

目录

目录	1
产品概述	2
KRDS概述	2
产品优势	2
KRDS核心优势	2
使用场景	2
使用场景	2
高可用业务场景	2
读写分离场景	2
游戏业务	2
电商业务	3
功能概览	3
使用须知	3
各引擎使用限制	3
概念解释	3
实例类型	3
数据库版本	3
参数组	3
IP和端口	3
实例ID	3
实例名称	3

产品概述

KRDS概述

金山云关系型数据库服务(Kingsoft Relational Database Service, 简称KRDS)是一种即开即用、稳定可靠、可弹性伸缩的关系型云数据库服务。具有多重安全防护措施和完善的性能监控体系,并提供专业的数据库备份、恢复及优化方案,使企业能专注于应用开发和业务发展。

KRDS实例基于高性能配置物理机,采用先进的虚拟化技术,通过主备双机方案让关系型数据库具有高可用特性。您可以非常方便地根据数据库的实际业务情况进行实例在线升级,从而获取更多数据库空间与更高性能。同时系统每日自动备份您的数据库,防止数据丢失和误删除。

您还能通过资源监控随时了解实例的各种运行参数和状态,并能根据业务需求设置阈值报警。一旦数据库服务出现异常,我们都能在第一时间通知您及时进行操作处理。

KRDS主要特点如下: 1、安全稳定可靠。支持网络隔离、SQL审计、备份恢复、高可用等特性 2、运维便捷高效。支持一键部署、监报告警、日志管理等,让用户专注于自身业务 3、自研内核特性。在开源的基础上增加了许多高级功能,满足企业级用户需求

产品优势

KRDS核心优势

- 高可用: KRDS采用主从active/standby模式,自动监测、发现故障,自动完成主从切换,切换过程对业务透明。
- 高可靠: KRDS从服务同步复制主服务数据,同时支持用户自定义数据备份时间点,支持手动备份,支持指定时间点精确恢复数据。
- 高性能: KRDS采用全PCI-E SSD架构,支持读写分离,支持多个只读实例均衡分担负载。
- 高安全性: KRDS提供内核级的实例隔离机制,支持在基础网络环境和VPC环境中创建实例,都需要通过安全组的配置实现对访问的控制。只有满足安全组中的访问规则,才被允许访问数据库实例。
- 即开即用、快速开通: 用户无需考虑软硬件采购、部署、配置、资源利用率、扩容、运维等一系列问题,只需要专注于自己的业务。
- 按需采购、弹性扩容: 用户视业务需求开通不同配置、不同价格的KRDS服务,业务增长后,可以在线一键扩容,扩容过程业务无感知。
- 全面丰富的监控: 数据访问、资源利用、系统负载等多维度监控,为用户优化数据库性能提供支撑。

使用场景

使用场景

高可用业务场景

KRDS提供同机房高可用、跨机房高可用架构,一主一备,实时热备,可实现宕机自动检测和故障自动转移。满足不同场景客户需求,保障客户业务持续可用。

读写分离场景

传统的读写分离在业务端实现,业务使用多个只读实例,在应用程序侧手动配置读写IP,维护成本和风险较高。

KRDS通过读写分离代理实现透明读写分离,用户只需根据业务情况随时调整只读实例的配置和数量,无需对应用程序做任何修改。

游戏业务

游戏业务的生命周期中通常都会有分区和开服的需求,对数据库资源的分区部署和快速部署要求较高,同时为了给玩家提供良好的游戏体验以及账户安全,对数据库的可用性和数据安全性要求较高。

KRDS多可用区快速部署、弹性扩缩容、自动化运维,可以很好的支撑游戏业务的发展,同时还针对游戏回档场景提供了数据库恢复到任意时间点的功能。

电商业务

电商促销活动期间业务量激增，突发流量高峰会给数据库带来极大的压力，对数据库的性能和扩展性有较高的要求。KRDS通过内核优化、读写分离等方式，快速弹性扩展应对业务突发高峰，可以很好的支撑电商业务的秒杀和大促的场景。

功能概览

由于不同类型的数据库支持的功能不同，您可以分别查看各个数据库的功能列表。

[MySQL功能概览](#) [PostgreSQL功能概览](#) [SQLServer功能概览](#)

使用须知

本文介绍KRDS产品的限制和注意事项

事项	说明
故障切换	对于高可用版实例，当主节点出现故障时，KRDS会探测到故障并切换到备节点。切换过程中会有连接闪断，需要您设置好程序的自动重连，避免因为切换导致服务不可用。
存储空间	如果实例的存储空间已满，该实例会被自动锁定，锁定期间将变成不可写入。建议您定期检查存储空间的使用情况，或开启存储自动扩容。
备份实例	在实例做备份期间，不可对实例做配置变更、扩缩容、重启等操作

各引擎使用限制

[MySQL使用限制](#) [PostgreSQL使用限制](#) [SQLServer使用限制](#)

概念解释

实例类型

包括主实例、只读实例、临时实例，其中主实例又分为单机版、高可用版。

数据库版本

数据库内核版本，用户可以根据实际业务需要选择相应版本。

参数组

包括云数据库运行的各类配置参数，用户可以根据需要进行自定义和修改，不同云数据库版本均提供相应默认参数组。

IP和端口

IP为用户访问云数据库的内网地址，创建云数据库成功后自动生成。一般采用数据库默认端口，用户也可根据需要做修改。

实例ID

用户创建云数据库实例后，系统会自动生成资源ID，资源ID全局唯一。

实例名称

用户可以自定义云数据库的名称。