

# 裸金属云服务器 实例规格



腾讯云

## 【 版权声明 】

©2013–2024 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內容。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 】



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。

# 实例规格

最近更新时间：2024-01-19 09:56:51

裸金属云服务器兼具云服务器的灵活弹性和物理机高稳定、强劲的计算性能，能与腾讯云全产品（如网络、数据库等）无缝融合，在大数据、高性能计算、云游戏等领域都有广泛应用。裸金属云服务器可以在极短时间为您构建云端独享的高性能、安全隔离的物理服务器集群，是极致性能追求者的最佳选择。

创建裸金属云服务器时，您指定的实例类型决定了实例的主机硬件配置。每个实例类型提供不同的计算、内存和存储功能。您可基于需要部署运行的应用规模，选择一种适当的实例类型。这些实例由 CPU、内存、存储、异构硬件和网络带宽组成不同的组合，您可灵活地为您的应用程序选择适当的资源。

## 实例限制

- 在一个区域中可以启动的实例总数存在限制，有关限制的更多信息，请参见 [实例购买限制](#)。
- 实例的系统盘和数据盘挂载限制：为了保证磁盘的 IO 性能体验，腾讯云对于随实例购买的数据盘有大小和类型的限制，请参见对应实例族的磁盘搭配模块。必要时您可以通过购买独立云硬盘来规避实例的磁盘限制。
- 请注意实例规格对应的内网带宽能力，该指标为对应规格实例最大内网带宽上限。内网流量超限后，实例内网可能出现随机丢包。
- 各个地域可供售卖的实例规格不一定完全相同，部分配置可能售罄，请以购买页的实际信息为准。
- 全文中的网络收发包为纯网络转发测试场景下数据，测试方法可参见 [网络性能测试](#)。业务场景下的性能数据，务必实测之后再预估容量。

根据您的业务场景，可以分为以下实例类型：

## 标准型实例

标准型实例是计算、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 BMS6

标准型 BMS6 实例是最新一代 Intel 标准型实例，依托全新一代弹性裸金属架构，通过芯片快速路径加速手段，提供极致的计算、网络、存储性能。计算性能无虚拟化损耗，支持嵌套虚拟化。

### 使用场景

标准型 BMS6 实例可应用于以下场景：

- 第三方 Hypervisor 应用及混合云部署。
- 各种类型和规模的企业级应用。
- 中大型数据库系统、缓存、搜索等集群。
- 高网络包收发场景，如视频弹幕、直播、游戏服务器等。
- 视频编解码、视频渲染等对单核性能敏感的应用。

### 硬件规格

- 基于腾讯云自研星海服务器，提供可靠、安全、稳定的高性能计算服务。

- CPU: 2.7GHz Intel® Xeon® Ice Lake 处理器，睿频3.4GHz。
- 内存: 搭配八通道 DDR4 内存。
- 存储: 支持 [云硬盘](#) 作为系统盘和数据盘，可按需 [扩容](#)。
- 网络: 支持100Gbps内网带宽，具备超高网络收发包能力。[公网网络](#) 可按需配置。支持弹性网卡挂载。
- 推荐搭配 TencentOS Server 操作系统，以发挥出实例的最优应用表现。

规格	vCPU	内存 (GiB)	主频/睿频 (GHz)	网络收发包 (pps)	队列数	内网带宽能力 (Gbps)	支持弹性网卡数 (含主网卡)
BM S6	152	512	2.7/3.4	4500万	32	100	32

### 标准型 BMSA3

标准型 BMSA3 实例是最新一代 AMD 标准型实例，依托全新一代弹性裸金属架构，通过芯片快速路径加速手段，提供极致的计算、网络、存储性能。计算性能无虚拟化损耗，支持嵌套虚拟化。

### 使用场景

标准型 BMSA3 实例可应用于以下场景：

- 第三方 Hypervisor 应用及混合云部署。
- 各种类型和规模的企业级应用。
- 中大型数据库系统、缓存、搜索等集群。
- 高网络包收发场景，如视频弹幕、直播、游戏服务器等。
- 视频编解码、视频渲染等对单核性能敏感的应用。

### 硬件规格

- 基于腾讯云自研星海服务器，提供可靠、安全、稳定的高性能计算服务。
- CPU: 2.55GHz AMD EPYC™ Milan 处理器，睿频3.5GHz。
- 内存: 搭配八通道 DDR4 内存。
- 存储: 支持 [云硬盘](#) 作为系统盘和数据盘，可按需 [扩容](#)。
- 网络: 支持100Gbps内网带宽，具备超高网络收发包能力。[公网网络](#) 可按需配置。支持弹性网卡挂载。
- 推荐搭配 TencentOS Server 操作系统，以发挥出实例的最优应用表现。

规格	vCPU	内存 (GiB)	主频/睿频 (GHz)	网络收发包 (pps)	队列数	内网带宽能力 (Gbps)	支持弹性网卡数 (含主网卡)

BMS A3	25 6	51 2	2.55/ 3.5	3000 万	32	100	32
--------	---------	---------	--------------	-----------	----	-----	----

### 标准型 BMSA3m

标准型 BMSA3 实例是最新一代 AMD 标准型实例，依托全新一代弹性裸金属架构，通过芯片快速路径加速手段，提供极致的计算、网络、存储性能。计算性能无虚拟化损耗，支持嵌套虚拟化。

### 使用场景

标准型 BMSA3m 实例可应用于以下场景：

- 第三方 Hypervisor 应用及混合云部署。
- 各种类型和规模的企业级应用。
- 中大型数据库系统、缓存、搜索等集群。
- 高网络包收发场景，如视频弹幕、直播、游戏服务器等。
- 视频编解码、视频渲染等对单核性能敏感的应用。

### 硬件规格

- 基于腾讯云自研星星海服务器，提供可靠、安全、稳定的高性能计算服务。
- **CPU**: 2.55GHz AMD EPYC™ Milan 处理器，睿频3.5GHz。
- **内存**: 搭配八通道 DDR4 内存。
- **存储**: 支持 [云硬盘](#) 作为系统盘和数据盘，可按需 [扩容](#)。
- **网络**: 支持100Gbps内网带宽，具备超高网络收发包能力。[公网网络](#) 可按需配置。支持弹性网卡挂载。
- 推荐搭配 TencentOS Server 操作系统，以发挥出实例的最优应用表现。

规格	vCPU	内存 (GiB)	主频/睿频 (GHz)	网络收发包 (pps)	队列数	内网带宽能力 (Gbps)	支持弹性网卡数 (含主网卡)
BM SA3m	256	10 24	2.55/ 3.5	3000万	32	100	32

### 标准型 BMSA2

标准型 BMSA2 实例是次新一代 AMD 标准型实例，依托全新一代弹性裸金属架构，通过芯片快速路径加速手段，提供极致的计算、网络、存储性能。计算性能无虚拟化损耗，支持嵌套虚拟化。

### 使用场景

标准型 BMSA2 实例可应用于以下场景：

- 各种类型和规模的企业级应用。
- 中大型数据库系统、缓存、搜索等集群。
- 高网络包收发场景，如视频弹幕、直播、游戏等。
- 视频编解码、视频渲染等对单核性能敏感的应用。

## 硬件规格

- 基于腾讯云自研星海服务器，提供可靠、安全、稳定的高性能计算服务。
- **CPU**：2.6GHz AMD EPYC™ ROME 处理器，睿频3.3GHz。
- **内存**：搭配八通道 DDR4 内存。
- **存储**：支持 [云硬盘](#) 作为系统盘和数据盘，可按需 [扩容](#)。
- **网络**：支持40Gbps内网带宽，具备超高网络收发包能力。[公网网络](#) 可按需配置。支持弹性网卡挂载。
- 推荐搭配 TencentOS Server 操作系统，以发挥出实例的最优应用表现。

规格	V C P U	内存 (GiB)	主频/睿频 (GHz)	网络收发包 (pps)	队列数	内网带宽能力 (Gbps)	支持弹性网卡数 (含主网卡)
BM SA 2	1 9 2	512	2.6/3.3	1200万	32	40	32

## 标准型 BMS5

标准型 BMS5 实例是次新一代的 Intel 标准型实例，依托全新一代黑石架构，通过芯片快速路径加速手段，提供极致的计算、网络、存储性能。计算性能无虚拟化损耗，支持嵌套虚拟化。

## 使用场景

标准型 BMS5 实例可应用于以下场景：

- 各种类型和规模的企业级应用。
- 中大型数据库系统、缓存、搜索集群。
- 高网络包收发场景，如视频弹幕、直播、游戏等。
- 视频编解码、视频渲染等对单核性能敏感的应用。

## 硬件规格

- 基于腾讯云自研星海服务器，提供可靠、安全、稳定的高性能计算服务。
- **CPU**：2.6GHz Intel® Xeon® Cooper Lake 处理器，睿频3.2GHz。
- **内存**：搭配六通道 DDR4 内存。
- **存储**：支持 [云硬盘](#) 作为系统盘和数据盘，可按需 [扩容](#)。

- **网络**：支持40Gbps内网带宽，具备超高网络收发包能力。[公网网络](#) 可按需配置。支持弹性网卡挂载。
- 推荐搭配 TencentOS Server 操作系统，以发挥出实例的最优应用表现。

规格	vCPU	内存 (GiB)	主频/睿频 (GHz)	网络收发包 (pps)	队列数	内网带宽能力 (Gbps)	支持弹性网卡数 (含主网卡)
BM S5	208	768	2.6/3.2	1200万	32	40	32

## 内存型实例

内存型实例具有大内存的特点，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 BMM5c

内存型 BMM5c 实例是最新一代 Intel 内存型实例，依托全新一代弹性裸金属架构，通过芯片快速路径加速手段，提供极致的计算、网络、存储性能。计算性能无虚拟化损耗，支持嵌套虚拟化。旨在为处理内存中的大型数据集的工作负载交付快速、稳定的性能，处理器与内存配比为1: 14，是高内存计算应用的最佳选择。

### 使用场景

内存型 BMM5c 实例可应用于以下场景：

- 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。
- 高网络包收发场景，如视频弹幕、直播、游戏等。

### 硬件规格

- 基于腾讯云自研星海服务器，提供可靠、安全、稳定的高性能计算服务。
- **CPU**：2.6GHz Intel® Xeon® Cooper Lake 处理器，全核睿频3.2GHz搭配。
- **内存**：六通道 DDR4 内存，计算性能稳定。
- **存储**：支持 [云硬盘](#) 作为系统盘和数据盘，可按需 [扩容](#)。
- **网络**：支持40Gbps内网带宽，具备超高网络收发包能力。[公网网络](#) 可按需配置。支持弹性网卡挂载。
- 推荐搭配 TencentOS Server 操作系统，以发挥出实例的最优应用表现。

规格	vCPU	内存 (GiB)	主频/睿频 (GHz)	网络收发包 (pps)	队列数	内网带宽能力 (Gbps)	支持弹性网卡数 (含主网卡)



BM M5c	20 8	3072	2.6/3. 2	1200万	32	40	32
-----------	---------	------	-------------	-------	----	----	----

### 内存型 BMM5

内存型 BMM5 实例是次新一代 Intel 内存型实例，采用腾讯云自研网络虚拟化技术，内网收发能力达 1000万pps，最高内网带宽可支持 25Gbps。旨在为处理内存中的大型数据集的工作负载交付快速、稳定的性能，处理器与内存配比高达 1: 16，是高内存计算应用的最佳选择。

### 使用场景

内存型 BMM5 实例可应用于以下场景：

- 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。

### 硬件规格

- **CPU:** 2.5GHz Intel® Xeon® Cascade Lake 处理器，睿频 3.1GHz。
- **内存:** 搭配六通道 DDR4 内存。
- **存储:** 配备 2 × 480 GB SATA SSD (RAID1) 本地系统盘及 2 × 3840 GB NVMe SSD 高性能本地存储。不支持云硬盘挂载。
- **网络:** 支持 25Gbps 内网带宽，具备超高网络收发包能力。[公网网络](#) 可按需配置。不支持弹性网卡挂载。

规格	vCPU U	内存 (Gi B)	主频/ 睿频 (GH z)	网络收发 包 (pps)	队 列 数	内网带宽 能力 (Gbps)	本地存储
B M M 5	96	15 36	2.5/ 3.1	1000万	16	25	2 × 480 GB SATA SSD (RAID1) 及 2 × 3840 GB NVMe SSD

### 内存型 BMM5r

内存型 BMM5r 实例是次新一代 Intel 内存型实例，采用腾讯云自研网络虚拟化技术，内网收发能力达 1000万pps，最高内网带宽可支持 25Gbps。旨在为处理内存中的大型数据集的工作负载交付快速、稳定的性能，处理器与内存配比为 1: 8，是高内存计算应用的最佳选择。

### 使用场景

内存型 BMM5r 实例可应用于以下场景：

- 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。

## 硬件规格

- **CPU:** 2.5GHz Intel® Xeon® Cascade Lake 处理器，睿频3.1GHz。
- **内存:** 搭配六通道 DDR4 内存。
- **存储:** 配备 2 × 480 GB SATA SSD (RAID1) 本地系统盘及 2 × 3840 GB NVMe SSD 高性能本地存储。不支持云硬盘挂载。
- **网络:** 支持25Gbps内网带宽，超高网络收发包能力。[公网网络](#) 可按需配置。不支持弹性网卡挂载。

规格	V C P U	内存 (Gi B)	主频/ 睿频 (GHz)	网络收 发包 (pps)	队 列 数	内网带宽 能力 (Gbps)	本地存储
BM M5 r	9 6	768	2.5/3. 1	1000 万	16	25	2 × 480 GB SATA SSD (RAID1)及 2 × 3840 GB NVMe SSD

## 高 IO 型实例

高 IO 型实例具有高随机 IOPS、高吞吐量、低访问延时等特点，适合对硬盘读写和时延要求高的高性能数据库等 I/O 密集型应用。

### ⚠ 注意:

高 IO 型实例的数据盘是本地硬盘，有丢失数据的风险（例如宿主机宕机时），如果您的应用不能做到数据可靠性的架构，我们强烈建议您使用可以选择云硬盘作为数据盘的实例。

### 高 IO 型 BMIA2

高 IO 型 BMIA2 实例是最新一代 AMD 高 IO 型实例，依托全新一代弹性裸金属架构，通过芯片快速路径加速手段，提供极致的计算、网络、存储性能。计算性能无虚拟化损耗，支持嵌套虚拟化。基于 NVMe SSD 实例存储，提供低延迟、超高的 IOPS、高吞吐量的存储资源，适合高性能关系型数据库、Elasticsearch 等 IO 密集型业务。

### 使用场景

高 IO 型 BMIA2 实例可应用于以下场景：

- 高性能数据库，NoSQL 数据库（例如 MongoDB）、群集化数据库。
- Elastic Search 搜索等需要低时延的 I/O 密集型应用。
- 大数据应用存算分离部署的场景。

## 硬件规格

- 基于腾讯云自研星星海服务器，提供可靠、安全、稳定的高性能计算服务。
- **CPU**: 2.6GHz AMD EPYC™ ROME 处理器，睿频3.3GHz。
- **内存**: 八通道 DDR4 内存，计算性能稳定。
- **存储**: 配备 4 × 3840 GB NVMe SSD 高性能本地存储。支持 [云硬盘](#) 作为系统盘和数据盘，可按需 [扩容](#)。
- **网络**: 支持40Gbps内网带宽，具备超高网络收发包能力。[公网网络](#) 可按需配置。支持弹性网卡挂载。
- 推荐搭配 TencentOS Server 操作系统，以发挥出实例的最优应用表现。

规格	V C P U	内存 (GiB)	主频/ 睿频 (GHz)	网络收 发包 (pps)	队 列 数	内网带 宽能力 (Gbps)	支持弹性 网卡数 (含主网 卡)	本地存储
BMIA2	1 9 2	512	2.6/ 3.3	1200 万	32	40	32	4 × 3840 GB Nvme SSD

## 高 IO 型 BMIA2m

高 IO 型 BMIA2m 实例是最新一代 AMD 高 IO 型实例，依托全新一代黑石架构，通过芯片快速路径加速手段，提供极致的计算、网络、存储性能。计算性能无虚拟化损耗，支持嵌套虚拟化。基于 NVMe SSD 实例存储，提供低延迟、超高的 IOPS、高吞吐量的存储资源，适合高性能关系型数据库、Elasticsearch 等 IO 密集型业务。

## 使用场景

高 IO 型 BMIA2m 实例可应用于以下场景：

- 高性能数据库，NoSQL 数据库（例如 MongoDB）、群集化数据库。
- Elastic Search 搜索等需要低时延的 I/O 密集型应用。
- 大数据应用存算分离部署的场景。

## 硬件规格

- 基于腾讯云自研星星海服务器，提供可靠、安全、稳定的高性能计算服务。
- **CPU**: 2.6GHz AMD EPYC™ ROME 处理器，睿频3.3GHz。
- **内存**: 八通道 DDR4 内存，计算性能稳定。
- **存储**: 配备 4 × 3840 GB NVMe SSD 高性能本地存储。支持 [云硬盘](#) 作为系统盘和数据盘，可按需 [扩容](#)。
- **网络**: 支持40Gbps内网带宽，具备超高网络收发包能力。[公网网络](#) 可按需配置。支持弹性网卡挂

载。

- 推荐搭配 TencentOS Server 操作系统，以发挥出实例的最优应用表现。

规格	vCPU	内存 (GiB)	主频/睿频 (GHz)	网络收发包 (pps)	队列数	内网带宽能力 (Gbps)	支持弹性网卡数 (含主网卡)	本地存储
BM IA2 m	192	1024	2.6/3.3	1200万	32	40	32	4 × 3840 GB Nvme SSD

## 高 IO 型 BMI5

高 IO 型 BMI5 实例是专为 I/O 密集型工作负载设计的最新一代高 IO 型实例。基于 NVMe SSD 实例存储，提供低延迟、超高的 IOPS、高吞吐量的存储资源，适合高性能关系型数据库、Elasticsearch 等 IO 密集型业务。

## 使用场景

高 IO 型 BMI5 实例可应用于以下场景：

- 高性能数据库，NoSQL 数据库（例如 MongoDB）、群集化数据库。
- Elastic Search 搜索等需要低时延的 I/O 密集型应用。
- 大数据应用存算分离部署的场景。

## 硬件规格

- **CPU:** 2.5GHz Intel® Xeon® Cascade Lake 处理器，睿频3.1GHz。
- **内存:** 搭配六通道 DDR4 内存。
- **存储:** 配备 2 × 480 GB SATA SSD (RAID1) 本地系统盘及 2 × 3840 GB NVMe SSD 高性能本地存储。不支持云硬盘挂载。
- **网络:** 支持25Gbps内网带宽，具备超高网络收发包能力。[公网网络](#) 可按需配置。不支持弹性网卡挂载。

规格	vCPU	内存 (GiB)	主频/睿频 (GHz)	网络收发包 (pps)	队列数	内网带宽能力 (Gbps)	本地存储
BM	96	384	2.5/3.1	1000万	16	25	2 × 480 GB SATA SSD (RAID1)及 2 ×

15

3840 GB NVMe SSD

## 大数据型实例

大数据型实例搭载海量存储资源，具有高吞吐特点，适合 Hadoop 分布式计算、海量日志处理、分布式文件系统和大型数据仓库等吞吐密集型应用。

### ⚠️ 注意：

大数据型实例的数据盘是本地硬盘，有丢失数据的风险（例如宿主机宕机时），如果您的应用不能做到数据可靠性的架构，我们强烈建议您使用可以选择云硬盘作为数据盘的实例。

### 大数据型 BMDA2

大数据型 BMDA2 实例是最新一代 AMD 大数据型实例，依托全新一代弹性裸金属架构，通过芯片快速路径加速手段，提供极致的计算、网络、存储性能。计算性能无虚拟化损耗，支持嵌套虚拟化。搭载高吞吐、海量本地存储资源，适合 Hadoop 分布式计算、并行数据处理等吞吐密集型业务使用。

### 使用场景

- Hadoop MapReduce、HDFS、Hive、HBase 等分布式计算。
- Elasticsearch、日志处理和大型数据仓库等业务场景设计。
- 互联网行业、金融行业等有大数据计算与存储分析需求的行业客户，进行海量数据存储和计算的业务场景。

### 硬件规格

- 基于腾讯云自研星海服务器，提供可靠、安全、稳定的高性能计算服务。
- **CPU**：2.6GHz AMD EPYC™ ROME 处理器，睿频3.3GHz。
- **内存**：八通道 DDR4 内存，计算性能稳定。
- **存储**：配备 12 × 16000 GB SATA HDD 及 1 × 3840 GB NVMe SSD 海量本地存储。支持 [云硬盘](#) 作为系统盘和数据盘，可按需 [扩容](#)。
- **网络**：支持40Gbps内网带宽，具备超高网络收发包能力。[公网网络](#) 可按需配置。支持弹性网卡挂载。
- 推荐搭配 TencentOS Server 操作系统，以发挥出实例的最优应用表现。

规格	vCPU	内存 (GiB)	主频/睿频 (GHz)	网络收发包 (pps)	队列数	内网带宽能力 (Gbps)	本地存储
BM DA2	192	512	2.6/3.3	1200万	32	40	12 × 16000 GB SATA HDD 及

						1 × 3840 GB Nvme SSD
--	--	--	--	--	--	-------------------------

### 大数据型 BMD3

大数据型 BMD3 实例是最新一代的大数据类型实例，采用腾讯云自研网络虚拟化技术，内网收发能力达 1000万pps，最高内网带宽可支持25Gbps。搭载高吞吐、海量本地存储资源，适合 Hadoop 分布式计算、并行数据处理等吞吐密集型业务使用。

### 使用场景

- Hadoop MapReduce、HDFS、Hive、HBase 等分布式计算。
- Elasticsearch、日志处理和大型数据仓库等业务场景设计。
- 互联网行业、金融行业等有大数据计算与存储分析需求的行业客户，进行海量数据存储和计算的业务场景。

### 硬件规格

- CPU: 2.5GHz Intel® Xeon® Cascade Lake 处理器，睿频3.1GHz。
- 内存: 六通道 DDR4 内存，计算性能稳定。
- 存储: 配备 2 × 480 GB SATA SSD (RAID1) 本地系统盘 及 12 × 12000 GB SATA HDD 海量本地存储。不支持云硬盘挂载。
- 网络: 支持25Gbps内网带宽，超高网络收发包能力。[公网网络](#) 可按需配置。不支持弹性网卡挂载。

规格	vC P U	内存 (GiB)	主频/ 睿频 (GHz)	网络收 发包 (pps)	队 列 数	内网带宽 能力 (Gbps)	本地存储
B M D3	96	384	2.5/3 .1	1000 万	16	25	2 × 480 GB SATA SSD (RAID1) 及 12 × 12000 GB SATA HDD

## GPU 计算型实例

GPU 计算实例搭载 GPU 异构硬件，具有实时高速的并行计算和浮点计算能力，适合于深度学习、科学计算、视频编解码和图形工作站等高性能应用。

### ⚠ 注意

- NVIDIA 系列 GPU 实例用作通用计算，需要安装 Tesla Driver + CUDA，安装方法参见 [安装 NVIDIA Tesla 驱动指引](#) 和 [安装 CUDA 驱动指引](#)。

- NVIDIA 系列 GPU 实例如用作 3D 图形渲染任务（高性能图形处理，视频编解码等），则需安装 GRID Driver 和配置 License Server，安装方法请参见 [安装 NVIDIA GRID 驱动](#)。

## GPU 计算型 BMGNV4

GPU 计算型 BMGNV4 实例搭载全新一代 NVIDIA® Tesla® A10 GPU，不仅适用于深度学习、科学计算等 GPU 通用计算场景，也适用于图形图像处理（3D 渲染，视频编解码）场景。计算性能无损耗，支持嵌套虚拟化，提供快速、稳定、弹性的计算服务。

### 使用场景

GPU 计算型 BMGNV4 适用于图形图像处理场景。例如：

- 图形图像处理
- 视频编解码
- 图形数据库

同样可用于深度学习的推理场景和小规模训练。例如：

- 大规模部署的 AI 推理
- 深度学习小规模训练

### 硬件规格

- 基于腾讯云自研星海 GPU 服务器，支持高密度的加速卡配置，提供超高性价比。
- **CPU**：3.4GHz Intel® Xeon® Cooper Lake 高主频处理器，睿频3.8GHz。
- **GPU**：搭载 16 × NVIDIA® Tesla® A10 GPU（31.2 TFLOPS 单精度浮点计算，250 INT8 TOPS，500 INT4 TOPS）。
- **内存**：六通道 DDR4 内存，计算性能稳定。
- **存储**：配备 2 × 480 GB SATA SSD 及 4 × 3840 GB NVMe SSD 高性能本地存储。不支持云硬盘挂载。
- **网络**：支持25Gbps内网带宽，具备超高网络收发包能力。[公网网络](#) 可按需配置。不支持弹性网卡挂载。

规格	VCPU	内存 (GiB)	主频/睿频 (GHz)	GPU	GPU 显存	网络收发包 (pps)	队列数	内网带宽能力 (Gbps)	本地存储
BMGNV4	208	768	3.4/3.8	Nvidia A10 × 16	24GB × 16	1000万	16	25	2 × 480 GB SATA SSD 及 4 × 3840 GB NVMe SSD

## GPU 计算型 BMG5t

GPU 计算型 BMG5t 实例搭载 NVIDIA® Tesla® T4 GPU，不仅适用于深度学习、科学计算等 GPU 通用计算场景，也适用于图形图像处理（3D 渲染，视频编解码）场景。计算性能无损耗，支持嵌套虚拟化，提供快速、稳定、弹性的计算服务。

### 使用场景

GPU 计算型 BMG5t 适用于图形图像处理场景。例如：

- 图形图像处理
- 视频编解码
- 图形数据库

同样可用于深度学习的推理场景和小规模训练。例如：

- 大规模部署的 AI 推理
- 深度学习小规模训练

### 硬件规格

- **CPU:** 2.5GHz Intel® Xeon® Cascade Lake 处理器，睿频3.1GHz。
- **GPU:** 搭载 4 × NVIDIA® Tesla® T4 GPU（8.1 TFLOPS 单精度浮点计算，130 INT8 TOPS，260 INT4 TOPS）。
- **内存:** 六通道 DDR4 内存。
- **存储:** 配备 2 × 480 GB SATA SSD (RAID1) 本地系统盘。不支持云硬盘挂载。
- **网络:** 支持25Gbps内网带宽，具备超高网络收发包能力。[公网网络](#) 可按需配置。不支持弹性网卡挂载。

规格	VCPU	内存 (GiB)	主频/睿频 (GHz)	GPU	GPU显存	网络收发包 (pps)	队列数	内网带宽能力 (Gbps)	本地存储
BMG5t	96	384	2.5/3.1	Nvidia T4 × 4	16GB × 4	1000万	16	25	2 × 480 GB SATA SSD (RAID1)

## GPU 计算型 BMG5v

GPU 计算型 BMG5v 实例搭载 NVIDIA® Tesla® V100 NVLink® 32GB，不仅适用于深度学习、科学计算等 GPU 通用计算场景，也适用于图形图像处理（3D 渲染，视频编解码）场景。计算性能无损耗，支持嵌套虚拟化，提供快速、稳定、弹性的计算服务。



## 使用场景

GPU 计算型 BMG5v 适用于大规模深度学习训练，推理和科学计算场景。例如：

- 深度学习
- 计算流体动力学
- 分子建模
- 基因组学及其他

同样可用于图形图像处理。例如：

- 图形图像处理
- 视频解码
- 图形数据库

## 硬件规格

- **CPU:** 2.5GHz Intel® Xeon® Cascade Lake 处理器，睿频3.1GHz。
- **GPU:** 搭载 8 × NVIDIA® Tesla® V100 GPU ( 15.7TFLOPS 单精度浮点计算，7.8TFLOPS 双精度浮点计算，125TFLOPS Tensor Core 深度学习加速，300GB/s NVLink® )。
- **内存:** 六通道 DDR4 内存。
- **存储:** 配备 1 × 480 GB SATA SSD 本地系统盘及 4 × 3200 GB NVMe SSD 高性能本地存储。不支持云硬盘挂载。
- **网络:** 支持25Gbps内网带宽，具备超高网络收发包能力。[公网网络](#) 可按需配置。不支持弹性网卡挂载。

规格	VCPU	内存 (GiB)	主频/睿频 (GHz)	GPU	GPU显存	网络收发包 (pps)	队列数	内网带宽能力 (Gbps)	本地存储
BMG5v	96	384	2.5/3.1	Nvidia V100 × 8	32 GB × 8	1000万	16	25	1 × 480 GB SATA SSD 及 4 × 3200 GB NVMe SSD

## 其他在售实例

📌 说明

若以下实例已售罄，建议使用同实例族的新代次实例。

### 标准型 BMS4

标准型 BMS4 实例采用至强®处理器 Skylake 全新处理器，内存采用最新 DDR4，采用腾讯云自研的网络虚拟化技术，内网收发能力达1000万pps，最高内网带宽可支持25Gbps。计算性能无损耗，支持嵌套虚拟化。

### 使用场景

标准型 BMS4 实例可应用于以下场景：

- 各种类型和规模的企业级应用。
- 中大型数据库系统、缓存、搜索集群。
- 高网络收发场景，如视频弹幕、直播、游戏等。

### 硬件规格

- CPU: 2.4 GHz Intel® Xeon® Skylake 6148 处理器，睿频3.0GHz。
- 内存: 六通道 DDR4 内存。
- 存储: 配备 2 × 480 GB SATA SSD (RAID1) 本地系统盘及 10 × 480 GB SATA SSD (RAID50) 本地数据盘。不支持云硬盘挂载。
- 网络: 支持25Gbps内网带宽，具备超高网络收发包能力。[公网网络](#) 可按需配置。不支持弹性网卡挂载。

规格	VCPU	内存 (GiB)	网络收发包 (pps)	队列数	内网带宽能力 (Gbps)	主频	本地存储
BMS4	80	384	1000万	16	25	2.4 GHz	2 × 480 GB SATA SSD (RAID1) 及 10 × 480 GB SATA SSD (RAID50)

### 大数据型 BMD3s

大数据型 BMD3s 实例配备搭载高吞吐、海量存储资源，采用腾讯云自研网络虚拟化技术，内网收发能力达1000万pps，最高内网带宽可支持25Gbps。适合 Hadoop 分布式计算、并行数据处理等吞吐密集型业务使用。

### 使用场景

- Hadoop MapReduce、HDFS、Hive、HBase 等分布式计算。
- Elasticsearch、日志处理和大型数据仓库等业务场景设计。

- 互联网行业、金融行业等有大数据计算与存储分析需求的行业客户，进行海量数据存储和计算的业务场景。

## 硬件规格

- **CPU:** 2.5GHz Intel® Xeon® Cascade Lake 处理器，睿频3.1GHz。
- **内存:** 六通道 DDR4 内存。
- **存储:** 配备 2 × 480 GB SATA SSD (RAID1) 本地系统盘、12 × 12000 GB SATA HDD 及 1 × 3840 GB NVMe SSD 海量本地存储。不支持云硬盘挂载。
- **网络:** 支持25Gbps内网带宽，具备超高网络收发包能力。[公网网络](#) 可按需配置。不支持弹性网卡挂载。

规格	V C P U	内 存 (Gi B)	网 络 收 发 包 (pps)	队 列 数	内 网 带 宽 能 力 (Gbps)	主 频	本地存储
B M D 3 s	9 6	19 2	100 0万	16	25	2. 5 G H z	2 × 480 GB (RAID1) SATA SSD、12 × 12000 GB SATA HDD 及 1 × 3840 GB NVMe SSD

## 大数据型 BMD2

大数据型 BMD2 实例配备搭载高吞吐、海量存储资源，采用腾讯云自研网络虚拟化技术，内网收发能力达1000万pps，最高内网带宽可支持25Gbps。适合 Hadoop 分布式计算、并行数据处理等吞吐密集型业务使用。

## 使用场景

- Hadoop MapReduce、HDFS、Hive、HBase 等分布式计算。
- Elasticsearch、日志处理和大型数据仓库等业务场景设计。
- 互联网行业、金融行业等有大数据计算与存储分析需求的行业客户，进行海量数据存储和计算的业务场景。

## 硬件规格

- **CPU:** 2.4 GHz Intel® Xeon® Skylake 6148 处理器，睿频3.0GHz。
- **内存:** 六通道 DDR4 内存。
- **存储:** 配备 2 × 480 GB SATA SSD (RAID1) 本地系统盘、12 × 12000 GB SATA HDD 海量本地存储。不支持云硬盘挂载。
- **网络:** 支持25Gbps内网带宽，具备超高网络收发包能力。[公网网络](#) 可按需配置。不支持弹性网卡挂载。

规格	v C P U	内 存 Gi B	网络收 发包 (pps)	队 列 数	内网带 宽能力 (Gbps )	主 频	本地存储
B M D2	8 0	38 4	1000 万	16	25	2. 4 G H z	2 × 480 GB (RAID1) SATA SSD 及 12 × 12000 GB SATA HDD