

云数据库 MongoDB

购买指南

产品文档



【版权声明】

©2013–2025 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】

及其他腾讯云服务相关的商标均为腾讯集团下的相关公司主体所有。另外，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。

文档目录

购买指南

计费概述

产品定价

计费公式

欠费说明

备份空间计费

变配计费说明

购买指南

计费概述

最近更新时间：2025-05-12 15:15:37

计费模式

云数据库 MongoDB 提供计费模式：按量计费。

按量计费

在业务发展有较大波动性，且无法进行准确预测，或资源使用有临时性和突发性的情况下建议选择按量计费。用户在购买云数据库 MongoDB 时会冻结云账户中一个小时的硬件费用，并在每个整点进行一次结算，计费时间粒度精确到秒。在按量计费模式下，用户只需为云数据库 MongoDB 的实际使用量付费，不需要提前支付费用。

计费项目

计算

- 核心组件：Mongod 节点的 CPU 与内存资源，承载数据存储、查询处理及事务执行等核心功能。
- 扩展组件（仅分片集群）：Mongos 路由节点的 CPU 与内存资源，负责跨分片请求调度、负载均衡及查询优化。

计费策略	定价说明
内存规格分级	根据架构类型划分差异化规格档位，单价随容量递增阶梯式下降： <ul style="list-style-type: none">● 副本集划分为4个规格档位：小于128GB、等于128GB、等于240GB、等于512GB。● 分片集划分为2个规格档位：小于512GB、等于512GB。
地理区域定价	不同地域（Region）因基础设施成本差异，执行差异化独立定价表。
使用时长阶梯化定价	按量计费根据使用时长不同，共分为三个阶梯： <ul style="list-style-type: none">● 0天<时长 ≤ 4天，使用按量计费第一阶梯价格。● 4天<时长 ≤15天，使用按量计费第二阶梯价格。● 时长>15天，使用按量计费第三阶梯价格。

存储

存储资源指 Mongod 节点用于持久化存储文档、索引及元数据的专用磁盘容量。不同地域（Region）因基础设施成本（如电力、网络带宽、数据中心运维）及当地市场策略差异，存储单价独立制定。具体价格，请参见 [产品定价](#)。

计算公式

- 购买副本集实例或分片集实例，费用计算，请参见 [计费公式](#)。
- 变更实例配置，计费详情，请参见 [变配计费说明](#)。

产品定价

最近更新时间：2025-07-02 11:55:47

副本集按量计费定价

计算

副本集的计费定价根据内存规格划分为四个阶梯式档位（<128GB、128GB、240GB、512GB），每个档位对应差异化的单位内存（GB/小时）单价，单价随内存容量档位提升呈阶梯式递减。

地域	内存规格	第一阶梯（美元/GB/小时）	第二阶梯（美元/GB/小时）	第三阶梯（美元/GB/小时）
北京、上海、广州、清远、成都、重庆、东京	小于128GB	0.01521164	0.01140873	0.00760582
	等于128GB	0.01481481	0.01111111	0.00740741
	等于240GB	0.01428571	0.01071429	0.00714286
	等于512GB	0.00992063	0.00744048	0.00496032
中国香港、新加坡	小于128GB	0.01785714	0.01339286	0.00892857
	等于128GB	0.01587302	0.01190476	0.00793651
	等于240GB	0.01388889	0.01041667	0.00694444
	等于512GB	0.01190476	0.00892857	0.00595238
曼谷	小于128GB	0.01825397	0.01369048	0.00912698
	等于128GB	0.01587302	0.01190476	0.00793651
	等于240GB	0.01349206	0.01011905	0.00674603
	等于512GB	0.01190476	0.00892857	0.00595238
首尔	小于128GB	0.01388889	0.01041667	0.00694444
	等于128GB	0.01322751	0.00992063	0.00661376
	等于240GB	0.01190476	0.00892857	0.00595238
	等于512GB	0.01058201	0.00793651	0.00529101
硅谷	小于128GB	0.01719577	0.01289683	0.00859788

	等于128GB	0.01521164	0.01140873	0.00760582
	等于240GB	0.01256614	0.0094246	0.00628307
	等于512GB	0.01058201	0.00793651	0.00529101
法兰克福	小于128GB	0.01587302	0.01190476	0.00793651
	等于128GB	0.01428571	0.01071429	0.00714286
	等于240GB	0.01375661	0.01031746	0.00687831
	等于512GB	0.00952381	0.00714286	0.0047619
弗吉尼亚	小于128GB	0.01587302	0.01190476	0.00793651
	等于128GB	0.01428571	0.01071429	0.00714286
	等于240GB	0.01349206	0.01011905	0.00674603
	等于512GB	0.01058201	0.00793651	0.00529101
圣保罗、雅加达	小于128GB	0.02142857	0.01607143	0.01071428
	等于128GB	0.01904762	0.01428571	0.00952381
	等于240GB	0.01666667	0.0125	0.00833333
	等于512GB	0.01428571	0.01071428	0.00714286

存储

地域	硬盘定价（美元/GB/小时）
北京、上海、广州、清远、成都、重庆、东京	0.00013886
中国香港、新加坡	0.00017857
曼谷	0.00017195
首尔	0.00015873
硅谷	0.00015871
弗吉尼亚	0.0001455
法兰克福	0.00011905

圣保罗、雅加达	0.00021428
---------	------------

分片集群按量计费定价

计算

分片集群的计费定价根据内存规格划分为两个阶梯式档位（<512GB、512GB），每个档位对应差异化的单位内存（GB/小时）单价，且单价随容量档位提升呈阶梯式递减。

地域	内存规格	单个节点内存第一阶梯（美元/GB/小时）	单个节点内存第二阶梯（美元/GB/小时）	单个节点内存第三阶梯（美元/GB/小时）
北京、上海、广州、南京、成都、重庆、东京	小于512GB	0.01521143	0.01140857	0.00760571
	等于512GB	0.01269841	0.00952381	0.00634921
中国香港	小于512GB	0.01521032	0.01140774	0.00760516
	等于512GB	0.01269841	0.00952381	0.00634921
新加坡	小于512GB	0.01785714	0.01339286	0.00892857
	等于512GB	0.01190476	0.00892857	0.00595238
曼谷	小于512GB	0.01825397	0.01369048	0.00912698
	等于512GB	0.01190476	0.00892857	0.00595238
首尔	小于512GB	0.01388889	0.01041667	0.00694444
	等于512GB	0.01031746	0.0077381	0.00515873
硅谷	小于512GB	0.01746032	0.01309524	0.00873016

	等于 512GB	0.01071429	0.00803571	0.00535714
法兰克福	小于 512GB	0.01587302	0.01190476	0.00793651
	等于 512GB	0.00952381	0.00714286	0.0047619
弗吉尼亚	小于 512GB	0.01587302	0.01190476	0.00793651
	等于 512GB	0.01058201	0.00793651	0.00529101
圣保罗、雅加达	小于 512GB	0.02142857	0.01607143	0.01071428
	等于 512GB	0.01428571	0.01071428	0.00714286

存储

地域	单个节点容量价格（美元/GB/小时）
北京、上海、广州、南京、成都、重庆、东京、首尔	0.00013889
中国香港、新加坡	0.00017857
曼谷	0.00017486
硅谷	0.00015873
弗吉尼亚	0.0001455
法兰克福	0.00011905
圣保罗、雅加达	0.00021428

计费公式

最近更新时间：2025-05-12 15:13:52

云数据库 MongoDB 一般由3个及以上节点构成，每个节点均包含计算（指定可选的规格机型）和存储（一定容量的云盘）两个部分。

副本集

计费公式

实例费用 = 计算费用 + 存储费用 = (单个 Mongod 节点内存价格 × 单个 Mongod 节点内存 + 单个 Mongod 节点存储价格 × 单个 Mongod 节点容量) × (主从节点数 + 只读节点数) × 计费时长

举例说明

购买一广州地域的副本集实例，费用计算明细，如下表所示。

❗ 说明：

如下价格仅为示例，具体价格可能因地域、活动或策略等调整变化，请以官网实际价格为准。

计费项	购买详情	单价（美元/GB/小时）	计算公式
地域	广州	-	<div>实例费用 = 计算费用 + 存储费用 = (单个 Mongod 节点内存价格 × Mongod 节点内存 + 单个 Mongod 节点存储价格 × Mongod 节点容量) × (主从节点数 + 只读节点数) × 计费时长= (0.01521164 × 4 + 0.000138857 × 100) × (3 + 1) × 96= 28.69718784 美元</div>
实例类型	副本集实例	-	
计费时长	4 天	-	
Mongo d 规格	2核 4GB	0.01521164	
Mongo d 磁盘容量	100GB	0.000138857	
主从节点数量	3节点 (1主2从)	-	
只读节点数	1	-	

分片集群

对于分片集群，配置 Mongod 规格之后，Mongos 会有默认的规格适配。例如，Mongod 选择2核4GB，Mongos 默认配置为1核2GB。单可用区部署实例，Mongos 默认适配的规格会免费3个节点，而多可用区部署实例，Mongos 默认适配的规格会免费6个节点。增加 Mongos 的数量或提升 Mongos 计算规格，将会收取费用。

Mongos 使用默认配置，不收取费用

计算公式

实例费用 = 计算费用 + 存储费用 = (单个 Mongod 节点内存价格 × Mongod 节点内存 + 单个 Mongod 节点存储价格 × Mongod 节点容量) × Mongod 分片数量 × (每片主从节点数量 + 只读节点数) × 计费时长
默认配置，对于单可用区，将免费3个 Mongos 节点；多可用区部署，则免费6个 Mongos 节点。

举例说明

购买一广州地域的单可用区分片集实例，Mongos 保持默认配置，费用计算明细，如下表所示。

说明：

如下价格仅为示例，具体价格可能因地域、活动或策略等调整变化，请以官网实际价格为准。

计费项	购买详情	单价 (美元/GB/ 小时)	计算公式
地域	广州	—	实例费用 = 计算费用 + 存储费用 = (单个 Mongod 节点内存价格 × Mongod 节点内存 + 单个 Mongod 节点存储价格 × Mongod 节点容量) × 分片数量 × (每片主从节点数 + 只读节点数) × 计费时长 = (0.01521143 × 4 + 0.00013889 × 100) × 2 × (3 + 1) × 96 = 57.39626496 美元
实例类型	分片集群	—	
计费时长	4 天（96 小时）	—	
Mongod 规格	2核4GB	0.01521143	
Mongod 磁盘容量	100GB	0.00013889	
Mongos 规格	默认规格：1核2GB（使用默认配置，不收取费用）	—	

Mongod 分片数	2	-	
每片主从节点数	3节点（1主2从）	-	
只读节点数	1	-	
Mongos 数量	默认数量：3	-	

提升 Mongos 规格，且增加数量

计费公式

实例费用 = 计算费用 + 存储费用 = (单个 Mongod 节点内存价格 × 单个 Mongod 节点内存 + 单个 Mongod 节点存储价格 × 单个 Mongod 节点磁盘容量) × Mongod 分片数量 × (每片主从节点数量 + 只读节点数) × 计费时长 + (单个 Mongos 节点内存价格 × 单个 Mongos 节点的内存 × Mongos 的总数量 - Mongos 对应免费的价格) × 计费时长

Mongos 对应免费的价格指配置 Mongod 之后，Mongos 默认适配的规格，单可用区实例默认免费数量为3，多可用区部署实例免费数量为6。

Mongod 规格	Mongos 适配的默认规格
2核4GB	1核2GB
4核8GB	2核4GB
6核16GB	4核8GB
12核32GB	8核16GB
24核64GB	8核16GB
24核128GB	8核16GB
32核240GB	8核16GB
48核512GB	8核16GB

举例说明

购买广州地域同一个可用区的分片集群实例，Mongod 规格：2核4GB，Mongos 配置提升为2核4GB；Mongod 分片数量为2，每个分片3节点（1主2从），Mongos 的数量提升为5，即新增2个 Mongos 节点。磁盘容量为100GB。费用计算明细，如下表所示。

说明：

如下价格仅为示例，具体价格可能因地域、活动或策略等调整变化，请以官网实际价格为准。

计费项	购买详情	单价 (美元/GB/小时)	计算公式
地域	广州	—	<div>实例费用 = 计算费用 + 存储费用 = (单个 Mongod 节点内存价格 × 单个 Mongod 节点内存 + 单个 Mongod 节点存储价格 × 单个 Mongod 节点磁盘容量) × Mongod 分片数量 × (每片主从节点数量 + 只读节点数) × 计费时长 + (单个 Mongos 节点内存价格 × 单个 Mongos 节点内存 × Mongos 的总数量 - Mongos 对应免费的价格) × 计费时长= (0.01521143 × 4 + 0.00013889 × 100) × 2 × (3 + 1) × 96 + (0.01521143 × 4 × 5 - 0.01521143 × 2 × 3) × 96 = 79.84042688 美元</div>
实例类型	分片集群	—	
计费时长	4天	—	
Mongod 规格	2核4GB	0.01521143	
Mongod 磁盘容量	100GB	0.00013889	
Mongos 规格	提升后规格：2核4GB默认适配的规格1核2GB，单可用区实例默认免费数量为3	0.01521143	
Mongod 分片数量	2	—	
每片主从节点数量	3节点（1主2从）	—	
只读节点数量	1	—	

Mong os 数 量	默认：3；增 加：2	-	
-------------------	---------------	---	--

欠费说明

最近更新时间：2025-11-07 10:32:24

实例采用按量计费模式，计费系统在每个整点进行费用结算。若结算时您的账户可用额度不足（即账户余额小于0），导致上一小时的费用无法成功扣除，则视为账户欠费。具体处理机制，请参见下图及下表。

❗ 说明：

系统将通过邮件及短信等方式通知到腾讯云账户的创建者以及全局资源协作者、财务协作者（实际接收方式以用户 [消息中心](#) 订阅配置为准）。



阶段	时间段	状态和处理机制
宽限期	欠费24小时之内	<div><ul style="list-style-type: none">云数据库资源延期免停服，可正常访问。正常计费：账户余额小于0，24小时之内，云数据库可正常访问，且继续扣费。欠费第24小时结束时刻，如未成功充值至余额大于等于0，云数据库资源被关机停服，在回收站中保留。</div> <div>❗ 说明： 腾讯云欠费时刻，发送欠费通知，包含：欠费金额、账户下所有按量计费资源的预计停服时间以及最终销毁时间。</div>
保留期	关机后7天之内	<div><ul style="list-style-type: none">云数据库资源已被关机停服，不可访问，实例被隔离在回收站。可恢复：在此期间如果成功充值至余额大于等于0，可进行恢复。具体操作，请参见 回收站。资源关机后第7天结束时，云数据库实例在回收站被清理，无法手动恢复实例。</div> <div>❗ 说明：</div>

		<div>腾讯云在关机时，发送停服通知，包含：欠费金额、账户下当前所有停服产品以及预计最终销毁的时间。</div>
	关机后第8天至 关机后15天	<ul style="list-style-type: none">● 关机7天之后，云数据库实例在回收站被清理，实例备份在后端保存8天，若需恢复实例，需联系腾讯云工程师。● 资源关机后第15天结束时，云数据库所有备份数据被删除，且不可找回。
无 效 期	关机15天之后	<div>云数据库资源所有备份数据已彻底销毁，不可找回。</div> <div><div>❗ 说明：</div><div>腾讯云在销毁时，发送通知，包含：欠费金额、账户下当前所有销毁的产品。</div></div>

备份空间计费

最近更新时间：2025-11-25 10:59:57

基本概述

备份空间是云数据库 MongoDB 服务中，用于持久化存储特定地域内所有实例备份数据的逻辑存储容器。其存储内容包括但不限于：

- 全量备份数据：保存某个时间点所有数据的完整备份，以逻辑、物理和快照等方式生成。
- 增量备份数据：以 Oplog 形式记录的增量数据修改备份。

计费模式

计费信息	具体说明
计费方式	按量计费（后付费）：每个整点（北京时间）结算一次，计费时间粒度精确到秒。
计费资源	备份数据的存储空间：全量备份和增量备份数据。
计费实例	通用版实例：3.2及以上版本。云盘版实例暂不计费。

计费公式

每个整点结算的备份费用 = 计费备份量 × 备份计费单价 × 备份集保留时长

计费公式参数	详细解释
计费备份量 (GB)	<div>计费备份量 = MAX(全量备份数据量 + 增量备份数据量 - 免费额度, 0)</div> <div><div>ⓘ 说明：</div><div><ul style="list-style-type: none">免费额度：通用版实例可享受等同于实例总存储空间100%的免费备份空间。例如：一个100GB存储的通用版实例，则拥有100GB的免费备份额度。只读实例、灾备实例的备份量单独计算，不占用主实例的免费额度。</div></div>
备份计费单价 (元/GB/小时)	单价因地域而异。具体信息，请参见 计费单价 。
备份集保留时长 (小时)	备份数据的存储时长，若不足1小时，则精确至秒。

计费单价

通用版实例，备份费用按照地域的存储价格来计算，价格如下表所示。

地域	价格(美元/GB/小时)
中国大陆地域（非金融、自动驾驶地域）	0.000113
上海自动驾驶云	0.0001695
上海金融、北京金融、深圳金融	0.0002034
其它地域	0.000127

备份生命周期

备份的计费状态与实例的生命周期紧密相关，具体如下：

- ❗ 说明：
- 实例因欠费或到期被隔离进回收站后，虽然备份暂停计费，但备份功能将受到严格限制，仅保留下载最近一次全量备份的能力。
 - 实例在回收站停留指定天数后将被永久删除，所有备份也会随之销毁。如有重要备份需要长期留存，请务必在实例下线前通过下载功能进行保存。

实例类型	实例状态	备份功能	是否计费	关键操作与后续状态
按量计费实例	正常服务/欠费24小时内	自动备份、手动备份、回档功能正常	是	备份和计费照常进行。
	关机后7天内（回收站隔离期）	<ul style="list-style-type: none">停止自动备份；禁止回档与手动备份；仅支持下载最近一次全量备份。	否	实例被隔离进回收站，期间备份不计费。可在回收站充值恢复实例。
	回收站隔离7天后	无	无	实例正式下线，所有数据备份被销毁。

备份开销建议

为帮助您在保障数据安全的同时，更经济高效地管理备份存储空间，特提出以下建议。

- 主动清理无效备份（最直接有效）：定期删除不再使用的全量备份集。

❗ 说明：

每个全量备份集都占用显著的存储空间，请及时清理为测试、版本更新等创建的临时备份，或已过时的备份。操作路径，请登录 [MongoDB 控制台](#)，在备份与回档页面的全量备份任务列表页签中进行。

- 按业务重要性分级配置备份策略

❗ 说明：

回档功能是基于备份周期和备份保留天数内的全量备份 + 增量备份，降低自动备份频率和保留天数会影响实例数据的回档效率和可回档时间范围，请根据业务需求进行备份配置。

业务类型	推荐备份保留时间	备份频率与方式建议	说明
核心业务	7天 ~ 365天	保持较高频率（如每日）自动备份。强烈建议开启「备份长期保留」功能，将关键时间点的备份集归档保存7~1095天。	在保障数据高可恢复性的同时，通过长期保留功能满足合规和核心数据归档需求。
非核心、非数据类业务	建议7天	降低自动备份频率（如每周2次，满足最低要求）。	7天的保留时间已能满足大多数故障恢复场景，显著减少常态化备份空间占用。
测试业务	建议7天	根据实际需求手动备份，并在测试完成后及时删除临时备份。	避免测试环境的临时数据长期占用备份空间，实现“按需使用，用完即释放”。

变配计费说明

最近更新时间：2024-01-11 16:38:04

操作场景

本文将对按量计费的云数据库 MongoDB 实例，在变更配置时产生的费用进行详细说明。

- 副本集：配置规格指变更 Mongod 的配置，包括：Mongod 节点计算规格及其内存、磁盘容量、主从节点数等数据都会重新计费结算。
- 分片集群：配置规格指变更 Mongod 与 Mongos 的配置规格，包括：Mongod 的分片数量、单分片节点数及单节点内存、存储容量，与 Mongos 的计算规格及其内存、Mongos 的数量。

计费说明

升级实例配置

按量计费

实例的计费周期为小时，系统按照第一阶梯在下一个整点按照实例新的配置规格进行计费，每个整点进行一次结算。

- 0天<时长 ≤ 4天，使用按量计费第一阶梯价格。
- 4天<时长 ≤ 15天，使用按量计费第二阶梯价格。
- 时长>15天，使用按量计费第三阶梯价格。

具体计费价格，请参见 [产品定价](#)。

降级实例配置

按量计费

系统按照第一阶梯在下一个整点按照实例新的配置规格开始计费，每个整点进行一次结算。

- 0天<时长 ≤ 4天，使用按量计费第一阶梯价格。
- 4天<时长 ≤ 15天，使用按量计费第二阶梯价格。
- 时长>15天，使用按量计费第三阶梯价格。

具体计费价格，请参见 [产品定价](#)。