

专属主机

计费说明

文档版本 01
发布日期 2023-11-21



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 4008302118

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

目录

1 计费概述	1
2 计费模式	3
2.1 计费模式概述.....	3
2.2 包年/包月.....	4
2.3 按需计费.....	5
3 计费项	10
4 计费样例	13
5 续费	15
5.1 续费概述.....	15
5.2 手动续费.....	16
5.3 自动续费.....	18
6 费用账单	20
7 欠费说明	22
8 停止计费	24
9 成本管理	26
10 常见问题	30
10.1 专属主机上部署的云服务器是否收费?	30
10.2 可以通过按需付费的方式购买专属主机吗?	30
10.3 专属主机到期了怎么办? 帐户欠费怎么办?	30

1 计费概述

通过阅读本文，您可以快速了解专属主机 DeH的计费模式、计费项、续费、欠费等主要计费信息。

- **计费模式**

专属主机仅提供包年/包月的计费模式。包年/包月是一种预付费模式，即先付费再使用，按照订单的购买周期进行结算。因此在购买之前，您必须确保账户余额充足。关于包年/包月计费模式的详细介绍请参见[包年/包月](#)。

购买专属主机后，您可以在专属主机中创建指定规格的ECS。专属主机中创建的ECS免费，ECS关联的镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等资源采取按需计费的方式单独收费。关于按需计费模式的详细介绍请参见[按需计费](#)。

- **计费项**

专属主机的计费项由专属主机、镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等组成。了解每种计费项的计费因子、计费公式等信息，请参考[计费项](#)。

如需了解实际场景下的计费样例以及各计费项的费用计算过程，请参见[计费样例](#)。

- **续费**

包年/包月专属主机在到期后会影响到专属主机的正常运行。如果您想继续使用专属主机，需要在规定的时间内为专属主机进行续费，否则专属主机资源将会自动释放，数据也可能会丢失。续费包括手动续费和自动续费两种方式，您可以根据需求选择。了解更多关于续费的信息，请参见[续费概述](#)。

- **费用账单**

您可以在“费用中心 > 账单管理”查看与专属主机相关的流水和明细账单，以便了解您的消费情况。如需了解具体操作步骤，请参见[费用账单](#)。

- **欠费**

在使用专属主机时，账户的可用额度小于待结算的账单，即被判定为账户欠费。欠费后，可能会影响到专属主机资源的正常运行，需要及时充值。详细介绍请参见[欠费说明](#)。

- **停止计费**

当不再使用专属主机资源时，可以将其退订或删除，从而避免继续收费。详细介绍请参见[停止计费](#)。

- **成本管理**

使用专属主机时，成本主要分为资源成本和运维成本。您可以从成本分配、成本分析和成本优化三方面来管理成本。更多详情，请参见[成本管理](#)。

2 计费模式

2.1 计费模式概述

购买专属主机仅提供包年/包月的计费模式。

购买专属主机后，您可以在专属主机中创建指定规格的ECS。购买专属主机后，您可以在专属主机中创建指定规格的ECS。专属主机中创建的ECS免费，ECS关联的镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等资源采取按需计费的方式单独收费。

- 包年/包月：一种预付费模式，即先付费再使用，按照订单的购买周期进行结算。购买周期越长，享受的折扣越大。
- 按需计费：一种后付费模式，即先使用再付费，按照镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等实际使用时长计费，秒级计费，按小时结算。

表2-1列出了三种计费模式的区别。

表 2-1 计费模式

计费模式	包年/包月	按需计费
付费方式	预付费 按照订单的购买周期结算。	后付费 按照云服务器实际使用时长计费。
计费周期	按订单的购买周期计费。	秒级计费，按小时结算。
适用计费项	专属主机	镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等
关机计费	专属主机按订单的购买周期计费。 ECS关机对包年/包月的专属主机计费无影响。	ECS关机后，镜像不计费，其他绑定资源（弹性公网IP、云硬盘、云备份等）正常计费。
变更计费模式	专属主机仅支持包年/包月计费模式，不支持变更计费模式。	镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等仅支持按需计费模式，不支持变更计费模式。

变更规格	支持变更专属主机中ECS的实例规格，不支持变更专属主机规格。	变更ECS时，不涉及变更ECS关联的镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等资源的规格。
------	--------------------------------	--

2.2 包年/包月

包年/包月是一种先付费再使用的计费模式，本文将介绍包年/包月专属主机资源的计费规则。

计费项

包年/包月的专属主机费用按订单的购买周期计费。

计费周期

包年/包月专属主机资源的计费周期是根据您购买的时长来确定的（以UTC+8时间为准）。一个计费周期的起点是您开通或续费资源的时间（精确到秒），终点则是到期日的23:59:59。

例如，如果您在2023/03/08 15:50:04购买了一台时长为一个月的专属主机，那么其计费周期为：2023/03/08 15:50:04 ~ 2023/04/08 23:59:59。

计费示例

假设您在2023/03/08 15:50:04购买了一台包年/包月专属主机，购买时长为一个月，并在到期前手动续费1个月，则：

- 第一个计费周期为：2023/03/08 15:50:04 ~ 2023/04/08 23:59:59
- 第二个计费周期为：2023/04/08 23:59:59 ~ 2023/05/08 23:59:59

您需要为每个计费周期预先付费，各项ECS资源单独计费，计费公式如表2-2所示。

表 2-2 计费公式

资源类型	计费公式	资源单价
专属主机	专属主机类型单价 * 购买时长	以 专属主机价格详情 中的价格为准。

变更配置后对计费的影响

当前ECS资源的规格不满足您的业务需要时，您可以在专属主机控制台变更云服务器类型、vCPU、内存。具体操作详见[变更规格](#)。

变更过程中不涉及费用，变更后ECS的vCPU、内存计算资源免费使用，ECS关联的镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等资源仍然根据按需计费模式计费。

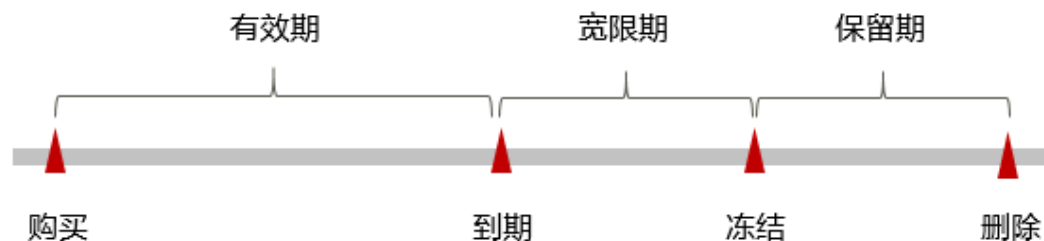
📖 说明

当前不支持变更专属主机类型。

到期后影响

图2-1描述了包年/包月专属主机资源各个阶段的状态。购买后，在计费周期内资源正常运行，此阶段为有效期；资源到期而未续费时，将陆续进入宽限期和保留期。

图 2-1 包年/包月专属主机资源生命周期



到期预警

包年/包月专属主机资源在到期前第7天内，系统将向用户推送到期预警消息。预警消息将通过邮件、短信和站内信的方式通知到华为云账号的创建者。

到期后影响

当您的包年/包月专属主机资源到期未续费，首先会进入宽限期，资源状态变为“已过期”。宽限期内您可以正常访问专属主机，但以下操作将受到限制：

- 切换操作系统
- 扩容或增加云硬盘
- 修改带宽大小
- 扩容或增加云备份

如果您在宽限期内仍未续费包年/包月专属主机资源，那么就会进入保留期，资源状态变为“已冻结”，您将无法对处于保留期的包年/包月资源执行任何操作。

保留期到期后，若包年/包月专属主机资源仍未续费，那么专属主机及其内的计算资源（vCPU和内存）、弹性公网IP、云硬盘和云备份都将被释放，数据无法恢复。

说明

- 华为云根据[客户等级](#)定义了不同客户的宽限期和保留期时长。
- 关于续费的详细介绍请参见[续费概述](#)。

2.3 按需计费

按需计费是一种先使用再付费的计费模式，本文将介绍镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等资源的按需计费规则。

适用场景

购买专属主机后，您可以在专属主机中创建指定规格的ECS。专属主机中创建的ECS免费，ECS关联的镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等资源采取按需计费的方式单独收费。

适用计费项

在专属主机中创建ECS涉及如下计费项。

表 2-3 适用计费项

计费项	说明
镜像	随ECS创建的镜像，包括按需计费的市场镜像。
云硬盘	随ECS创建的云硬盘，包括系统盘和数据盘。
公网带宽	ECS搭配“按带宽计费”的弹性公网IP时，带宽的计费模式同为按需计费。
弹性公网IP流量	ECS搭配“按流量计费”的弹性公网IP时，按实际使用的流量计费。
云备份	随ECS创建的云备份。

假设您计划创建一台Windows镜像的ECS，并同时购买一块数据盘，且选择“按带宽计费”的弹性公网IP。在创建ECS页面底部，您将看到所需费用的明细。配置费用将包括以下部分：

- 云硬盘：系统盘和额外购买的数据盘费用。
- 公网带宽：根据所选带宽大小计算的费用。
- 镜像费用：基于Windows镜像的市场价格。

计费周期

按需计费资源按秒计费，每一个小时整点结算一次费用（以UTC+8时间为准），结算完毕后进入新的计费周期。计费的起点以ECS实例创建成功的时间点为准，终点以实例删除时间为准。

📖 说明

ECS从创建到启动需要一定时长，计费的起点是创建成功的时间点，而非创建时间。您可以在云服务器详情页“基本信息”页签查看这两个时间，创建成功的时间点对应界面上的“启动时间”。

例如，您在8:45:30创建了一台ECS，相关资源包括镜像和云硬盘（系统盘），然后在8:55:30将ECS删除。则镜像和云硬盘（系统盘）计费周期为8:00:00 ~ 9:00:00，在8:45:30 ~ 8:55:30间产生费用，该计费周期内的计费时长为600秒。

计费示例

假设您在2023/04/18 9:59:30创建了一台ECS（镜像：Windows Server 2019 标准版），计费资源包括镜像、云硬盘（系统盘和数据盘）以及带宽（6Mbit/s），然后在2023/04/18 10:45:46将其删除，则：

- 第一个计费周期为9:00:00 ~ 10:00:00，在9:59:30 ~ 10:00:00间产生费用，该计费周期内的计费时长为30秒。
- 第二个计费周期为10:00:00 ~ 11:00:00，在10:00:00 ~ 10:45:46间产生费用，该计费周期内的计费时长为2746秒。

您需要为每个计费周期付费，各项资源单独计费，计费公式如表2-2所示。产品价格详情中标出了资源的每小时价格，您需要将每小时价格除以3600，得到每秒价格。

表 2-4 计费公式

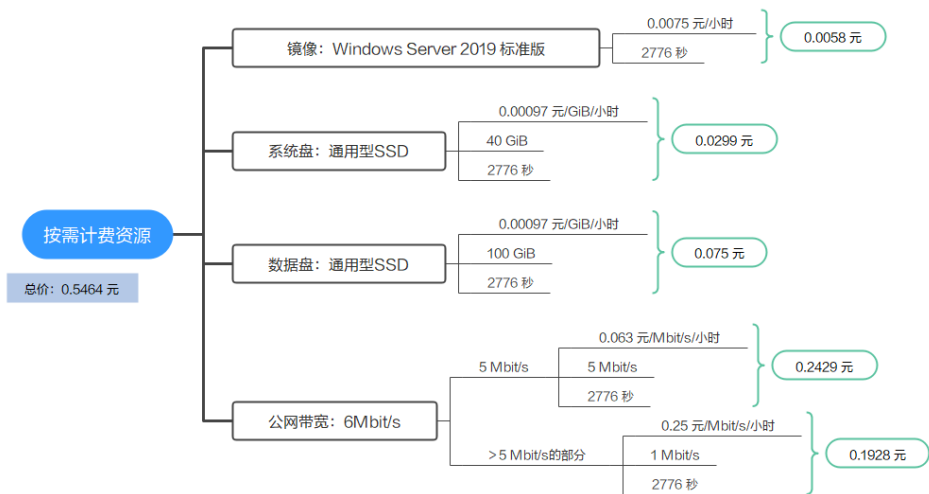
资源类型	计费公式	资源单价
镜像	镜像单价 * 计费时长	以售卖页和云市场镜像显示的价格为准。
云硬盘（系统盘和数据盘）	云硬盘单价 * 计费时长	请参见 弹性云服务器价格详情 中的“磁盘价格”，或者 云硬盘价格详情 。
公网带宽	按固定带宽值采用阶梯计费 <ul style="list-style-type: none"> 0Mbit/s~5Mbit/s（含）：均为一个统一的单价 大于5Mbit/s：按每Mbit/s计费 	请参见 弹性云服务器价格详情 中的“带宽价格”，或者 弹性公网IP价格详情 。

图2-2给出了上述示例配置的费用计算过程。

须知

图中价格仅供参考，实际计算请以[弹性云服务器价格详情](#)中的价格为准。

图 2-2 按需计费资源费用计算示例



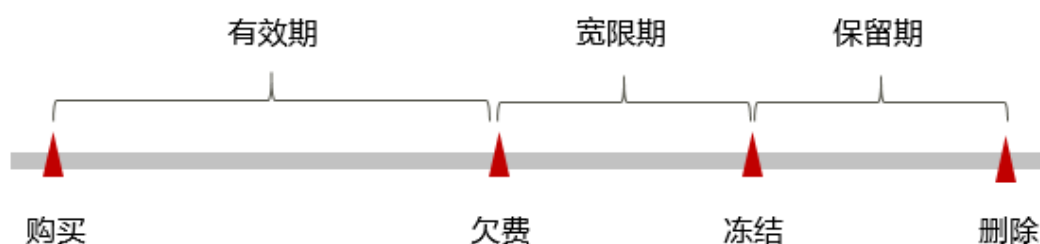
变更配置后对计费的影响

如果您在创建ECS后，变更了服务器vCPU、内存规格（此部分不涉及费用）。由于ECS关联的镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等资源规格不涉及变更，因此对按需资源计费没有影响。

欠费影响

图2-3描述了按需计费镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等资源各个阶段的状态。创建ECS后，在计费周期内资源正常运行账此阶段为有效期；当您的账号因按需镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等资源自动扣费导致欠费后，账号将变成欠费状态，资源将陆续进入宽限期和保留期。

图 2-3 按需计费资源生命周期



欠费预警

系统会在每个计费周期后的一段时间对按需计费资源进行扣费。当您的账户被扣为负值时，我们将通过邮件、短信和站内信的方式通知到华为云账号的创建者。

欠费后影响

- 账号欠费，资源进入宽限期
当您的账号因按需镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等资源自动扣费导致欠费后，账号将变成欠费状态。欠费后，按需资源不会立即停止服务，资源进入宽限期。您需支付按需资源在宽限期内产生的费用，相关费用可在“管理控制台 > 费用中心 > 总览”的“欠费金额”查看，华为云将在您充值时自动扣取欠费金额。
- 宽限期内未支付欠款，资源进入保留期
如果您在宽限期内仍未支付欠款，那么就会进入保留期，资源状态变为“已冻结”，您将无法对处于保留期的按需计费资源执行任何操作。
- 保留期内未支付欠款，资源释放且无法恢复
保留期到期后，若您仍未支付账户欠款，那么镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等都将释放，数据无法恢复。

📖 说明

- 华为云根据**客户等级**定义了不同客户的宽限期和保留期时长。
- 关于充值的详细操作请参见[账户充值](#)。

关机计费策略

一般情况下，对于按需计费的镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等，关机后不同资源的计费策略与实例类型有关，详细内容如[表2-5](#)所示。

表 2-5 按需计费资源关机计费策略

资源计费项	关机是否计费	关机后资源处理
镜像	不计费	资源保留，不计费，不进行处理。
云硬盘（系统盘和数据盘）	计费	不受关机影响，仍然按资源计费原则正常计费。
带宽	计费	
云备份	计费	

3 计费项

计费说明

专属主机的计费项由专属主机、专属主机中ECS关联的镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等费用组成。具体内容如[表3-1](#)所示。

说明

标 * 的计费项为必选计费项。

表 3-1 专属主机计费项

计费项	计费项说明	适用的计费模式	计费公式
* 专属主机	计费因子：专属主机。不同规格的专属主机类型支持不同规格的的ECS，提供不同的ECS计算和存储能力。	包年/包月计费	实例规格单价 * 购买时长 实例规格单价以 专属主机价格详情 中的价格为准。

计费项	计费项说明	适用的计费模式	计费公式
* 镜像	<ul style="list-style-type: none"> 公共镜像：除银河麒麟（KylinOS）、统信（UnionTechOS）收费外，其他公共镜像免费。 私有镜像：系统盘镜像和数据盘镜像可免费使用，整机镜像需收取云备份的存储费用。如果私有镜像是由市场镜像创建的云服务器创建的，则会根据云市场价格收取镜像费用。 共享镜像：来源于他人共享的系统盘镜像、数据盘镜像可免费使用，来源于他人共享的整机镜像需收取云备份的存储费用。如果共享镜像是由市场镜像创建的云服务器创建的，则会根据云市场价格收取镜像费用。 市场镜像：以镜像供应商提供的信息为准。 	按需计费	镜像单价 * 购买时长 镜像单价以售卖页和云市场镜像显示的价格为准。
* 云硬盘（系统盘）	<p>计费因子：云硬盘类型、容量。创建ECS实例时会默认购买40GiB的系统盘，用户可以根据需要调整该容量。</p> <p>购买云硬盘成功后，将立即开始计费，计费与其是否被使用无关。</p>	按需计费	云硬盘单价 * 购买时长 云硬盘单价请参见 弹性云服务器价格详情 中的“磁盘价格”，或者 云硬盘价格详情 。
云硬盘（数据盘）	<p>如有额外的存储需求，您需要购买数据盘。</p> <p>计费因子：云硬盘类型、容量。</p>	按需计费	云硬盘单价 * 购买时长
公网带宽	<p>如有互联网访问需求，您需要购买弹性公网IP。</p> <p>计费因子：带宽费、流量费和IP保有费。</p> <p>按需计费模式支持按带宽计费、按流量计费和加入共享带宽三种计费方式，分别收取带宽费+IP保有费、流量费+IP保有费、带宽费+IP保有费。</p>	按需计费 带宽费支持使用带宽加油包抵扣，流量计费支持使用共享流量包抵扣。	<p>按固定带宽值采用阶梯计费</p> <ul style="list-style-type: none"> 0Mbit/s~5Mbit/s（含）：均为一个统一的单价 大于5Mbit/s：按每Mbit/s计费 <p>公网带宽单价请参见弹性云服务器价格详情中的“带宽价格”，或者弹性公网IP价格详情。</p>

在创建弹性云服务器过程中，可能还会涉及一些高级配置的费用，如主机安全、云备份。具体如[表3-2](#)所示。

表 3-2 高级配置计费项

计费项	计费项说明
主机安全	<p>如有主机安全防护需求，您需要开启安全防护能力，包含主机安全基础防护和高阶防护。</p> <ul style="list-style-type: none"> 可免费开启基础防护，开启后，将您的主机提供四大安全防御能力：主机安全基础版防御（免费赠送一个月，超过一个月后自动取消）、账号破解防护、弱口令检测、恶意程序检测等功能。 付费开启高阶防护，即购买企业版主机安全，在漏洞修复、病毒查杀和等保场景中必备。 <p>详细计费信息请参见企业主机安全价格详情。</p>
云备份	<p>如有备份需求，您需要购买备份存储库，用来存放服务器产生的备份副本。</p> <p>按照存储库容量计费，详细计费信息请参见云备份价格详情。</p>

计费示例

假设您在2023/03/08 15:50:04购买了一台包年/包月专属主机，购买时长为一个月，并在到期前手动续费1个月，则：

- 第一个计费周期为：2023/03/08 15:50:04 ~ 2023/04/08 23:59:59
- 第二个计费周期为：2023/04/08 23:59:59 ~ 2023/05/08 23:59:59

您需要为每个计费周期预先付费，各项ECS资源单独计费，计费公式如[表3-3](#)所示。

表 3-3 计费公式

资源类型	计费公式	资源单价
专属主机	专属主机类型单价 * 购买时长	以 专属主机价格详情 中的价格为准。

按需计费资源各计费项的计费示例请参见[计费示例](#)。

4 计费样例

计费场景

某用户于2023/03/18 10:30:00购买了一台包年包月的s7类型专属主机，购买时长为1个月。于2023/03/18 15:30:00创建了一台按需计费的ECS，规格配置如下：

- 规格：s7.large.2（2vCPUs，4GiB）
- 镜像：Windows Server 2019 标准版
- 系统盘：通用型SSD，40GiB
- 数据盘：通用型SSD，100GiB
- 公网带宽：6Mbit/s

用了一段时间后，用户发现ECS当前规格无法满足业务需要，于2023/04/20 9:00:00扩容规格为s7.xlarge.2（4vCPUs，8GiB）。因为该专属主机打算长期使用下去，又续费1个月。那么在3~5月份，该专属主机总共产生多少费用呢？

计费构成分析

可按照资源类型分为两部分：包周期资源专属主机和ECS关联的按需资源。

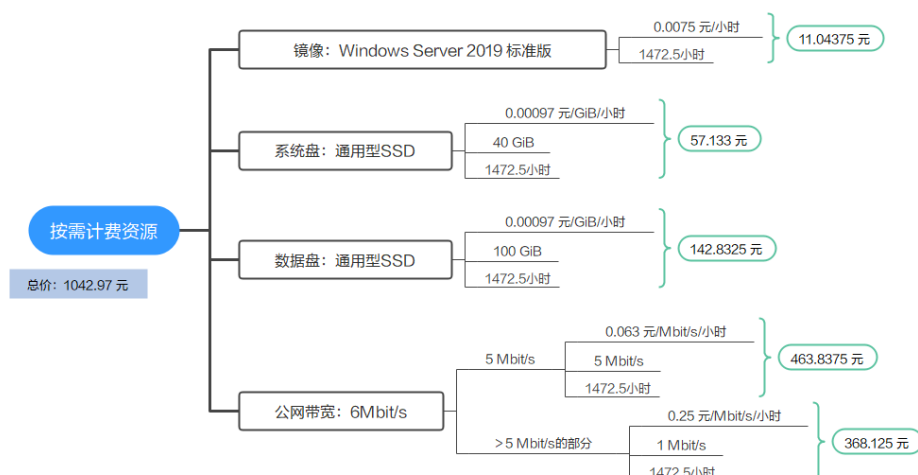
专属主机

在2023/03/18 10:30:00 ~ 2023/05/18 23:59:59期间为包年/包月计费，计费时长为2个月，费用计算如下。

专属主机类型单价 * 购买时长=26,875.47元/月*2月=53,750.94元

按需资源

ECS关联的按需资源在2023/03/18 15:30:00~ 2023/05/18 23:59:59期间为按需计费，计费时长为1472.5小时，费用计算如下：



由此可见，在3~5月份，该专属主机总共产生的费用为： $53,750.94 + 1042.97 = 54793.91$ 元。

5 续费

5.1 续费概述

续费简介

包年/包月专属主机到期后，会影响专属主机正常运行。如果您想继续使用，需要在指定的时间内为专属主机续费，否则专属主机中的云服务器会自动释放，数据丢失且不可恢复。

续费操作仅适用于包年/包月专属主机，专属主机内的ECS关联的镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等按需计费资源不需要续费，只需要保证账户余额充足即可。若账户余额不足可进行充值，详细内容，请参见[账户充值](#)。

专属主机在到期前续费成功，所有资源得以保留，且专属主机的运行不受影响。专属主机到期后的状态说明，请参见[到期后影响](#)。

续费相关的功能

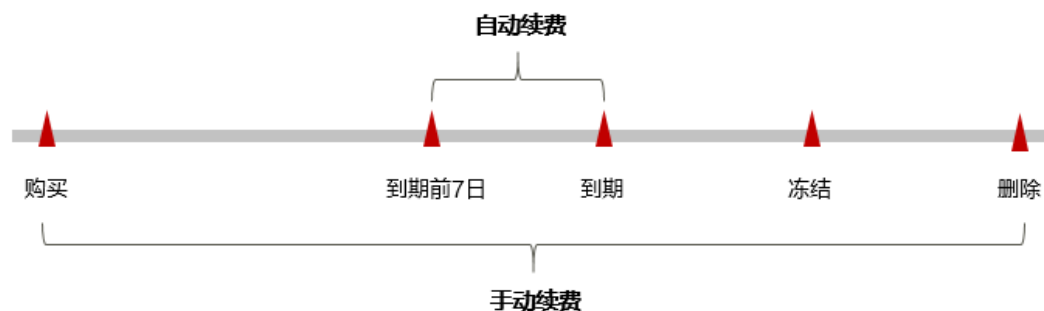
包年/包月专属主机续费相关的功能如[表5-1](#)所示。

表 5-1 续费相关的功能

功能	说明
手动续费	包年/包月专属主机从购买到被自动删除之前，您可以随时在DeH控制台为专属主机续费，以延长专属主机的使用时间。
自动续费	开通自动续费后，专属主机会在每次到期前自动续费，避免因忘记手动续费而导致资源被自动删除。

在一台包年/包月专属主机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，具体如[图5-1](#)所示。

图 5-1 专属主机生命周期



- 专属主机从购买到到期前，处于正常运行阶段，资源状态为“运行中”。
- 到期后，资源状态变为“已过期”。
- 到期未续费时，专属主机首先会进入宽限期，宽限期到期后仍未续费，资源状态变为“已冻结”。
- 超过宽限期仍未续费将进入保留期，如果保留期内仍未续费，资源将被自动删除。

📖 说明

华为云根据[客户等级](#)定义了不同客户的宽限期和保留期时长。


在专属主机到期前均可开通自动续费，到期前7日凌晨3:00首次尝试自动续费，如果扣款失败，每天凌晨3:00尝试一次，直至专属主机到期或者续费成功。到期前7日自动续费扣款是系统默认配置，您也可以根据需要进行修改此扣款日。

5.2 手动续费

包年/包月专属主机从购买到被自动删除之前，您可以随时在DeH控制台为专属主机续费，以延长专属主机的使用时间。

在云服务控制台续费

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 单击左侧导航栏的  图标，选择“计算 > 专属主机 DeH”。

步骤3 在专属主机列表页，选中待续费的包年/包月专属主机。

步骤4 单击“操作”列下的“更多 > 续费”。

步骤5 进入“续费”页面，确认无误后单击“是”。

步骤6 选择专属主机的续费时长，判断是否勾选“统一到期日”，将专属主机到期时间统一到各个月的某一天（详细介绍请参见[统一包年/包月资源的到期日](#)）。确认配置费用后单击“去支付”。

步骤7 进入支付页面，选择支付方式，确认付款，支付订单后即可完成续费。

----结束

在费用中心续费

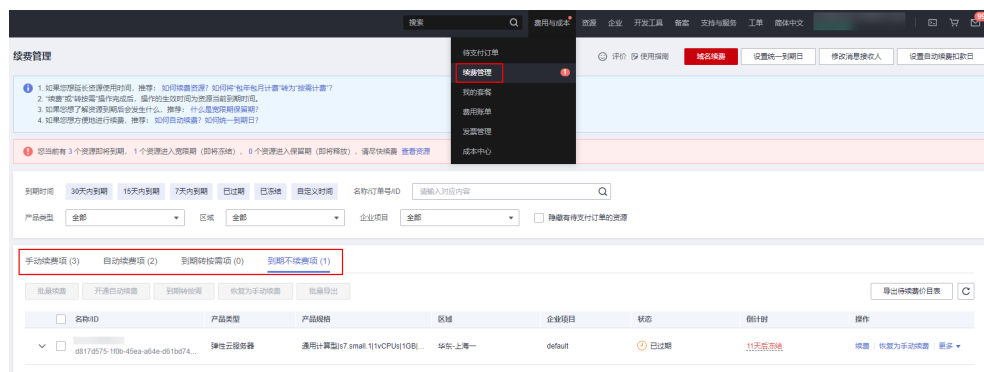
步骤1 登录管理控制台。

步骤2 单击“控制台”页面上方“费用与成本”，在下拉菜单中选择“续费管理”。
进入“续费管理”页面。

步骤3 自定义查询条件。

可在“手动续费项”、“自动续费项”、“到期转按需项”、“到期不续费项”页签查询全部待续费资源，对资源进行手动续费的操作。

图 5-2 续费管理



所有需手动续费的资源都可归置到“手动续费项”页签，具体操作请参见[如何恢复为手动续费](#)。

步骤4 手动续费资源。

- 单个续费：在资源页面找到需要续费的资源，单击操作列的“续费”。
- 批量续费：在资源页面勾选需要续费的资源，单击列表左上角的“批量续费”。

步骤5 选择专属主机的续费时长，判断是否勾选“统一到期日”，将专属主机到期时间统一到各个月的某一天（详细介绍请参见[统一包年/包月资源的到期日](#)）。确认配置费用后单击“去支付”。

步骤6 进入支付页面，选择支付方式，确认付款，支付订单后即可完成续费。

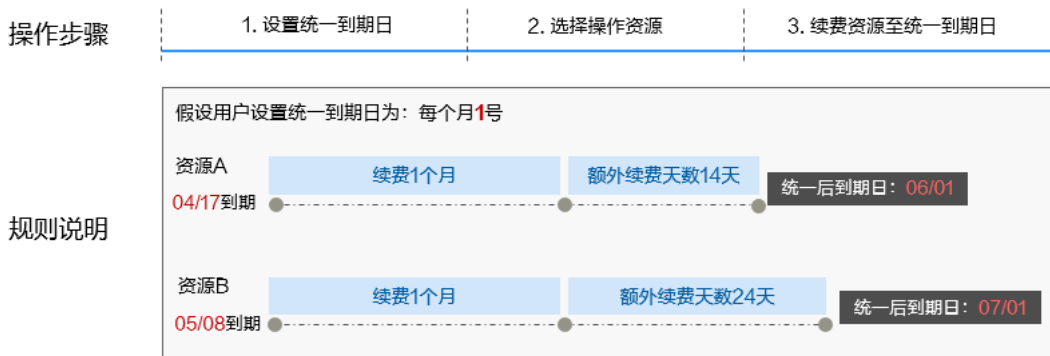
----结束

统一包年/包月资源的到期日

如果您持有多台到期日不同的专属主机，可以将到期日统一设置到一个日期，便于日常管理和续费。

图5-3展示了用户将两个不同时间到期的资源，同时续费一个月，并设置“统一到期日”后的效果对比。

图 5-3 统一到期日



更多关于统一到期日的规则请参见[如何设置统一到期日](#)。

5.3 自动续费

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云服务器被自动删除。自动续费的规则如下所述：

- 以专属主机的到期日计算第一次自动续费日期和计费周期。
- 专属主机自动续费周期根据开通自动续费的不同途径，遵循不同的规则。
- 在专属主机到期前均可开通自动续费，到期前7日凌晨3:00首次尝试自动续费，如果扣款失败，每天凌晨3:00尝试一次，直至专属主机到期或者续费成功。
- 开通自动续费后，还可以手动续费该专属主机。手动续费后，自动续费仍然有效，在新的到期时间前的第7天开始扣款。
- 自动续费的到期前7日自动扣款属于系统默认配置，您也可以根据需要修改此扣款日，如到期前6日、到期前5日等等。

更多关于自动续费的规则介绍请参见[自动续费规则说明](#)。

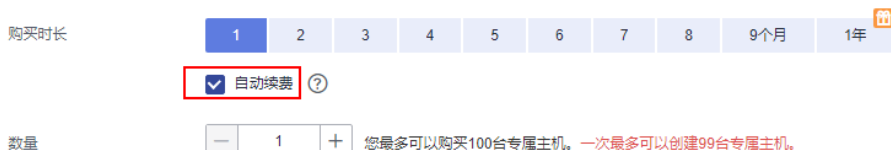
前提条件

请确认包年/包月专属主机还未到期。

在购买专属主机页面开通自动续费

您可以在购买专属主机页面开通自动续费，如[图5-4](#)所示。更多购买专属主机的信息，请参见[购买专属主机](#)。

图 5-4 自动续费配置



在续费管理页面开通自动续费

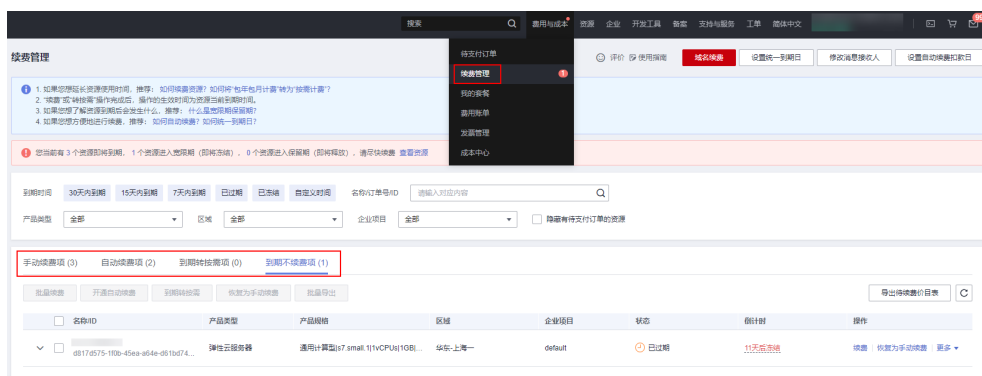
步骤1 登录管理控制台。

步骤2 单击“控制台”页面上方“费用与成本”，在下拉菜单中选择“续费管理”。
进入“续费管理”页面。

步骤3 自定义查询条件。

- 可在“自动续费项”页签查询已经开通自动续费的资源。
- 可对“手动续费项”、“到期转按需项”、“到期不续费项”页签的资源开通自动续费。

图 5-5 续费管理



步骤4 为包年/包月资源开通自动续费。

- 单个资源开通自动续费：选择需要开通自动续费的专属主机，单击操作列“开通自动续费”。
- 批量资源开通自动续费：选择需要开通自动续费的专属主机，单击列表左上角的“开通自动续费”。

步骤5 选择续费时长，并根据需要设置自动续费次数，单击“开通”。

----结束

6 费用账单

您可以在“费用中心 > 账单管理”查看资源的费用账单，以了解该资源在某个时间段的使用量和计费信息。

账单上报周期

- 包年/包月：包年/包月计费模式的专属主机资源完成支付后，会实时上报一条账单到计费系统进行结算。
- 按需计费：按需计费模式的资源按照固定周期上报使用量到计费系统进行结算。按需计费模式产品根据使用量类型的不同，分为按小时、按天、按月三种周期进行结算，具体扣费规则可以参考[按需产品周期结算说明](#)。专属主机中ECS关联的镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等按需计费模式资源按小时进行结算。

按需计费资源的扣费时间可能会滞后于结算周期，例如：按小时结算的资源在8:30删除资源，但是8:00~9:00期间产生的费用，通常会在10:00左右才进行扣费。在“费用中心 > 账单管理 > 流水和明细账单 > 流水账单”中，“消费时间”即产品的实际使用时间。

查看指定资源的账单

步骤1 登录管理控制台，选择“计算 > 专属主机 DeH”。

进入专属主机列表页面。

步骤2 在如下图所示位置单击鼠标左键，复制资源ID。

图 6-1 获取资源 ID

名称/ID	监控	安全	可用区	状态
81c4f55f-380c-4b70-a2b0-5e39a9e2fb89			可用区3	运行中
d817d575-1f0b-45ea-a64e-d61bd74d2203			可用区3	运行中

步骤3 在控制台顶部菜单栏中选择“费用 > 费用账单”。

进入费用账单页面。

步骤4 选择“流水和明细账单 > 明细账单”，在筛选条件中选择“资源ID”，并输入**步骤2**复制的资源ID，单击 图标即可搜索该资源的账单。

图 6-2 查询资源账单



这里设置的统计维度为“按使用量”，统计周期为“按账期”，您也可以设置其他统计维度和周期，详细介绍请参见[流水与明细账单](#)。

----结束

7 欠费说明

用户在使用专属主机时，账户的可用额度小于待结算的账单，即被判定为账户欠费。欠费后，可能会影响专属主机中ECS所关联资源的正常运行，请及时充值。

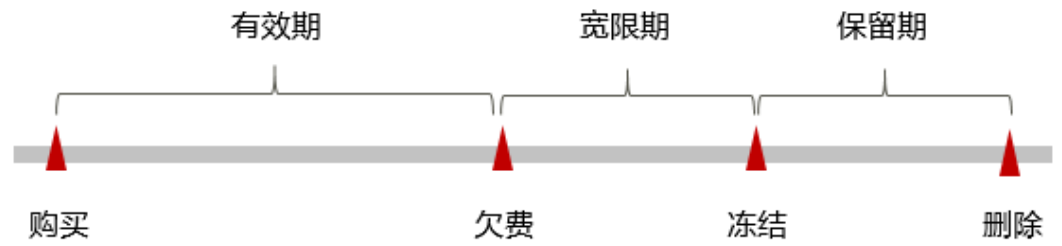
欠费原因

- 账户的可用额度小于待新购、待续费的专属主机账单而导致账户的余额不足。
- 账户的可用额度小于待结算的ECS所关联的关联资源（如云硬盘、EIP）账单而导致账户的余额不足。
- 删除ECS后，因存在未删除的关联资源（如云硬盘、EIP）持续扣费而导致账户的余额不足。

欠费影响

- 包年/包月
对于包年/包月专属主机资源，用户已经预先支付了资源费用，因此在账户出现欠费的情况下，已有的包年/包月专属主机资源仍可正常使用。然而，对于涉及费用的操作，如新购专属主机、续费订单等，用户将无法正常进行。
- 按需计费
当您的账号因专属主机中ECS关联的镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等按需资源自动扣费导致欠费后，账号将变成欠费状态。欠费后，按需资源不会立即停止服务，资源进入宽限期。您需支付按需资源在宽限期内产生的费用，相关费用可在管理控制台 > 费用中心 > 总览“欠费金额”查看，华为云将在您充值时自动扣取欠费金额。
如果您在宽限期内仍未支付欠款，那么就会进入保留期，资源状态变为“已冻结”，您将无法对处于保留期的按需计费资源执行任何操作。
保留期到期后，若您仍未支付账户欠款，那么按需资源都将被释放，数据无法恢复。

图 7-1 按需计费资源生命周期



说明

华为云根据[客户等级](#)定义了不同客户的宽限期和保留期时长。

避免和处理欠费

欠费后需要及时充值，详细操作请参见[账户充值](#)。

若专属主机中的ECS不再使用，您可以将它们以及绑定的相关资源删除，以免继续扣费。

您可以在“费用中心 > 总览”页面设置“可用额度预警”功能，当可用额度、通用代金券和现金券的总额度低于预警阈值时，系统自动发送短信和邮件提醒。

当产生欠费后，请您及时充值使可用额度大于0。

8 停止计费

包年/包月资源

对于包年/包月计费模式的专属主机资源，用户在购买时会一次性付费，服务将在到期后自动停止使用。

- 如果在计费周期内不再使用包年/包月资源，您可以执行退订操作，系统将根据资源是否属于五天无理由退订、是否使用代金券和折扣券等条件返还一定金额到您的账户。详细的退订规则请参见[云服务退订规则概览](#)。
- 如果您已开启“自动续费”功能，为避免继续产生费用，请在自动续费扣款日（默认为到期前7日）之前关闭自动续费。

按需计费资源

对于专属主机中ECS关联的镜像、弹性公网IP、云硬盘、云备份等按需计费模式的资源，若不再使用这些资源且需停止计费，请删除相应资源。需要注意的是，ECS关机只是不收取基础资源（收费镜像）费用，其上绑定的云硬盘、带宽等仍然正常计费。因此删除ECS以及绑定的弹性公网IP、云硬盘、云备份才能避免继续产生费用。

通过账单查找云服务资源并停止计费

为了确保所有计费资源都能够被找到并删除，您可以在费用账单中获取计费资源的ID，通过这些ID信息找到具体的资源，然后将其一一删除。具体操作如下：

步骤1 登录管理控制台，在顶部菜单栏中选择“费用 > 费用账单”。

进入费用账单页面。


步骤2 选择“流水和明细账单 > 明细账单”，在如下图所示位置单击鼠标左键，复制资源ID。

图 8-1 复制资源 ID



步骤3 登录管理控制台，选择“计算 > 专属主机 DeH”。

进入专属主机列表页面。

步骤4 选择资源所在的区域，在ID搜索框中输入**步骤2**中复制的资源ID，单击  图标即可查找到该资源。

步骤5 单击操作列的“更多 > 删除”，删除专属主机，确保列表中已无该资源。

----结束

9 成本管理

随着上云企业越来越多，企业对用云成本问题也越发重视。使用专属主机时，如何进行成本管理，减轻业务负担呢？本文将从成本构成、成本分配、成本分析和成本优化四个维度介绍成本管理，帮助您通过成本管理节约成本，在保障业务快速发展的同时获得最大成本收益。

成本构成

使用专属主机时，成本主要包括两个方面：

- 资源成本：各类资源和资源包的成本，这取决于专属主机的计费项，详细介绍请参见[计费项](#)。
- 运维成本：使用专属主机过程中产生的人力成本。

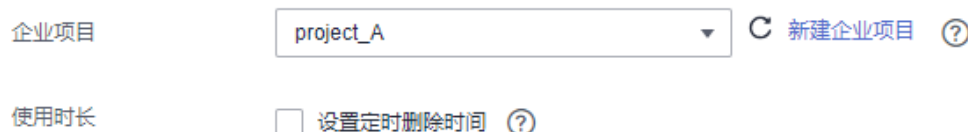
成本分配

成本管理的基础是树立成本责任制，让各部门、各业务团队、各责任人参与进来，为各自消耗专属主机中ECS产生的成本负责。企业可以通过成本分配的方式，将云上成本分组，归集到特定的团队或项目业务中，让各责任组织及时了解各自的成本情况。

华为云[成本中心](#)支持通过多种不同的方式对成本进行归集和重新分配，您可以根据需要选择合适的分配工具。

- **通过关联账号进行成本分配**
企业主客户可以使用关联账号对子客户的成本进行归集，从而对子账号进行财务管理。详细介绍请参见[通过关联账号维度查看成本分配](#)。
- **通过企业项目进行成本分配**
在进行成本分配之前，建议开通企业项目并做好企业项目的规划，可以根据企业的组织架构或者业务项目来划分。在购买云资源时选择指定企业项目，新购云资源将按此企业项目进行成本分配。详细介绍请参见[通过企业项目维度查看成本分配](#)。

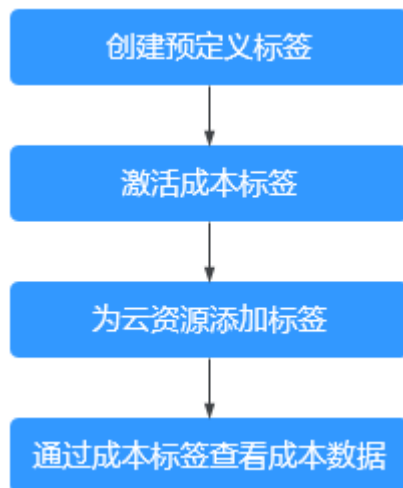
图 9-1 为云服务器选择企业项目



- **通过成本标签进行成本分配**

标签是华为云为了标识云资源，按各种维度（例如用途、所有者或环境）对云资源进行分类的标记。推荐企业使用预定义标签进行成本归集，具体流程如下：

图 9-2 为云服务器添加标签



详细介绍请参见[通过成本标签维度查看成本分配](#)。

- **使用成本单元进行成本分配**

企业可以使用**成本中心**的“成本单元”来拆分公共成本。公共成本是指多个部门共享的计算、网络、存储或资源包产生的云成本，或无法直接通过企业项目、成本标签分配的云成本。这些成本不能直接归属于单一所有者，因此不能直接归属到某一类别。使用拆分规则，可以在各团队或业务部门之间公平地分配这些成本。详细介绍请参见[使用成本单元查看成本分配](#)。

成本分析

企业只有了解组织中哪些方面产生了成本，才能正确地控制和优化成本。**成本中心**支持使用“成本分析”的汇总和过滤机制可视化企业的原始成本和摊销成本，从而通过各种角度、范围分析成本和用量的趋势及驱动因素。

企业还可以通过**成本中心**的“成本监控”，及时发现计划外费用，做到成本的可监控、可分析和可追溯。

详细介绍请参见[通过成本分析探索成本和使用量](#)、[通过成本监控识别异常成本](#)。

成本优化

- **成本控制**

企业可以在**成本中心**的“预算管理”页面创建精细粒度的预算来管理成本和使用量，在实际或预测超过预算阈值时，自动发送通知给指定消息接收人。企业还可以创建预算报告，定期将指定预算进展通知给指定消息接收人。

例如企业需要创建一个弹性云服务器的按需成本预算，每月预算金额为2000元，当预测金额高于预算金额的80%时发送预算告警。那么，创建的预算如下：

图 9-3 预算基本信息

设置基本信息

* 预算名称

* 重置周期 预算从开始月份的第一天起统计，并在每个月1号0点重置。

* 有效期

* 开始日期

* 预算规划方式

* 预算金额 (¥) 上个月实际成本¥12,618.00

图 9-4 设置成本范围

产品类型

暂无数据

使用量类型

成本标签

成本单元

企业项目

运营实体

账单类型

计费模式

(全选)

包年/包月

按需

图 9-5 设置提醒

提醒阈值 当预测金额 高于预算成本80% (¥1,600.00) ，将触发提醒。

接收人 账号联系人

详细介绍请参见[使用预测和预算来跟踪成本和使用量](#)。

- **资源优化**

成本中心可以通过监控专属主机的历史消费情况和CPU使用率，为客户提供专属主机资源的空闲识别和优化建议，寻找节约成本的机会。您还可以根据**成本分析**阶段的分析结果识别成本偏高的资源，通过云监控服务监控资源的使用情况，确定成本偏高的原因，然后采取针对性的优化措施。

- 监控资源利用率，评估当前配置是否过高。例如：CPU、内存、云硬盘、带宽等资源的利用率。
- 监控闲置的资源，避免浪费。例如：未挂载的云硬盘、未绑定的EIP等。

- **实现自动化运维**

华为云也提供了丰富的运维类产品，帮助您提升运维效率，降低运维的人力成本。例如：

- **弹性伸缩**：持续维护跨计费模式、跨可用区、跨实例规格的实例集群。适合业务负载存在峰谷波动的场景。
- **智能购买组**：一键部署跨计费模式、跨可用区和跨实例规格的实例集群。适合需要快速交付稳定算力，同时使用竞价实例降低成本的场景。
- **资源编排**：一键部署并维护包含多种云资源和依赖关系的资源栈。适合交付整体系统、克隆环境等场景。
- **自动化运维**：以服务化的方式定义一组运维操作，高效执行运维任务。适合定时运维、批量运维、跨地域运维等场景。

10 常见问题

10.1 专属主机上部署的云服务器是否收费？

专属主机上的云服务器不再单独收取所用资源费用。但是如果您的云服务器挂载了云硬盘，或绑定了弹性公网IP，那么您仍需要为存储和弹性公网IP付费。

10.2 可以通过按需付费的方式购买专属主机吗？

不可以。专属主机目前仅支持通过包年/包月的方式购买。

10.3 专属主机到期了怎么办？帐户欠费怎么办？

包年/包月专属主机到期后，如果您想继续使用，可以续费。如果到期未续费，专属主机被自动停机，同时专属主机上的云服务器也会自动停止。

帐户欠费后，您必须[充值](#)才能继续使用。