裸金属云服务器

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
- 产品概述
- 产品优势
- 应用场景

产品简介
产品概述

最近更新时间：2024-12-05 16:56:52

裸金属云服务器简介

裸金属云服务器（Cloud Bare Metal，CBM）是一种兼具虚拟机弹性及物理机性能的裸金属云服务，与腾讯云全产品（例如网络、存储、数据库等）无缝融合，能为您提供云端独享的高性能、安全隔离的物理服务器集群。
您的业务应用可以直接访问裸金属云服务器的处理器和内存，无任何虚拟化开销。使用该服务，您只需根据业务特性弹性伸缩物理服务器数量，获取物理服务器的时间将被缩短至分钟级。将容量管理及运维工作交由腾讯云的专业团队处理，您可专注于业务创新。

基本概念

使用腾讯云裸金属云服务器之前，您还需要了解以下概念：

概念	说明
实例	公有云的计算资源，包括 CPU、内存、操作系统、网络、磁盘等最基础的计算组件。
实例规格	腾讯云提供的云服务器的各种不同 CPU、内存、存储和网络配置。
镜像	裸金属云服务器完全兼容云服务器实例的镜像系统，可提供 Windows，Linux 等多种预制镜像。
本地盘	处于物理服务器上的，可被实例用作持久存储的设备。
云硬盘	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。
私有网络	腾讯云提供的虚拟、隔离的网络空间，与其他资源逻辑隔离。
IP 地址	腾讯云提供 内网 IP 和 公网 IP 。简单理解，内网 IP 提供局域网（LAN）服务，云服务器之间互相访问。公网 IP 在用户在云服务器实例上需要访问 Internet 服务时使用。
弹性 IP	专为动态网络设计的静态公网 IP，满足快速排障需求。
安全组	安全组可以理解为是一种虚拟防火墙，具备状态检测和数据包过滤功能，用于一台或者多台云服务器网络访问控制，安全组是重要的网络安全隔离手段。
登录方式	安全性高的 SSH 密钥对 和普通密码的 登录密码 。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

地域和可用区	实例和其他资源的启动位置。处于相同地域不同可用区，但在同一个私有网络下的裸金属云服务器实例均可通过内网互通，可直接使用内网 IP 访问。
腾讯云控制台	基于 Web 的用户界面。

如何使用裸金属云服务器?

腾讯云提供如下方式进行裸金属云服务器的配置和管理：

- **控制台**：裸金属云服务器可使用云服务器的 Web 服务界面，用于配置和管理云服务器。
- **API**：腾讯云也提供了 API 接口方便您管理裸金属云服务器。关于 API 说明，请参见 API 概览 。
- **SDK**：您可以使用 SDK 编程 或使用腾讯云 命令行工具 TCCLI 调用 API。

> **说明：**
> 如果您未使用过裸金属云服务器，可参见 快速入门 开始使用。

实例类型

有关裸金属云服务器的实例规格说明，请参见 实例规格 。

计费概述

有关裸金属云服务器的计费相关说明，请参见 计费概述 。

产品优势

最近更新时间：2024-09-23 10:12:41

相较于自建数据中心 IDC，使用裸金属云服务器可以更快地搭建您的专属云上集群，并可直接使用腾讯云公有云的数据中心跨地域间内网互联、私有网络、负载均衡、NAT 网关、运维、监控、安全防护等能力。裸金属云服务器提供了更强的计算能力，而且没有性能损耗，并且拥有物理机级别安全隔离，能充分满足企业数据安全和监管业务安全与可靠性诉求。
裸金属云服务器与托管方式自建 IDC 对比，具备以下优势：

对比项	裸金属云服务器	托管方式自建 IDC
弹性	弹性扩展，敏捷部署。 • 基于自研弹性裸金属架构，裸金属云服务器支持分钟级创建物理机实例，即买即用，快速部署。 • 新代次机型支持挂载云硬盘及弹性网卡，业务可按需配置磁盘，提供灵活的扩缩容能力。 • 依靠腾讯云资源池，您可一键购买数十台物理服务器，快速扩容集群，应对高峰需求。	弹性及灵活程度低。 • 自行增配可能会失去厂商维保服务。 • 需要大量备货以满足临时扩容需求，高峰后又面临性能过剩问题和资产贬值。
易用	操作简单，灵活运维。 • 您可通过控制台或者云 API 在线关闭、开启、重启、重装服务器等，也可通过 VNC 功能带外查看服务器状态。 • 兼容公有云镜像系统，提供丰富多样的镜像选择，灵活部署。	费心、麻烦。针对服务器的操作，需要联系 IDC 驻场工程师，程序麻烦且费时。
全面	集成各类云服务。 • 腾讯云各地数据中心通过数据中心高速互联网实现内网互通。 • 提供私有网络、负载均衡、NAT 网关等云服务。 • 提供网络资源云 API 支持虚拟化。	自建成本高。 • 需要拉专线实现内网互通，费用高昂。 • 自行搭建负载均衡、NAT 网关等。
安全	立体防护，专业支持。 • 私有网络允许您自定 IP 范围、自行决定服务器是否可开放、实例是否私有，同时可保证节点的私有性和安全性。 • 提供木马检测、暴力破解防护、漏洞扫描、WAF 和登录安全等主机与安全基础防护，免费且丰富的基础安全服务形成安全屏障，为您的业务保驾护航。 • 提供高达10Gbps DDoS 免费防护配额，实时监控网络流量，发现攻击立即清洗，为腾讯云上公网 IP	容易被黑客入侵，需额外购买安全防护服务。

	秒级开启防护。	
运维	7 × 24小时运维服务。 • 为快速解决硬件故障，腾讯云在数据中心准备有专用的硬件备用池，故障部件经现场工程师专业诊断后，将被直接替换。 • 腾讯云拥有专业的网络工程师团队，网卡、交换机、运营商问题导致的网络故障，均可更专业地解决。	缺乏专业度，过保设备需自行维保，缺乏网络问题的解决能力。
成本	按需购买，按量计费。 • 裸金属云服务器提供包年包月、秒级按量计费等计费方式。您可按需购买、按量付费，无需一次性投入大量资金，帮助您节约成本。 • 提供多种类型配置，包括标准型、高 IO 型、大数据型及 GPU 异构实例等，您可按需采购对应业务要求的服务器实例，减少资源浪费。	租用、运维费用高 • 为快速解决硬件故障需准备大量部件或者购买厂商、IDC 的维保以及现场服务。 • 需一次性付费购买大量的服务器，资金成本高，且面临设备折旧问题。

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：2024-09-23 10:12:41

裸金属云服务器是一种公有云物理机租赁服务，是可以按需购买、按量付费的云服务。可被广泛应用于各种高性能要求、高隔离性要求、自建虚拟化需求等场景。以下为您列举说明各类常见的应用场景。

游戏应用

MMORPG（大型多人在线角色扮演游戏）画面绚丽、场面宏大、玩法和场景多样，尤其是大规模的跨服活动会吸引众多玩家的加入，同一区域下所有玩家都相互可见，每位玩家的操作均需要视野内广播。一旦大量玩家加入，对接入服务器负载、稳定性和网络都有着极高的要求。可利用裸金属云服务器部署战斗逻辑等模块，利用物理机特性应对高 I/O，高 PPS 场景，同时利用裸金属云服务器实例的弹性，改变游戏公司的成本结构以降低 TCO。

政企应用

政企应用对数据有极高的安全性考虑，在 OLTP 及大数据处理场景需要独占、高性能、易扩展等特性支持，必须通过资源专享、网络隔离、性能有保障的物理服务器承载。裸金属云服务器实例可为用户提供独享的高性能的公有云物理机集群，满足业务需求。

大数据场景

互联网大数据相关业务，包含大数据存储、分析等典型业务。裸金属云服务器实例可支持本地 Nvme 高速存储和结合腾讯云对象存储 COS 的存算分离部署方案，优化大数据业务的性价比。

云原生裸金属容器部署

互联网弹性业务负载逐渐向云原生容器化发展。新一代弹性裸金属架构实例通过弹性网卡 ENI 及云硬盘 CBS，结合容器服务 TKE 的 VPC-CNI 模式及公有云负载均衡，可同时满足用户对物理机的性能需求及云平台原生的网络和存储能力，减少 KubeProxy 组件转发带来的性能损耗。单机可分别支持400以上弹性网卡及云盘挂载，可支持高密度容器管理。相比虚拟机，裸金属容器提供更高的部署密度、更低的资源开销、更加敏捷的部署效率。基于云原生技术帮助客户实现降低云化成本目标。

云上虚拟化软件支持

裸金属云服务器实例在虚拟化业务场景拥有高度兼容、易扩展接入的优势。企业在原 IDC 自建的 Xen/KVM 等第三方虚拟化软件，及 OpenStack 等虚拟化调度平台可无缝接入，减少业务改造及云上管理成本。

高性能计算 HPC/AI 应用部署

超算、基因测序、人工智能等高性能计算场景，拥有处理的数据量大，计算量密集等特点。裸金属云服务器可支持高速低延时的 RDMA 网络互联及最新一代的 CPU 架构和异构 GPU 部件进行计算密集型负载的计算，满足业务对服务器的高计算性能、高稳定性、高实时性的诉求。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司