

腾讯云数据库 TencentDB for Tendis-分布式KV存储数据库

tendis数据库运维托管

产品名称	腾讯云数据库 TencentDB for Tendis-分布式KV存储数据库 tendis数据库运维托管
公司名称	昆山昱唯网络科技有限公司
价格	100.00/月
规格参数	品牌:腾讯云 产品:Tendis
公司地址	花桥国际商务城曹新路70号
联系电话	17601404160

产品详情

开源 Redis 使用内存存储介质，能够在计算和缓存场景提供超高并发和超低延迟，但是将 Redis 作为存储数据库面临着高成本和低可靠性的缺点，为弥补 Redis 在存储场景的空缺，腾讯云研发了兼容 Redis 协议，且使用磁盘作为存储介质的 KV（key-value）数据库 Tendis。

云数据库 Tendis（TencentDB for Tendis，Tendis）是兼容 Redis 协议的 KV 存储数据库，Tendis 兼容 Redis 4.0 版本协议，并提供存储版和混合存储版两个产品系列，支持千万级的并发请求，可满足业务在 KV 存储场景中的多种需求。

存储版：全量数据存储在磁盘，兼容 Redis 4.0

所有数据结构和大部分命令，提供标准架构（主备架构）、低成本、大容量的 KV 存储解决方案。

混合存储版：系统由分布式缓存（Redis）和分布式存储（RocksDB）构成，全量数据存储在磁盘引擎 Tendis，热数据缓存在 Redis，100%兼容 Redis 4.0

协议，提供数据自动缓存、自动降冷能力。

产品功能

混合存储：混合存储版提供数据自动缓存、自动降冷能力，兼顾成本与性能。

主从热备：提供主从热备，宕机自动监测，自动容灾，数据落地6副本。

弹性扩容：提供水平分片扩展和垂直容量扩展功能，提供业务全生命周期弹性扩展。

分布式存储：用户的存储分布在多台物理机上，彻底摆脱单机容量和资源限制。

便宜易用提供灵活的计费方式

提供包年包月的计费模式，避免一次性投入大量资金建设基础设施。

弹性扩容

控制台一键式扩容，扩容过程中无需停止服务，用户无需做任何处理。

超高性能

标准版性能高达10万+ QPS，集群版支持千万级 QPS，超高的性能可以满足用户大部分场景需求，适用于游戏、移动、广告、电商等开发场景。

高可用性

云数据库 Tendis 采用双机热备架构，主机故障后，访问秒级切换到备机，整个过程用户无需做任何处理。节省了开发主从系统带来的人力和时间成本。

高可靠性

提供在线的主从两份数据存储，确保线上数据安全，同时通过备份机制保存多天的备份数

据，以便于在发生数据库灾难时进行数据恢复。

低成本

相对 Redis 使用内存作为存储介质，Tendis

将数据保持在磁盘中，因此成本大幅度的降低，同时 Tendis

还提供混合存储版本，数据自动降冷、自动缓存，提供成本与性能平衡的解决方案。

大容量

Tendis 将数据存储于云硬盘，标准架构提供最大32TB的容量，集群架构容量可以水平扩展，理论上无容量限制。

丰富的监控能力

Tendis 提供多达三十余项的专业数据指标的监控，指标丰富、告警灵活，如，出入网流量监控。帮助用户提前预警风险，快速定位和解决问题。

电商场景

电商类应用通常拥有海量的商品数据，使用 Tendis 混合存储版，可以轻松突破内存容量限制，并且大幅降低业务成本。在正常业务请求中，活跃的商品数据会从内存中读取，而不活跃的商品数据将从磁盘读取，可以免受内存不够的困扰。

直播场景

视频直播类业务数据通常存在非常明显的冷热分布，热门直播间的访问比例占到了绝大多数。使用 Tendis 混合存储版，可在内存中保留热门直播间的直播数据，不活跃的直播间数据将自动存储到磁盘中，可以达到用户体验与业务成本兼顾的目的。

游戏场景

游戏类业务的数据通常存储了大量的玩家数据，使用 Tendis 混合存储版，可将在线活跃的

玩家数据持续缓存到内存，一段时间未登录的玩家数据将被从内存驱逐，玩家上线后数据自动缓存，大幅降低成本，同时业务仅需要访问

Tendis，无需在业务中处理缓存和存储交换的逻辑，可大幅提升版本迭代效率。

云数据库 Tendis 存储版（标准架构）基于腾讯 KV 存储引擎 Tendis，将数据直接存储到磁盘，通过多副本保障服务的可用性和数据的可靠性，适用于大容量 KV 存储场景。

存储版特点低成本

数据存储于磁盘，相对 Redis

的全内存方案，成本降低80%以上，同时提供存储级别的数据可靠性。

数据落盘自动压缩，采用 LZ4

压缩算法在性能和容量中寻找平衡，通常数据压缩率能到30%左右。

高效率

兼容大部分 Redis 命令和数据结构，业务可以完整地体验 Redis

高效的数据组织结构和操作接口。

大容量

依托于云硬盘提供的大容量存储空间，存储版提供50GB - 1.6TB的超大存储容量规格。