

云硬盘 词汇表 产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 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默示的承诺或保证。

词汇表

最近更新时间：2022-12-13 17:18:45

弹性云硬盘

拥有独立生命（计费）周期，可在同地域同可用区不同云服务器实例之间自由挂载、卸载的云硬盘（暂不支持同时在多个云服务器实例上挂载），也称为弹性云盘。

非弹性云硬盘

非弹性云盘是指跟云服务器一起创建且生命周期跟随云服务器的云硬盘，不支持弹性挂载。

GPT

参见 [全局分区表](#)

回滚

程序或数据处理错误，将程序或数据恢复到上一次正确状态的行为。回滚包括程序回滚和数据回滚等类型。

IOPS

IOPS（Input/Output Per Second）即每秒的输入输出量（或读写次数），是衡量硬盘性能的重要指标之一。IOPS 是指单位时间内系统能处理的 I/O 请求数量，一般以每秒处理的 I/O 请求数量为单位，I/O 请求通常为读或写数据操作请求。

传统磁盘本质上一种机械装置，如 FC，SAS，SATA 磁盘，转速通常为5400/7200/10000/15000rpm不等。影响磁盘的关键因素是磁盘服务时间，即磁盘完成一个 I/O 请求所花费的时间，它由寻道时间、旋转延迟和数据传输时间三部分构成。

通常情况下，单块转速为7200rpm的机械硬盘能提供75 - 150的 IOPS，单块转速为15000rpm的机械硬盘能提供175 - 210的 IOPS。具体的数值视访问模式（如顺序、随机）以及 I/O 大小等因素而定。

快照链

快照链是指同一块磁盘的所有快照组成的关系链，每个节点表示磁盘的一份快照。

MBR

参见 [主启动记录分区](#)

全局分区表

全局分区表（Guid Partition Table，GPT）是一个实体硬盘的分区结构，它是可扩展固件接口（EFI）标准的一部分，用来取代现有大多数磁盘的主启动记录 MBR 分区表。

全量快照

对磁盘第一次创建的快照，保存磁盘数据的全量。

顺序 I/O

顺序 I/O 是指读写操作连续从相邻的地址访问数据，按逻辑块逐个进行。在顺序 I/O 访问中，硬盘寻道时间大幅缩短，因为读写磁头基本不需要移动就可以访问下一个块。如数据备份、写日志流水等业务大部分产生的是顺序 I/O。

随机 I/O

随机 I/O 是指访问地址不连续，而是随机分布在磁盘 LUN 的寻址空间内。主要产生随机 I/O 的业务包括：OLTP 业务、SQL、即时通讯业务等。

条带化

条带化是一种自动的将 I/O 的负载均衡到多个物理磁盘上的技术。

吞吐量

对网络、设备、端口、虚电路或其他设施，单位时间内成功地传送数据的数量。

云硬盘快照

保存了云硬盘在某一个时间点的副本，可以使用快照将云硬盘还原到快照创建的时间点。

增量快照

在全量快照或上一次增量快照后，以后每次的快照只需备份与前一次相比增加或者被修改的文件，称为增量快照。

主启动记录分区

主启动记录分区（Main Boot Record，MBR），又叫做主引导扇区，是计算机开机后访问硬盘时所必须要读取的首个扇区，主引导扇区记录着硬盘本身的相关信息以及硬盘各个分区的大小及位置信息，也是数据信息的重要入口。