

云数据库独享集群

产品简介



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。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。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

文档目录

产品简介

产品概述

产品优势

应用场景

支持的数据库及版本

产品简介

产品概述

最近更新时间：2024-10-11 14:45:21

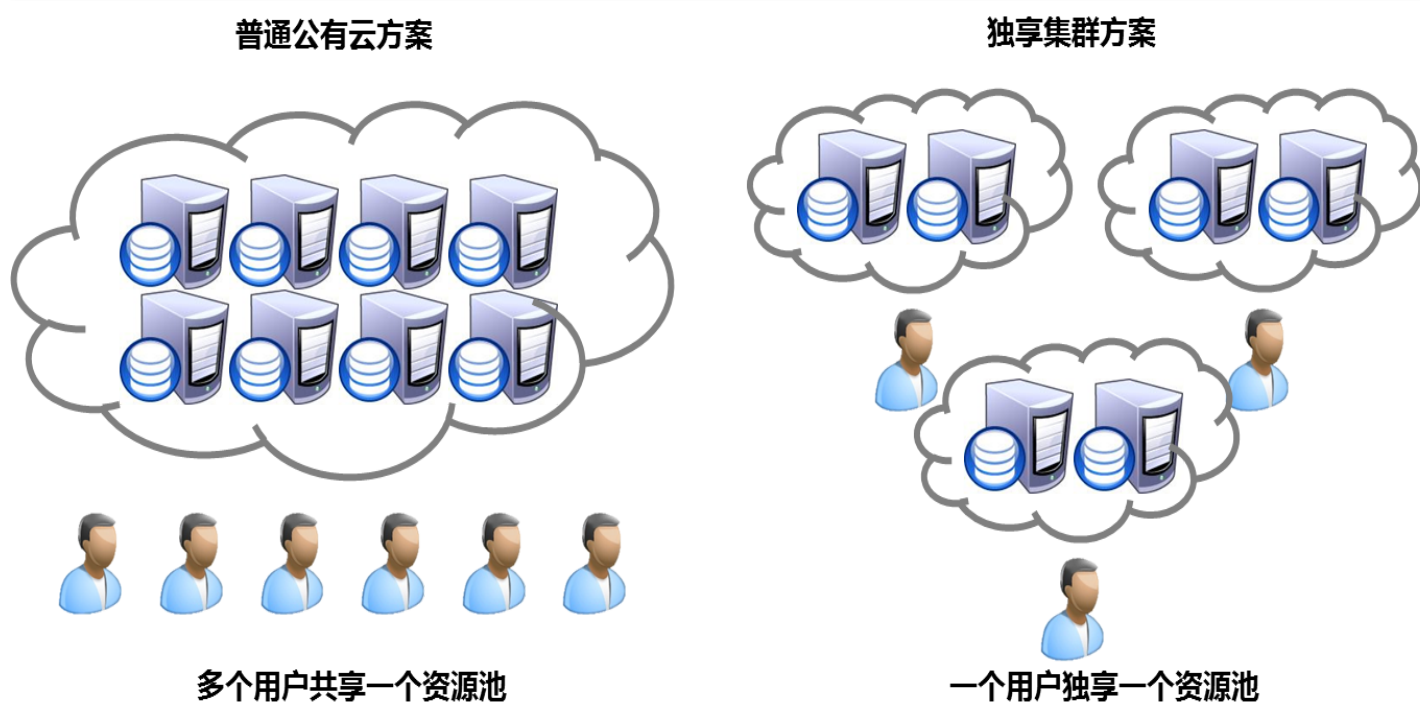
云数据库独享集群

云数据库独享集群（Database Dedicated Cluster，简称独享集群），是一种独享主机资源的数据库产品形态。用户在独享集群中可灵活分配主机资源创建数据库实例，以满足对资源独享、物理安全、行业监管等方面的需求。

独享集群提供强大的管控能力，在独享集群中分配的数据库实例除了可享受与云数据库完全一致的功能，还可以对资源进行灵活的管理。在为您简化数据库运维工作的同时，亦能对整套集群进行完全的控制。

独享集群支持 MySQL、MariaDB、TDSQL MySQL 版等数据库。

独享集群架构



基本功能

独享集群拥有云数据库的全部能力，但在部署架构基本功能上有如下区别：

- 数据库服务器：独享主机全部资源（包括 CPU、内存、IO、空间、网络等），自由控制超配能力（最大支持 200% 超配比例），实现高性价比和资源控制能力。
- 云平台综合运营管理系统：部署在云平台更高等级的管理网络中，是提供灵活运维能力的基础，与其他用户共享，且提供完整的云上数据库管理能力。
- 自主运维：提供完善的运维能力，具备实例指定主机迁移，备库重建，指定主机创建的能力。

- 备份和日志存储：基于 HDFS（Hadoop Distributed File System）技术架构的备份中心，金融用户可以申请独享。
- 云平台网关/安全网关：部署在数据库前端，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）、私有网络 VPC、主备切换、安全防护等能力，与其他用户共享。

支持地域

目前支持：广州、深圳、上海、北京、深圳金融、上海金融、北京金融、香港（金融地域支持在线购买，如有定制需求推荐通过 [在线支持](#) 申请）。

产品优势

最近更新时间：2022-11-25 16:07:05

集中的管理

云数据库独享集群通过直接购买主机资源建立起独享的资源池，可以在资源池中部署多种数据库，对数据库进行集中管理，并且可以充分利用系统资源，根据业务使用情况配置超用，从而更大程度利用系统资源。

灵活的资源调度

相比直接使用云数据库服务，独享集群不仅继承了云数据库服务的原有功能，还提供了更多的灵活定制能力。您可以在集群内部按照业务实际情况进行资源分配，最大化利用集群的主机资源，并且可以自由设置各服务器的资源超配策略，根据业务实际情况来优化实例分配。

强大的企业级数据库服务

独享集群支持一主一从、一主两从等高可用架构，支持跨可用区高可用，跨地域级别容灾，并且支持分布式的数据库架构，能够更好的应对企业级应用场景。

更加安全可控

采用完全独享的主机形式，不同于公有云其他的多租户方案，可保证主机与用户的一对一关系。避免因意外导致的数据泄露等问题。并提供高隔离级别，满足安全合规，强监管要求。

多引擎支持

当前兼容 MySQL、MariaDB、TDSQL MySQL 版数据库类型，可混合部署多个数据库、数据与业务系统就近部署，保障业务架构诉求，提升数据库访问效率。

金融围笼支持

支持在金融专区中，通过围笼方案实现专属机架，专属机房等监管类需求，完全满足金融类业务高等级安全防护的场景。

应用场景

最近更新时间：2022-11-24 11:18:26

云数据库独享集群是一种独享机器资源的数据库服务形态，其稳定性、性能、扩展能力基本上可以覆盖大部分用户场景，下面为您介绍三个典型的应用场景。

后端资源需自主分配的场景

传统 IDC（Internet Data Center）自建上云越来越多，既想要保留 IDC 自主分配实例资源的使用习惯，又想享受公有云数据库服务的用户，可以通过独享集群，充分满足自主配置的需求，以保证业务的临时性调整。使用云数据库服务时，实例不会持续高负荷运作，资源的利用率较低，成本较高。使用独享集群的超配能力来创建多个规格的实例，可有效提高计算资源的利用率，降低成本。

性能和稳定性有要求的场景

传统数据库实例是多租户共享一组资源池的方案。独享集群是用户独享一组资源池，完全不会受到其他用户的影响。

监管要求场景

在传统行业中，因为政策法规的要求，数据库必须具有一定独立性、自主性。独享集群金融区支持金融围笼方案，可以为用户打消关于监管方面疑虑，更提供了多种保护策略来保护数据的安全性。

支持的数据库及版本

最近更新时间：2024-10-11 14:45:21

本文介绍独享集群支持的数据库类型及实例版本等。

数据库版本	数据库架构	支持的引擎
MySQL 8.0、MariaDB 10.1、Percona 5.7	集中式架构（标准 MySQL）、 分布式架构（高度兼容 MySQL）	InnoDB