

# 专用宿主机

## 产品简介

## 产品文档



腾讯云

**【版权声明】**

©2013-2019 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模式的承诺或保证。

## 文档目录

### 产品简介

专用宿主机概述

地域与可用区

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：2019-08-28 15:43:07

### 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

了解腾讯云 CDH 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，有些文档里也称为子机。
- **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**：实例预置模版，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，也即 [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，请参考 [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，请参考 [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，请参考 [腾讯云 API 文档](#)。

### 使用专用宿主机

腾讯云 CDH 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 [CDH 控制台](#)，对您的 CVM 进行操作。

腾讯云 CDH 也提供了 API 接口方便您管理专用宿主机 CDH，有关 CDH API 操作的更多信息，请参阅 [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 CVM API，具体请参考：

- [使用 SDK >>](#)
- [使用命令行工具 >>](#)

## CDH 定价

CDH 价格信息，请参考 [CDH 产品定价](#)。

# 地域与可用区

最近更新时间：2019-08-23 20:22:24

专用宿主机目前已经覆盖了几乎全部的地域以及可用区，您可以选择距离最近的地域部署应用，以获得较低的时延。

目前支持专用宿主机机型有：

地域	可用区
华南地区（广州） ap-guangzhou	广州二区 ap-guangzhou-2
	广州三区 ap-guangzhou-3
	广州四区 ap-guangzhou-4
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提工单申请开通） ap-shenzhen-fsi-1
	深圳金融二区（仅限金融机构和企业提工单申请开通） ap-shenzhen-fsi-2
华东地区（上海） ap-shanghai	上海一区 ap-shanghai-1
	上海二区 ap-shanghai-2
	上海三区 ap-shanghai-3
	上海四区 ap-shanghai-4
华东地区（上海金融） ap-shanghai-fsi	上海金融一区（仅限金融机构和企业提工单申请开通） ap-shanghai-fsi-1
	上海金融二区（仅限金融机构和企业提工单申请开通） ap-shanghai-fsi-2
	上海金融三区（仅限金融机构和企业提工单申请开通） ap-shanghai-fsi-3
华北地区（北京） ap-beijing	北京一区 ap-beijing-1
	北京二区

	ap-beijing-2
	北京三区 ap-beijing-3
	北京四区 ap-beijing-4
西南地区（成都） ap-chengdu	成都一区 ap-chengdu-1
	成都二区 ap-chengdu-2
港澳台地区（中国香港） ap-hongkong	中国香港一区（中国香港节点可用于覆盖东南亚地区） ap-hongkong-1
	中国香港二区（中国香港节点可用于覆盖东南亚地区） ap-hongkong-2
亚太东南（新加坡） ap-singapore	新加坡一区（新加坡节点可用于覆盖东南亚地区） ap-singapore-1
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
亚太南部（孟买） ap-mumbai	孟买一区（孟买节点可用于覆盖亚太南部地区） ap-mumbai-1
亚太东北（首尔） ap-seoul	首尔一区（首尔节点可用于覆盖东北亚地区） ap-seoul-1
亚太东北（东京） ap-tokyo	东京一区（东京节点可用区覆盖东北亚地区） ap-tokyo-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
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
欧洲地区（莫斯科） eu-moscow	莫斯科一区（莫斯科节点可用区覆盖欧洲地区） eu-moscow-1

## 产品优势

最近更新时间：2019-09-11 10:36:00

专用宿主机是搭载了虚拟化环境的专属物理服务器，具有以下优点：

### 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，灵活配置，打破子机规格的限制，保障业务性能的同时充分利用物理服务器资源。支持专用子机实例配置调整，提供子机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、专用子机多维度管理、监控功能，免费提供云监控，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 CVM 特性

独享子机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 CVM 一致。



# 应用场景

最近更新时间：2019-09-11 10:32:38

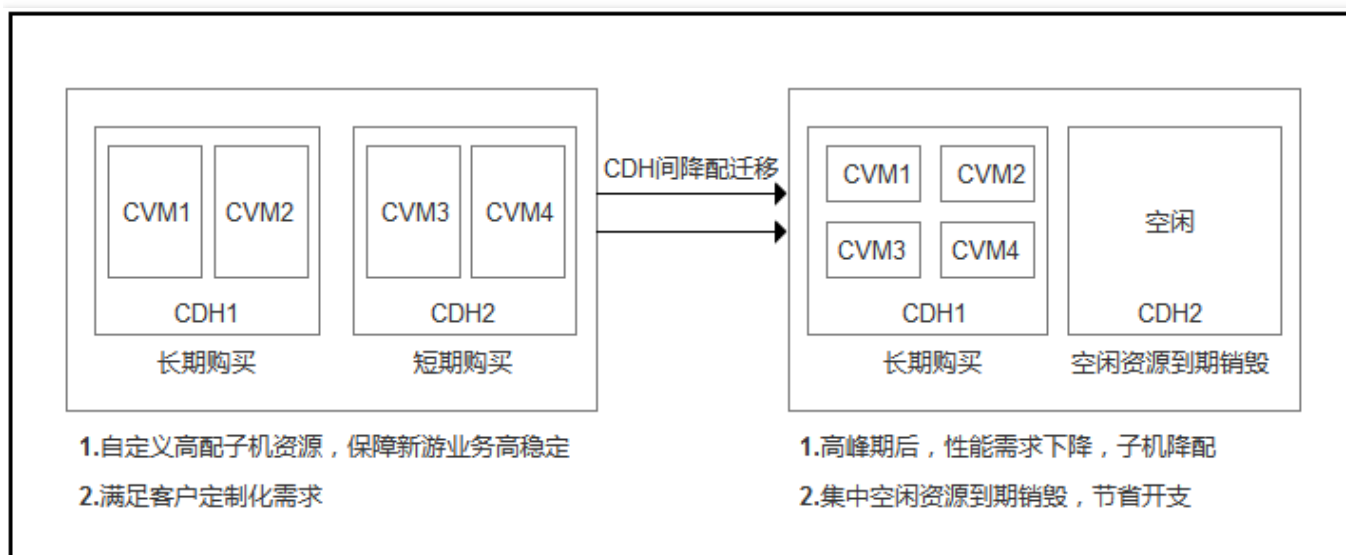
## 游戏应用场景

游戏客户可购买多台宿主机，在创建子机前可针对业务高峰期预估 CDH 使用时长再进行购买。可根据业务需求部署部分机器专供新游上线，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提工单申请。

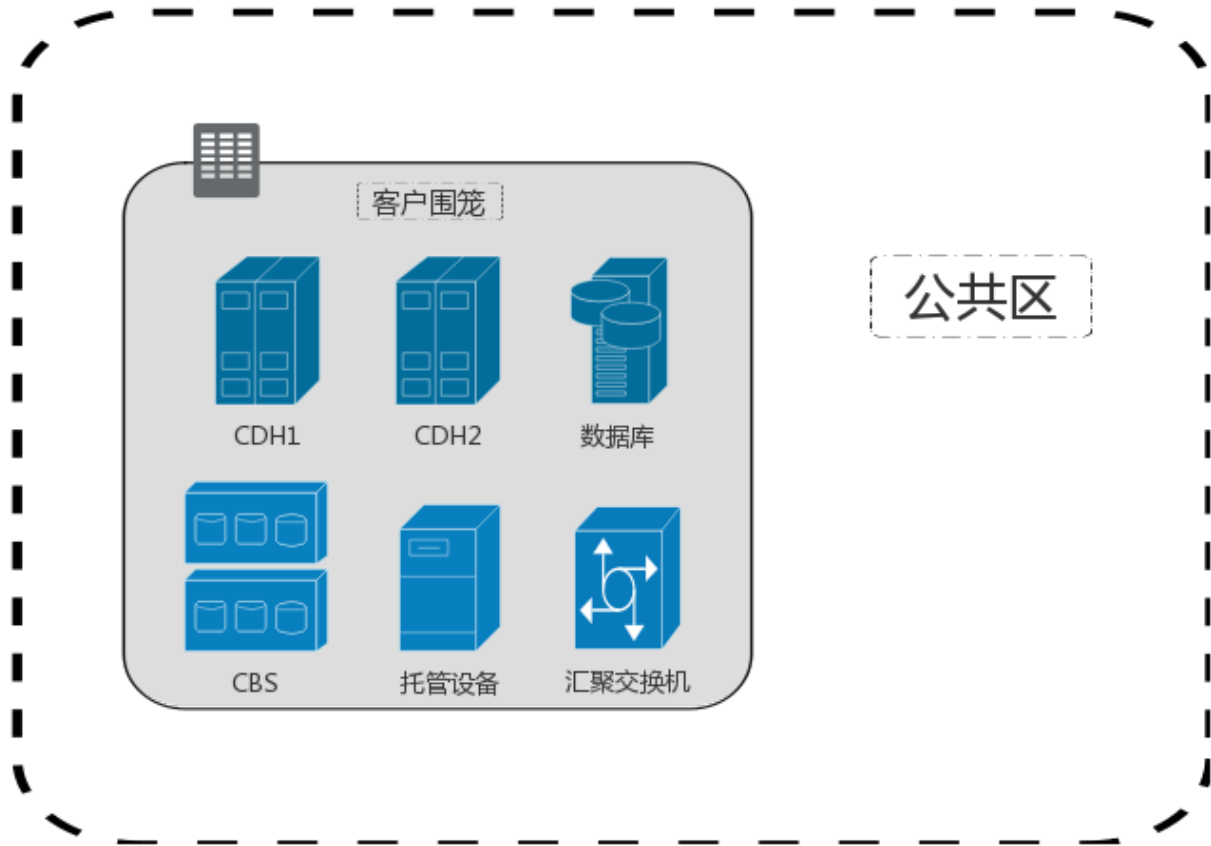


## 金融应用场景

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云服务器，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。



# 机型总览

最近更新时间：2019-05-24 15:47:37

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	标准型 HS20	标准型 HS10	高IO型 HI20	高IO型 HI10	内存型 HM20	计算型 HC20
物理 CPU 型号	Intel Xeon E5-2680 Broadwell ( v4 )	Intel Xeon CPU	Intel Xeon E5-2680 Broadwell ( v4 )	Intel Xeon CPU	Intel Xeon E5-2680 Broadwell ( v4 )	Intel Xeon® E5-2667v4
CPU 逻辑核数	56	48	56	48	56	32
内存大小 ( GB )	224	96	224	220	480	96
本地盘类型	本地硬盘	本地硬盘	本地 SSD 硬盘	本地 SSD 硬盘	本地硬盘	本地 SSD 硬盘
本地盘大小 ( GB )	2452	2452	7052	7104	2452	1000

## 标准型

标准型是计算、内存和网络资源的均衡，可满足大多数场景下的应用资源需求。

### 标准型 HS20

标准型 HS20 是目前最新一代的标准型专用宿主机实例，采用英特尔®至强® Broadwell 处理器，整数和浮点运算性能相比以往提升40%；搭配 DDR4 内存，性能提升30%；此专用宿主机类型提供了平衡的计算、内存和网络资源，是很多应用程序的良好选择。

#### 机型特性

- 2.4 GHz 基准主频的Intel Xeon E5-2680 Broadwell ( v4 ) 处理器，DDR4 内存；
- CPU 性能相比系列1标准型 HS10 提升20%；
- 计算、内存和网络资源的平衡。

## 标准型 HS10

标准型 HS10 满足用户灵活选择配置的需求，具备价格适中和配置灵活可选的特点。

### 机型特性

- 覆盖低核到大核，用户灵活选择配置；
- Intel Xeon CPU，搭配 DDR3 内存；
- 计算、内存和网络资源的平衡。

## 高IO型

高IO型 I2 实例经过了优化，可以向应用程序提供每秒上万次低延迟性随机 I/O 操作 (IOPS)，是高 IOPS 应用场景的最佳选择。

### 高IO型 HI20

高 IO 型 HI20 实例经过了优化，可以向应用程序提供每秒上万次低延迟性随机 I/O 操作 ( OLTP )，是高 IOPS 应用场景的最佳选择。

高 IO 型 HI20 实例采用 Intel Broadwell 处理器，搭配 DDR4 内存。

### 机型特性

- 2.4GHz Intel Xeon E5-2680 Broadwell ( v4 ) 处理器，DDR4 内存；
- 采用 SSD 的实例存储，系统盘均为 SSD 本地盘，提供了高 IOPS、高吞吐性能，满足对磁盘读写要求高的用户；
- 低延时：典型场景下，提供亚毫秒级的访问延时 ( blocksize = 4k ， iodepth = 1 )。

### 使用场景

- 高性能数据库，NoSQL 数据库 ( 例如 MongoDB )、群集化数据库。
- 联机事务处理 (OLTP) 系统、Elastic Search 搜索等需要低时延的 I/O 密集型应用。

### 高IO型 HI10

高 IO 型 HI10 搭载了高性能 SSD 本地盘，可以覆盖对磁盘读写和时延要求高的用户需求。

### 机型特性

- Intel Xeon CPU，覆盖低核到大核，用户灵活选择配置；
- 搭载了高性能 SSD 本地盘，可以覆盖对磁盘读写和时延要求高的用户需求；
- 低时延，提供亚毫秒级访问延时。

### 使用场景

- 高性能数据库，NoSQL 数据库 ( 例如 MongoDB )、群集化数据库。
- 联机事务处理 (OLTP) 系统、Elastic Search 搜索等需要低时延的 I/O 密集型应用。

## 内存型

内存型具有大内存的特点，适合高性能数据库、分布式内存缓存等需要大量的内存操作、查找和计算的应用。

### 内存型 HM20

内存型 HM20 旨在为处理内存中的大型数据集的工作负载交付快速性能。特色即大内存，是高内存计算应用的最佳选择。

#### 机型特性

- 2.4 GHz Intel Xeon® E5-2680v4 处理器，DDR4 内存；
- 处理器与内存配比为 1:8。

#### 使用场景

- 高性能数据库、分布式内存缓存等需要大量的内存操作、查找和计算的应用。
- 基因计算等自行搭建 Hadoop 集群或 Redis 的用户。

## 计算型

计算型搭载 3.2GHz 基准主频，具有最高单核计算性能。适合批处理、高性能计算和大型游戏服务器等计算密集型应用。

### 计算型 HC20

计算型 HC20 具有最高性能的处理器和最高的性价比，是高计算性能和高并发读写等受计算限制的应用程序的理想选择。

#### 机型特性

3.2GHz Intel Xeon® E5-2667v4 处理器，睿频高达 3.6GHz，DDR4 内存。

#### 使用场景

计算型 C2 非常适合用于下列情况：

- 批处理工作负载。
- 高流量 Web 服务器、大型多人联机 (MMO) 游戏服务器。
- 高性能计算 (HPC) 以及其他计算密集型应用程序。

为获得最佳性能，我们建议您在新建实例时使用当前一代实例类型。

# 生命周期

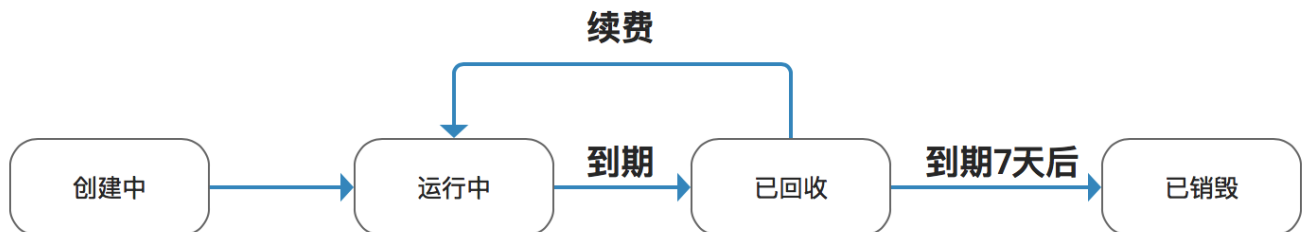
最近更新时间：2019-09-11 09:49:29

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7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 **子机 CVM 实例断网关机**，与子机相关云硬盘将停止服务，仅保留数据。
- 到期次日至到期后7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，专用宿主机上子机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7天后（包括第7天）未进行续费，系统将在到期后第8天的0点开始对资源释放，专用宿主机上所有 **所有子机 CVM 实例将被销毁**，与子机相关的本地盘、云硬盘 **数据将被清除且不可恢复**。

