

目录

目录	1
产品概述	2
产品功能	2
产品优势	2
使用场景	2
术语说明	2

## 产品概述

云数据库MongoDB是100%兼容MongoDB协议的文档型数据库，支持副本集、分片集群架构类型及多种版本。基于高可用、备份恢复、完善监控及辅助运维等能力，为客户提供一体化的MongoDB全托管服务方案。云数据库MongoDB可以提供20多种业务监控和告警功能，有助于及时发现数据库在使用中的各种情况；同时，三副本的架构，保障了能及时进行故障迁移和容灾切换，让底层数据库异常对客户业务完全透明；同时还提供数据库备份和恢复等功能；这些特性和功能让开发者摆脱繁琐的数据库维护，专注于业务开发，大大提升了产品迭代和开发效率。

## 产品功能

- **web化实例管理**  
通过web控制台可实现对数据库实例的新建，查看，释放，续费等实例全周期管理。
- **全面的实例监控**  
提供20多项的实例监控项，让您对业务运行了如指掌。
- **完善的数据备份**  
自动化进行数据备份，同时支持手动的备份管理，让您的使用后顾之忧。
- **全自动的故障切换**  
三副本的底层架构，确保在节点故障时自动进行容灾切换，对业务完全透明。
- **弹性扩缩容**  
您可以在控制台一键扩缩容，按需调整配置，无需停止服务，配置调整过程不影响自身业务。

## 产品优势

- **高可用性**  
云数据库MongoDB基于三副本架构，自动进行容灾切换，故障迁移。全自动化地进行运维保障，提供99.95%的可用性保障。
- **高可靠性**  
底层可靠的数据存储、全自动化的进行备份，同时支持手动web化备份，可靠性高达99.9999%。
- **极高性能**  
全PCI-E高性能SSD存储，对存储引擎进行源码级别的性能优化，底层的参数进行了全面调优
- **方便易用**  
快速部署，分钟级自动化创建，免费提供20余项业务监控，资深DBA给出数据库优化建议

## 使用场景

- **网站数据**  
云数据库MongoDB非常适合实时的插入，更新与查询，并具备网站实时数据存储所需的复制及高度伸缩性。
- **缓存**  
云数据库MongoDB性能极高，除了做数据库进行持久化存储外，同时也适合作为信息基础设施的缓存层。同时在系统重启之后，由云数据库MongoDB搭建的持久化缓存可以避免下层的数据源过载。
- **大尺寸、低价值的数据库**  
相对于关系型数据库，云数据库MongoDB更易进行扩展，同时可以使用相对廉价的存储介质，适宜于存储大尺寸、低价值的数据库。
- **高伸缩性的场景**  
由于MongoDB的高度可扩展性，云数据库MongoDB非常适合需要随时伸缩的业务场景。
- **用于对象及JSON数据的存储**  
云数据库MongoDB的BSON数据格式非常适合文档格式化的存储及查询。

## 术语说明

术语	说明
MongoDB	开源的文档型NoSQL数据库，支持多种数据类型
实例	服务提供的基本单元，每个实例的不同内存容量对应不同的带宽、CPU处理能力。云数据库MongoDB提供两种架构的实例：副本集实例和分片集群实例。
地域	地域指的是用户所购买的 MongoDB 实例的服务器所处的地理位置。用户需要在开通 MongoDB 实例时指定，购买实例后暂不支持更改。MongoDB当前只支持内网访问在购买 MongoDB 实例时，需要搭配金山云云服务器KEC使用，在地域选择时必须与KEC相同。
VPC	私有网络，从访问源上保证数据安全。

终端子网	终端连接，可以在您的 VPC 和其他金山云服务（RDS，KS3）之间创建私有链接，无需通过Internet、NAT服务进行访问
内存	云数据库 MongoDB 实例可以使用的内存上限。
磁盘容量	云数据库 MongoDB 实例可以使用的存储空间上限。实例所占用的磁盘容量除集合数据外，还有实例正常运行所需要的空间，如系统数据库、数据库回滚日志、oplog等
副本集	副本集是一个mongod进程实例簇，数据在这个簇中相互复制，并自动进行故障切换。服务采用多节点（3/5/7）副本集的高可用架构，副本集提供三种角色，Primary节点（支持读写请求），Secondary节点（支持只读请求），Hidden节点（提供备节点的角色，默认不支持访问） Primary和Secondary节点提供服务
分片集群	包括mongos、shard、configserver三个组件，您可以通过购买不同数量以及不同配置的mongos、shard组件来组建分片集群实例。mongos提供访问入口，shard提供具体的数据存储，每一个shard均为高可用的三副本集。
WiredTiger	一种开源的独立存储引擎，有高性能、易于扩展等特点