

专属主机

# 常见问题

文档版本 01  
发布日期 2025-01-13



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。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云计算技术有限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，华为云计算技术有限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。

# 目录

<b>1 专属主机类</b>	<b>1</b>
1.1 什么是专属主机?	1
1.2 在什么场景下需要购买专属主机?	1
1.3 专属主机可以用来搭建网站吗?	1
1.4 专属主机可以自助购买吗?	1
1.5 专属主机的 Hypervisor 类型是什么?	1
1.6 专属主机有唯一标识码吗?	1
1.7 专属主机与裸金属服务器的区别?	1
1.8 专属主机与专属云的区别?	2
1.9 专属主机与普通云服务器的区别?	3
1.10 怎么查看一台专属主机上有多少可用资源?	3
1.11 为什么专属主机上可用资源大于 ECS 所需资源, 但是无法创建成功?	3
1.12 专属主机支持扩容吗?	4
1.13 什么是自带许可 (BYOL)?	4
1.14 怎么在专属主机上使用自带许可 (BYOL)?	4
1.15 专属主机支持云硬盘吗?	4
1.16 购买 DeH 时, 有最少/最多购买数量限制吗?	4
<b>2 云服务器类</b>	<b>5</b>
2.1 在专属主机和共享宿主机上创建的云服务器有什么区别?	5
2.2 在专属主机上创建云服务器有什么限制吗?	5
2.3 能在同一台专属主机上创建不同规格的云服务器吗?	5
2.4 专属主机上的云服务器支持调整规格吗?	5
2.5 为什么创建云服务器失败?	6
2.6 能将普通云服务器迁移到专属主机上吗?	6
<b>3 计费类</b>	<b>7</b>
3.1 专属主机上部署的云服务器是否收费?	7
3.2 可以通过按需付费的方式购买专属主机吗?	7
3.3 专属主机到期了怎么办? 账户欠费怎么办?	7

# 1 专属主机类

## 1.1 什么是专属主机？

专属主机（Dedicated Host, DeH），是指用户可独享的专属物理主机资源。您可以将云服务器创建在您的专属主机上，满足您对隔离性、安全性、性能的更高要求。同时，您还可以在迁移业务至专属主机时，继续使用迁移前的服务器端软件许可，即支持自带许可（BYOL），达到节省开支、提高对云服务器的自治等目的。

## 1.2 在什么场景下需要购买专属主机？

专属主机能满足一些特殊场景的需求，比如对合规性、安全性有需求的行业，对性能、稳定性及其敏感的场景等。更多信息，请参见[应用场景](#)。

## 1.3 专属主机可以用来搭建网站吗？

可以。弹性云服务器或者专属主机上创建的弹性云服务器都可以用来搭建网站。

## 1.4 专属主机可以自助购买吗？

可以，您直接在管理控制台购买即可。更多信息，请参见[购买专属主机](#)。

## 1.5 专属主机的 Hypervisor 类型是什么？

专属主机的Hypervisor类型为KVM，因此只能用来部署KVM类型的云服务器。

## 1.6 专属主机有唯一标识码吗？

有，每台专属主机都提供一个唯一的ID编码。

## 1.7 专属主机与裸金属服务器的区别？

专属主机与裸金属服务器都有物理隔离、单租户专属使用的特点。两者的最大区别：

- 专属主机：获取主机的资源独享权，实际发放的资源依然是ECS实例。
- 裸金属服务器：获取一台物理机的使用权，未提供虚拟化平台，可以直接使用物理机资源。

图 1-1 专属主机与裸金属服务器对比



表 1-1 专属主机与裸金属服务器对比

对比项	专属主机	裸金属服务器
是否提供虚拟化	是	否
使用方式	发放多台ECS实例使用	按照整台服务器使用
支持规格	专属主机对应物理服务器的规格，以及所支持的ECS对应规格	裸金属服务器特定规格
支持镜像	ECS对应镜像	裸金属服务器特定镜像

## 1.8 专属主机与专属云的区别？

- 场景方面
  - 专属云可以配套专属分布式存储、专属企业存储、专属裸金属服务器等专属服务，提供完整的资源隔离方案。
  - 专属主机则只能提供计算隔离主机，使用更灵活，适合对计算资源隔离、使用灵活性有要求的客户。
- 功能方面
  - 专属云需要独立开通专属云账号，专属云资源和公共ECS属于不同VPC，虚拟机不能相互迁移。
  - 专属主机上创建的虚拟机和公共ECS属于同一VPC，虚拟机可以相互冷迁移。

## 1.9 专属主机与普通云服务器的区别？

专属主机是部署了虚拟化环境的专属物理服务器，用户独享整台物理服务器资源，与其他租户的服务器物理隔离。用户申请后，可以在专属主机上创建虚拟机，支持用户自主规划物理服务器资源。

普通云服务器是多个租户共享物理服务器资源。

## 1.10 怎么查看一台专属主机上有多少可用资源？

在专属主机控制台页面可以看到每台专属主机的总资源和可用资源，vCPUs、内存的表示形式为可用资源/总资源。

例如：deh-7617-czw专属主机vCPUs总量为144，可用量为130；总内存为576GiB，可用内存为552GiB。

图 1-2 专属主机可用资源查询

名称	类型	可用区	自动放置	状态	vCPUs	内存(GiB)
deh-7617-czw	s3_pro	可用区1	🔵	🟢 正常	130/144	552/576

## 1.11 为什么专属主机上可用资源大于 ECS 所需资源，但是无法创建成功？

专属主机通常对应多个NUMA，控制台上显示的专属主机可用资源是多个NUMA可用资源的总和。

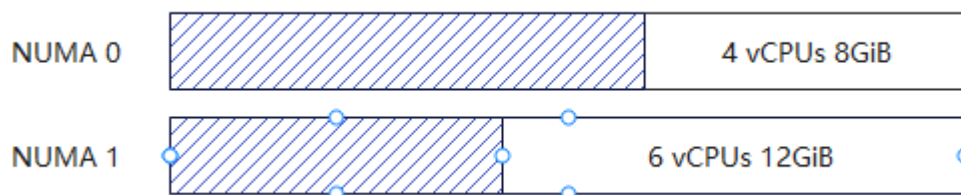
为了保证性能，部分ECS规格不支持跨NUMA部署，当专属主机单NUMA资源不足时，会导致创建失败。

在专属主机创建ECS规格时：

- 如果其中一个NUMA的剩余资源大于等于待创建的ECS规格，ECS将创建成功。
- 如果每个NUMA的剩余资源均小于待创建的ECS规格，ECS将创建失败。

例如，专属主机的可用资源为10 vCPUs、20 GiB，分散在2个NUMA上，创建8 vCPUs、16 GiB的ECS规格会失败，但创建4 vCPUs、8 GiB的ECS规格会成功。

图 1-3 专属主机可用资源示例



## 1.12 专属主机支持扩容吗？

不支持，专属主机的硬件配置是按照发放虚拟机规格和数量规划好的。

## 1.13 什么是自带许可（BYOL）？

如果您已拥有操作系统或软件的许可证（一般是指按物理插槽数、物理内核数等进行认证的许可证），您可以通过自带许可（BYOL）的方式将业务完整迁移到云平台，继续使用您的许可证。

## 1.14 怎么在专属主机上使用自带许可（BYOL）？

按以下步骤操作：

1. 验证许可证条款是否支持在专属主机上使用您的软件许可。您可以向软件许可证提供商确认，确认可以使用后，执行下一步。
2. 在专属主机内使用BYOL许可证时，您需要向您的软件许可提供方递交审核表单。表单所需的DeH物理参数（比如vCPUs、内存、Sockets、物理内核）可以在DeH管理控制台查看。

## 1.15 专属主机支持云硬盘吗？

专属主机不支持云硬盘，但专属主机上的云服务器支持挂载云硬盘。

## 1.16 购买 DeH 时，有最少/最多购买数量限制吗？

DeH的最少购买数量没有限制：您可以购买一台或多台专属主机。

DeH的最多购买数量有限制：您可以通过[查看配额](#)，查看您最多能购买的专属主机数量，如需扩大购买专属主机的数量，可[申请扩大配额](#)。

# 2 云服务器类

## 2.1 在专属主机和共享宿主主机上创建的云服务器有什么区别？

功能基本一致，计算性能和稳定性更有保障，专属主机物理资源由租户独享。

## 2.2 在专属主机上创建云服务器有什么限制吗？

根据购买的专属主机类型提供对应的云服务器规格。更多信息，请参见[规格族](#)。

## 2.3 能在同一台专属主机上创建不同规格的云服务器吗？

可以，专属主机上能够创建某一类型对应的一系列云服务器规格。

例如，s3\_pro类型的专属主机可以创建S3型云服务器，包括s3.medium.4、s3.large.4等一系列规格。

图 2-1 专属主机支持的云服务器规格

规格名称	vCPUs	内存 (GiB)
s3.small.1	1	1
s3.medium.2	1	2
s3.large.2	2	4
s3.xlarge.2	4	8
s3.2xlarge.2	8	16
c1.xlarge.2	16	32

## 2.4 专属主机上的云服务器支持调整规格吗？

支持，您可以参考[专属主机上云服务器的规格变更](#)进行操作。



## 2.5 为什么创建云服务器失败？

在专属主机资源上创建云服务器失败，可能由以下原因造成：

- 您所选择的云服务器规格不在您已有的专属主机支持范围内。  
各类型专属主机支持的云服务器规格请参见[概述](#)。
- 您的专属主机资源不足，无法创建您所选择的云服务器规格。

您可以查看专属主机的剩余vCPU和内存数量是否满足您所选择的云服务器规格。如果资源不足，您需要申请新的专属主机资源，或删除当前专属主机上的部分云服务器。

## 2.6 能将普通云服务器迁移到专属主机上吗？

可以，支持将专属主机上的云服务器迁移到公共资源池，也可以在专属主机之间迁移，以及将普通云服务器迁移到专属主机上。

# 3 计费类

---

## 3.1 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。

## 3.2 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。

## 3.3 专属主机到期了怎么办？账户欠费怎么办？

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。

账户欠费后，您必须[充值](#)才能继续使用。