专用宿主机

产品简介

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

腾讯云

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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。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。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

产品简介
专用宿主机概述
地域和可用区
产品优势
应用场景
机型总览
生命周期

产品简介
专用宿主机概述

最近更新时间：2024-09-19 18:04:21

简介

专用宿主机（CVM Dedicated Host，CDH）提供用户独享的物理服务器资源，满足用户资源独享、资源物理隔离、安全、合规需求，是云服务器产品的补充。专用宿主机搭载了腾讯云虚拟化系统，购买之后，您可在其上灵活创建、管理多个自定义规格的云服务器实例，自主规划物理资源的使用。

相关概念

了解专用宿主机时，通常会涉及到以下概念：

- **宿主机类型**：宿主机的类型，不同类型的宿主机硬件配置不同。
- **本地硬盘类型**：宿主机上的磁盘类型，不同类型的宿主机搭载的磁盘类型不同，有本地硬盘以及本地 SSD 硬盘两种类型。
- **云服务器实例**：在宿主机上分配的云服务器实例，有些文档里也称为实例。
- **云硬盘**：腾讯云提供的分布式持久块存储设备，可以用作实例的系统盘或可扩展数据盘使用。
- **镜像**：实例预置模板，包含服务器的预配置环境（操作系统和其他已安装的软件）。
- **私有网络**：自定义的虚拟网络空间，与其他资源逻辑隔离。
- **IP 地址**：云服务器实例对内和对外的服务地址，即 内网 IP 地址 和 公网 IP 地址 。
- **SSH 密钥**：一种比常规密码更安全的登录 Linux 云服务器的方式。
- **安全组**：对实例进行安全的访问控制，指定进出实例的 IP、协议及端口规则。
- **地域和可用区**：资源的启动位置。

相关服务

- 专用宿主机通过在其上分配云服务器实例使用，云服务器的使用请参考 云服务器操作指南 。
- 您可以使用负载均衡横跨多个云服务器实例自动分配来自客户端的请求流量。更多信息，请参见 负载均衡产品文档 。
- 您可以在云上部署关系数据库，也可以使用腾讯云云数据库。更多信息，请参见 云数据库 MySQL 。
- 您可以编写代码调用腾讯云 API 访问腾讯云的产品和服务，更多信息，请参见 腾讯云 API 文档 。

使用专用宿主机

专用宿主机提供基于 Web 的用户界面，即控制台。如果您已注册腾讯云账户，您可以直接登录 专用宿主机控制台 ，对您的 CDH 进行操作。
专用宿主机也提供了 API 接口方便您管理，有关专用宿主机 API 操作的更多信息，请参见 API 文档 。

您可以使用 SDK（支持 PHP/Python/Java/.NET/Node.js）编程或使用腾讯云命令行工具调用 CDH API，具体请参考：

- 使用 SDK
- 使用命令行工具

专用宿主机定价

专用宿主机价格信息，请参见 专用宿主机产品定价 。

地域和可用区

最近更新时间：2025-04-07 11:48:22

地域

简介

地域（Region）是指物理的数据中心的地理区域。腾讯云不同地域之间完全隔离，保证不同地域间最大程度的稳定性和容错性。为了降低访问时延、提高下载速度，建议您选择最靠近您客户的地域。
您可以查看下表或者通过 API 接口 查询地域列表 查看完整的地域列表。

相关特性

- 不同地域之间的网络完全隔离，不同地域之间的云产品**默认不能通过内网通信**。
- 不同地域之间的云产品，可以通过 公网 IP 访问 Internet 的方式进行通信。处于不同私有网络的云产品，可以通过 云联网 进行通信，此通信方式较为高速、稳定。
- 负载均衡 当前默认支持同地域流量转发，绑定本地域的云服务器。如果开通 跨地域绑定 功能，则可支持负载均衡跨地域绑定云服务器。

> **说明：**
> 针对地域为**深圳 / 上海金融专区**的金融行业监管要求定制的合规专区，具有高安全，高隔离性的特点。目前提供云服务器、金融数据库、Redis 存储、人脸识别等服务，已认证通过的金融行业客户可通过 在线咨询 申请使用专区。详见 金融专区介绍 。

可用区

简介

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。其目标是能够保证可用区间故障相互隔离（大型灾害或者大型电力故障除外），不出现故障扩散，使得用户的业务持续在线服务。通过启动独立可用区内的实例，用户可以保护应用程序不受单一位置故障的影响。
您可以通过 API 接口 查询可用区列表 查看完整的可用区列表。

相关特性

处于相同地域不同可用区，但在同一个私有网络下的云产品之间均通过内网互通，可以直接使用 内网 IP 访问。

> **说明：**
> 内网互通是指同一账户下的资源互通，不同账户的资源内网完全隔离。

中国

地域	可用区
华南地区（广州） ap-guangzhou	广州一区（已售罄） ap-guangzhou-1
	广州二区（已售罄） ap-guangzhou-2
	广州三区（已售罄） ap-guangzhou-3
	广州四区（已售罄） ap-guangzhou-4
	广州六区 ap-guangzhou-6
	广州七区 ap-guangzhou-7
华南地区（深圳金融） ap-shenzhen-fsi	深圳金融一区（仅限金融机构和企业通过 在线咨询 申请开通） ap-shenzhen-fsi-1
	深圳金融二区（仅限金融机构和企业通过 在线咨询 申请开通） ap-shenzhen-fsi-2
	深圳金融三区（仅限金融机构和企业通过 在线咨询 申请开通） ap-shenzhen-fsi-3
华东地区（上海） ap-shanghai	上海一区（已售罄） ap-shanghai-1
	上海二区 ap-shanghai-2
	上海三区（已售罄） ap-shanghai-3
	上海四区（已售罄） ap-shanghai-4
	上海五区 ap-shanghai-5
	上海八区 ap-shanghai-8
华东地区（上海金融）	上海金融一区（仅限金融机构和企业通过 在线咨询 申请开通）

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

ap-shanghai-fsi	ap-shanghai-fsi-1
	上海金融二区（仅限金融机构和企业通过 在线咨询 申请开通） ap-shanghai-fsi-2
	上海金融三区（仅限金融机构和企业通过 在线咨询 申请开通） ap-shanghai-fsi-3
华东地区（南京） ap-nanjing	南京一区 ap-nanjing-1
	南京二区（已售罄） ap-nanjing-2
	南京三区 ap-nanjing-3
华北地区（北京） ap-beijing	北京一区（已售罄） ap-beijing-1
	北京二区（已售罄） ap-beijing-2
	北京三区 ap-beijing-3
	北京四区（已售罄） ap-beijing-4
	北京五区（已售罄） ap-beijing-5
	北京六区 ap-beijing-6
	北京七区 ap-beijing-7
	北京八区 ap-beijing-8
西南地区（成都） ap-chengdu	成都一区 ap-chengdu-1
	成都二区（已售罄） ap-chengdu-2
西南地区（重庆）	重庆一区

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

ap-chongqing	ap-chongqing-1
港澳台地区（中国香港） ap-hongkong	香港一区（中国香港节点可用于覆盖港澳台地区） ap-hongkong-1
	香港二区（中国香港节点可用于覆盖港澳台地区） ap-hongkong-2
	香港三区（中国香港节点可用于覆盖港澳台地区） ap-hongkong-3

说明：
济南、杭州、福州、武汉、长沙、石家庄地域目前处于内测中，如需使用，请联系商务经理申请。

其他国家和地区

地域	可用区
亚太东南（新加坡） ap-singapore	新加坡一区（新加坡节点可用于覆盖亚太东南地区） ap-singapore-1
	新加坡二区（新加坡节点可用于覆盖亚太东南地区） ap-singapore-2
	新加坡三区（新加坡节点可用于覆盖亚太东南地区） ap-singapore-3
	新加坡四区（新加坡节点可用于覆盖亚太东南地区） ap-singapore-4
亚太东南（雅加达） ap-jakarta	雅加达一区（雅加达节点可用于覆盖亚太东南地区） ap-jakarta-1
	雅加达二区（雅加达节点可用于覆盖亚太东南地区） ap-jakarta-2
亚太东北（首尔） ap-seoul	首尔一区（首尔节点可用于覆盖亚太东北地区） ap-seoul-1
	首尔二区（首尔节点可用于覆盖亚太东北地区） ap-seoul-2
亚太东北（东京） ap-tokyo	东京一区（东京节点可用区覆盖亚太东北地区） ap-tokyo-1
	东京二区（东京节点可用区覆盖亚太东北地区）

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

	ap-tokyo-2
亚太东南（曼谷） ap-bangkok	曼谷一区 （曼谷节点用户覆盖亚太东南地区） ap-bangkok-1
	曼谷二区 （曼谷节点用户覆盖亚太东南地区） ap-bangkok-2
南美地区（圣保罗） sa-saopaulo	圣保罗一区（圣保罗节点可用于覆盖南美地区） sa-saopaulo-1
美国西部（硅谷） na-siliconvalley	硅谷一区（硅谷节点可用于覆盖美国西部） na-siliconvalley-1
	硅谷二区（硅谷节点可用于覆盖美国西部） na-siliconvalley-2
美国东部（弗吉尼亚） na-ashburn	弗吉尼亚一区 （弗吉尼亚节点用户覆盖美国东部地区） na-ashburn-1
	弗吉尼亚二区 （弗吉尼亚节点用户覆盖美国东部地区） na-ashburn-2
欧洲地区（法兰克福） eu-frankfurt	法兰克福一区（法兰克福节点可用于覆盖欧洲地区） eu-frankfurt-1
	法兰克福二区（法兰克福节点可用于覆盖欧洲地区） eu-frankfurt-2

如何选择地域和可用区

关于选择地域和可用区时，您需要考虑以下几个因素：

- 云服务器所在的地域、您以及您的目标用户所在的地理位置。
  建议您在购买云服务器时，选择最靠近您客户的地域，以降低访问时延、提高访问速度。
- 云服务器和其他云产品的关系。
  建议您在选择其他云产品时，尽量都在同个地域同个可用区，以便各云产品间可通过内网进行通信，降低访问时延、提高访问速度。
- 业务高可用和容灾考虑。
  即使在只有一个私有网络的场景下，建议您将业务至少部署在不同的可用区，以保证可用区间的故障隔离，实现跨可用区容灾。
- 不同可用区间可能会有网络的通信延迟，需要结合业务的实际需求进行评估，在高可用和低延迟之间找到最佳平衡点。
- 如果您需要访问其他国家和地区的主机，建议您选择其他国家和地区的云服务器进行访问。如果您在 中国 创建云服务器，访问 其他国家和地区的主机 会有较高的访问延迟，不建议您使用。

资源位置说明

这里说明腾讯云哪些资源是全球性的、哪些资源是区分地域不区分可用区的，以及哪些资源是基于可用区的。

资源	资源 ID 格式<资源缩写>-8位数字及字符	类型	说明
账号	不限	全球唯一	用户可以使用同一个账号访问腾讯云全球各地资源。
SSH 密钥	skey-xxxxxxxx	全地域可用	用户可以使用 SSH 密钥绑定账号下任何地域的云服务器。
CVM 实例	ins-xxxxxxxx	只能在单地域的单个可用区下使用	用户只能在特定可用区下创建 CVM 实例。
自定义镜像	img-xxxxxxxx	单地域多可用区可用	用户可以创建实例的自定义镜像，并在同个地域的不同可用区下使用。需要在其他地域使用时请使用复制镜像功能将自定义镜像复制到其他地域下。
弹性 IP	eip-xxxxxxxx	单地域多可用区可用	弹性 IP 地址在某个地域下创建，并且只能与同一地域的实例相关联。
安全组	sg-xxxxxxxx	单地域多可用区可用	安全组在某个地域下创建，并且只能与同一地域的实例相关联。腾讯云为用户自动创建三条默认安全组。
云硬盘	disk-xxxxxxxx	只能在单地域的单个可用区下使用	用户只能在特定可用区下创建云硬盘，并且挂载在同一可用区的实例上。
快照	snap-xxxxxxxx	单地域多可用区可用	为某块云硬盘创建快照后，用户可在该地域下使用该快照进行其他操作（如创建云硬盘等）。
负载均衡	clb-xxxxxxxx	单地域多可用区可用	负载均衡可以绑定单地域下不同可用区的云服务器进行流量转发。
私有网络	vpc-xxxxxxxx	单地域多可用区可用	私有网络创建在某一地域下，可以在不同可用区下创建属于同一个私有网络的资源。
子网	subnet-xxxxxxxx	只能在单地域的单个可用区下使用	用户不能跨可用区创建子网。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

路由表	rtb-xxxxxxxx	单地域多可用区可用	用户创建路由表时需要指定特定的私有网络，因此跟随私有网络的位置属性。

相关操作

将实例迁移到其他可用区

一个已经启动的实例是无法更改其可用区的，但是用户可以通过其他方法把实例迁移至其他可用区。迁移过程包括从原始实例创建自定义镜像、使用自定义镜像在新可用区中启动实例以及更新新实例的配置。

1. 创建当前实例的自定义镜像。更多信息，请参见 创建自定义镜像 。
2. 如果当前实例的网络环境为私有网络且需要在迁移后保留当前私有 IP 地址，用户可以先删除当前可用区中的子网，然后在新可用区中用与原始子网相同的 IP 地址范围创建子网。需要注意的是，不包含可用实例的子网才可以被删除。因此，应该将在当前子网中的所有实例移至新子网。
3. 使用刚创建的自定义镜像在新的可用区中创建一个新实例。用户可以选择与原始实例相同的实例类型及配置，也可以选择新的实例类型及配置。更多信息，请参见 创建实例 。
4. 如果原始实例已关联弹性 IP 地址，则将其与旧实例解除关联并与新实例相关联。更多信息，请参见 弹性 IP 。
5. （可选）若原有实例为 按量计费 类型，可选择销毁原始实例。更多信息，请参见 销毁实例 。若原有实例为 包年包月 类型，可选择等待其过期并回收。

将镜像复制到其他地域

用户启动实例、查看实例等动作都是区分地域属性的。若用户需要启动实例的镜像在本地域不存在，需要将镜像复制到本地域。更多信息，请参见 复制镜像 。

产品优势

最近更新时间：2024-09-19 16:42:31

专用宿主机是搭载了虚拟化环境的专属物理服务器，具有以下优势：

独享资源

通过购买专用宿主机可独享宿主机资源，与其他用户资源物理隔离。宿主机内资源供您自主规划，避免其他租户的资源竞争。

创建灵活

用户可以在指定的专用宿主机上创建自定义规格的云服务器实例，自主规划宿主机资源的使用。实例规格支持自定义，可灵活配置，打破实例规格的限制，保障业务性能的同时充分利用物理服务器资源。支持专用实例配置调整，提供实例不关机随时调整网络，关机状态下可调整实例配置的能力。

安全合规

提供宿主机粒度资源物理隔离，CPU、内存、磁盘、网络资源均单租户专用。
物理机级别资源隔离，提供敏感业务数据保护、磁盘消磁能力，满足金融行业强监管需求。

管理监控

提供宿主机、专用实例多维度管理、监控功能，免费提供腾讯云可观测平台，并支持多种实时预警。

轻资产

按需购买，分钟级交付，腾讯云统一标准的运维管理服务，保障您的资源稳定运行，客户无需关注底层运维，节省人力、节约运维成本，专注于核心业务。

具有云服务器特性

独享实例即专用宿主机上创建的云服务器实例，提供镜像、安全组、配置调整、SSH 密钥等支持，各功能特性的使用方式也保持跟普通云服务器一致。

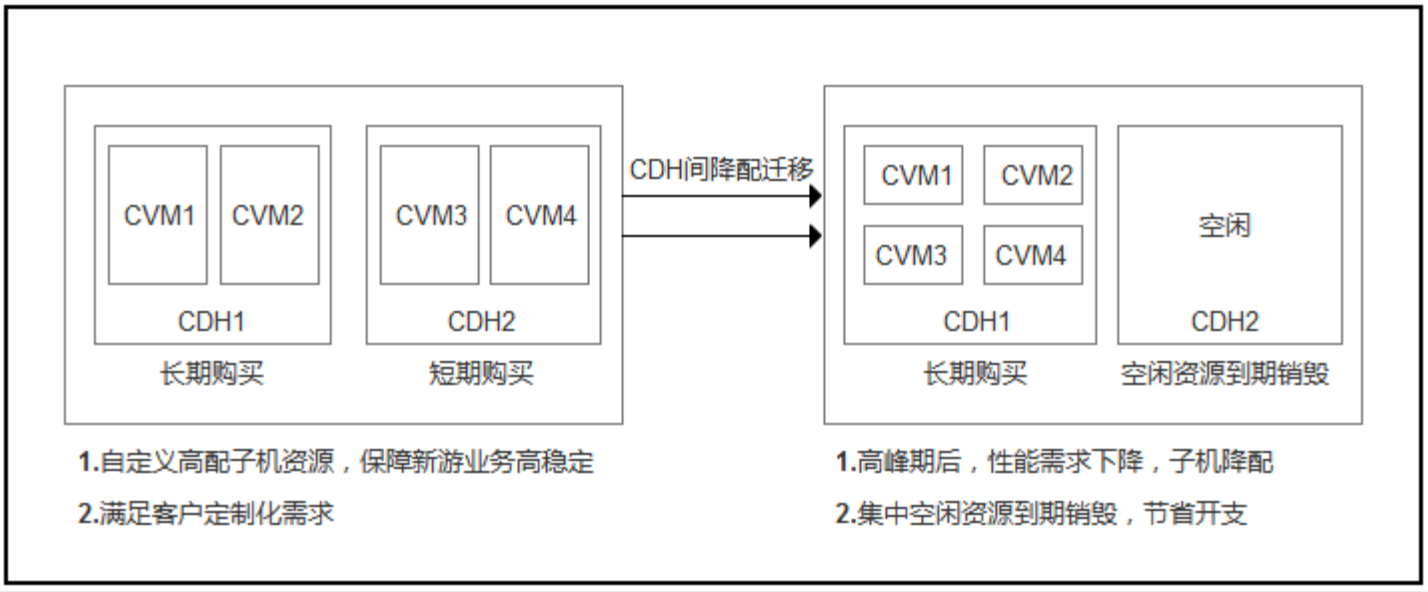
版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

应用场景

最近更新时间：2024-10-28 12:02:22

游戏应用场景

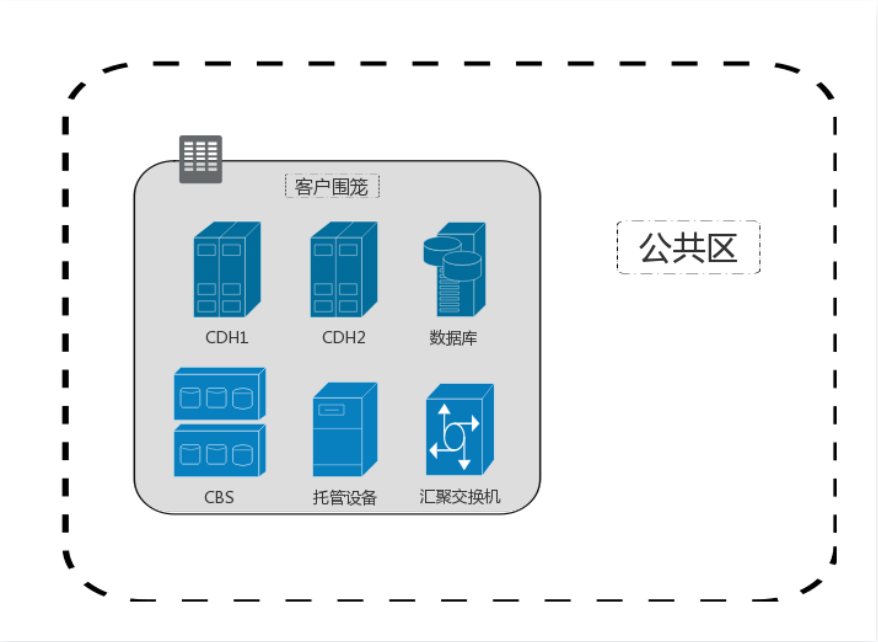
游戏客户可购买多台宿主机，在创建实例前可针对业务峰期预估 CDH 使用时长再进行购买；也可以根据业务需求部署部分机器供新游戏上线，业务高峰期后，将业务从原机器降配迁移往其他宿主机；也可以进行合服等操作，将平稳期业务集中在同一台独立宿主机上，将空闲资源集中在另一台宿主机上。空闲宿主机可到期销毁或继续服务新游。游戏客户也可通过独享宿主机的方式，对名下宿主机进行定制化调整，请联系大客户经理或通过 在线支持 申请。



金融应用场景

金融行业数据安全强监管，独立宿主机可满足金融大客户安全合规需求，资源物理隔离，满足敏感业务数据保护、磁盘消磁需求。支持指定单台、多台宿主机等方式购买和创建实例，规格无限制，依据宿主机资源自定义。支持指定围笼购买产品，同时结合其他产品打造单租户独享区域、宿主机、网络、内存、磁盘均单租户专用。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司


客户围笼
CDH1
CDH2
数据库
CBS
托管设备
汇聚交换机
公共区

机型总览

最近更新时间：2024-01-05 14:55:52

专用宿主机是搭载了虚拟化环境的物理服务器，每种机型对应了不同的物理服务器的配置，包括物理 CPU 的型号、CPU 核数、内存大小、本地磁盘类型、磁盘大小等硬件资源配置信息。您可以根据自己的业务特性和规模，选择适当的专用宿主机机型。
目前支持专用宿主机机型有：

专用宿主机类型	CPU			内存大小（GB）	本地盘类型	本地盘大小（GB）	内网带宽
	处理器型号	主频	逻辑核数				
标准型 HS20	Intel Xeon E5-2680 Broadwell（v4）	2.4 GHz	56	224	本地硬盘	2452	万兆
标准型 HS30	Intel Xeon Skylake 6133	2.5 GHz	80	340	本地硬盘	4052	25G
标准型 HS31	Intel Xeon Skylake 6133	2.5 GHz	80	340	无本地盘	-	万兆
标准型 HS50	Intel Xeon CascadeLake	2.5 GHz	84	320	无本地盘	-	25G
高 IO 型 HI20	Intel Xeon E5-2680 Broadwell（v4）	2.4 GHz	56	224	本地 SSD 硬盘	7052	万兆
内存型 HM20	Intel Xeon E5-2680 Broadwell（v4）	2.4 GHz	56	480	本地硬盘	2452	万兆
内存型 HM50	Intel Xeon CascadeLake	2.5 GHz	84	700	无本地盘	-	25G
计算型 HC20	Intel Xeon E5-2667v4	3.2 GH	32	96	本地 SSD 硬	1000	万兆

		z			盘		

生命周期

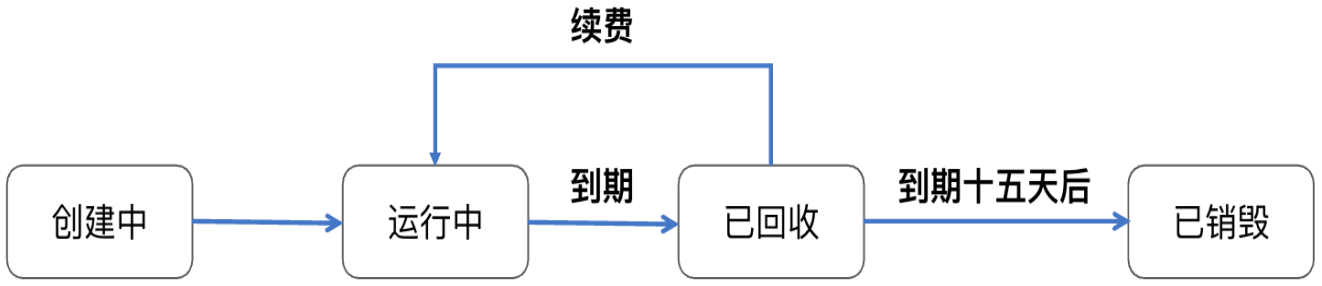
最近更新时间：2025-06-19 15:54:52

专用宿主机的生命周期是指从启动到销毁所经历的状态。通过对专用宿主机实例状态从启动到销毁期间的合理的管理，可确保运行于实例上的应用程序高效经济地提供服务。

专用宿主机状态

状态名	状态属性	状态描述
创建中	中间状态	创建后，进入运行中之前的状态。
运行中	稳定状态	正常运行状态，这个状态的专用宿主机实例上可以分配云服务器实例。
已回收	稳定状态	包年包月专用宿主机到期15天内，处于回收站内的状态。此状态不对外服务。续费后恢复运行中的状态。
已销毁	稳定状态	销毁操作执行完成，原专用宿主机不存在，无法提供服务，数据完全清除。

状态转换图



CDH 实例回收机制

- 包年包月的专用宿主机资源会在到期前7天开始，隔天向您推送到期预警。预警消息将通过邮件以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。
- 余额充足的情况下，您已设置自动续费的专用宿主机在到期当日会照常执行自动续费。
- 若您的专用宿主机在到期前（包括到期当天）未进行续费，系统将在到期时间点开始对其作停服处理。宿主机及宿主机设备上所有 CVM **实例断网关机**，与实例相关云硬盘将停止服务，仅保留数据。

- 到期次日至到期后15天内，您仍可以在回收站对专用宿主机进行续费找回。如在期间续费，专用宿主机上实例与其相关联的网络及云硬盘将恢复可用。
- 若您的宿主机资源在到期15天后（包括第15天）未进行续费，系统将在到期后第16天的0点开始对资源释放，专用宿主机上所有 **CVM 实例将被销毁**，与实例相关的本地盘、云硬盘**数据将被清除且不可恢复**。