

目录

目录	1
产品概述	2
产品优势	2
强一致	2
高可用高可靠	2
弹性灵活	2
简洁易用	2
安全可控	2
稳定高效	2
产品版本	2
产品应用	2
产品架构	2
DragonServer：计算引擎（简称DS）	3
存储引擎	3
Global Manager Server：全局事务管理器（简称GMS）	3

产品概述

金山云分布式数据库服务（Kingsoft Distributed Relational Database Service，简称KDRDS）是一种采用share-nothing架构，高度兼容MySQL的分布式关系型数据库。具备服务高可用、数据强一致、平滑扩缩容、多副本存储等特性，为大规模数据操作场景，提供灵活、简洁、高效、稳定的公有云化分布式数据库服务。

产品优势

- 强一致
 - 基于Raft协议保证数据强一致
- 高可用高可靠
 - 无状态多对等分布式节点
 - 多副本数据存储
 - 精确探活，快速切换
- 弹性灵活
 - 按需平滑扩展
 - 灵活配置调整
- 简洁易用
 - 兼容 MySQL 协议
 - 简单直观的控制台管理
- 安全可控
 - SQL黑名单机制
 - 完善的安全组功能
- 稳定高效
 - 多节点均衡负载
 - 灵活的读写分离配置

产品版本

KDRDS需配合金山云关系型数据库服务（KRDS）共同使用，目前可支持的MySQL数据库版本为5.5、5.6、5.7。

产品应用

金山云分布式数据库面向海量数据访问、高并发实时数据处理类场景，轻松实现数据库侧按需横向扩容、弹性伸缩，同时大幅简化分库分表操作，满足大规模数据处理性能要求。

产品架构

KDRDS采用Shared-Nothing的分布式集群架构（如下图），具备高可用、灵活扩展、高性能等核心特性。



DragonServer: 计算引擎 (简称DS)

业务访问入口, 缓存全局元数据, 进行数据分发和查询优化, 多个节点负载均衡保证服务高可用。

存储引擎

由多个数据强同步的存储分片构成, 存储业务日志和数据。

Global Manager Server: 全局事务管理器 (简称GMS)

基于Raft协议的高可用集群, 管理集群的整体拓扑结构和全局对象等信息。