

云数据库 MariaDB

数据库实例

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2018 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】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。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模式的承诺或保证。

文档目录

数据库实例

实例类型

独享集群数据库概述

数据库实例

实例类型

最近更新时间：2018-10-15 12:02:44

目前云数据库存在以下实例类型：

- **主实例**：直接申请购买的实例，拥有云数据库的全部功能。
- **主实例（独享）**：独享集群数据库模式下，在独享集群内申请的数据库实例，拥有云数据库的全部功能。
- **灾备实例**：部署在异地（不同可用区）与主实例实时（异步）同步数据的实例，通常用于数据库容灾，仅拥有部分功能。
- **临时实例**：由回档功能生成的临时存在的实例，用于回档后数据校验，可通过切换为主实例功能，将校验后的临时实例恢复为主实例。

独享集群数据库概述

最近更新时间：2018-05-25 16:07:15

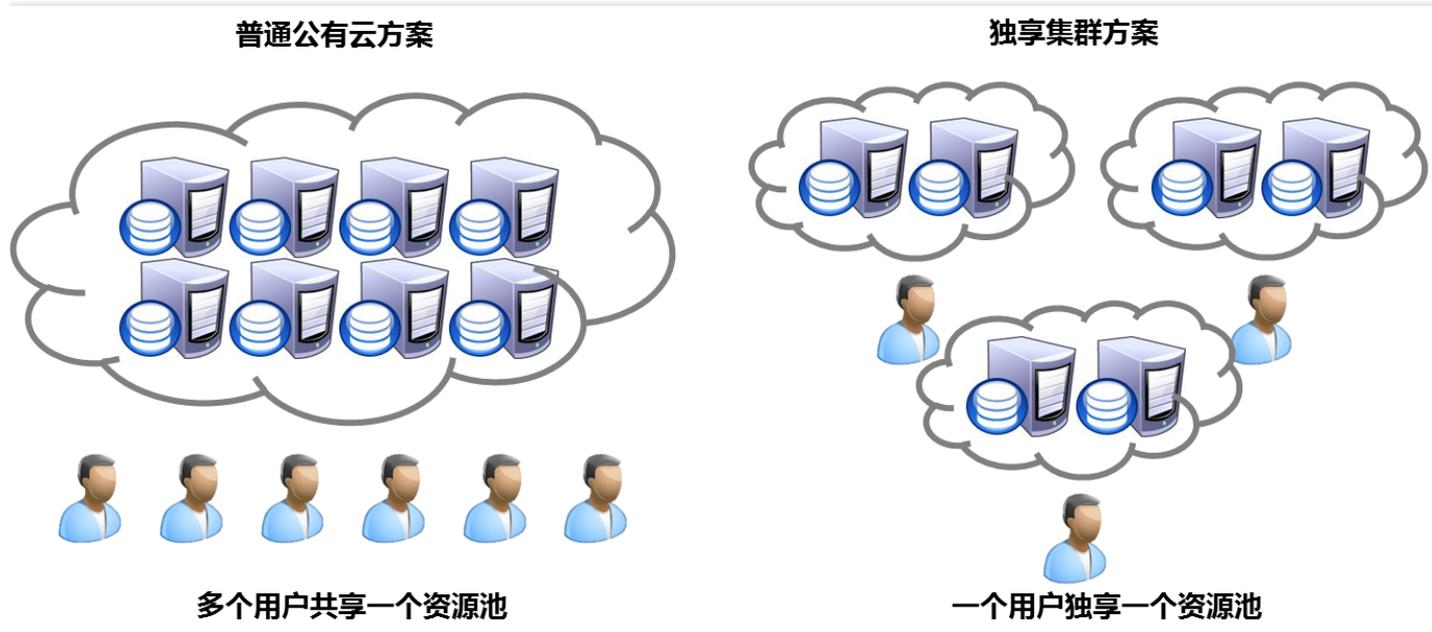
1. 独享集群数据库简介

独享集群数据库（Database Dedicated Cluster），简称独享集群，可以让您以**独享物理集群（完整设备）**资源方式购买、创建数据库，以满足您对资源独享、物理安全、行业监管等需求；购买独享集群后，您可以在其上灵活创建多种自定义规格的云数据库。

- 现已支持：MySQL、TDSQL;
- 现已支持：北京、上海、深圳、广州的公有云、金融云、金融云围拢中部署独享集群数据库；
- 现已支持：HIOY5机型（CPU48核，内存512GB，SSD磁盘7200GB，万兆双网卡）。**请注意：数据库实例实际可用规格仅机型实际配置的70~90%。**

2. 独享集群数据库的架构

独享集群于公有云多租户的方案可以用下图表示:



独享集群享用云数据库的全部能力，但在部署架构上有如下区别：

- 数据库服务器：承载数据库的物理主机，是您使用数据库的主要部分，您将完全独占。

- 腾讯云综合运营管理系统：部署在腾讯云更高等级的管理网络中，是您提供灵活的运维能力的基础，您将与其他用户共享。
- 备份和日志存储：基于HDFS技术架构的备份中心，您可以申请（限金融客户）独占。
- 腾讯云网关/安全网关：部署在数据库前端的提供智能负载均衡和安全管理虚拟网络设备，为您的数据库提供VIP（唯一虚拟IP）、VPC、主备切换、安全防护等能力，您将与其他用户共享。

备注，独享集群（金融围拢方案）与公有云独享集群方案在隔离性上有一定不同，详情请咨询对应架构师。

3.独享集群数据库的使用步骤

1.（以集群设备维度）[购买独享集群](#)，购买时请注意

- 选择与您服务器相同的地域和可用区，以为您提供最佳体验
- 选择数据库内核，详情请参见[TDSQL与MySQL兼容性说明](#)。
- 选择机型与主从架构。目前支持一主多从架构，不同从机数量代表可用性的不同，一主一从理论可用性为99.95%，一主二从理论可用性为99.99%以上。
- 选择购买组数，多组设备可以组成一个集群，进而为集群提供更多冗余资源池已确保可用性。

1.在[集群列表页](#)查看、管理独享集群详情；单击“操作-分配实例”，即可在独享集群上分配数据库实例；



1. 进入MySQL/TDSQL实例列表页，查看刚分配的数据库实例，将[实例初始化](#)后即可正常使用。

如下图所示，标志为 **主实例（独享）** 均为独享集群分配的实例：

关系型数据库 < MySQL-实例列表 全部项目 华南地区 (广州)

云数据库MySQL支持按量计费阶梯价，用得越久越便宜。内存和硬盘可按需搭配。了解详情

+ 新建 对比监控 续费 更多操作 请输入IP(独行分租)或实例名

ID/实例名	监控	状态	实例类型	所属项目	所属地域	配置	数据库版本	操作
cdb-...		运行中	主实例	默认项目	华南地区 (广州)	高IO版 1000MB/25GB/1000QPS	MySQL5.6	登录 管理 升级
cdb- pma_...		运行中	主实例 (独享)	默认项目	华南地区 (广州)	高IO版 2000MB/50GB/2400QPS	MySQL5.6	登录 管理 更多
cdb- cdb1...		运行中	主实例 (独享)	默认项目	华南地区 (广州)	高IO版 4000MB/100GB/4400QPS	MySQL5.6	登录 管理 更多

4. 常见问题

独享集群意味着您独享一个独立的物理资源池，那么您需要知道我们对独享集群的一些建议：

1、为什么需要为每个实例和独享集群本身都预留一定冗余

数据库的可用性将直接影响整个业务系统可用性，我们建议您为每一个实例都预留一定冗余，同时也为独享集群预留一些没有被分配的剩余资源，甚至剩余设备，以备不时之需。

2、为什么大多数分配实例时支持指定设备，部分情况下又无法指定设备？

腾讯云为您提供将实例分配到某组指定设备的能力，而如果您能明确预判每个实例的负载，请将实例负载均匀的分配到不同的设备组中（系统有限制的除外）。然而分布式数据库等应用场景下，节点负载人工可能无法预判，所以

3、冷备数据和日志我应该怎么申请独享

公有云暂不支持冷备备份和日志存储独享。金融围拢方案下，请先联系您架构师。

4、为什么设备配置≠实例最大配置，但我无法使用到100%的资源

操作系统、磁盘raid、系统必要日志空间等都会占用一定设备资源，腾讯云根据多年积累，设定了一个单机最大实例规格值（该值可能调整）

5、独享集群是否支持VPC网络

独享集群不支持，但独享集群分配的实例支持分配到不同的VPC网络。