

腾讯云云硬盘

购买指导

产品文档



腾讯云

## 【版权声明】

©2013-2017 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

文档声明.....	2
购买指导.....	4
价格总览 .....	4
购买渠道 .....	6
调整硬盘配置.....	7
到期提醒 .....	9

购买指导

## 价格总览

### 价格总览

#### 云硬盘价格总览

云硬盘	包年包月价格 (单位: 元/GB*月)			按量计费价格 (单位: 元/GB*小时)		
	CBS 普通云盘	高性能云硬盘	SSD云硬盘	普通云盘	高性能云硬盘	SSD云硬盘
价格总览						
华南地区 (广州)	0.3	0.35	1.1	0.00042	0.0009	0.0033
华东地区 (上海)	0.3	0.35	1.1	0.00042	0.0009	0.0033
华北地区 (北京)	0.3	0.35	1.1	0.00042	0.0009	0.0033
西南地区 (成都)	0.3	0.35	1.1	0.00042	0.0009	0.0033
东南亚地区 (香港)	0.3	暂未上线	1.1	0.00068	暂未上线	0.0033
北美地区 (多伦多)	0.3	暂未上线	1.1	0.00068	暂未上线	0.0033
东南亚地区 (新加坡)	0.6	暂未上线	2.0	0.0009	暂未上线	0.0027
美国西部 (硅谷)	0.3	暂未上线	1.6	0.00068	暂未上线	0.0025
欧洲地区 (法兰克福)	0.5	暂未上线	1.55	0.0008	暂未上线	0.0025
亚太地区 (首尔)	0.5	暂未上线	1.66	0.0008	暂未上线	0.0025

**硬盘类型性能说明**

对比项	本地盘		云硬盘		
	普通本地盘	SSD本地盘	普通云盘	SSD云硬盘	高性能云硬盘
最大吞吐量	40-数百MB/s	300MB/s	40-100MB/s	128 - 260MB/s	75 - 130MB/s
吞吐性能计算公式	不适用	不适用	不适用	吞吐量={min 128 +0.147*(购买容量-100GB), max 260}MB/s 最低吞吐峰值为128MB/s、每GB增加0.147MB/s, 上限是260MB/s ;	吞吐量={min 75 +磁盘容量*0.147, max 130} MB/s 最低吞吐峰值为75MB/s, 上限是130MB/s ;
最大IOPS	数百-1000	30000	数百-1000	2400-24000	1500-4500
性能计算公式	不适用	不适用	不适用	IOPS={24*磁盘容量} 每GB提供24个IOPS、上限是2400 ; 最低IOPS峰值为2400 ;	IOPS={min 1500 +8*容量, max 4500} 每GB提供8个IOPS、上限是4500 ; 最低IOPS峰值为1500 ; ;

## 购买渠道

### 弹性云盘的购买渠道

我们提供以下两种方式供您购买云硬盘：

- 通用购买渠道：

登录[云硬盘控制台](#)，点击  即可开始购买。

- 使用快照快速购买：

如果您需要在新创建的磁盘中保留数据盘快照数据，则可以选择这种方式。

登录[快照控制台](#)，在您要基于的快照后，点击【新建云硬盘】即可开始购买。

<input type="checkbox"/>	ID/名称	状态	大小	快照类型	关联磁盘	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	snap-5wt7m1st test	正常	10G	数据盘	disk-d8tq6q0y	2016-06-02 00:57:11	<a href="#">回滚</a>   <a href="#">删除</a>   <a href="#">改名</a>   <a href="#">新建云硬盘</a>

注：新购买的磁盘容量可大于等于快照大小。

### 本地盘/非弹性云盘购买渠道

本地盘和非弹性云硬盘目前只能通过购买云服务器时附带购买，不支持单独购买。具体内容请参考[购买并启动实例](#)

## 调整硬盘配置

云硬盘是云上可扩展的存储设备，用户可以在创建云硬盘后随时扩展其大小，以增加存储空间，同时不失去云硬盘上原有的数据。要达到扩容并使用扩容空间的目的，用户需要扩容实体云硬盘大小，然后扩展其上的文件系统以识别新近可用的空间。

如果云硬盘的最大容量（4T）都无法满足您的需求，您可以使用 RAID

跨多个物理硬盘来创建一个逻辑上的超大空间。有关更多信息，请参阅 [配置云硬盘 RAID 组](#)。

## 前提条件

- 对于包年包月和按量计费类的云服务器，当且仅当其系统盘与数据盘均为云硬盘时，才可对配置进行调整。
- 要对类型为云硬盘的子机系统盘进行扩容，只能通过重装系统实现。
- 对云硬盘进行扩容时，若云盘未挂载则可直接进行扩容；若云盘已经挂载在云服务器上，则需要先对云服务器关机再进行扩容或先卸载云盘、进行扩容后再挂载回原服务器。
- 磁盘扩容后需要您手动修改文件系统配置，把新增部分容量使用起来。具体内容请参考 [扩容 Linux 文件系统](#) 和 [扩容 Windows 文件系统](#)。
- 考虑到用户的安全性，磁盘容量只可扩容，不可缩容。

## 扩容弹性云盘

### 通过控制台扩容弹性云盘

- 1) 打开云服务器 [CVM控制台](#)。
- 2) 单击导航窗格中的【云硬盘】。
- 3) 只有显示为【未挂载】状态且【支持挂载/卸载】的硬盘可以扩容（即未挂载状态的弹性云盘），点击末尾【更多】-【扩容】按钮，选择需要的新大小（必须大于或等于当前大小）并支付即完成了实体硬盘的扩容操作。

对于已经连接到了实例的弹性云盘请先执行 [卸载云硬盘](#) 操作

## 通过API扩容弹性云盘

请参考 [ResizeCbsStorage 接口](#)。

## 扩容非弹性云硬盘

### 通过控制台扩容非弹性云盘

- 1) 打开云服务器 [CVM控制台](#)。
- 2) 单击导航窗格中的【云主机】。
- 3) 只有显示为【关机】状态且系统盘、数据盘均为云硬盘的实例可以扩容，点击末尾【更多】 - 【云主机设置】 - 【调整硬盘】按钮，选择需要的新大小（必须大于或等于当前大小）并支付即完成了实体硬盘的扩容操作。

对于正在运行的系统盘、数据盘均为云硬盘的实例，需要扩容请先执行 [实例关机](#) 操作。

### 通过API扩容非弹性云盘

请参考 [ResizeInstance 接口](#) 和 [ResizeInstanceHour 接口](#)。

## 到期提醒

### 包年包月云硬盘到期提醒

#### 到期预警

包年包月的资源会在到期前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。

#### 欠费预警

包年包月的资源到期当天及每隔天向您推送欠费隔离预警，预警消息将通过邮件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。

#### 回收机制

- CBS资源到期前七天，系统会开始给用户发送续费提醒通知。
- 到期后七天内云服务还可以继续使用，需要尽快续费，系统将发送云服务到期提醒。
- 到期后第八天开始，此CBS不可再使用（读写），将被回收至回收站中。用户可在控制台回收站页面查看设备，并且仍然可以进行续费操作。
- 回收站保留时间最长为七天
  - 。CBS在回收站保留七天后若仍为进行续费操作，则资源将被系统回收，数据将被清除且不可恢复。
- 即到期后，CBS仍有七天可用时间和七天不可用时间
  - ，用户可在这十四天内对设备进行续费。余额充足的情况下，设置了自动续费的设备，自动续费也会照常执行。

### 按量计费云硬盘到期提醒



## 余额预警

系统每天会根据您名下按量付费资源过去24小时的消费情况以及账户余额情况，预估余额可支撑的时间。若可支撑时间小于5天，我们将会向您推送余额预警。预警消息将通过邮件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。

## 欠费预警

按量计费资源每个整点进行扣费。在您的账户被扣为负值时（上图中点1），我们将通过邮件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。

## 欠费处理

2小时后（上图中点2）CBS将停止服务且停止扣费。

自动关机后24小时内，若您的账户余额未充值到大于0，不可对其读写；若充值到余额大于0，计费将继续，可进行读写。

### 自动关机

后，余额小于0达到24小时（上图中点3），按量计费CBS将回收，所有数据将会被清理，且**不可找回**。

CBS回收时，我们将通过邮件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。

### 注意：

- 按量计费资源不再使用时请及时销毁，以免继续扣费。
- 销毁/回收后，数据将会被清除且不可找回。
- 您的实际资源消耗可能不断变化，因此余额预警可能存在一定的误差。