

高性能计算集群 购买指南



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。

文档目录

购买指南

 计费概述

 实例售卖地域

 购买高性能计算集群实例

购买指南

计费概述

最近更新时间：2024-01-25 11:33:01

计费说明

高性能计算集群有包年包月和按量计费两种计费模式，详情可参见 [CVM 计费模式](#)。同时也支持 [时长折扣](#)，时长折扣的比率和云服务器可能不同，以购买页显示为准。

实例价格

高性能计算集群实例包括网络、存储（系统盘、数据盘）、计算（CPU、内存、GPU）三大部分。您可直接使用云服务器 [价格计算器](#) 查看您所需的各个产品的组合价格，估算资源成本。您可将所需产品添加至购买预算清单，并一键购买。

续费说明

包年包月类型高性能计算集群实例无法主动销毁，到期后保留7个自然日后，系统将自动销毁。实例在到期当日关机并自动进入回收站，默认保留7个自然日，期间可选择续费。7个自然日后仍未续费则该实例将被销毁。支持在购买时设置自动续费。

说明：

建议到期前为实例进行续费，以防止其到期时关机导致服务中断。有关续费的更多操作请参见 [续费实例](#)。

回收说明

高性能计算集群实例回收，与云服务器回收机制一致，具体可参见云服务器 [实例回收](#)。

欠费说明

高性能计算集群实例欠费，与云服务器欠费处理方式一致，具体参见云服务器 [欠费说明](#)。

退费说明

高性能计算集群实例退费，与云服务器退费规则一致，具体参见云服务器 [退还包年包月实例退费说明](#)。

特别提示

以上价格为标准刊例价，由降价活动或其他因素导致的价格变化以购买页价格为准。
高性能计算集群实例均不支持按量计费实例关机不收费策略，具体可参见 [按量计费实例关机不收费说明](#)。

实例售卖地域

最近更新时间：2023-09-18 16:38:23

高性能计算集群实例可售卖地域如下表：

实例族	类型	机型	GPU 型号	地域
高性能计算集群	GPU 型	HCCPNV5	NVIDIA H800	上海
		HCCPNV5v	NVIDIA H800	北京、上海、南京
		HCCPNV4sne	NVIDIA A800	上海
		HCCPNV4sn	NVIDIA A800	广州
		HCCPNV4h	NVIDIA A100	北京、上海
		HCCG5vm	NVIDIA V100	上海
		HCCG5v	NVIDIA V100	上海
	标准型	HCCS5	-	上海、重庆
	计算型	HCCIC5	-	上海、重庆

购买高性能计算集群实例

最近更新时间：2023-09-18 10:48:32

高性能计算集群以高性能云服务器为节点，通过 RDMA（Remote Direct Memory Access）互联，提供了高带宽和极低延迟的网络服务，大幅提升网络性能，能满足大规模高性能计算、人工智能、大数据推荐等应用的并行计算需求。

购买须知

- 高性能计算集群实例与云服务器 [购买页](#) 及 [控制台](#) 相同，您可前往云服务器购买页按需选购。您也可参见 [自定义配置 Linux 云服务器](#)，了解更多信息。
- 在购买腾讯云高性能计算集群实例前，请确保已了解 [高性能计算集群](#)，且已了解 [实例规格](#) 及 [计费模式](#)。
- 确保了解所选高性能计算实例所在地域，可售卖地域信息请参见 [实例售卖地域](#)。

购买步骤

本文实例类型以标准型 HCCS5 为例，指导您快速购买一台高性能计算集群实例：

步骤1：创建高性能计算集群

说明：

- 若您未购买过高性能计算实例，请参见本步骤创建高性能计算集群。若您已具备高性能计算实例，请您按需选择是否创建。
- 同集群下的实例 RDMA 网络相互连通，跨集群的实例 RDMA 网络相互隔离。

1. 登录 [云服务器控制台](#)，选择左侧导航栏中的高性能计算集群。
2. 在 [高性能计算集群](#) 页面上方，选择地域，并单击 [新建](#)。本文地域以选择上海为例，标准型 HCCS5 实例可售卖地域请参见 [实例售卖地域](#)。
3. 在弹出的 [创建集群](#) 窗口中，按需选择可用区、输入集群名及描述，如下图所示：

4. 单击 [确定](#) 即可创建集群。

步骤2：进入购买页面

您可以通过以下两种方式，进入购买页面开始选购实例：

- 选择左侧导航栏中的 [实例](#)，进入实例页面后单击 [新建](#)。
- 在 [高性能计算集群](#) 页面中，单击集群所在行右侧的 [扩容](#)。如下图所示：



步骤3：选择计费模式、网络、地域与机型

进入购买页后，选择计费模式、网络、地域及机型。本文配置以上海五区，标准型 HCCS5 为例，请您以购买页实际信息为准：

- **计费模式：**包年包月或按量计费。详情请参见 [计费模式](#)。
- **地域及可用区：**可选择可用区以实例购买页为准，详情请参见 [实例售卖地域](#)。
- **实例：**本文以选择标准型 HCCS5 为例，您可按需选择。

步骤4：选择镜像及高性能计算集群

1. 按需选择实例镜像。高性能计算实例支持四种镜像类型：公共镜像、自定义镜像、共享镜像及镜像市场部分经过兼容性验证的镜像。详情请参见 [镜像概述](#)。若您有特殊的镜像需求，请通过 [在线客服](#) 联系我们。
2. 按需选择加入的高性能计算集群，如下图所示：



⚠ 注意：

GPU 型高性能计算实例必须具备相应的 GPU 驱动才能正常运行。您可以通过以下2种方式安装相应驱动：

- 若选择公共镜像，部分实例支持勾选“后台自动安装 GPU 驱动”即可预装相应版本驱动，建议您选择该方式。该方式仅支持部分 Linux 公共镜像。
- 若选择公共镜像，则可在 GPU 型实例创建成功后，参见 [安装 NVIDIA 驱动指引](#) 手动安装相应驱动。

步骤5：选择存储

1. 选择高性能计算实例的存储。如下图所示：



主要参数信息如下：

- 系统盘及数据盘：类型和大小均可灵活选择（本地系统盘实例不支持调整存储容量）。

2. 设置完成后单击下一步：[设置网络和主机](#)。

步骤6：设置网络、安全组与主机

1. 选择高性能计算实例的网络与带宽。如下图所示：

- **网络**：选择现有私有网络或创建新私有网络。
- **公网 IP**：若您的实例需外网访问能力，则需勾选，创建后即为例分配公网 IP。
- **带宽计费模式**：公网带宽，按固定带宽计费或按使用流量计费。
 - 按带宽计费：选择固定带宽，超过本带宽时将丢包（适合网络波动较小的场景）。
 - 按使用流量计费：按实际使用流量收费。可限制峰值带宽，当瞬时带宽超过限制值时将丢包（适合网络波动较大的场景）。
- **带宽值**：实例公网带宽上限，请按需设置。
- **IPv6 地址**：开通实例的 IPv6 地址。

2. 新建或选择已有安全组，控制端口的开放范围。如下图所示：

3. 设置高性能计算集群实例的登录密码或密钥。
4. 按需设置其他自定义配置。
5. 单击下一步：确认配置信息。

步骤7：确认配置信息

1. 请在**确认配置信息**步骤中核对以下内容。如下图所示：

自定义配置

1 选择基础配置
2 设置网络和主机
3 确认配置信息

所选配置

[编辑](#)

基础和实例配置					
主机计费模式	按量计费	地域	华北	可用区	华北-北
实例	HCCS5.24XLARGE384 (标准型HCCS5, 96核 384GB)	高性能集群	高性能	镜像	公共镜像 CentOS img-9qabwvbn 64位 CentOS 7.6 64位 10GB
系统盘	本地SSD盘 40GB	数据盘	未设置		

[编辑](#)

网络和安全组					
所属网络	专有网络 192.168.0.0/16 192.168.0.0/16	所在子网	专有网络 192.168.0.0/16 192.168.0.0/16	公网 IP	购买
网络计费模式	按使用流量 5Mbps	IPv6	未分配	安全组	专有网络 192.168.0.0/16 192.168.0.0/16

其他设置	自动生成密码	更多
-------------	--------	--------------------

保存为启动模板
生成 API Explorer 最佳实践脚本

协议 我已阅读并同意《腾讯云服务协议》、《腾讯云禁止虚拟货币相关活动声明》

已选 HCCS5.24XLARGE384 (标准型HCCS5, 96核384GB)

数量 - 1 +

配置费用

带宽费用

上一步 开通

- 确认实例规格、镜像选择、存储和公网配置选择以及安全组等配置项是否符合预期。
- 可选择或核对购买数量和购买时长。

2. 阅读并勾选同意《腾讯云服务协议》、《退款规则》、《腾讯云禁止虚拟货币相关活动声明》，并单击立即购买。

步骤8：核对订单及付款

请核对订单信息，选择付款方式付款。

支付成功后，进入控制台，待实例创建启动完毕，即可进行登录操作。