额：每个用户在每个可用区最多可以持有20台预留实例计费。

预留实例计费不支持调整配置，当与预留实例计费匹配的按量计费实例调整配置后，无法享受预留实例计费折扣。当与预留实例计费相匹配的按量实例选择关机或强制关机后，该按量计费实例仍享受预留实例计费带来的折扣。预留实例计费目前不支持退款。

计费方式

全预付 (All Upfront)：购买时预付所有费用，在预留实例的使用期内不再缴纳其它费用。与以下两种按需实例的定价相比，此选项为您提供最大的折扣。

部分预付 (Partial Upfront)：购买时支付较低额度的预付款，在预留实例的使用期内，按月付费或折扣的小时费率支付实例费用。

注：使用预留实例时，无论实际使用情况如何，都需要为整个期限付费。

有效期类型

1年 (365天)。

例如：2019-05-25 11:15:24 成功购买有效期为一年的预留实例 CVM RI，那么该预留实例的有效期为：2019-05-25 11:00:00 ~ 2020-05-25 11:59:59。

说明：预留实例过期后，匹配的按量付费实例会正常运行，但无法继续抵扣按量付费实例账单。

目前预留实例计费支持可购买的可用区以及实例规格请在 [API 列出可购买的预留实例计费](#) 中查看。

操作系统：目前腾讯云支持 Windows、Linux 操作系统预留实例计费。

付款方式：提供全预付、部分预付、两种付款方式。

有效期限：1年(365天)。

配额：每个用户在每个可用区最多可以持有20台预留实例计费。

计费规则

预留实例的结算周期是小时 (3600秒)，采用整点结算 (比如：10:00:00-10:59:59)，支持同一个结算周期内，多个按量计费物理实例同时匹配到同一个预留实例，您的账单明细中将分别展示成功匹配到预留实例的扣费记录和未匹配到预留实例的扣费记录；

购买成功后，预留实例于整点开始计算有效期。无论能否匹配到按量付费实例，在有效期内您都需要为预留实例支付费用，您可根据预算和资源情况选择合适的付款类型。预留实例生效时间为创建时间的上一个整点，失效时间为对应到期日的下一个整点。例如，如果您在2019-05-25 11:15:24成功购买了有效期为一年的 CVM RI，该预留实例的生效时间和计费开始时间为2019-05-25 11:00:00，失效时间为2020-05-25 11:59:59。如您在购买此 RI 时已有可匹配的 CVM 资源，则从2019-05-25 11:00:00-11:59:59开始计费，按小时费率进行结算扣费。

预留实例计费匹配规则

最近更新时间：2024-01-08 09:25:40

计费匹配规则

购买预留实例计费（Reserved Instance 简称 RI）后，在有效期内预留实例将自动匹配按量付费实例。目前，RI支持匹配运行 Windows 和 Linux 系统的按量付费实例。如果您的账号下暂时没有可以匹配的按量付费实例，RI 会闲置，但会继续产生费用。在您购买符合要求的按量付费实例后立即自动匹配，匹配成功后即开始抵扣按量付费实例账单。

您无法手动管理 RI 和按量付费实例的匹配状态。

RI 账单优势适用于每小时最多3600秒（一小时）的实例使用。您可同时运行多个实例，但每小时只能获得总计3600秒的 RI 折扣优惠；每小时超出3600秒的实例使用按量计费模式。

例如，如果您购买了一个硅谷一区 S3.16xlarge256 RI，当前账号下运行3台同可用区同属性按量计费

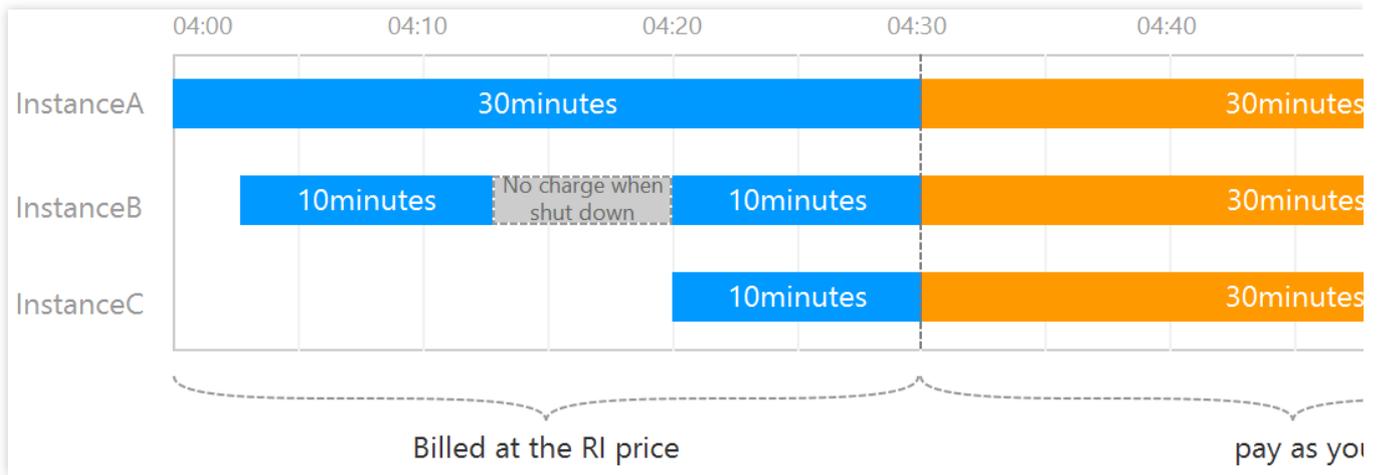
S3.16xlarge256实例1小时，则只有一个按量计费实例按 1 小时的 RI 使用收费，其他2个实例，每个实例都按照1小时按量计费使用。

但是，如果您购买一个硅谷一区 S3.16xlarge256 RI，在同一小时内运行3个同可用区同属性按量计费实例（A,B,C）各 20分钟，那么实例的总运行时间为1小时，这将产生1小时的 RI 使用和0小时的按量计费使用。如下图，这3台实例分别与 RI 匹配20分钟。

Pay-as-you-go instance	4:00-4:20	4:20-4:40	4:40-5
A			
B			
C			

Billed at the RI price

如果3个符合相匹配按量计费实例同时运行，Reserved Instance 账单优势将在一小时内（最多3600秒）同时适用于所有实例；在该时间后，继续按照按量计费模式扣取费用。



生效时间

您购买的预留实例生效时间按整点计算。预留实例将于创建的上一个整点生效，下一个整点到365天后的对应整点为一个年周期（整点创建的除外，整点创建的按正常时间生效和计算生命周期）

示例1：2019-05-25 11:15:24 成功购买有效期为一年的预留实例 CVM RI，那么该预留实例的有效期为：2019-05-25 11:00:00 ~ 2020-05-25 11:59:59。

示例2：2019-05-25 11:00:00 成功购买有效期为一年的预留实例 CVM RI，那么该预留实例的有效期为：2019-05-25 11:00:00 ~ 2020-05-25 11:59:59。

预留实例计费操作总览

最近更新时间：2024-01-08 09:25:40

操作场景

本文档将介绍预留实例计费的常用场景和相关操作。

前提条件

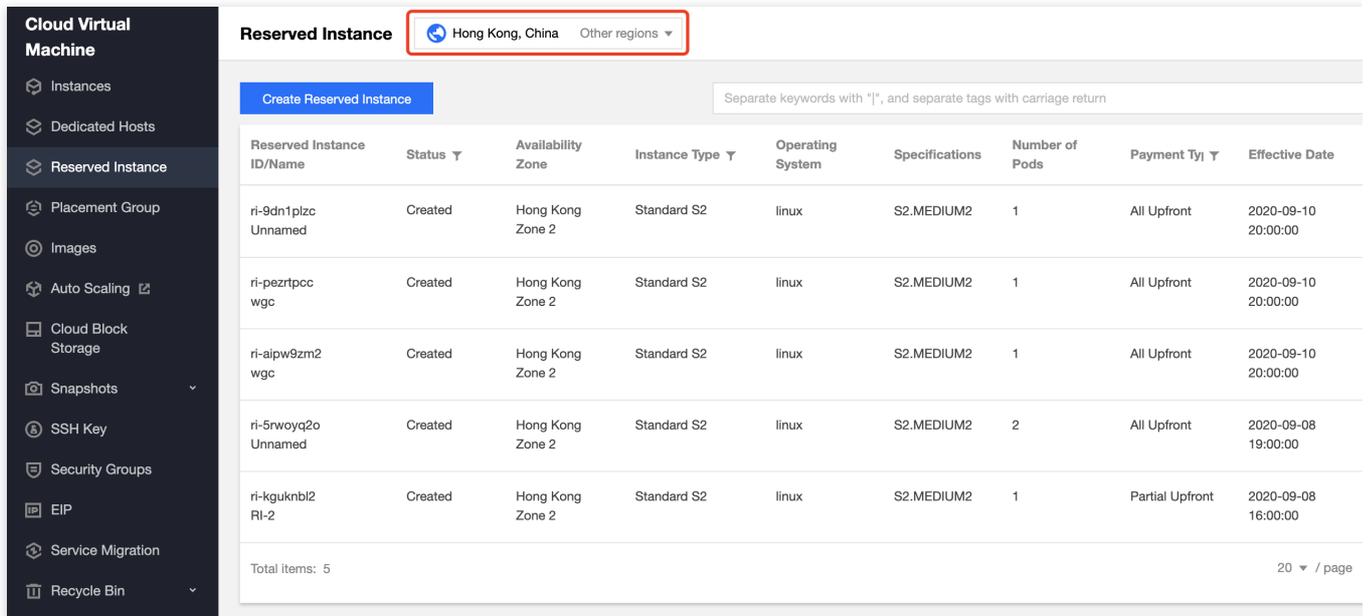
已登陆云服务器控制台，进入 [预留实例列表页面](#)。

操作步骤

1. 创建预留实例计费

具体步骤请参见 [创建预留实例计费](#)。

2. 查看预留实例计费列表信息



The screenshot displays the 'Reserved Instance' management interface in the Tencent Cloud console. The left sidebar shows navigation options like 'Instances', 'Dedicated Hosts', and 'Reserved Instance'. The main content area shows a list of reserved instances for the 'Hong Kong, China' region. A table lists five instances with columns for ID/Name, Status, Availability Zone, Instance Type, Operating System, Specifications, Number of Pods, Payment Type, and Effective Date. The instances are all in 'Created' status and located in 'Hong Kong Zone 2'. The payment types include 'All Upfront' and 'Partial Upfront'.

Reserved Instance ID/Name	Status	Availability Zone	Instance Type	Operating System	Specifications	Number of Pods	Payment Type	Effective Date
ri-9dn1plzc Unnamed	Created	Hong Kong Zone 2	Standard S2	linux	S2.MEDIUM2	1	All Upfront	2020-09-10 20:00:00
ri-pezrtpcc wgc	Created	Hong Kong Zone 2	Standard S2	linux	S2.MEDIUM2	1	All Upfront	2020-09-10 20:00:00
ri-aipw9zm2 wgc	Created	Hong Kong Zone 2	Standard S2	linux	S2.MEDIUM2	1	All Upfront	2020-09-10 20:00:00
ri-5rwoyq2o Unnamed	Created	Hong Kong Zone 2	Standard S2	linux	S2.MEDIUM2	2	All Upfront	2020-09-08 19:00:00
ri-kguknb12 RI-2	Created	Hong Kong Zone 2	Standard S2	linux	S2.MEDIUM2	1	Partial Upfront	2020-09-08 16:00:00

您可以在地域选择框中选择您需要查看预留实例计费的地域。

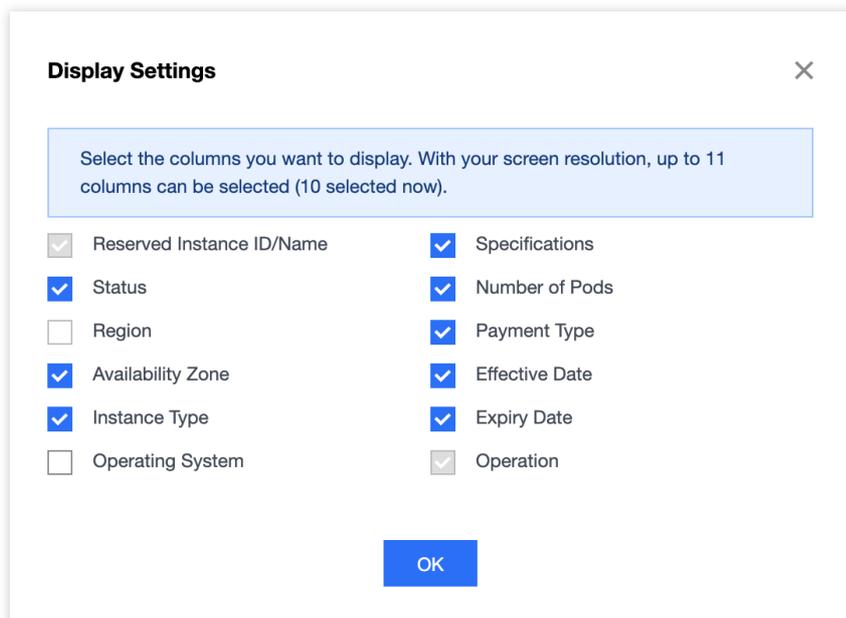
在该页面中，您可以查看到的信息操作包括：ID/预留实例计费名称、状态、地域、可用区、实例类型、规格、操作

系统、预留实例计费数量、付款类型、生效日期、到期日期。预留实例计费的对应属性请参见 [预留实例计费模式](#) 和 [预留实例计费概述](#)。

您可以单击右上角的



，在弹出的**自定义列表字段**窗口中，选择您想显示的列表详细信息。如下图所示：



3. 预留实例计费搜索功能

目前支持通过ID名、预留实例计费名称、状态、实例类型、规格、付款类型对预留实例计费进行搜索。

您可以根据实际需求，在搜索框中输入需搜索的内容，单击



进行搜索；您还可以选择可搜索的资源维度（例如实例ID），再输入对应的搜索内容，单击



进行搜索。如下图所示：

Create Reserved Instance

Separate keywords with "|", and separate tags with carriage return

Reserved Instance ID/Name	Status ▾	Availability Zone	Instance Type ▾	Specifications	Number of Pods	Payment Ty ▾	Effective Date	Expiry t
ri-████████ match	Created	Frankfurt Zone 1	Standard S3	S3.LARGE16	1	No Upfront	2020-09-08 20:00:00	2021-06-20:59:58
ri-████████ RI-1	Created	Frankfurt Zone 1	Standard S3	S3.SMALL4	1	No Upfront	2020-09-08 11:00:00	2021-06-11:59:58

Total items: 2
20 ▾ / page

4. 查看预留实例计费的抵扣详情

对于每一个预留实例计费，您可以通过单击[查看账单](#)来查看该预留实例计费的抵扣详情。

Reserved Instance ID/Name	Status ▾	Availability Zone	Instance Type ▾	Operating System	Specifications	Number of Pods	Payment Ty ▾	Effective Date	Expi
ri-████████ match	Created	Frankfurt Zone 1	Standard S3	linux	S3.LARGE16	1	No Upfront	2020-09-08 20:00:00	2021-06-20:5
ri-████████ RI-1	Created	Frankfurt Zone 1	Standard S3	linux	S3.SMALL4	1	No Upfront	2020-09-08 11:00:00	2021-06-11:5

Total items: 2
20 ▾ / page

5. 通过预留实例计费创建云服务器实例

具体步骤请参见[通过预留实例计费创建实例](#)。

创建预留实例计费

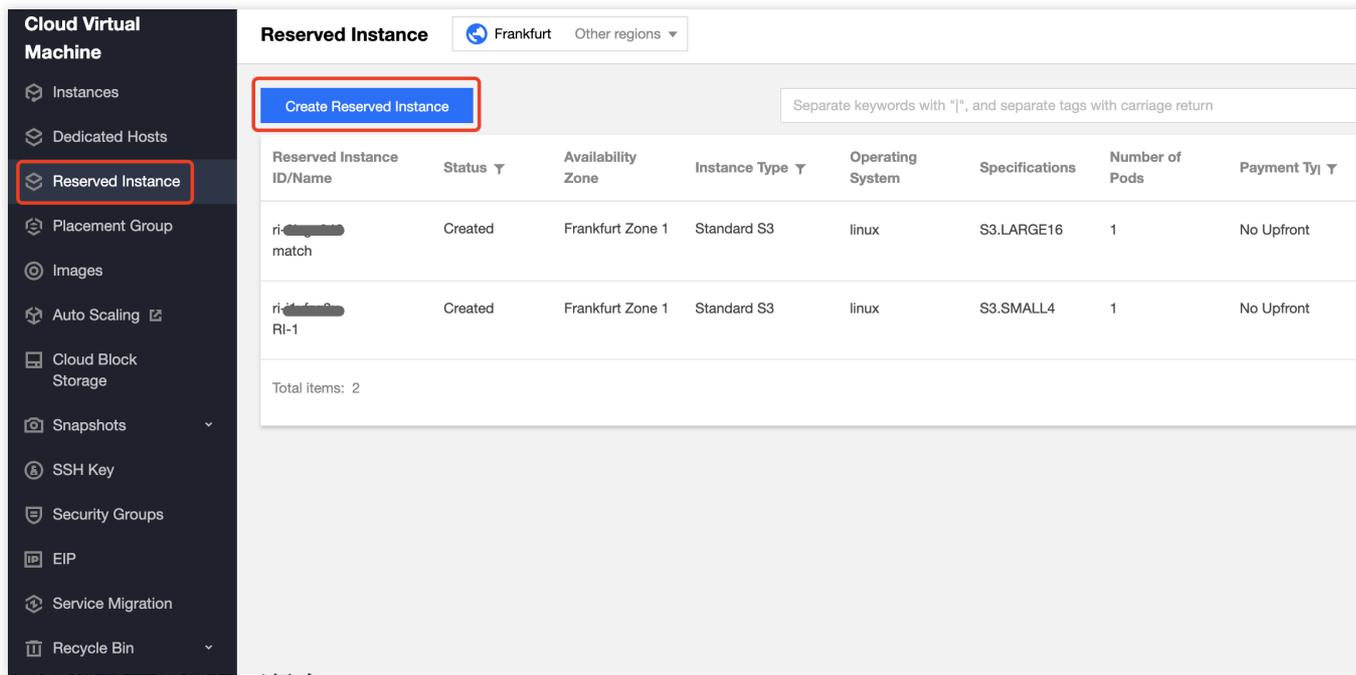
最近更新时间：2024-01-08 09:25:40

操作场景

预留实例计费是账户中按量计费实例所应用的一种折扣，相比按量计费模式价格更优惠。本文档指导您如何在控制台创建预留实例计费实例。

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 左侧导航栏中，单击**预留实例**，进入预留实例计费管理页面。
3. 单击**创建预留实例计费**，进入预留实例计费购买页面。

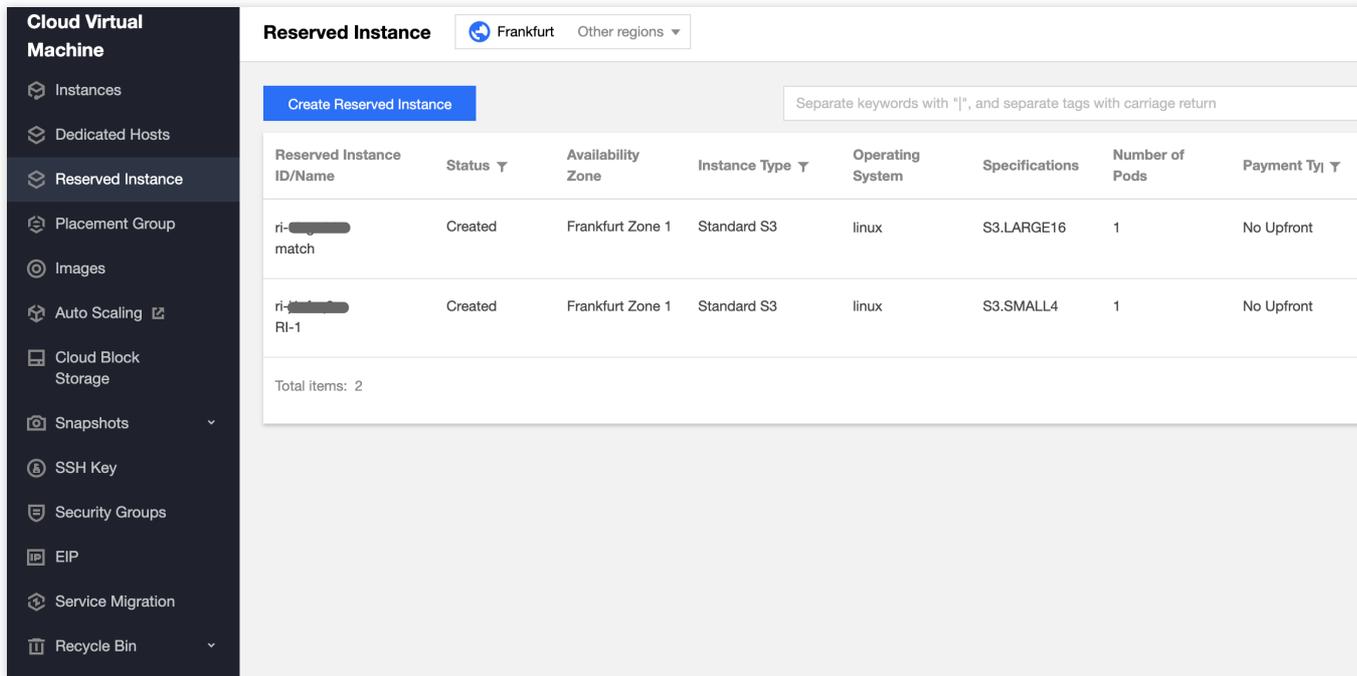


4. 根据页面提示，配置以下信息：

类别	必选/可选	配置说明
地域/可用区	必选	请选择您需要匹配的按量计费实例对应的地域和可用区。
操作系统	必选	当前支持 Windows 和 Linux 操作系统。

时长	必选	预留实例计费的有效时长，当前只支持一年。
实例	必选	请选择您需要匹配的按量计费实例对应的实例类型。 按量计费必须在预留实例计费正常生命周期范围内且属性与预留实例完全匹配才能享受账单折扣。
预留实例名称	可选	用户自定义，表示需要创建的预留实例计费的名称。 如果不定义预留实例计费名称，创建后预留实例计费称为 未命名 。 如果定义了预留实例计费名称，该名称需限制在60个字符以内。
付费类型	必选	请根据实际需求进行选择： 全预付：购买时预付所有费用，在预留实例的使用期内不再缴纳其它费用。与以上两种按需实例的定价相比，此选项为您提供最大的折扣。 部分预付：购买时支付较低额度的预付款，在预留实例的使用期内，按月付费或折扣的小时费率支付实例费用。
数量	必选	表示需购买的预留实例计费的数量。

5. 单击**立即购买**，完成支付。当您付款完成后，即可进入[预留实例列表页面](#)查看、搜索、管理您的预留实例计费。您可以单击**创建实例**来通过预留实例计费创建云服务器，也可以单击**查看账单**来查看预留实例计费的抵扣详情。



The screenshot shows the 'Reserved Instance' management page in the Tencent Cloud console. The left sidebar contains navigation options like 'Instances', 'Dedicated Hosts', 'Reserved Instance', etc. The main area shows a table of reserved instances with columns for ID/Name, Status, Availability Zone, Instance Type, Operating System, Specifications, Number of Pods, and Payment Type. Two instances are listed, both in 'Created' status, located in Frankfurt Zone 1, using Standard S3 instances with Linux OS. One is S3.LARGE16 and the other is S3.SMALL4, each with 1 pod and 'No Upfront' payment type.

Reserved Instance ID/Name	Status	Availability Zone	Instance Type	Operating System	Specifications	Number of Pods	Payment Type
ri-████████ match	Created	Frankfurt Zone 1	Standard S3	linux	S3.LARGE16	1	No Upfront
ri-████████ RI-1	Created	Frankfurt Zone 1	Standard S3	linux	S3.SMALL4	1	No Upfront

Total items: 2

购买公网网络 公网计费模式

最近更新时间：2024-01-08 09:25:40

网络计费概述

腾讯云提供的网络类型的运营商接入均为 BGP 多线路，保证线路质量。

目前网络提供以下两种网络计费方式：

按带宽计费：按公网传输速率（单位为Mbps）计费。当您的带宽利用率高于10%时，建议优先选择按带宽计费。

按流量计费：按公网传输的数据总量（单位为GB）计费。当您的带宽利用率低于10%时，建议优先选择按流量计费。

网络计费模式

注意：

为防止因突增的流量产生较高的费用，您可以通过指定带宽上限进行限制。若超出此上限，则默认丢包且不计算费用。详情请参见 [公网带宽上限](#)。

CVM 计费模式	网络计费模式	网络计费规则
包年包月	包月带宽	按月预付费，购买主机时预先支付带宽费用。
	按流量	按小时结算公网出流量
按量计费	按流量	按小时结算公网出流量

相关文档

[公网网络计费](#)

公网网络费用

最近更新时间：2024-01-08 09:25:40

本文介绍不同计费模式的公网网络价格，您可以按需选择合适的计费模式。

说明：

本文介绍常规 BGP IP 的公网网络费用。精品 BGP IP 和加速 IP 目前仅支持按共享带宽包计费，请参见 [共享带宽包](#)。

包年包月

根据需求预先购买固定带宽，付费模式为预付费。适用于业务流量峰值在不同时间段比较平稳，且长期使用的场景。

常规 BGP IP 计费价格

地域	价格（单位：美元/Mbps/月）	
	≤ 5Mbps的部分	> 5Mbps的部分
广州、上海、南京、北京、香港、新加坡	3.4	11.83
成都、重庆		
首尔、法兰克福		
雅加达、东京		
多伦多、硅谷、弗吉尼亚、曼谷、孟买、圣保罗		

计费示例

假设您购买了广州地域的常规 BGP IP，选择了包月带宽计费模式。该用户购买了2个月15Mbps的固定带宽，则总费用为： $(3.4\text{美元/Mbps/月} \times 5\text{Mbps} + 11.83\text{美元/Mbps/月} \times 10\text{Mbps}) \times 2\text{个月} = 270.6\text{美元}$ 。

按流量

根据使用的公网流量计费，付费模式为后付费，每小时结算一次。适用于业务流量峰值在不同时间段波动较大的场景。

计费价格

地域	价格（单位：美元/GB）
中国大陆地区（不含港澳台地区）、中国香港、雅加达、首尔	0.12
东京	0.13

新加坡	0.081
圣保罗	0.15
法兰克福、硅谷、多伦多	0.077
孟买、曼谷	0.1
弗吉尼亚	0.075

计费示例

假设您购买了广州地域的 EIP，选择按流量计费模式。该用户在07:00:00 - 07:59:59内共计使用流量10GB，则08:00:00时刻产生的费用为： $0.12\text{美元/GB} \times 10\text{GB} = 1.2\text{美元}$ 。

说明：

流量的单位换算进制为1024，即： $1\text{TB} = 1024\text{GB}$ ， $1\text{GB} = 1024\text{MB}$ 。

公网流量是根据下行字节数（即出方向流量字节数）统计而来的流量数据。在实际网络传输中，产生的网络流量要比纯应用层流量多5% - 15%，故腾讯云统计的流量可能会比用户在服务器自行统计的流量多10%左右。

TCP/IP 包头消耗：基于 TCP/IP 协议的 HTTP 请求，每一个包的大小最大是1500个字节，包含了 TCP 和 IP 协议的40个字节的包头，包头部分会产生流量，但是无法被应用层统计到，这部分的开销大致为3%左右。

TCP 重传：正常网络传输过程中，发送的网络包会有3% - 10%左右会被互联网丢掉，丢掉后服务器会对丢弃的部分进行重传，此部分流量应用层也无法统计，占比约为3% - 7%。

共享带宽包

共享带宽包是一种多 IP 聚合的计费模式，当业务中的公网流量高峰分布在不同时间段内时，可通过共享带宽包实现带宽聚合计费，大幅降低公网费用。

不同 IP 线路类型对应不同的共享带宽包类型及费用，如下表所示。

IP 线路类型	共享带宽包类型
常规 BGP IP	常规 BGP 带宽包
精品 BGP IP	精品 BGP 带宽包
加速 IP	Anycast 加速 BGP 带宽包

相关文档

[CVM 带宽上限](#)

公网带宽上限

最近更新时间：2024-01-08 09:25:40

本文介绍云服务器的出网和入网带宽上限、不同计费模式下的带宽峰值区别。

出网带宽上限（下行带宽）

您设置的公网网络带宽上限默认为出网带宽上限，即从云服务器流出的带宽。公网网络的带宽上限根据不同的网络计费模式有所不同。具体信息如下：

2020年2月24日00:00以后创建的机器按以下规则执行：

网络计费模式	实例		带宽上限的可设置范围（Mbps）
	实例计费模式	实例配置	
按流量计费	按量计费实例	ALL	中国大陆地域、香港、新加坡：0 - 100 其他地域：0 - 200
	包年包月实例	ALL	0 - 200
包年包月	包年包月实例	ALL	0 - 200
共享带宽包	ALL		0 - 2000

2020年2月24日00:00以前创建的机器按以下规则执行：

网络计费模式	实例		带宽上限的可设置范围（Mbps）
	实例计费模式	实例配置	
按流量计费	按量计费实例	ALL	0 - 100
共享带宽包	ALL		0 - 1000

入网带宽上限（上行带宽）

公网的入网带宽是指流入云服务器实例的带宽。

按流量计费的公网 IP：

用户购买的带宽小于等于10Mbps时，腾讯云会分配10Mbps外网入方向带宽。

用户购买的带宽大于10Mbps时，腾讯云会分配与购买的带宽相等的外网入方向带宽。

按共享带宽包计费的公网 IP：

腾讯云会分配与购买的带宽相等的外网入方向带宽。

带宽峰值

带宽峰值主要分为按流量计费和按带宽计费两种类型。不同类型的带宽峰值含义有所不同，具体区别如下：

计费模式	带宽峰值区别	说明
按流量计费	带宽峰值仅作为带宽最高上限峰值，不作为承诺指标。当出现带宽资源争抢时，带宽峰值可能会受到限制。	单个地域中，所有按流量计费的云服务器、弹性公网 IP、弹性公网 IPv6 实例，实际运行的总带宽峰值不大于5Gbps。若您的业务要求带宽保障或需更大带宽峰值，请购买按固定带宽计费的公网带宽。
按带宽计费 (包月带宽)	带宽峰值作为承诺指标。当出现带宽资源争抢时，带宽峰值有保证，不会受到限制。	单个地域中，所有按固定带宽计费（包月带宽）的云服务器、弹性公网 IP 实例，购买和实际运行的总带宽峰值不大于50Gbps。若您有更大带宽需求，请联系您的商务经理申请调整。

相关文档

[调整公网带宽](#)

调整公网计费

最近更新时间：2024-01-08 09:25:40

若当前的网络计费模式无法满足您的业务需求，则您可选择调整带宽或调整计费模式，具体操作请参见 [调整网络配置](#)。本文介绍调整带宽和计费模式的限制，以及调整后的费用说明。

调整带宽

云服务器计费模式	网络计费模式	调整带宽
按量计费	按流量	可升级或降级带宽，立即生效。费用按流量结算，调整带宽不影响费用结算。
包年包月	按流量	可升级或降级带宽，立即生效。费用按流量结算，调整带宽不影响费用结算。
包年包月	包月带宽	暂不支持。

调整计费模式

云服务器计费模式	网络计费模式	调整网络计费模式
按量计费	按流量	不可转换网络计费模式。
包年包月	按流量	可转为按包月带宽模式，每台仅限转换1次。
	包月带宽	可转为按流量模式，每台仅限转换1次，已使用的带宽按小时带宽单价计算费用。

计算示例

带宽单价以 [公网计费模式](#) 的价格为准。

说明：

仅计算网络费用，云服务器及其他设备的费用需另外结算。

调整带宽

升降按流量计费的带宽值

按流量计费的主机带宽上限可以随时升降，调整带宽上限不影响公网费用，公网费用按实际使用流量来收取。

调整公网计费模式

包年包月实例的“包月带宽计费”转换为“按流量计费”

云服务器计费模式为包年包月的实例，当其网络计费模式为包月带宽计费时，可转换为按流量计费，每台云服务器仅限转换1次。转换后退还费用 = 已购包月带宽费用 - 资源已使用费用。

资源已使用费用：已使用满整月的，按已使用整月的包月带宽计费价格进行扣除。不满整月的，按已使用时长的按小时带宽计费价格进行扣除。已使用时间精确到秒。

购买时使用的代金券不支持退还，使用的非代金券费用按支付方式（现金/赠送金）及支付比例退还到支付方腾讯云账户。

例如，2020年6月1日0点，您为广州地域的云服务器购买了公网带宽为2Mbps的包月带宽，6.8美元/月，购买3个月。2020年7月2日12点（已使用时长为1个月+36小时），将2Mbps的包月带宽转为按流量计费。

已购包月带宽费用 = $6.8 \times 3 = 20.4$ 美元。

资源已使用费用 = $6.8 + 0.0058 \times 2 \times 36 = 7.2176$ 美元。

转换后网络退费 = $20.4 - 7.2176 = 13.1824$ 美元。

说明：

资源已使用费用中，如有整月则按照整月的价格计算，不足整月，则按照折算后的每小时的带宽价计算：

≤ 5Mbps：0.0058美元/Mbps/小时。

> 5Mbps：0.0208美元/Mbps/小时。

资源已使用费用中6.8美元为已使用整月的包月带宽费用，0.0058美元/Mbps/小时 × 2Mbps × 36小时为不满整月的按小时带宽的费用。

包年包月实例的“按流量计费”转换为“包月带宽计费”

云服务器计费模式为包年包月的实例，当其网络计费模式为按流量计费时，可转换为包月带宽计费。流量费用会在转换时，按小时结算，转换后按包月带宽计费模式计算带宽费用。每台云服务器仅限转换1次。

说明：

包年包月实例的按流量计费转换为包月带宽计费，公网的默认时长为实例的剩余时长，精确至天，按天数占比（即剩余天数 / 30天）计费。

例如，2020年6月1日，您购买了广州地域3个月的包年包月的云服务器，同时还购买了2Mbps的按流量计费的公网带宽。2020年7月2日（剩余时长为30+31=61天），将2Mbps的按流量计费的带宽转为包月带宽，6.8美元/月。

剩余天数占比 = $(30+31) / 30 = 2.033$ 。

转换后补交费用 = $6.8 \times 2.033 = 13.8244$ 元。

镜像计费说明

最近更新时间：2024-03-28 19:11:38

本文档将对云服务器镜像的费用进行说明。

计费概述

使用镜像可能会产生一定的费用，各类型镜像费用说明如下：

镜像类型	说明
公共镜像	包含开源镜像及商业镜像： 开源镜像不产生 License 许可费用。 商业镜像会产生一定的 License 许可费用，请以实际下单时为准，目前公共镜像包含 Windows Server、Red Hat Enterprise Linux 两款商业镜像，请您阅读本文档查看详细说明。
自定义镜像	计费包含以下两部分： 快照费用：由于镜像底层使用了云硬盘快照服务，保留自定义镜像会产生一定的快照费用。国内地域提供80 GB的 赠送额度 ，超额后将按容量计费，详情请参见 快照计费概述 。 镜像费用：若自定义镜像的最终来源为付费镜像，且您使用了该自定义镜像，则需要收取镜像费用。
共享镜像	共享镜像是将创建好的自定义镜像分享给其他腾讯云账户的镜像。若该镜像最终来源为付费镜像且使用了该共享镜像，则收取镜像费用。

Windows Server 镜像计费说明

在境外地域（非中国大陆等地区）：对于在境外地域部署的 Windows Server 镜像，其 License 许可费用已经直接包含在了实例的计费项目中。这意味着，从您创建实例的那一刻起，直至实例被销毁的整个生命周期内，该费用都将与实例费用一同计算并收取。为了更清晰地了解您的具体费用情况，您可以随时查看相关实例的费用详情。

您可参见下面示例了解如何查看具体费用。

注意：

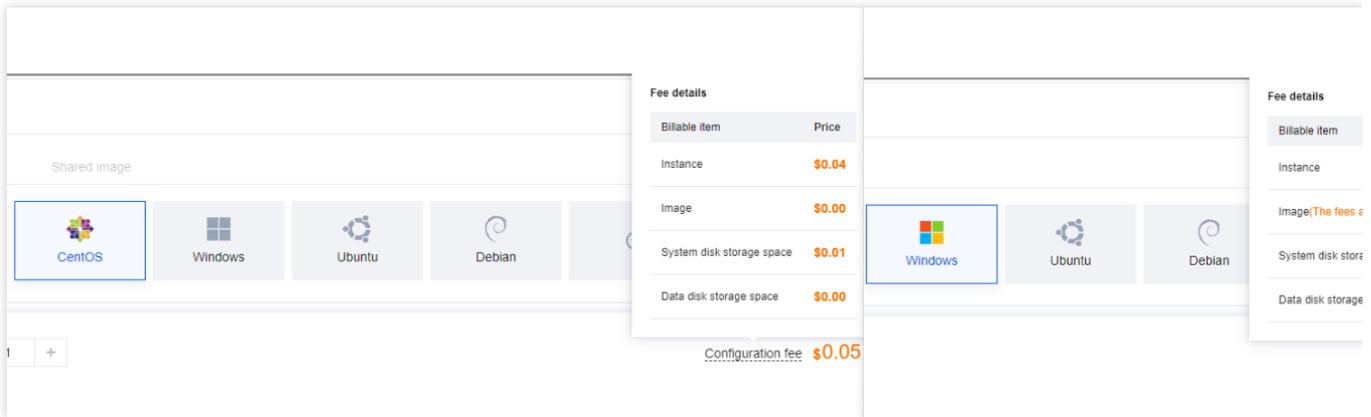
示例使用价格可能与实际售卖价格不同，请您以购买页为准。

计费示例

示例背景：新加坡一区，实例为标准型 S5.MEDIUM2，选择按量计费模式购买，除镜像外其余配置均相同。

CentOS 实例费用为0.04美元/小时。

Windows 实例费用为0.05美元/小时，License 许可费用包含在实例费用内，镜像项不单独计费，即显示为0元。对比如下图所示：



Red Hat Enterprise Linux 镜像计费说明

Red Hat Enterprise Linux 为商业操作系统，通过腾讯云获取正版授权时（以下简称**腾讯云授权**）将收取镜像费用（包含 License 费用），不同地域同价。

说明：

腾讯云提供的 Red Hat Enterprise Linux 镜像，使用 Red Hat 官方正版授权，您在腾讯云购买授权时不支持其它形式的折扣（包括竞价实例的折扣）、不支持使用代金券抵扣，已经购买的授权生效后即不支持退款。

您在购买云服务器 CVM 时，选中已经通过 Red Hat Enterprise Linux 认证的实例类型，即可选用 Red Hat Enterprise Linux 镜像，您可以点击 [Red Hat Enterprise Linux 镜像使用指引](#) 查看支持的镜像版本和实例类型。

腾讯云授权的Red Hat Enterprise Linux 镜像价格如下表所示

实例规格	包年包月	按量计费（小时计费，小时结算，不足1小时按照1小时计费）
4 vCPU 及以下	包月：43美元/台/月 包年：501美元/台/年	0.06美元/台/小时
4 vCPU 以上	包月：95美元/台/月 包年：1099美元/台/年	0.13美元/台/小时

说明：

若您创建**竞价实例**时选用腾讯云授权的 Red Hat Enterprise Linux 镜像，将按照按量计费的价格进行计费，且镜像不享受**竞价实例**的折扣。

重装系统镜像计费说明

支持 Red Hat Enterprise Linux 操作系统与其他操作系统互相重装，将根据重装的目标镜像计算费用，若您的实例重装系统前已经在腾讯云上购买过 Red Hat Enterprise Linux 镜像授权，重装切换不同 Red Hat Enterprise Linux 镜像版本不重复收取费用。

若您将 Red Hat Enterprise Linux 操作系统重装为其他操作系统，已支付的费用不退还，但系统将保留您已购买的使用时长，重装回 Red Hat Enterprise Linux 操作系统时，已购买的使用时长不会重复收取费用，**请注意**：若您在重装为其他操作系统的状态下，进行了**调整配置、转换计费模式**的操作，已购买的 Red Hat Enterprise Linux 镜像授权会失效，需要您重新购买。

案例：

2023年1月1日购买实例 A，时长一个月至2023年2月1日到期，使用 Red Hat Enterprise Linux 镜像且在腾讯云购买授权，购买5天后重装为 CentOS 操作系统，这时不退还已经支付的镜像费用，2023年1月15日重装回 Red Hat Enterprise Linux 操作系统，2023年1月15日至2023年2月1日这段时间无需再次支付镜像费用。

不同计费模式实例重装系统时的镜像计费说明：

按量计费实例重装系统

包年包月实例重装系统

采用按量计费计费模式的实例，重装系统为腾讯云授权的 Red Hat Enterprise Linux 操作系统后，镜像按照按量计费的价格进行计费，在实例的一个计费周期内，使用过腾讯云授权的 Red Hat Enterprise Linux 镜像，则该计费周期会产生镜像授权费用。

案例：

2023年1月1日上午8:00购买一台 CentOS 实例，8:00~9:00的计费周期不产生镜像授权费用，在上午9:30，对该实例重装系统选用 Red Hat Enterprise Linux 商业镜像，9:00~10:00的计费周期需要支付镜像授权费用，在上午10:30，对该实例重装系统为CentOS，10:00~11:00的计费周期需要支持镜像授权费用；11:00之后则不需要支付镜像授权费用。

采用包年包月计费模式的实例，若在重装系统前没有在腾讯云上购买过 Red Hat Enterprise Linux 镜像授权，则重装系统为腾讯云授权的 Red Hat Enterprise Linux 操作系统时，会产生镜像授权费用 = 按量计费单价 × 实例剩余时长，且剩余时长会折算成 N 整天计算，剩余时长不满一天按照一整天计算，请您在重装系统选用商业镜像时仔细核对费用是否符合预期。

案例：

2023年1月1日上午8:00购买一台标准型实例 S5.MEDIUM2 (vCPU=2)，使用免费的 CentOS 操作系统，时长一年，到期时间为2024年1月1日上午8:00，在购买后2小时，即2023年1月1日上午10:00重装系统选用 Red Hat Enterprise Linux 商业镜像，则需要支付的镜像授权费用 = 0.43元/小时 × 24小时/天 × 365天。

注意：

采用包年包月计费模式的实例重装系统时，产生的镜像授权费用=按量计费的单价**折算后**的时间，实际费用比包年包月计费模式高，请您在重装系统选用商业镜像时仔细核对费用是否符合预期，当您的实例剩余时长超过一个月时，建议您重新购买实例选用 Red Hat Enterprise Linux 镜像。

变更配置

使用腾讯云授权的 Red Hat Enterprise Linux 商业操作系统的实例，暂不支持调整配置，暂不支持调整计费模式。

实例退费说明

按量计费计费模式的实例，使用腾讯云授权的 Red Hat Enterprise Linux 镜像可以销毁或退还。

包年包月计费模式的实例，若使用腾讯云授权的 Red Hat Enterprise Linux 镜像则不支持销毁或退还，若您需要将实例部分的费用退回，您可以重装系统为其他开源的 Linux 操作系统，如 CentOS 等，之后即可按照常规流程退还实例。

注意：

重装系统后，镜像部分的费用不退还。

预留实例模式下的镜像计费说明

选用Linux平台的预留实例，不包含Red Hat Enterprise Linux镜像授权费用，镜像授权费用需单独扣费。

使用腾讯云授权的Red Hat Enterprise Linux镜像的按量计费实例，配置与预留实例相匹配时，实例可以享受账单折扣，镜像授权费用不享受账单折扣，镜像授权费用需单独扣费。

弹性公网 IP 计费说明

最近更新时间：2024-01-08 09:25:40

弹性公网 IP（EIP）的费用根据非带宽上移和带宽上移不同类型的账户收费不同。本文介绍不同类型账户的 EIP 计费详情。

背景信息

目前腾讯云账户分为带宽上移和非带宽上移账户，2020年6月17日后注册的腾讯云账户均为带宽上移账户。二者区别如下：

非带宽上移：在 CVM 上管理带宽/流量。非带宽上移账户的 IP 和 CLB 没有网络带宽或流量属性，需要在 CVM 上购买和管理。

带宽上移：在 IP 和 CLB 上管理带宽/流量。带宽上移账户购买的 CVM 不再保留外网带宽或流量资源，而公网 CLB/IP 端具备外网带宽或流量资源。

说明：

若需查看您的账户类型，具体操作请参见 [区分账户类型](#)。

费用组成

EIP 的费用由 **IP 资源费用**和**公网网络费用**组成。非带宽上移和带宽上移类型的账户收费介绍如下：

非带宽上移账户

非带宽上移账户仅涉及 IP 资源费用，公网网络费用在 CVM 实例上收取。

当 EIP 未绑定云资源时：EIP 仅收取 **IP 资源费用**，按小时计费。

当 EIP 绑定云资源时：EIP 自身不收取任何费用，仅在 CVM 实例上收取 **公网网络费用**。

带宽上移账户

说明：

此产品的包年包月售卖模式正在内测中，价格文档仅供参考，最终价格以账单为准。如有需要，请[联系商务](#)。

带宽上移账户有如下计费模式，费用情况如下：

按流量：收取公网网络费用和 IP 资源费用。

当 EIP 未绑定云资源时：EIP 仅收取 **IP 资源费用**，按小时计费，不收取公网网络费用。

当 EIP 绑定云资源时：仅收取 **公网网络费用**。

包年包月：仅收取 **公网网络费用**。

共享带宽包：收取公网网络费用和 IP 资源费用。

当 EIP 未绑定云资源时：EIP 仅收取 [IP 资源费用](#)，按小时计费，不收取公网网络费用。

当 EIP 绑定云资源时：仅收取 [公网网络费用](#)。

IP 资源费用

计费周期

IP 资源费用的计费周期为按小时收费，付费模式为后付费。

IP 资源费用从申请 EIP 开始计费，绑定云资源时暂停计费，解绑云资源时恢复计费，释放 EIP 时停止计费。计费时长按秒级单位统计，每小时对上一个小时产生的费用进行一次结算并扣费。若在同一计费周期内，多次解绑和绑定云资源，则计费时长为累计未绑定云资源的时长。

计费公式

IP 资源费用 = 弹性公网 IP 所在地域闲置价格 × 计费时长

计费价格

地域	(美元/小时)
中国大陆地区、雅加达	0.031
中国香港 新加坡 法兰克福 首尔 多伦多 弗吉尼亚 硅谷 曼谷 东京 孟买	0.04
圣保罗	0.03

计费示例

若某非带宽上移用户在 09:00:00 - 09:59:59 时间内，申请了广州地域的 EIP，闲置 15 分钟（900秒）后绑定 CVM，则产生的 IP 资源费用为：0.031 美元/小时 * (900/3600) 小时 = 0.00775（美元）。

注意：

为避免产生不必要的 IP 资源费，请您申请 EIP 后及时绑定云资源，解绑云资源后及时释放不再使用的 EIP。

公网网络费用

弹性公网 IP 产生的公网网络流量将收取公网网络费用，按照计费单位的不同有按流量计费和按带宽计费两类。详情请参见 [公网网络计费](#)。

欠费说明

账号欠费

EIP 绑定状态	欠费时长 < 2h	$2h \leq \text{欠费时长} < 2h + 24h$	欠费时长 $\geq 2h + 24h$
未绑定云资源的 EIP	正常使用且继续扣费。	停服且停止扣费。	EIP 将被释放。
绑定 CVM 的 EIP			EIP 将被解绑并释放。

绑定的云资源欠费

绑定的云资源欠费，弹性公网 IP 将被解绑，进入闲置收费状态。若您确定不再使用，请尽快前往控制台释放。价格文档仅供参考，最终价格以账单为准。

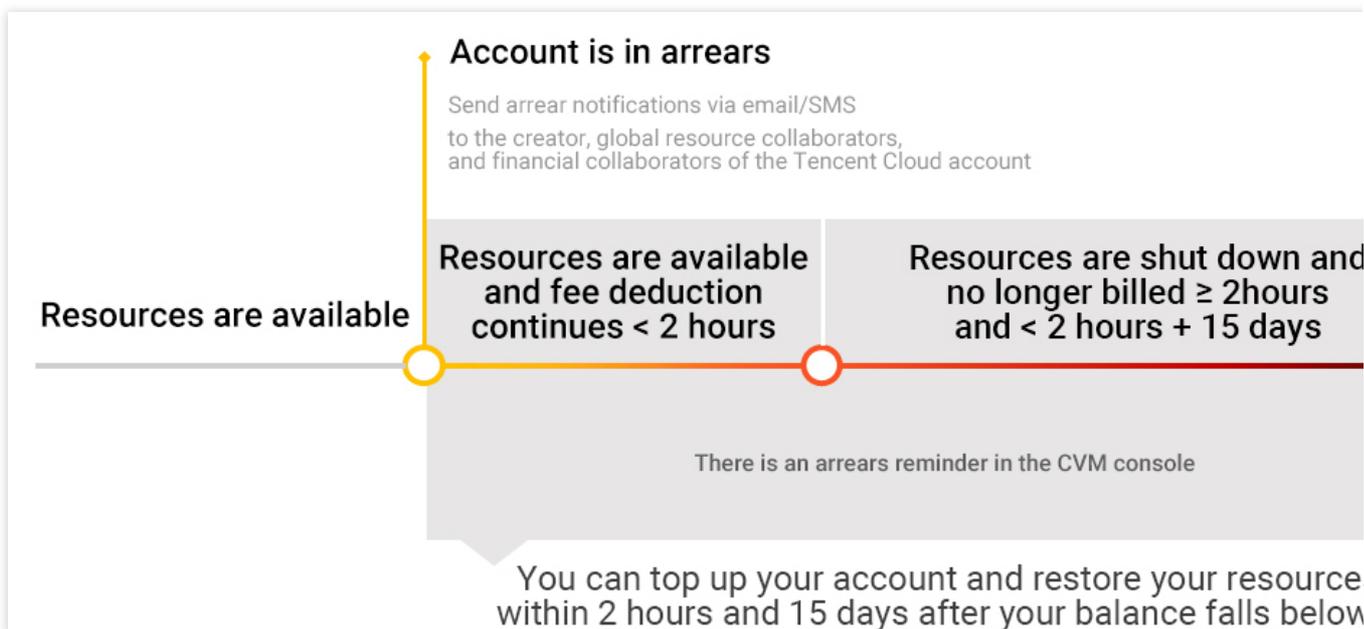
欠费说明

最近更新时间：2024-01-08 09:25:40

注意：

如果您是腾讯云合作伙伴的客户，账户欠费下的产品资源处理规则以您与合作伙伴约定的协议为准。

按量计费云服务器



注意事项

按量计费资源不再使用时**请及时销毁**，以免继续扣费。

主机被销毁/回收后，数据将会被清除且不可找回。

由于您的实际资源消耗可能不断变化，余额预警可能存在一定的误差。

预警说明

预警类型	说明
欠费提醒	系统会在每个整点对按量计费资源进行扣费。当您的账户被扣为负值时，我们将通过邮件及短信的方式通知到腾讯云账户的创建者以及全局资源协作者、财务协作者。
欠费预	此功能默认关闭。

警

欠费处理

从您的账户余额被扣为负值时刻起，云服务器在**2小时内**可继续使用且继续扣费，2小时后服务器将自动关机且停止扣费。

自动关机后，系统对其云服务器进行如下处理：

自动关机后的时间	说明
≤ 15天	若充值至余额大于0，计费将继续，用户可对其开机。
	若您的账户余额尚未充值到大于0，则无法对其开机。
> 15天	若您的账户余额未充值到大于0，按量计费主机将被回收，所有数据都会被清理，且不可找回。主机被回收时，我们将通过邮件及短信的方式通知到腾讯云账户的创建者以及所有协作者。

按流量计费网络

预警类型	说明
余额预警	由于流量消耗波动大，预测困难，系统不提供余额预警。
欠费预警	从余额扣为负值时刻起，您可在2小时内继续使用按流量计费网络，账户继续被扣费。2小时后按流量计费网络服务将停止。当账户充值至余额大于0后，流量服务将会恢复。请检查网络设置，并恢复受影响主机与负载均衡的绑定关系。

注意：

流量计费详情请参见 [公网计费模式](#)。

硬盘介质调整费用说明

最近更新时间：2024-01-08 09:25:40

腾讯云云服务器支持对存储硬件介质的调整，通过调整存储硬件介质，您可以灵活地应对不同业务对存储的需求。在控制台操作并进行费用结算后，云服务器将立即基于新的硬盘介质运行。调整硬盘介质的前提条件和注意事项请参见 [调整硬盘介质](#) 中的 [前提条件](#) 和 [注意事项](#)。

费用规则

本地盘调整为云硬盘遵循“按天补差价”规则。

计费方式：前后配置按月差价（小于0时按0计算） * 生命周期剩余天数 / (365 / 12) * 适用折扣 = 应收费用。

前后配置按月差价：新老配置原价按月的单价差异。

差价费用按天计算，即生命周期剩余天数 = 资源到期时间 - 当前时间。

适用折扣：根据生命周期剩余天数向下匹配适用折扣，其折扣即为现网生效的折扣。

本地盘调整为云硬盘的操作不影响资源到期时间。

本地盘调整为云硬盘的操作可以使用代金券和平台赠送余额（赠送金）抵扣费用。

注意：

针对前后配置按月差价，当新配置的价格低于旧配置时，不会进行退款。